



Spolufinancováno Evropskou unií

Nástroj pro propojení Evropy

Projekt „Modernizace trati Praha hl. n. - Praha Smíchov“ je spolufinancovaný EU z programu Nástroj pro propojení Evropy (CEF)

Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unie nenese odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

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

Investor:



Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Účastníci Společnosti "SP+MTP+SPEU_Praha hl. - Praha-Smíchov"



Správce:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Vedoucí týmu:

ING. MICHAL MEČL

Asistent vedoucího týmu:

ING. MGR. VLADISLAV ŠEFL

Specialista profese:

ING. KATEŘINA HLADKÁ, PH.D.

Středisko:

SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:

ING. HANA STAŇKOVÁ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. MILOŠ ŠTOLBA

Vypracoval:

ING. MILOŠ ŠTOLBA

Kontroloval:

ING. JITKA TOBOLOVÁ

Název akce:

REKONSTRUKCE ŽST PRAHA-SMÍCHOV

Číslo smlouvy:

16 354 201

Projektový stupeň:

PD

Část:

SOUHRNNÁ ČÁST

Datum:

06/2019

Číslo části:

B.5

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

OBSAH:

1	ÚVOD	2
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
1.2	DOBA VÝSTAVBY	3
2	OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“	4
3	PLATNÁ LEGISLATIVA	4
4	KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY	7
4.1	LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ	8
4.2	ROZSAH CHEMICKÝCH ANALÝZ	8
4.3	VÝSLEDKY CHEMICKÝCH ANALÝZ	9
4.4	ODBORNÉ STANOVISKO POVĚŘENÉ OSOBY	13
4.5	ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ POVĚŘENÉ OSOBY	14
5	MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ	15
5.1	VYBOURANÝ BETON	15
5.2	STAVEBNÍ SUŤ	16
5.3	ŽIVIČNÝ KRYT	16
5.4	ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE	16
5.4.1	Betonové pražce	17
5.4.2	Dřevěné pražce	17
5.4.3	Ocelové pražce	17
5.5	KOVOVÝ ODPAD	17
5.6	KAMENNÁ SUŤ	18
5.7	VÝKOPOVÁ ZEMINA	18
5.8	KONTAMINOVANÁ ZEMINA	19
5.9	ŠTĚRKOVÉ LOŽE ZE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU	19
5.9.1	Recyklace, recyklační plocha	19
5.9.1.1	Obecný popis procesu recyklace	19
5.9.1.2	Recyklační základna	20
5.9.1.3	Legislativní podmínky ochrany ovzduší při recyklaci	21
5.9.2	Podsítné	21
5.9.3	Štěrkové lože kontaminované	21
5.10	SMÝCENÁ DŘEVNÍ HMOTA	22
5.11	ZBYTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ	23
5.12	OSTATNÍ ODPADY	23
5.13	NEBEZPEČNÝ ODPAD	24
6	ZÁVĚR	27
7	POUŽITÉ ZKRATKY	28
8	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	28
9	SEZNAM PŘÍLOH	28

1 ÚVOD

1.1 Identifikační údaje stavby

<u>Název stavby:</u>	Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Přípravná dokumentace (PD)/Dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR) a záměr projektu (ZP)
<u>Charakteristika stavby:</u>	Liniová železniční stavba, modernizace železniční trati
<u>Místo stavby:</u>	Železniční trať 0201 Praha hl. n. - Praha-Smíchov Železniční trať 0202 Praha-Smíchov - Plzeň hl. n. Železniční trať 0711 Praha-Smíchov společné nádraží - Hostivice Železniční trať 0741 Praha-Smíchov - Středokluky (27,129 TÚ 0742) Železniční trať 1701 České Budějovice - Praha hl. n. Železniční trať 1703 Praha-Vršovice - Praha-Vyšehrad <u>Trat' dle Prohlášení o dráze 2017¹:</u> Praha hl. n. - Praha-Smíchov a Praha-Smíchov - Praha-Radotín (dle KJŘ 171 Praha - Beroun) Praha-Vršovice - Praha-Vyšehrad (dle KJŘ 122 Praha - Hostivice - Rudná u Prahy) výše uvedené tratě jsou součástí dráhy celostátní evropského významu (E) Praha-Smíchov severní zhlaví - Praha-Smíchov spol. n. a Praha-Smíchov - Na Knížecí - Hostivice (dle KJŘ 122 Praha - Hostivice - Rudná u Prahy) obě tratě jsou součástí ostatní dráhy celostátní (C) Praha-Smíchov - Beroun-Závodí (dle KJŘ 173 Praha - Rudná u Prahy - Beroun) trat' je součástí dráhy regionální (R) <u>Začátek stavby:</u> Pro železniční trať 0201 Praha hl. n. - Praha-Smíchov ve stávajícím km 3,806 (nkm 3,826 732), s přesahem technologických profesí do úseku Praha hl. n. - Praha-Smíchov, Praha-Vršovice - Praha-Vyšehrad a ŽST Praha-Vršovice <u>Konec stavby:</u> Pro železniční trať 0202 Praha-Smíchov - Plzeň hl. n. v km 1,805 polohou stávajícího vjezdového návěstidla do ŽST Praha-Smíchov, s přesahem technologických profesí do úseku Praha-Smíchov - Praha-Radotín

¹ Prohlášení o dráze celostátní a regionální platné pro přípravu jízdního řádu 2017 a pro jízdní řád 2017, účinné od 1. 12. 2015

	Pro železniční trať 0711 Praha-Smíchov společné nádraží - Hostivice v km 1,737, s přesahem technologických profesí do úseku Praha-Smíchov - Praha-Žvahov
	Pro železniční trať 0741 Praha-Smíchov - Středokluky (27,129 TÚ 0742) v km 1,267, s přesahem technologických profesí do úseku Praha-Smíchov - Výh. Prokopské údolí
<u>Kraj:</u>	Hlavní město Praha
<u>Obec s rozšířenou působností:</u>	Praha
<u>Pověřený obecní úřad:</u>	Praha
<u>Městský úřad:</u>	Úřad městské části Praha 2, Úřad městské části Praha 4, Úřad městské části Praha 5, Úřad městské části Praha 10, Úřad městské části Praha 16
<u>Katastrální území:</u>	Smíchov, Hlubočepy, Vršovice, Vinohrady, Nusle, Vyšehrad, Malá Chuchle
<u>Objednatel dokumentace:</u>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234
<u>Organizační složka objednatele:</u>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Stavební správa západ Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9
<u>Nadřízený orgán objednatele:</u>	Ministerstvo dopravy ČR Nábřeží Ludvíka Svobody 12/1222 110 15 Praha 1 - Nové Město
<u>Zpracovatel dokumentace:</u>	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 IČ: 25793349 DIČ: CZ25793349
<u>Hlavní inženýr projektu:</u>	Ing. Michal Mečl

1.2 Doba výstavby

Doba výstavby:	termín zahájení stavby	1.9. 2022
	termín ukončení stavby	31.7. 2025
	celková doba výstavby	1 065 dní

Postup realizace a podrobný harmonogram stavby je přehledně zpracován v samostatné příloze projektové dokumentace - část „B.12 - Organizace výstavby“.

2 OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“

Při provádění stavby „Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov“ vzniknou odpady, se kterými je povinností původce odpadu nakládat dle příslušné legislativy platné 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 dojednávat uložení odpadu nebo konkrétní ceny za jeho odstraňování.

3 PLATNÁ LEGISLATIVA

Dokumentace je zpracována podle právních předpisů platných v odpadovém hospodářství. Jedná se o zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a s ním souvisejících vyhlášek:

- 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. 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. 341/2008 Sb. Vyhláška 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. 352/2008 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady z autovraků, vybraných autovraků, o způsobu vedení jejich evidence a evidence odpadů vznikajících v zařízeních ke sběru a zpracování autovraků a o informačním systému sledování toků vybraných autovraků (o podrobnostech nakládání s autovraky)
- č. 374/2008 Sb. Vyhláška 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 odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

- č. 352/2014 Sb. Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 - 2024
- č. 93/2016 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů
- č. 94/2016 Sb. Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- č. 437/2016 Sb. Vyhláška o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a změně vyhlášky 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)

Povinnosti původců odpadů stanovuje § 16 výše uvedeného zákona o odpadech:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 9a,
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděně podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahující PCB a podléhajících evidencí vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy,
- i) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15,

Poznámka:

Bude určen odpovědný pracovník, který bude odborně způsobilý a bude zajišťovat odborné nakládání s odpady. Tato osoba bude zastupovat původce odpadu (zhotovitele stavby) při jednání s orgány státní správy.

- j) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností původce odpadu (zhotovitele stavby) je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů v době realizace stavby. Zadavatel stavby smluvně zajistí se zhotovitelem stavby odpovědnost v oblasti nakládání s odpady v plném rozsahu dle platné legislativy. Způsob nakládání s odpady bude původce odpadu (zhotovitel stavby) dokladovat při kolaudaci stavby.

Zhotovitel stavby jako původce odpadu zpracuje pro zadavatele stavby dokumentaci o nakládání s odpady podle přílohy č. 4 ke Směrnici SŽDC č. 96 pro nakládání s odpady. Vyhotovenou dokumentaci předloží po ukončení stavby určenému zástupci SŽDC, s.o.

„Závěrečná zpráva o nakládání s odpady“ bude obsahovat:

1. Textová část:

- název stavby,
- název zhotovitele stavby, který předkládá souhrnnou „Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady za celou stavbu“,
- datum zpracování zprávy,
- základní informace o stavbě v návaznosti na odpadové hospodářství,
- změny od projektové dokumentace, zda k nim došlo a kde je to zapsáno ve stavebním deníku,
- platná legislativa, podle které byla zpráva zpracována,
- místo uložení povinných dokumentů v rámci odpadového hospodářství vyplývající ze zákona o odpadech (průběžná evidence o nakládání s odpady, ohlašovací listy pro přepravu nebezpečných odpadů, vážní lístky, průvodní listiny apod.),
- seznam všech příloh.

2. Přílohová část:

- seznam všech firem (podzhotovitelů), které nakládaly s odpady,
- řádné oprávnění všech podzhotovitelů pro danou činnost, jestli je zákonem vyžadováno,
- platné rozhodnutí příslušného úřadu k provádění činností souvisejících s nakládáním odpadů dle právních požadavků,
- seznam stavebních objektů a provozních souborů celé stavby s uvedením původců odpadů (pokud není jedna zodpovědná firma),
- seznam druhů a množství odpadů dle stavebních objektů a provozních souborů,
- seznam vynaložených nákladů na nakládání s odpady dle stavebního objektu a provozních souborů korespondující s fakturací,
- pravidelná roční hlášení o produkci a nakládání s odpady za kalendářní rok pokud to vyžadoval charakter stavby.

4 KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY

V rámci projekčních prací a na základě Metodického návodu odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, který byl zveřejněn ve Věstníku MŽP v březnu 2008, ročník XVIII, částka 3, byla provedena prohlídka stavby a zpracován protokol o prohlídce, jehož součástí je i odborné stanovisko pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Úplná dokumentace „Kontaminace šterkového lože“, včetně odborného stanoviska pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (zpracovaného ing. Milošem Štolbou - 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) a včetně příloh (plány odběru vzorků a protokoly laboratorních zkoušek), je součástí projektové dokumentace - část B.14 - Geotechnický a stavebnětechnický průzkum (příloha „B.14.5 - Kontaminace šterkového lože“).

Celkem bylo ve stanovené části stavby dopravní infrastruktury (liniové stavby) vykopáno 11 sond, z nichž byly odebrány dílčí vzorky šterkového lože a po dosažení podložních konstrukčních vrstev také dílčí vzorky zemin zemní pláně. 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 reprezentativních terénních vzorky (K) šterkového lože a 2 reprezentativní terénní vzorky zemin zemní pláně. Reprezentativní vzorky byly vytvořeny tak, aby poskytly informaci o znečištění použitých stavebních materiálů šterkového lože a podložních konstrukčních vrstev. Reprezentativní terénní vzorky byly vytvořeny homogenizací místních vzorků z určených úseků stavby v plastovém pytli a po zmenšení hmotnosti kvartací následně umístěny do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem). 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 ALS Czech Republic, s.r.o. - Praha (č. akreditace 1163), 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.

4.1 Lokalizace míst odběru vzorků

Na základě průzkumu terénu a informací získaných od investora akce bylo stanoveno 11 míst odběru vzorků pro určení míry znečištění štěrkového lože železničního svršku a zemin železničního podku.

Vzorky byly odebrány ve dnech 12.12. až 15.12. 2016 z pražcového podloží v místech, jejichž staničení je uvedeno v následující tabulce č. 1.

Tabulka č. 1 - Lokalizace odebraných vzorků

Reprezentativní terénní vzorek	Místo odběru místních vzorků	Hloubka odběru*
Železniční stanice Praha-Smíchov (štěrkové lože)		
K101	pražcové podloží - kolej č. 1, 7, 9, km 0,500	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 9, km 0,700	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 3, km 0,880	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 1,100	0,40 - 0,60 m
K102	pražcové podloží - kolej č. 2, km 0,360	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 0,560	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 8, km 0,600	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 14, km 0,660	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 6, km 0,760	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 14, km 1,100	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 6, km 1,100	0,40 - 0,60 m
Železniční stanice Praha-Smíchov (zemina ze zemní pláně)		
K103	pražcové podloží - kolej č. 1, 7, 9, km 0,500	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 9, km 0,700	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 3, km 0,880	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 1,100	0,80 - 1,00 m
K104	pražcové podloží - kolej č. 2, km 0,360	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 0,560	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 8, km 0,600	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 14, km 0,660	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 6, km 0,760	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 14, km 1,100	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 6, km 1,100	0,80 - 1,00 m

* hloubka odběru vzorku vztažena k temeni kolejnice

4.2 Rozsah chemických analýz

Rozsah chemických analýz u vzorků K101 a K102 (štěrkové lože) vychází z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 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 a je doplněn o zkoušku ke zjištění limitní hodnoty bóru z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Ekotoxicita byla ověřována v rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Rozsah chemických analýz u vzorků K103 a K104 (zemina ze zemní pláně) vychází z tabulky 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.

Tabulka č. 2.1 z přílohy č. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. uvádí nejvýše 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 nejvýše 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 nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu.

Tabulka č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb. uvádí požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

Tabulka č. 2 z přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb. stanovuje limitní koncentrace ve výluhu pro hodnocení nebezpečné vlastnosti HP 15 - Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl.

4.3 Výsledky chemických analýz

Tabulka č. 2 - Srovnání výsledků analýz s nejvýše přípustnými hodnotami ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti dle tabulky č. 2.1 přílohy č. 2 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

Úsek trati:	Žst. Praha-Smíchov (šterkové lože)		Žst. Praha-Smíchov (zemina ze zemní plně)		Třídy vyluhovatelnosti [v mg/l]			
	K101	K102	K103	K104	I	IIa	IIb	III
Reprezentativní vzorek:								
DOC	11,5	8,16	-	-	50	80	80	100
Fenolový index	< 0,005	< 0,005	-	-	0,1			
Chloridy	< 1,00	< 1,00	-	-	80	1 500	1 500	2 500
Fluoridy	< 0,200	0,445	-	-	1	30	15	50
Sírany	40,5	< 5,00	-	-	100	3 000	2 000	5 000
As	< 0,0010	0,0016	-	-	0,05	2,5	0,2	2,5
Ba	0,0434	0,0445	-	-	2	30	10	30
Cd	< 0,00050	< 0,00050	-	-	0,004	0,5	0,1	0,5
Cr celkový	< 0,0010	< 0,0010	-	-	0,05	7	1	7
Cu	0,0124	< 0,0100	-	-	0,2	10	5	10
Hg	< 0,00100	< 0,00100	-	-	0,001	0,2	0,02	0,2
Ni	< 0,0020	< 0,0020	-	-	0,04	4	1	4
Pb	< 0,0010	< 0,0010	-	-	0,05	5	1	5
Sb	0,0033	0,0040	-	-	0,006	0,5	0,07	0,5
Se	< 0,0050	< 0,0050	-	-	0,01	0,7	0,05	0,7
Zn	0,0107	< 0,0100	-	-	0,4	20	5	20
Mo	0,0028	0,0044	-	-	0,05	3	1	3
RL (rozpuštěné látky)	231	190	-	-	400	8 000	6 000	10 000
pH	7,65	7,98	-	-		>= 6	>= 6	

Tabulka č. 3 - Srovnání výsledků analýz s nejvyšší přípustnými koncentracemi škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S - inertní odpad dle tabulky č. 4.1 přílohy č. 4 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

Úsek trati:	Žst. Praha-Smíchov (štěrkové lože)		Žst. Praha-Smíchov (zemina ze zemní pláně)		Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K101	K102	K103	K104	
SUMA BENZENU, TOLUENU, ETHYLBENZENU A XYLENŮ					
BTEX	< 0,170	< 0,170	< 0,170	< 0,170	6
UHLOVODÍKY OBSAHUJÍCÍ 10 AŽ 40 UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V MOLEKULE					
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	3 350	794	3 950	59	500
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (SUMA VYBRANÝCH PAU)					
Suma PAU	15,5	18,3	1,17	13,8	80
POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY (SUMA KONGENERŮ Č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)					
Suma kongenerů PCB	< 0,140	< 0,140	< 0,140	< 0,140	1
TOC (CELKOVÝ ORGANICKÝ UHLÍK)					
TOC	13 000	95 600	-	-	30 000 ²⁾ (3 %)

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

²⁾ v případě zeminy může být nejvyšší přípustná hodnota ukazatele TOC 3 % překročena za předpokladu, že je hodnota DOC =< 50 mg/l

Tabulka č. 4 - Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu (srovnání výsledků analýz s nejvyšší přípustnými koncentracemi škodlivin v sušině odpadů dle tabulky č. 10.1 přílohy č. 10 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)

Úsek trati:	Žst. Praha-Smíchov (štěrkové lože)		Žst. Praha-Smíchov (zemina ze zemní pláň)		Limitní hodnota [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K101	K102	K103	K104	
Kovy					
As	37,6	41,7	18,5	14,9	10
Cd	1,42	1,77	0,93 ¹⁾	< 0,40	1
Cr celkový	235 ¹⁾	127	30,2	35,7	200
Hg	< 0,20	< 0,20	< 0,20	1,70	0,8
Ni	94,4 ¹⁾	70,6 ¹⁾	34,3	30,9	80
Pb	176	221	90,3 ¹⁾	98,9 ¹⁾	100
V	114	103	48,8	47,6	180
MONOCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)					
Suma BTEX	< 0,170	< 0,170	< 0,170	< 0,170	0,4
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY					
Suma PAU	15,5	18,3	1,17	13,8	6
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY					
EOX	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1
OSTATNÍ UHLOVODÍKY (SMĚSNÉ, NEHALOGENOVANÉ)					
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	3 350	794	3 950	59	300
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)					
PCB	< 0,140	< 0,140	< 0,140	< 0,140	0,2

Tabulka č. 5 - Požadavky na výsledky zkoušek ekotoxicity - nebezpečné vlastnosti HP 14 (dle tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů)

Úsek trati:	Žst. Praha-Smíchov (štěrkové lože)		Žst. Praha-Smíchov (zemina ze zemní pláně)		Limitní hodnoty (doba působení)
Reprezentativní vzorek:	K101	K102	K103	K104	
Poecilia reticulata	mortalita (limitní test 10ml/l) 0 %	mortalita (limitní test 10ml/l) 0 %	-	-	LC ₅₀ < 10 ml.l ⁻¹ (96 hodin)
Daphnia magna	imobilizace (limitní test 10ml/l) 0 %	imobilizace (limitní test 10ml/l) 6,7 %	-	-	EC ₅₀ < 10 ml.l ⁻¹ (48 hodin)
Desmodesmus subspicatus	inhibice (limitní test 10ml/l) 7,0 %	inhibice (limitní test 10ml/l) 2,2 %	-	-	IC ₅₀ < 10 ml.l ⁻¹ (72 hodin)
Sinapis alba	inhibice (limitní test 10ml/l) 6,0 %	inhibice (limitní test 10ml/l) 27,2 %	-	-	IC ₅₀ < 10 ml.l ⁻¹ (72 hodin)
Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14	NE	NE			

Tabulka č. 6 - Srovnání výsledků analýz s limitními hodnotami ve výluhu pro hodnocení nebezpečné vlastnosti HP 15 dle tabulky č. 2 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Úsek trati:	Žst. Praha-Smíchov (štěrkové lože)		Žst. Praha-Smíchov (zemina ze zemní pláně)		Limitní hodnota
Reprezentativní vzorek:	K101	K102	K103	K104	
pH	7,65	7,98	-	-	5,5 - 13
RL (rozpuštěné látky)	231	190	-	-	8 000 mg/l
Fluoridy	< 0,200	0,445	-	-	30 mg/l
As	< 0,0010	0,0016	-	-	2,5 mg/l
Ba	0,0434	0,0445	-	-	30 mg/l
Cd	< 0,00050	< 0,00050	-	-	0,5 mg/l
Cr celkový	< 0,0010	< 0,0010	-	-	7 mg/l
Cu	0,0124	< 0,0100	-	-	10 mg/l
Hg	< 0,00100	< 0,00100	-	-	0,2 mg/l
Ni	< 0,0020	< 0,0020	-	-	4 mg/l
Pb	< 0,0010	< 0,0010	-	-	5 mg/l
Sb	0,0033	0,0040	-	-	0,5 mg/l
Se	< 0,0050	< 0,0050	-	-	0,7 mg/l
Zn	0,0107	< 0,0100	-	-	20 mg/l
Mo	0,0028	0,0044	-	-	3 mg/l
B	0,012	0,013	-	-	90 mg/l
Jednosytné fenoly	< 0,005	< 0,005	-	-	100 mg/l

Tabulka č. 7 - Srovnání výsledků analýz odebraných vzorků zemín s vybranými nejvyššími přípustnými koncentracemi škodlivin pro zeminy v průmyslově využívaném území dle Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ vydaného ve Věstníku MŽP ročník XIV - leden 2014 - částka 1

Úsek trati:	Žst. Praha-Smíchov (štěrkové lože)		Žst. Praha-Smíchov (zemina ze zemní pláně)		Limitní koncentrace pro zeminy (průmyslově využívané území) [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K101	K102	K103	K104	
KOVY					
As	37,6	41,7	18,5	14,9	2,4
Cd	1,42	1,77	0,93	< 0,40	800
Hg	< 0,20	< 0,20	< 0,20	1,70	43
Ni	94,4	70,6 ^{I)}	34,3	30,9	20 000
Pb	176	221	90,3	98,9	800
V	114	103	48,8	47,6	5 100
MONOCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)					
Benzen	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	5,4
Toluen	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	45 000
Etylbenzen	< 0,020	< 0,020	0,031	< 0,020	27
Xyleny	< 0,030	< 0,030	0,057	< 0,030	2 700
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY					
Antracen	0,380	0,385	0,032	0,502	170 000
Benzo(a)antracen	1,64	1,64	0,049	1,15	2,1
Benzo(a)pyren	1,47	1,95	0,080	0,929	0,21
Benzo(b)fluoranten	3,86	3,58	0,160	1,25	2,1
Benzo(k)fluoranten	1,34	1,16	0,057	0,436	21
Fluoranten	1,36	2,39	0,191	2,64	22 000
Chrysen	1,64	1,55	0,075	1,18	210
Indeno(1,2,3cd)pyren	1,12	1,68	0,083	0,528	2,1
Naftalen	0,076	0,090	0,067	0,115	18
Pyren	1,67	2,40	0,130	1,87	17 000
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)					
PCB 28	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,38
PCB 52	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,38
PCB 101	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,38
PCB 118	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,38
PCB 138	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,38
PCB 153	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,38
PCB 180	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	0,38
PCB (směs kongenerů)	< 0,140	< 0,140	< 0,140	< 0,140	0,74
ROPNÉ LÁTKY					
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	3 350	794	3 950	59	1 500

4.4 Odborné stanovisko pověřené osoby

- Zkoušky vyloučily přítomnost nebezpečné vlastnosti HP 14 „Ekotoxický“ a HP 15 „Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl“ ve vzorku odpadu. Výjimkou budou pravděpodobně směsné vzorky K101 (šterkové lože) a K103 (zemina ze zemní pláně). Tyto vzorky vykazují vysoké hodnoty ropných uhlovodíků $C_{10} - C_{40}$ (hodnota přesahuje limit pro uhlovodíky $C_{10} - C_{40}$ stanovený v metodickém pokynu MŽP z roku 2013 „Indikátory znečištění“), které mohou ukazovat na lokální kontaminaci v místech odběrů jednotlivých místních vzorků (v koleji č. 9 ve staničení km 0,500 byly zastiženy konstrukční vrstvy se silným ropným zápachem).
- 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 reprezentované vzorky K101 a K102 (šterkové lože) nebudou splňovat požadavek bodu 5 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro přijetí inertního odpadu na skládku skupiny S - inertní odpad. Vzorky vykazují zvýšené koncentrace organických škodlivin (Uhlovodíky $C_{10} - C_{40}$).
- Šterkové lože (vzorky K101 a K102), které by se mohlo při rekonstrukci stavby stát odpadem, podrobené zkouškám vyhovělo 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, pokud nebude vykazovat nebezpečné vlastnosti, 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 šterkového lože (K101 a K102), které by se mohlo v rámci předmětné stavby stát odpadem, vypovídají o skutečnosti, že případné odpady nevykazují nebezpečnou vlastnosti HP 14 „Ekotoxický“ dle tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.
- 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. 4). S ohledem na vysoké hodnoty ropných uhlovodíků $C_{10} - C_{40}$ ve směsných vzorcích K101 (šterkové lože) a K103 (zemina ze zemní pláně) nelze vyloučit v místech odběrů místních vzorků lokální kontaminaci (hodnota u vzorků přesahuje limit pro uhlovodíky $C_{10} - C_{40}$ stanovený v metodickém pokynu MŽP „Indikátory

znečištění“). Pro případné využívání odpadů 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. 4.3.

4.5 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 HP 14, HP 15, které by mohlo být nebezpečné pro jednu nebo více složek životního prostředí nebo pro zdraví lidí (bude se jednat o odpady kategorie „ostatní odpad“), s výjimkou štěrkového lože a zemin ze zemní pláně reprezentované vzorky K101 a K103, které pravděpodobně budou vykazovat lokální kontaminaci ropnými uhlovodíky, neboť ve vzorcích byly zjištěny vysoké hodnoty uhlovodíků C₁₀ - C₄₀
- 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, jestliže nebudou vykazovat nebezpečné vlastnosti, 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,
- je možné z hlediska mísitelnosti při ukládání na skládku považovat za vhodný k míšení se všemi druhy odpadu,
- nevykazují nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ dle tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.,
- je doporučeno štěrkové lože vznikající v rámci předmětné stavby podrobit úpravě před dalším případným využíváním na povrchu terénu. Jako vhodné se jeví rozdělení štěrkového lože na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci a s frakcemi nakládat dále samostatně. Hrubozrnnou frakci štěrkového lože využívat bez omezení. Jemnozrnnou frakci (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, Cr, Ni, Hg, Pb, PAU a Uhlovodíky C₁₀ - C₄₀ (absolutní koncentrace v sušině odpadu – mg/kg).

Přímé využívání štěrkového lože na povrchu terénu se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují pozad'ové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce č. 4). Pro případné využívání štěrkového lože na povrchu terénu je nutné předpokládat nutnou úpravu (vhodné se jeví roztřídění štěrkového lože na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci a s frakcemi dále nakládat samostatně). Hrubozrnnou frakci lze využívat

bez omezení. U jemnozrnné frakce je nutné ověřit jejich vlastnosti před rozhodnutím o dalším nakládání s nimi.

Zeminy ze zemní pláně, charakterizované směsným vzorkem K104 (sudá kolejová skupina žst. Praha-Smíchov), pokud se stanou odpadem, nelze využívat na povrchu terénu, neboť uvedený vzorek překročil limitní hodnoty, stanovené v tabulce 10.1 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb., u arsenu, rtuti a sumy polycyklických aromatických uhlovodíků. Výjimkou mohou být lokality, které vykazují požadované hodnoty srovnatelné s překročenými hodnotami ukazatelů u arsenu, rtuti a sumy polycyklických aromatických uhlovodíků.

S ohledem na vysoké hodnoty uhlovodíků $C_{10} - C_{40}$ ve směsných vzorcích K101 a K103, nelze vyloučit lokální kontaminaci v liché kolejové skupině žst. Praha-Smíchov (zejména v koleji č. 9, kde ve staničení km 0,500 byly zastiženy konstrukční vrstvy se silným ropným zápachem). Hodnota u vzorků přesahuje limit pro uhlovodíky $C_{10} - C_{40}$ stanovený v metodickém pokynu MŽP z roku 2013 „Indikátory znečištění“. V tomto případě doporučujeme v dalším stupni projektové přípravy provést doprůzkum, který by vymezil kontaminaci ropnými uhlovodíky.

Při volbě konkrétního způsobu nakládání s odpady vznikajícími při rekonstrukci v dotčených kolejích je nutné počítat se zvýšenou četností analytických prací.

Při realizaci stavby je doporučeno přednostně odtěžit místa zřetelně znečištěná ropnými látkami (výhybky) a s odtěženými materiály (odpady) nakládat odděleně od ostatních stavebních odpadů ze stavby.

5 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 výkopovou zeminu, štěrk ze železničního svršku, stavební suť a beton z demolic, vybouraný asfaltový beton, demontované kovové konstrukce, smýcené keře a kácené stromy z prostoru staveniště.

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. 93/2016 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.

5.1 Vybouraný beton

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

Vybouraný beton, včetně železobetonu, bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz např. do recyklačního střediska stavebních odpadů Záběhlce v k.ú. Záběhlce, viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Beton určený k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou 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.

Celkové množství vybouraného betonu ze stavby činí cca 21 339 t.

5.2 Stavební suť

/kód odpadu 17 01 02 - Cihly, kategorie odpadu O/

Stavební suť bude recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz např. do recyklačního střediska stavebních odpadů Záběhlíce v k.ú. Záběhlíce, viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Stavební suť určená k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou 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.

Celkové množství stavební suti činí cca 1 878 t.

5.3 Živičný kryt

/kód odpadu 17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01, kategorie odpadu O/

Vybouraný živičný kryt (asfaltový beton) bude recyklován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz např. do recyklačního střediska stavebních odpadů Záběhlíce v k.ú. Záběhlíce, viz příloha č. 4, tabulka č. 1), popřípadě vybourané kry živice lze nabídnout nejbližší obalovně živičných směsí na předrcení a následné využití.

Celkové množství asfaltového betonu činí cca 6 582 t.

5.4 Železniční pražce

Nakládání s železničními pražci je v kompetenci SŽDC, s.o. Pražce, které svou kvalitou již nevyhovují konstrukci železničního svršku, je nutné odstranit na základě požadavků SŽDC, s.o. Pražce s odpovídající kvalitou mohou být znovu využity na údržbu a opravy železničního svršku.

Stávající železniční svršek bude snesen a o jeho dalším využití bude rozhodnuto na základě kategorizace svrškového materiálu (v souladu s předpisem SŽDC „S3, díl XV - Vyzískaný materiál železničního svršku“), která se zpracovává před realizací stavby a přesně vyhodnocuje konkrétní stav vyzískaného materiálu (nakládání s vyzískaným materiálem se bude řídit Směrnicí SŽDC č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem ze dne 7.1. 2013). V následujících kapitolách je popsán způsob nakládání s vyřazenými pražci, které bude možno využívat nebo odstraňovat teprve na základě rozhodnutí SŽDC, s.o.

5.4.1 BETONOVÉ PRAŽCE

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

Nepoužitelné a vyřazené betonové pražce budou přednostně recyklovány na drtícím zařízení (odvoz např. do recyklačního střediska stavebních odpadů Záběhlce v k.ú. Záběhlce, viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Celkový počet betonových pražců činí 14 515 ks (cca 3 774 t).

5.4.2 DŘEVĚNÉ PRAŽCE

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

Dřevěné pražce nesmí být v žádném případě odstraňovány volným pálením. Nepoužitelné a vyřazené dřevěné pražce budou předány 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. skládka skupiny S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 6) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

Celkový počet dřevěných pražců činí 14 965 ks (cca 1 197 t).

Poznámka:

Nakládání s opětovně použitými dřevěnými výrobky, ošetřenými kreosotovými oleji (zejména s použitými dřevěnými pražci, mostnicemi nebo sloupy) upravuje interní pokyn Odboru provozuschopnosti GR SŽDC, s.o. (dopis pod č.j.: 27691/2016-SŽDC-O15), který vychází ze „Sdělení odboru odpadů Ministerstva životního prostředí k nakládání s opětovně použitými dřevěnými výrobky, ošetřenými kreosotovými oleji, zejména s použitými dřevěnými železničními pražci, mostnicemi nebo sloupy (ošetřenými před 31.12. 2002) pro jiný než původní účel, ke kterému byly vyrobeny, ve smyslu platných právních předpisů“.

5.4.3 OCELOVÉ PRAŽCE

/kód odpadu 17 04 05 – Železo a ocel, kategorie O/

Vyřazené a nepoužitelné ocelové pražce lze odprodat oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu, viz příloha č. 4, tabulka č. 2).

Celkový počet ocelových pražců činí 92 ks (cca 17 t)

5.5 Kovový odpad

Kovový odpad /kód odpadu 17 04 02 - Hliník (cca 2 t), 17 04 05 - Železo a ocel (cca 3 805 t), 17 04 11 - Kabely neuvedené pod 17 04 10 (cca 68 t), vše kategorie odpadu O/ zahrnující veškeré kovové konstrukce, kolejnice, drobné kolejivo, části výhybkových konstrukcí vyjma nebezpečných, demontované kabelové rozvody, spojovací materiál, je majetkem SŽDC, s.o. Materiál, který se již nehodí pro potřeby SŽDC, s.o. (např. znovupoužití

na provozně méně zatížených tratích) nebo pro své opotřebení, stárí, nevyhovující technické vlastnosti, je využitelný jako druhotná surovina (lze jej odprodat oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu, viz příloha č. 4, tabulka č. 2).

Celkové množství kovových odpadů činí cca 3 875 t.

5.6 Kamenná suť

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

Kamenná suť bude recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz např. do recyklačního střediska stavebních odpadů Záběhlíce v k.ú. Záběhlíce, viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Celkové množství kamenné suti činí cca 2 764 t.

5.7 Výkopová zemina

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

Na základě § 2 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, se tento zákon nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zeminou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen.

Výkopová zemina v souvislosti s realizací stavby vznikne zejména z úprav a obnovy železničního spodku, z úprav mostních objektů, z výkopů kabelových tras apod.

Celkové množství výkopové zeminy zařazené do I. třídy těžitelnosti činí cca 95 400 t, do II. třídy těžitelnosti činí cca 33 t, do III. třídy těžitelnosti činí cca 580 t. Výkopovou zeminu nebude možné využít v předmětné stavbě.

Lze očekávat, že výkopová zemina (jedná se zejména o zeminu pod úrovní pláň tělesa železničního spodku) nebude splňovat limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu (tyto zeminy mohou obsahovat nadlimitní hodnoty zejména arzenu a uhlovodíků C₁₀ - C₄₀, což bylo potvrzeno i provedeným průzkumem, viz kapitola 4).

V rámci přípravné dokumentace stavby je uvažováno s odstraněním výkopové zeminy (kategorie ostatní odpad) na skládce odpadů skupiny S - ostatní odpad (např. skládka S-OO Úholičky v k.ú. Úholičky, viz příloha č. 4, tabulka č. 5).

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

5.8 **Kontaminovaná zemina**

/kód odpadu 17 05 03* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky, kategorie odpadu N/

Jedná se kontaminované zeminy železničního spodku v liché kolejové skupině žst. Praha-Smíchov. Chemické analýzy prokázaly u těchto zemin vysoký obsah uhlovodíků C₁₀ - C₄₀ (blíže viz kapitola 4).

Kontaminované zeminy je možné odstranit na dekontaminační ploše (viz příloha č. 4, tabulka č. 8) nebo přímo na skládce odpadů skupiny S - nebezpečný odpad (např. skládka skupiny S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

Celkové množství kontaminované zeminy činí cca 25 688 t.

5.9 **Štěrkové lože ze železničního svršku**

Materiál štěrkového lože v současnosti nevyhovuje z hlediska únosnosti, mechanických vlastností i z hlediska kvality materiálu. Tento materiál bude recyklován.

V dokumentaci je uvažováno s maximálním využitím stávajícího štěrkového lože (recyklátu) v souladu s Obecnými technickými podmínkami "Kamenivo pro kolejové lože" (č. j. 59 110/2004-O13 z 23.8. 2004, ve znění změny č.1 č.j. 23.155/06-OP z 31.7.2006 s účinností od 1.8.2006) a s předpisem SŽDC „S3, díl X - Kolejové lože a jeho uspořádání“.

Recyklační základna je situována v obvodu žst. Praha-Smíchov na ploše zařízení staveniště č. 8 (ZS 8) v k.ú. Smíchov. Zde bude štěrk vytríděn pro další použití do sanačních vrstev, násypů apod., viz kapitola 5.9.1.2.

5.9.1 **RECYKLACE, RECYKLAČNÍ PLOCHA**

5.9.1.1 **Obecný popis procesu recyklace**

Před odtěžením štěrku z trati budou z daného úseku odebrány vzorky pro stanovení kontaminace štěrkového lože. Odběrům budou přítomni zástupci SŽDC, s.o., pověřená osoba dle zákona o odpadech, zhotovitel stavby a zástupci orgánů státní správy. Podle výsledků chemických analýz bude upřesněno další nakládání se štěrkovým ložem.

Provedení **vlastní recyklace** spočívá v mechanickém zpracování materiálu a jeho roztřídění na zrnitostní frakce 0-8 mm (zahliněná frakce), 8-31,5 a 31,5-63 mm. Využití recyklátu vychází z mechanických vlastností štěrku.

Materiál v areálu recyklační základny přebírá zaškolená obsluha a provádí jeho uložení na přechodnou deponii. Původ, druh a množství materiálu je průběžně evidováno. Nekontaminovaný materiál je dočasně skladován nebo přímo recyklován, na základě místních podmínek. Po recyklaci jsou opět odebrány vzorky jednotlivých frakcí a laboratorně stanovena míra kontaminace.

Linka se skládá z třídícího stroje a rotačního odrazového drtiče. Stroje jsou napájeny z vlastního dieselagregátu. Plnění stroje je prováděno kolovým nakladačem. Při provozu je podle potřeby možné skrápění podávaného materiálu vodou. Výkon stroje se pohybuje od 80 - 150 t/h, podle druhu zpracovávaného materiálu. Velmi výhodné je umístění areálu přímo u kolejíště, tak aby byla umožněna doprava pouze přepravními vagóny až na místo přechodné deponie.

V případě průběžného odvozu není nutno materiál přechodně skladovat, a tak jsou omezeny požadavky na přechodné deponie.

5.9.1.2 Recyklační základna

Pro technologii se snesením kolejového roštu a následném odtěžení šterkového lože je navržena recyklační základna na ploše ZS 8 v obvodu železniční stanice Praha-Smíchov. Jedná se o následující pozemky v k.ú. Smíchov:

Katastr nemovitostí parcela č.	Druh pozemku	Vlastník	Katastrální území
5018/15	Ostatní plocha	České dráhy, a.s.	Smíchov
5082	Zastavěná plocha a nádvoří	České dráhy, a.s.	Smíchov

Přístup pro těžkou techniku je z ulice Svornosti a dále podél plochy ZS 26 nebo z ulice Za Ženskými domovy.

Obrázek č. 1 - Umístění recyklační základny v obvodu žst. Praha-Smíchov



Recyklovány budou pouze odpady kategorie OSTATNÍ, tj. šterk ze železničního svršku.

Recyklace nebude prováděna kontinuálně, ale postupně v závislosti na realizaci stavby. Podle zkušeností z již realizovaných staveb využívají zhotovitelé stavby pro recyklaci mobilní mechanizaci, nasazovanou vždy na určené časové období.

Pro recyklovaný materiál budou provedeny zkoušky kontaminace v rozsahu požadovaném platnou legislativou na vstupech i výstupech. Míra kontaminace materiálu, který bude recyklován, bude doložena zhotovitelem stavby výsledky chemických analýz ve fázi realizace.

Poznámka:

Před zahájením provozu recyklační základny předloží vybraný zhotovitel, který bude provádět recyklaci štěrku z kolejového lože, investorovi souhlas Magistrátu hlavního města Prahy s provozováním zařízení dle § 14 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Po ukončení recyklace štěrkového lože bude plocha vyklizena a uvedena do původního stavu.

5.9.1.3 Legislativní podmínky ochrany ovzduší při recyklaci

Vybraný zhotovitel, který bude provádět recyklaci štěrku z kolejového lože, doloží investorovi stanoviska a povolení příslušného orgánu ochrany ovzduší, které se vyžadují na základě § 11 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, případně platná rozhodnutí vydaná na základě předchozích právních předpisů o ochraně ovzduší.

5.9.2 PODSÍTNÉ

/kód odpadu 17 05 08 - Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07, kategorie odpadu O/

Jedná se o kamenivo nevyhovující frakce (0-8 mm). Jde o úlomky štěrku, drobného kameniva, příměsi prachu, minerálních i organických částic. Na tyto složky jsou v převážné míře vázány škodlivé látky obsažené v železničním svršku. Je nutné s tímto materiálem nakládat v závislosti na míře znečištění, které bude dokladovat zhotovitel stavby provádějící recyklaci štěrkového lože.

V projektové dokumentaci stavby je uvažováno s uložením podsítného na skládce skupiny S - ostatní odpad (např. skládka S-OO Úholičky v k.ú. Úholičky, viz příloha č. 4, tabulka č. 5).

Podsítné činí z celkového objemu odtěženého štěrkového lože cca 2 854 t.

5.9.3 ŠTĚRKOVÉ LOŽE KONTAMINOVANÉ

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

Pod katalogové číslo 17 05 07* Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky je možné zakategorizovat železniční svršek z oblastí pod výhybkovými výměnami a místa stání hnacích jednotek kolejových vozidel, příp. odstavných kolejí.

V celém úseku stavby bylo provedeno místní šetření za účelem stanovení rozsahu průzkumu kontaminace a vymezení povrchové kontaminace stávajícího šterkového lože. Šterkové lože kontaminované bylo lokalizováno:

- ve výhybkách - odtěžení kontaminovaného materiálu z výhybek je 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**,
- v liché kolejové skupině žst. Praha-Smíchov (viz reprezentativní terénní vzorek K101)

Celkové množství kontaminovaného šterkového lože ze stavby činí cca 360 t.

Šterk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky (zejména ropné uhlovodíky) je možné dekontaminovat na dekontaminační ploše, případně odstranit na skládce odpadů skupiny S - nebezpečný odpad (viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

Šterk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky (zejména ropné uhlovodíky) je možné odstranit na dekontaminační ploše (viz příloha č. 4, tabulka č. 8) nebo přímo na skládce odpadů skupiny S - nebezpečný odpad (např. skládka skupiny S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

5.10 Smýcená dřevní hmota

/kód odpadu 20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad, kategorie odpadu O/

Jedná se o pokácené stromy, smýcené keře a pařezy, které budou odstraněny z prostoru staveniště. Kvalitní vzrostlé stromy lze využít jako řezivo (doporučení - kmeny stromů a silnější větve budou nařezány a nabídnuty k prodeji právnickým nebo fyzickým osobám k využití jako palivové dřevo vhodné na otop do kamen, kotlů na dřevo, krbů a krbových kamen).

Poznámka:

V případě, že kvalitní vzrostlé stromy budou využity jako řezivo k prodeji právnickým nebo fyzickým osobám, nebude výše uvedený způsob nakládání s pokácenými stromy z prostoru staveniště podléhat zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Smýcené keře a náletové dřeviny lze zpracovat štěpkovačem, s následným využitím dřevní štěrky jako surovinové skladby kompostů při kompostování. Pokud nebude možné tento rostlinný odpad (dřevní štěrky) využít v nejbližší kompostárně (např. kompostárna Malešice v k.ú. Malešice, viz příloha č. 4, tabulka č. 3), lze jej využít v zařízení na energetické využívání odpadů.

Celkové množství smýcené dřevní hmoty činí cca 165 t.

Celkové množství pařezů činí cca 43 t.

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

5.11 Zbytky izolačních materiálů

/kód odpadu 17 06 04 - Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03, kategorie odpadu O/

Zbytky izolačních materiálů budou odstraněny na skládce skupiny S - ostatní odpad (např. skládka S-OO Úholičky v k.ú. Úholičky, viz příloha č. 4, tabulka č. 5).

Celkové množství odpadních izolačních materiálů činí cca 41 t.

5.12 Ostatní odpady

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

- Pryžové podložky /kód odpadu 07 02 99 - Pryžové podložky (žel. svršek), kategorie odpadu O/ - cca 9 t
- Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory (kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O) - 9 ks
- Omezovače přepětí /kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O/ - 280 ks
- Průchodky, pojistky (kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O) - 24 ks
- Vyřazená elektronická zařízení a přístroje /kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O/ - 15 t
- Odpojovače /kód odpadu 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ - 30 ks
- Porcelánové izolátory /kód odpadu 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ - 1 066 ks
- Polyetylenové podložky /kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie odpadu O/ - cca 5 t
- Plastové izolátory /kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie O/ - 12 ks

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

5.13 Nebezpečný odpad

Nebezpečný odpad (dle § 4 odst. 1 písm. a) zákona č. 185/2001 Sb.) je odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (viz Nařízení komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18.12. 2014). Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů se provádí v souladu s § 7 až § 9 zákona o odpadech.

Na základě § 16 odst. 3 zákona o odpadech může s nebezpečnými odpady nakládat původce (zhotovitel stavby) pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu státní správy (shromažďování a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhá souhlasu). V případě, že v rámci stavby přesáhne produkce nebezpečných odpadů 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělujícím souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady příslušný krajský úřad (Magistrát hlavního města Prahy). Pokud produkce nebezpečných odpadů nepřesáhne 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělujícím souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady obecní úřad obce s rozšířenou působností (Praha). Náležitosti žádosti o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady jsou stanoveny v § 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Při realizaci předmětné stavby vzniknou následující nebezpečné odpady:

- Staré nátěrové hmoty (cca 2 t, kód odpadu 08 01 17* - Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky).

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.

- Demontovaná elektrická zařízení:
 - diesela agregát s obsahem provozních kapalin (1 ks = cca 2,5 t, kód odpadu 16 02 13* - Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 - 16 02 12),
 - přístrojové transformátory s olejovou náplní (celkem 6 ks, kód odpadu 16 02 13* - Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 - 16 02 12),
 - transformátory s olejovou náplní (celkem 182 ks, kód odpadu 16 02 13* - Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 - 16 02 12),

Demontovaná zařízení (v případě, že nebudou nadále využitelná pro potřeby SŽDC, s.o.) budou předána oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu uvedeného druhu odpadu.

- Olověné akumulátory (3 ks, kód odpadu 16 06 01* - Olověné akumulátory).

V případě, že olověné akumulátory nebudou nadále využitelné pro potřeby SŽDC, s.o., stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno v souladu s právní legislativou, platnou na úseku odpadového hospodářství.

- Nikl - kadmiové baterie a akumulátory (6 ks, kód odpadu 16 06 02* - Nikl - kadmiové baterie a akumulátory).

V případě, že nikl - kadmiové baterie nebudou nadále využitelné pro potřeby SŽDC, s.o., stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno v souladu s právní legislativou, platnou na úseku odpadového hospodářství.

- Kontaminovaná stavební suť a betony (cca 45 t, kód odpadu 17 01 06* - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, obsahující nebezpečné látky).

Kontaminovaná stavební suť a betony budou odstraněny na skládce skupiny S - nebezpečný odpad (např. skládka skupiny S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

- Dřevěné železniční pražce (14 965 ks, kód odpadu 17 02 04* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné).

Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.4.2.

- Výhybky znečištěné mazadly (117 ks, kód odpadu 17 04 09* - Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami).

Pro nakládání s vyřazenými výhybkami platí obdobná organizační opatření jako při nakládání s pražci a kolejemi. O využití bude rozhodnuto na základě kategorizace svrškového materiálu, která se zpracovává po demontáži (resp. po vyjmutí z trati) a přesně vyhodnocuje konkrétní stav vyzískaného materiálu.

V případě, že se již výhybky, pro své opotřebení a nevyhovující technické vlastnosti, nebudou hodit pro potřeby SŽDC, s.o., jsou využitelné jako druhotná surovina a je možné je odprodat oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu.

- Kabely s izolací papír - olej (2 t, kód odpadu 17 04 10* - Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)

Jsou využitelné jako druhotná surovina a je možné je odprodat oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu.

- Kontaminovaná zemina (25 688 t, kód odpadu 17 05 03* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky).

Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.8.

- Štěrkové lože kontaminované (cca 360 t, kód odpadu 17 05 07* - Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky).

Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.9.3.

- Izolační materiály obsahující nebezpečné látky (cca 29 t, kód odpadu 17 06 03* - Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky).

Izolační materiály obsahující nebezpečné látky 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. skládka skupiny S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 6 nebo spalovna nebezpečného odpadu) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

- Stavební materiály obsahující azbest (cca 2 t, kód odpadu 17 06 05* - Stavební materiály obsahující azbest).

V rámci stavby dojde k odstraňování stavebních materiálů s obsahem azbestu (viz „PS 30-03-51 - ŽST Praha-Smíchov, stávající transformovna TS1 22/0,4 kV (TS 795) - část PRE, rekonstrukce technologie“ a „PS - 30-03-52 - ŽST Praha-Smíchov, stávající transformovna TS1 22/0,4 kV (TS 795) - část SŽDC, rekonstrukce technologie“).

Při nakládání s tímto odpadem 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.).

- Zajištěný odpad s obsahem azbestu je nutné odstranit na skládce skupiny S - ostatní odpad nebo skládce skupiny S - nebezpečný odpad (uvedená zařízení musí mít povoleno ukládat odpady s obsahem azbestu, např. skládka skupiny S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

Dále mohou na stavbě vzniknout nebezpečné odpady v souvislosti se stavební činností zhotovitele stavby. Přesnou specifikaci těchto odpadů není možné ve fázi zpracování projektové dokumentace stanovit. Ta bude známa až po určení zhotovitele stavby (investorem ve výběrovém řízení) a bude vycházet z jeho použitých technologií.

6 ZÁVĚR

Ve výkazu výměr, resp. v rozpočtech jednotlivých PS/SO jsou zapracovány náklady na odstranění potencionálních odpadů. V části projektové dokumentace B.5 - Odpadové hospodářství jsou množství uvedena souhrnně, tak jak vycházejí z jednotlivých 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 ze stavebního povolení a dále uvedených v této dokumentaci. Před započítáním prací si zhotovitel stavby provede vyhodnocení části B.5.

7 POUŽITÉ ZKRATKY

č.	číslo
k.ú.	katastrální území
MZ	ministerstvo zdravotnictví
MŽP	ministerstvo životního prostředí
např.	například
odst.	odstavec
PCB	polychlorované bifenyly
PS	provozní soubor
S-NO	skládka skupiny S - nebezpečný odpad
S-OO	skládka skupiny S - ostatní odpad
SO	stavební objekt
SŽDC, s.o.	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
ZS	zařízení staveniště
žst.	železniční stanice

8 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

1. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a související vyhlášky: č. 383/2001 Sb., č. 384/2001 Sb., č. 237/2002 Sb., č. 294/2005 Sb., č. 352/2005 Sb., č. 341/2008 Sb., č. 352/2008 Sb., č. 374/2008 Sb., č. 93/2016 Sb., č. 94/2016 Sb., č. 437/2016 Sb. včetně nařízení vlády č. 352/2014 Sb.
2. Směrnice SŽDC č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem, č. j.: 45731/2012-ONVZ/1 ze dne 7.1.2013
3. Zpravodaje a Věstníky MŽP

9 SEZNAM PŘÍLOH

1. Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí
2. Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO
3. Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 93/2016 Sb.)
4. Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu

SEZNAM PŘÍLOH

1. Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí
2. Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO
3. Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 93/2016 Sb.)
4. Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu

Název akce	Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov	
Název části PD	Odpadové hospodářství	B.5
Počet listů	15 x A4	

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<u>Technologická část</u>	
<i>Železniční zabezpečovací zařízení</i>	
<i>Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)</i>	
PS 30-01-11	ŽST Praha-Smíchov, obvod Smíchov, SZZ
<i>Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení (DOZ)</i>	
PS 30-01-51	ŽST Praha-Smíchov, obvod Smíchov, DOZ
<i>Železniční sdělovací zařízení</i>	
<i>Místní kabelizace</i>	
PS 30-02-11	ŽST Praha-Smíchov, místní kabelizace
<i>Rozhlasové zařízení</i>	
PS 30-02-21	ŽST Praha-Smíchov, rozhlasové zařízení
PS 30-02-22	ŽST Praha-Smíchov, úprava rozhlasového systému Metra
<i>Integrovaná telekomunikační zařízení (ITZ)</i>	
PS 30-02-31	ŽST Praha-Smíchov, telefonní zapojovač
<i>Elektrická požární a zabezpečovací signalizace (EPS, EZS)</i>	
PS 30-02-41	ŽST Praha-Smíchov, kamerový systém
PS 30-02-42	ŽST Praha-Smíchov, úprava kamerového systému Metra
PS 30-02-43	ŽST Praha-Smíchov, ASHS
PS 30-02-44	ŽST Praha-Smíchov, EZS
<i>Dálkový kabel (DK), dálkový optický kabel (DOK), závěsný optický kabel (ZOK)</i>	
PS 30-02-51	ŽST Praha-Smíchov, úprava stávajících DOK SŽDC s.o.
PS 30-02-52	ŽST Praha-Smíchov, úprava stávajících TK SŽDC s.o.
PS 30-02-53	ŽST Praha-Smíchov, úprava stávajících DK
PS 30-02-54	ŽST Praha-Smíchov, úprava stávajících ZOK ČD-Telematika a.s.
<i>Informační systém pro cestující</i>	
PS 30-02-71	ŽST Praha-Smíchov, informační systém
PS 30-02-72	ŽST Praha-Smíchov, úprava informačního systému Metra
<i>Trat'ové radiové spojení</i>	
PS 30-02-81	ŽST Praha-Smíchov, TRS a MRTS
<i>Jiná sdělovací zařízení</i>	
PS 30-02-91	ŽST Praha-Smíchov, sdělovací zařízení
PS 30-02-92	ŽST Praha-Smíchov, úprava přenosového systému
PS 30-02-93	ŽST Praha-Smíchov, přenosový systém pro EOVS a osvětlení
PS 30-02-94	ŽST Praha-Smíchov, DDTS
PS 30-02-95	ŽST Praha-Smíchov, doplnění dispečerského pracoviště na CDP
<i>Silnoproudá technologie včetně DŘT</i>	
<i>Dispečerská řídící technika (DŘT)</i>	
PS 30-03-11	ŽST Praha-Smíchov, výpravní budova, DŘT
PS 30-03-12	ŽST Praha-Smíchov, stávající TS1, DŘT
PS 30-03-13	ŽST Praha-Smíchov, TS2, DŘT
PS 30-03-14	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev. km 0,453, DŘT
PS 30-03-15	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev. km 0,552, DŘT
PS 30-03-16	ŽST Praha-Smíchov, ED Praha (Křenovka), doplnění DŘT

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
Technologie transformačních stanic vn/nn (energetika)	
PS 30-03-51	ŽST Praha-Smíchov, stávající transformovna TS1 22/0,4 kV (TS 795) - část PRE, rekonstrukce technologie
PS 30-03-52	ŽST Praha-Smíchov, stávající transformovna TS1 22/0,4 kV (TS 795) - část SŽDC, rekonstrukce technologie
PS 30-03-53	ŽST Praha-Smíchov, stávající transformovna TS1 22/0,4 kV (TS 795) - část SŽDC, vlastní spotřeba
PS 30-03-54	ŽST Praha-Smíchov, transformovna TS2 22/0,4 kV, technologie
PS 30-03-55	ŽST Praha-Smíchov, transformovna TS2 22/0,4 kV, vlastní spotřeba
PS 30-03-56	ŽST Praha-Smíchov, záložní zdroje elektrické energie, technologie
PS 30-03-57	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev. km 0,453, rozvodna nn, technologie
PS 30-03-58	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev. km 0,552, rozvodna nn, technologie
Silnoproudá technologie elektrických stanic 6 kV, 50 Hz pro napájení zabezpečovacího zařízení (NTS, STS, TTS)	
PS 30-03-61	ŽST Praha-Smíchov, STS 6 kV, 50 Hz, technologie
Ostatní technologická zařízení	
Osobní výtahy, schodišťové výtahy, eskalátory	
PS 30-04-11	ŽST Praha-Smíchov, nákladní výtahy, zavazadlový tunel - demontáž
PS 30-04-12	ŽST Praha-Smíchov, eskalátory
PS 30-04-13	ŽST Praha-Smíchov, osobní výtahy
Stavební část	
Inženýrské objekty	
Železniční svršek a spodek	
SO 30-10-01	ŽST Praha-Smíchov, železniční svršek
SO 30-11-01	ŽST Praha-Smíchov, železniční spodek
SO 30-15-01	ŽST Praha-Smíchov, vystrojení trati
Nástupiště	
SO 30-14-01	ŽST Praha-Smíchov, nástupiště
Mosty, propustky a zdi	
SO 30-20-01	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev. km 3,891
SO 30-20-02	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev. km 3,954
SO 30-20-04	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev. km 4,133
SO 30-20-05	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev. km 0,410 - demolice
SO 30-20-06	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev. km 0,453
SO 30-20-07	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev. km 0,552
SO 30-20-08	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev. km 0,587 - demolice
SO 30-22-01	ŽST Praha-Smíchov, úpravy zábran na mostě km 1,750
SO 30-22-02	ŽST Praha-Smíchov, úpravy lávky pro pěší km 0,255
SO 30-23-01	ŽST Praha-Smíchov, opěrná zeď v ev. km 0,590 - 1,115
Ostatní inženýrské objekty (inženýrské sítě a hydrotechnické objekty)	
Sdělovací	
SO 30-53-01	ŽST Praha-Smíchov, přeložky kabelů CETIN
Silnoproud	
SO 30-54-11	ŽST Praha-Smíchov, ulice Nádražní, úprava trolejového vedení 600 V u mostu ev. km 4,133
Potrubní vedení (voda, plyn, kanalizace)	
Vodovody a kanalizace	
SO 30-50-01	ŽST Praha-Smíchov, dešťová kanalizace
SO 30-50-02	ŽST Praha-Smíchov, stávající VB, přípojka kanalizace splašková
SO 30-50-04	ŽST Praha-Smíchov, TS2, přípojka kanalizace
SO 30-50-05	ŽST Praha-Smíchov, stávající TS, přípojka kanalizace dešťová

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
SO 30-51-01	ŽST Praha-Smíchov, rozvod vody pro plnění souprav
SO 30-51-02	ŽST Praha-Smíchov, TS2, přípojka vodovodu
	Plynovody
SO 30-52-01	ŽST Praha-Smíchov, ochrana plynovodu STL v km 3,832 - vpravo
SO 30-52-02	ŽST Praha-Smíchov, ochrana plynovodu STL v km 3,832 - vlevo
SO 30-52-03	ŽST Praha-Smíchov, úprava plynovodu STL SŽDC s.o. SON Praha v km 4,400 - 4, 500
	Pozemní komunikace
SO 30-31-01	ŽST Praha-Smíchov, zpevněná plocha u stávající VB
SO 30-31-02	ŽST Praha-Smíchov, úprava zpevněné plochy u TS2 SO 30-61-02
SO 30-31-03	ŽST Praha-Smíchov, úprava chodníku ul. Nádražní u stávající VB
SO 30-30-03	ŽST Praha-Smíchov, úprava komunikace v km 5,462 - 5,547
SO 30-84-01	ŽST Praha-Smíchov, zabezpečení veřejných zájmů
	Kabelovody, kolektory
SO 30-40-01	ŽST Praha-Smíchov, kabelovod
	Pozemní stavební objekty
	Pozemní objekty budov (provozní, technologické, skladové)
SO 30-61-01	ŽST Praha-Smíchov, rekonstrukce stávající TS
SO 30-61-02	ŽST Praha-Smíchov, novostavba TS2
SO 30-61-04	ŽST Praha-Smíchov, výtahové šachty, podchody
SO 30-61-05	ŽST Praha-Smíchov, stavební úpravy ve VB
	Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupištích
SO 30-62-01	ŽST Praha-Smíchov, zastřešení nástupišť
	Orientační systém
SO 30-64-01	ŽST Praha-Smíchov, orientační systém pro cestující
	Vnější vybavení budov
SO 30-66-01	ŽST Praha-Smíchov, oplocení
SO 30-66-02	ŽST Praha-Smíchov, drobná architektura
	Trakční a energetická zařízení
	Trakční vedení
SO 30-71-01	ŽST Praha-Smíchov, úpravy TV
SO 30-71-02	ŽST Praha-Smíchov, úpravy ZOK
SO 30-71-03	ŽST Praha-Smíchov, demontáž TV obvod společného nádraží
SO 30-71-04	Praha-Smíchov - MR Praha-Chuchle, závěsný kabel 6 kV
	Ohřev výměn (elektrický - EO, plynový - PO)
SO 30-74-01	ŽST Praha-Smíchov, EO
	Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů
SO 30-76-01	Praha-Smíchov - MR Praha-Chuchle, rozvod 6 kV
SO 30-76-02	ŽST Praha-Smíchov, úprava rozvodu nn a osvětlení
SO 30-76-03	ŽST Praha-Smíchov, úprava DOÚO
SO 30-76-04	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev. km 0,453, rozvod nn a osvětlení
SO 30-76-05	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev. km 0,552, rozvod nn a osvětlení
SO 30-76-06	ŽST Praha-Smíchov, kabel 22 kV pro TS SŽDC
	Ukolejnění kovových konstrukcí
SO 30-77-01	ŽST Praha-Smíchov, ukolejnění vodivých konstrukcí

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov	
Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí	
Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
	<i>Vnější uzemnění</i>
SO 30-78-01	ŽST Praha-Smíchov, stávající transformovna TS1 22/0,4 kV (TS 795), rekonstrukce vnějšího uzemnění
SO 30-78-02	ŽST Praha-Smíchov, transformovna TS2 22/0,4 kV, vnější uzemnění

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS
					30-01-11	30-02-11	30-02-21	30-02-41	30-02-51	30-02-52	30-02-53	30-02-54	30-02-91	30-02-94	30-03-51	30-03-52
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t		250,00	45,00	150,00	240,00	20,00	35,00	30,00				
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t												
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t	580,00											
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t			3,00						2,00			
5	17 03 02	O	Vybourany asfaltový beton bez dehtu	t		25,00										
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t		12,50	3,00									
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t	165,00											
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	31,00		8,00				0,30		1,00		3,50	3,50
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t		0,40	1,00				0,40		0,50		0,50	1,00
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks	178,00										2,00	2,00
23	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t											1,00	1,00
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	8,50	15,00	15,00	0,50		4,00	10,00		4,00	0,02	1,00	1,00
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t			0,50						0,50	0,02		
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks											60,00	60,00
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t	7,00	0,50	2,00			0,10	0,30		0,50		2,00	2,00
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	6,00											
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t											1,00	1,00
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												6,00
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks											5,00	4,00
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks											12,00	12,00
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks											15,00	6,00
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t											0,50	0,50
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	16 02 13*	N	Dieselagregát s obsahem provozních kapalin	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	SO	SO	SO	SO	SO
					30-03-53	30-03-54	30-03-55	30-03-56	30-03-57	30-03-58	30-03-61	30-10-01	30-11-01	30-14-01	30-20-01	30-20-02
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t									60 555,74		224,85	536,00
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t												
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t										57,86		
5	17 03 02	O	Vybourany asfaltový beton bez dehtu	t										5 710,50		
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t										979,50		61,20
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t								2 688,18				
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t								360,00				
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks								14 965,00				
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks								92,00				
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks								14 515,00				
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	0,20		0,20	0,30				2 216,12			6,28	3,00
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t	0,50		0,50									
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks								117,00				
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t	0,05	0,05	0,05									
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,10	0,20	0,10	0,02	0,25	0,25						
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t											0,58	
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	0,10		0,10	0,10			0,10					
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t								4,62				
34	07 02 99	O	Přezbové podložky (žel. svršek)	t								9,34				
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks												
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,10		0,10									
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks	2,00			1,00								
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t											191,61	
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t								43,09				
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t		0,50			0,50	0,50						2,88
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t								25 687,92				
66	16 02 13*	N	Dieselagregát s obsahem provozních kapalin	t				2,50								

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					30-20-04	30-20-05	30-20-06	30-20-07	30-20-08	30-22-01	30-22-02	30-23-01	30-53-01	30-54-11	30-50-01	30-50-02
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	295,32		4 331,92	4 480,22							7 590,00	28,00
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t									32,50			
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t			112,00	115,00								
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t												
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	97,85	3 316,50	3 032,29	3 897,00	1 365,63		139,68	174,25		176,00		
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t							9,00					
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	6,42					2,83	118,80	12,00		0,05		
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Třafo bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t							3,00			0,45		
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t	1,02											
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t									0,10			
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks										6,00		
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									1,80			
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t			774,00	802,64								
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t	4,72	7,56	4,32	4,68	10,54		3,46					
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks										12,00		
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	16 02 13*	N	Dieselagregát s obsahem provozních kapalin	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					30-50-04	30-50-05	30-51-01	30-51-02	30-52-03	30-31-01	30-31-02	30-31-03	30-30-03	30-40-01	30-61-01	30-61-02
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	330,00	135,00	940,00	390,00	39,00	240,00	850,00		270,00	8 136,00	30-61-01	247,70
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t												
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t										480,00	3,00	
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t							560,00		82,00			
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t						470,00		5,00	127,00	720,00	20,74	150,75
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t					0,62							
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t												
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t												
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks												
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přistr. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Niki - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t											1,60	
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t						247,00	650,00	12,60	86,00			
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t											28,50	
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	16 02 13*	N	Dieselagregát s obsahem provozních kapalin	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO 30-61-04	SO 30-61-05	SO 30-62-01	SO 30-66-01	SO 30-66-02	SO 30-71-01	SO 30-71-03	SO 30-74-01	SO 30-76-01	SO 30-76-02	SO 30-76-03	SO 30-76-04
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t		271,20	723,20	54,00	18,08	2 531,20			276,62	266,83	762,07	107,03
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t												
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t	39,29	332,24	670,69	53,70							9,04	
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t									18,00		10,50	
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	11,23	201,14	4 636,98	115,30		1 170,00	600,00				28,80	
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t											165,38	
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t		18,63										
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t		3,10										
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t											3,00	
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	2,81	19,25	1 298,35	29,64							30,95	0,20
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t											3,00	0,10
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t		1,24									2,28	0,64
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t												0,05
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	2,81	3,11	185,48									
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks						620,00	320,00					
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks						27,00	3,00					
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přistr. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t		42,90										
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	16 02 13*	N	Dieselagregát s obsahem provozních kapalin	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO
					30-76-05	30-77-01	30-78-01	30-78-02
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t				
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t				
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t				
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t				
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t				
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t				
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t				
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t				
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t				
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t				
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t				
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t				
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks				
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks				
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks				
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t				
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	ks				
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožary, kolej.	t	0,70	0,78		
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t				
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks				
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks				
22	16 02 13*	N	Třída z olejem nebo s jinými škodlivinami	ks				
23	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks				
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t				
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t				
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t				
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,06	0,26		
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t				
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t				
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg				
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t				
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t			0,10	0,10
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t				
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t				
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks				
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks				
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t				
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazené el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t			0,05	0,05
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t				
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks				
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks				
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks				
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks				
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t				
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupiště	t				
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t				
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t				
48	20 02 01	O	Pařezy	t				
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks				
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks				
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks				
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks				
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks				
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks				
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks				
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks				
57	16 02 14	O	omezovače přepětí (vvn a vn)	ks		259,00		
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks				
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks				
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t				
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t				
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t				
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	t				
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks				
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t				
66	16 02 13*	N	Dieselagregát s obsahem provozních kapalin	t				

Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 93/2016 Sb.)

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

C.	Katalog. č.	Kategorie	Zařízení odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Jednotky	Množství
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	95 399,98
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	32,50
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	580,00
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	Cihly	t	1 877,82
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	6 582,00
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	Beton	t	21 336,34
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07	t	2 853,56
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrk a zemina z kolejiště (výhybky)	Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	360,00
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	Biologicky rozložitelný odpad	t	165,00
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	Dřevo	t	27,63
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	Sklo	t	3,10
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	Plasty	t	
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	14 965,00
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	Železo a ocel	ks	92,00
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	Beton	ks	14 515,00
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	Beton	t	3,00
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožary, kolej.	Železo a ocel	t	3 797,40
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	Železo a ocel	t	7,90
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	ks	117,00
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
22	16 02 13*	N	Trafo s olejem nebo s jinými škodlivinami	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	182,00
23	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	Měď, bronz, mosaz	t	
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	Hliník	t	2,15
26	17 04 07	O	Směsné kovy	Směsné kovy	t	
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	67,92
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	t	
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	t	
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kg	
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t	1,60
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	Komunální odpady jinak blíže neurčené	t	193,12
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	Plasty	t	4,62
34	07 02 99	O	Přyzové podložky (žel. svršek)	Odpady blíže neurčené	t	9,34
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	Tašky a keramické výrobky	ks	1 066,00
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	Tašky a keramické výrobky	ks	30,00
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	Tašky a keramické výrobky	t	
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	t	14,70
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	t	1,80
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	Olověné akumulátory	ks	3,00
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	6,00
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, obsahující nebezpečné látky	t	44,50
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	
46	17 05 04	O	Kamenná suť	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	2 763,85
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	Stavební materiály obsahující azbest	t	2,00
48	20 02 01	O	Pařezy	Biologicky rozložitelný odpad	t	43,09
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	6,00
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	9,00
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	24,00
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	280,00
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	Izolační materiál s obsahem azbestu	t	
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	t	28,50
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	t	40,66
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	Plasty	ks	12,00
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	t	25 687,92
66	16 02 13*	N	Dieselagregát s obsahem provozních kapalin	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	t	2,50

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

<i>Recyklační středisko</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Hájek	257 951 428 602 624 135	RSDr. Vlastimil Boháč (jednatel společnosti)	B & P spol. s r.o. zprostředkovatelská a stavební firma Strojírenská 260 155 21 Praha 5	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko se nachází v k.ú. Litovice přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 08 02, 17 09 04, 20 02 01, 20 02 02 cca 24 km od žst. Praha-Smíchov
	721 563 756	Smetana		
Záběhllice	602 205 963	Ing. Pavel Šnajdr (jednatel společnosti)	KARE, Praha, s.r.o. Mezi Vodami 168/37 143 00 Praha 4 - Modřany	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko stavebních odpadů se nachází v k.ú. Záběhllice (Chodovská ulice, vjezd u čerpací stanice LPG) přijímány jsou odpady vedené 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 09 04 cca 12 km od žst. Praha-Smíchov
	606 738 606	Vlastimil Chval		

Tabulka č. 2 – SBĚR, VÝKUP ODPADŮ

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Sběrna a výkupna Praha - Smíchov	774 055 525	Provozovna Praha - Smíchov	CELIA – CZ s.r.o. Zalužany 99 262 84 Zalužany	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Smíchov (p.p.č.: 664, 668/3, 668/4) sběr a výkup odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 14, 16 06 01*, 16 08 01, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 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 01, 20 01 36, 20 01 40 cca 2 km od žst. Praha-Smíchov
Sběrna a výkupna Praha - Dolní Měcholupy	271 085 201 271 085 208 271 085 313	Region Praha - Provozovna Praha	KOVOŠROT GROUP CZ a.s. Ke Kablu 289/7 102 00 Praha - Dolní Měcholupy	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Dolní Měcholupy (p.p.č.: 190/12, 190/19) sběr a výkup odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 12 01 01, 12 01 03, 15 01 04, 16 01 04*, 16 01 06, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 22, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 08 01, 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 33, 20 01 36, 20 01 40, 20 01 99 cca 18 km od žst. Praha-Smíchov

Tabulka č. 3 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ ZE ZELENĚ – KOMPOSTOVÁNÍ

<i>Kompostárna</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Chýnice	241 772 985 603 254 825	Ing. Vladimír Švec	Vladimír Švec - EKOLIA Mezi Stráněmi 4/201 147 00 Praha 4 - Hodkovičky	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna se nachází v k.ú. Chýnice (p.p.č.: 84/5, 1071 a st.p.č.: 85/1) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 19 12 01, 20 01 01, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02 cca 19 km od žst. Praha-Smíchov
	604 538 213	Provozovna Chýnice		
Malešice	603 520 772	Ing. Jan Švejkovský	Ing. Jan ŠVEJKOVSKÝ - JENA - FIRMA SLUŽEB Bolívarova 2092/21 169 00 Praha 6 - Břevnov	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna se nachází v k.ú. Malešice (ulice Dřevčická, 110 00 Praha 10 – Malešice) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07, 02 02 03, 02 03 04, 02 05 01, 02 06 01, 02 07 02, 02 07 04, 03 01 01, 03 03 01, 04 02 10, 17 02 01, 19 05 03, 19 06 06, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 02 cca 16 km od žst. Praha-Smíchov
	274 772 694 604 221 708	Kompostárna Malešice		
Třebotov	220 981 740	Ing. František Pařík (jednatel společnosti)	T.O.P. UMWELT, spol. s r.o. U Sušičky 674 253 01 Hostivice - Litovice	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna se nachází v k.ú. Třebotov (p.p.č.: 208/3) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 03, 02 01 06, 02 03 01, 02 03 04, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 06 01, 02 07 02, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 15 01 03, 17 02 01, 19 08 05, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02 cca 20 km od žst. Praha-Smíchov
	737 501 251	p. Vlček (vedoucí provozu)		

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

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Rekultivace sklárky Chýně	257 951 255 257 951 428 602 624 135	RSDr. Vlastimil Boháč (jednatel společnosti)	B & P spol. s r.o. zprostředkovatelská a stavební firma Strojírenská 260/14 155 21 Praha 5 - Zličín	<ul style="list-style-type: none"> rekultivace sklárky Chýně v k.ú. Chrášťany u Prahy přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 05 04, 17 05 06, 20 02 02 celková stávající kapacita: zatím není omezena cca 20 km od žst. Praha-Smíchov

Tabulka č. 5 – ODSTRAŇOVÁNÍ 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>
Ďáblice	602 394 719	Vilém Kvapil	FCC Enviroment CEE FCC Česká republika, s.r.o. Ďáblická 791/89 182 00 Praha 8 - Ďáblice	<ul style="list-style-type: none"> • skládka skupiny S – ostatní odpad • skládka se nachází v k.ú. Ďáblice (Praha 8) • celková projektovaná kapacita: 1 700 000 m³ • cca 17 km od žst. Praha-Smíchov
Úholičky	602 253 603	Marek Kuryviál	FCC Enviroment CEE FCC REGIOS a.s. Úholičky 215 252 64 Velké Přílepy	<ul style="list-style-type: none"> • skládka skupiny S – ostatní odpad • skládka se nachází v k.ú. Úholičky • celková projektovaná kapacita: 2 000 000 m³ • cca 24 km od žst. Praha-Smíchov

Tabulka č. 6 – ODSTRAŇOVÁNÍ 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>
Skládka průmyslových odpadů Benátský vrch - Benátky nad Jizerou	326 316 627 724 639 530	Ing. Radek Kruml (ředitel provozovny Benátky nad Jizerou)	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 - Hostivař	<ul style="list-style-type: none"> • skládka skupiny S – nebezpečný odpad • skládka se nachází v k.ú. Staré Benátky (p.p.č.: 5009/2, 5009/3, 5009/4, 5010/2, 5083/3, 5007/83, 5007/84, 5009/37) • celková projektovaná kapacita: 1 400 000 m³ • cca 55 km od žst. Praha-Smíchov
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		
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 72 km od žst. Praha-Smíchov
	416 531 345	Skládka Lukavec		

Tabulka č. 7 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SPALOVÁNÍ (Kategorie O)

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Spalovna Malešice	284 091 800	Dr. Ing. Aleš Bláha	Pražské služby, a.s. Pod šancemi 444/1 190 00 Praha 9 - Vysočany	<ul style="list-style-type: none"> spalovna se nachází v k.ú. Štěrboholy (ulice Průmyslová 615/32, 108 00 Praha 10) do zařízení jsou přijímány odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 07, 02 03 04, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 06, 17 02 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 07 cca 18 km od žst. Praha-Smíchov

Tabulka č. 8 – DEKONTAMINACE (Kategorie N – dekontaminace odpadů kontaminovaných ropnými uhlovodíky)

Dekontaminační plocha	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Benátky nad Jizerou	326 316 627 724 639 530	Ing. Radek Kruml (ředitel provozovny Benátky nad Jizerou)	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 - Hostivař	<ul style="list-style-type: none"> dekontaminační plocha se nachází v k.ú. Staré Benátky (v areálu skládky odpadů, p.p.č.: 5009/2) do zařízení jsou přijímány nebezpečné odpady vedené v Katalogu odpadů pod kódem: 01 03 04*, 01 03 05*, 01 03 07*, 01 04 07*, 01 05 05*, 01 05 06*, 02 01 08*, 03 01 04*, 03 02 01*, 03 02 02*, 03 02 03*, 03 02 04*, 03 02 05*, 04 02 19*, 05 01 03*, 05 01 04*, 05 01 05*, 05 01 06*, 05 01 0*, 05 01 08*, 05 01 09*, 05 01 11*, 05 01 12*, 05 01 15*, 05 06 01*, 05 06 03*, 06 05 02*, 06 09 03*, 06 10 02*, 07 01 01*, 07 01 04*, 07 01 09*, 07 01 10*, 07 01 11*, 07 02 09*, 07 02 10*, 07 02 11*, 07 03 09*, 07 03 09*, 07 03 10*, 07 03 11*, 07 04 09*, 07 04 10*, 07 04 11*, 07 04 13*, 07 05 09*, 07 05 10*, 07 05 11*, 07 05 13*, 07 06 09*, 07 06 10*, 07 06 11*, 07 07 01*, 07 07 04*, 07 07 09*, 07 07 10*, 07 07 11*, 08 04 15*, 10 01 20*, 11 01 11*, 11 01 13*, 12 01 06*, 12 01 07*, 12 01 08*, 12 01 09*, 12 01 12*, 12 01 14*, 12 01 18*, 12 01 19*, 12 03 01*, 12 03 02*, 13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 05 08*, 13 08 02*, 14 06 04*, 14 06 05*, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 07 08*, 16 07 09*, 17 01 06*, 17 03 01*, 17 03 03*, 17 05 03*, 17 05 05*, 17 05 07*, 17 08 01*, 17 09 03*, 19 01 06*, 19 01 07*, 19 01 17*, 19 03 04*, 19 07 02*, 19 08 10*, 19 08 11*, 19 08 13*, 19 12 06*, 19 13 01*, 19 13 03*, 19 13 05*, 19 13 07*, 20 01 26*, 20 01 37* cca 55 km od žst. Praha-Smíchov
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		