



# 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	Aktualizace DÚR	10/2020
02	-	-
03	-	-

Investor:



Správa železnic, 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. JAN NOSEK

Specialista profese:

ING. KATEŘINA HLADKÁ, PH.D.

Středisko:

ŽITOTNÍHO PROTŘEDÍ

Vedoucí střediska:

ING. HANA STAŇKOVÁ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. MILOŠ ŠTOLBA

Vypracoval:

ING. MILOŠ ŠTOLBA

Kontroloval:

ING. JITKA TOBOLOVÁ

Název akce:

**REKONSTRUKCE TRATI  
PRAHA HL. N. (MIMO) - VYŠEHRAD (VČ.)**

Číslo smlouvy:

16 354 201

Projektový stupeň:

DÚR

Část:

SOUHRNNÁ ČÁST

Datum:

10/2020

Číslo části:

B.5

**ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ**

## OBSAH:

<b>1</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>2</b>
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	2
1.2	DOBA VÝSTAVBY .....	3
<b>2</b>	<b>OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“ .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>PLATNÁ LEGISLATIVA .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY .....</b>	<b>6</b>
4.1	LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ .....	7
4.2	ROZSAH CHEMICKÝCH ANALÝZ .....	7
4.3	VÝSLEDKY CHEMICKÝCH ANALÝZ .....	8
4.4	ODBORNÉ STANOVISKO POVĚŘENÉ OSOBY .....	12
4.5	ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ POVĚŘENÉ OSOBY .....	13
<b>5</b>	<b>MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ .....</b>	<b>14</b>
5.1	VYBOURANÝ BETON .....	14
5.2	STAVEBNÍ SUŤ .....	14
5.3	ŽIVIČNÝ KRYT .....	15
5.4	ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE .....	15
5.4.1	Betonové pražce .....	15
5.4.2	Dřevěné pražce a mostnice .....	15
5.5	KOVOVÝ ODPAD .....	16
5.6	KAMENNÁ SUŤ .....	16
5.7	VÝKOPOVÁ ZEMINA .....	16
5.8	ŠTĚRKOVÉ LOŽE ZE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU .....	17
5.8.1	Recyklace, recyklační plocha .....	17
5.8.1.1	Obecný popis procesu recyklace .....	17
5.8.1.2	Recyklační základna .....	18
5.8.1.3	Legislativní podmínky ochrany ovzduší při recyklaci .....	19
5.8.2	Podsítné .....	19
5.8.3	Štěrkové lože kontaminované .....	20
5.9	SMÝCENÁ DŘEVNÍ HMOTA .....	20
5.10	OSTATNÍ ODPADY .....	21
5.11	NEBEZPEČNÝ ODPAD .....	21
5.11.1	Izolační materiály s obsahem azbestu .....	23
<b>6</b>	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>23</b>
<b>7</b>	<b>POUŽITÉ ZKRATKY .....</b>	<b>24</b>
<b>8</b>	<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....</b>	<b>24</b>
<b>9</b>	<b>SEZNAM PŘÍLOH .....</b>	<b>24</b>

# 1 ÚVOD

## 1.1 Identifikační údaje stavby

<u>Název stavby:</u>	Rekonstrukce trati Praha hl. n. (mimo) – Vyšehrad (vč.)
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR)
<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 1701 České Budějovice – Praha hl. n. Železniční trať 1703 Praha-Vršovice – Praha-Vyšehrad  <u>Trať dle Prohlášení o dráze 2017<sup>1</sup>:</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)  obě uvedené tratě jsou součástí dráhy celostátní evropského významu (E)
<u>Začátek stavby:</u>	Pro železniční trať 0201 Praha hl. n. – Praha-Smíchov ve stávajícím km 1,560 (nkm 1,571 000) polohou výjezdového portálu 1. vinohradského tunelu, s přesahem technologických profesí do ŽST Praha hl. n.  pro železniční trať 1703 Praha-Vršovice – Praha-Vyšehrad v km 0,748 846, s přesahem technologických profesí do ŽST Praha-Vršovice
<u>Konec stavby:</u>	Pro železniční trať 0201 Praha hl. n. – Praha-Smíchov ve stávajícím km 3,497 (nkm 3,516 700), s přesahem technologických profesí do ŽST Praha-Smíchov
<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
<u>Katastrální území:</u>	Vinohrady, Nusle, Vyšehrad, Vršovice, Smíchov

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

<u>Objednatel dokumentace:</u>	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 – Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234
<u>Organizační složka objednatele:</u>	Správa železnic, 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

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 trati Praha hl. n. (mimo) – Vyšehrad (vč.)“ 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.

Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu, uvedený v příloze č. 4, je pouze informativního charakteru a není pro zhotovitele stavby závazný. Zhotovitel stavby je povinen zajistit si skládky nebo další zařízení pro nakládání s odpady sám, včetně prověření jejich kapacit. 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)
- č. 130/2019 Sb. Vyhláška o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem

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.

Zhotovitel stavby je v souladu se *Směrnicí SŽDC č. 96 pro nakládání s odpady* povinen za účelem vydání kolaudačního souhlasu zpracovat a zástupci investora předat „Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady“.

„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

Úplná dokumentace „Kontaminace stávajícího šterkového lože“, včetně odborného stanoviska pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (zpracovaného ing. Zdeňkem Veverkou – pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů) a včetně příloh (plány odběru vzorků a protokoly laboratorních zkoušek), je součástí projektové dokumentace – část B.14 – Geotechnický a stavebnětechnický průzkum.

Celkem bylo ve stanovené části liniové stavby vykopáno 30 sond a z každé odebrán jeden místní vzorek. Z místních vzorků (KS) bylo následně v souladu s plánem odběru vzorků vytvořeno 5 reprezentativních terénních vzorků (K). Reprezentativní vzorky byly vytvořeny tak, aby poskytly informaci o znečištění použitých stavebních materiálů. Reprezentativní terénní vzorky byly po odběru homogenizovány v plastové nádobě a po případném zmenšení hmotnosti kvartací následně umístěny do vzorkovnice (dvojitý polyetylenový sáček).

Hmotnost jednotlivých reprezentativních terénních vzorků činila vzhledem k zrnitostnímu složení odebíraných stavebních materiálů a zemin 3 – 5 kg. Do laboratoře ke zkouškám byly vzorky převezeny osobním automobilem.

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

#### 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 šterkového lože železničního svršku.

Vzorky byly odebrány v místech, jejichž staničení je uvedeno v následující tabulce č. 1.

Tabulka č. 1 – Lokalizace odebraných vzorků

Reprezentativní terénní vzorek	Místní vzorek	Místo odběru místních vzorků	Hloubka odběru*
<b>Trat'ový úsek Praha hl. n. – Praha-Vyšehrad (šterkové lože)</b>			
K1	KS 1	pražcové podloží – kolej č. 1, km 1,610	0,40 – 0,60 m
	KS 4	pražcové podloží – kolej č. 1, km 1,780	0,40 – 0,60 m
	KS 7	pražcové podloží – kolej č. 1, km 1,950	0,40 – 0,60 m
	KS 9	pražcové podloží – kolej č. 1, km 2,120	0,40 – 0,60 m
	KS 12	pražcové podloží – kolej č. 1, km 2,230	0,40 – 0,60 m
	KS 14	pražcové podloží – kolej č. 1, km 2,360	0,40 – 0,60 m
K2	KS 2	pražcové podloží – kolej č. 2, km 1,615	0,40 – 0,60 m
	KS 3	pražcové podloží – kolej č. 2, km 1,770	0,40 – 0,60 m
	KS 6	pražcové podloží – kolej č. 2, km 1,950	0,40 – 0,60 m
	KS 10	pražcové podloží – kolej č. 2, km 2,165	0,40 – 0,60 m
	KS 13	pražcové podloží – kolej č. 2, km 2,290	0,40 – 0,60 m
K3	KS 5	pražcové podloží – kolej č. 3, km 0,860	0,40 – 0,60 m
	KS 8	pražcové podloží – kolej č. 3, km 1,050	0,40 – 0,60 m
	KS 11	pražcové podloží – kolej č. 3, km 1,300	0,40 – 0,60 m
	KS 16	pražcové podloží – kolej č. 3, km 1,530	0,40 – 0,60 m
	KS 19	pražcové podloží – kolej č. 3, km 1,685	0,40 – 0,60 m
	KS 22	pražcové podloží – kolej č. 3, km 1,870	0,40 – 0,60 m
	KS 25	pražcové podloží – kolej č. 3, km 2,070	0,40 – 0,60 m
	KS 28	pražcové podloží – kolej č. 3, km 2,280	0,40 – 0,60 m
K4	KS 17	pražcové podloží – kolej č. 1, km 2,605	0,40 – 0,60 m
	KS 20	pražcové podloží – kolej č. 1, km 2,760	0,40 – 0,60 m
	KS 23	pražcové podloží – kolej č. 1, km 2,940	0,40 – 0,60 m
	KS 26	pražcové podloží – kolej č. 1, km 3,110	0,40 – 0,60 m
	KS 29	pražcové podloží – kolej č. 1, km 3,260	0,40 – 0,60 m
K5	KS 15	pražcové podloží – kolej č. 2, km 2,450	0,40 – 0,60 m
	KS 18	pražcové podloží – kolej č. 2, km 2,620	0,40 – 0,60 m
	KS 21	pražcové podloží – kolej č. 2, km 2,780	0,40 – 0,60 m
	KS 24	pražcové podloží – kolej č. 2, km 2,960	0,40 – 0,60 m
	KS 27	pražcové podloží – kolej č. 2, km 3,110	0,40 – 0,60 m
	KS 30	pražcové podloží – kolej č. 2, km 3,200	0,40 – 0,60 m

\* hloubka odběru vzorku vztažena k temeni kolejnice

#### 4.2 Rozsah chemických analýz

Rozsah chemických analýz u vzorků K1 až K5 (šterkové 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. Ekotoxicita byla ověřována v rozsahu tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. na čtyřech testovaných organizmech v neředěném vodném výluhu.



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. 10.2 uvádí požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

### 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:	Traťový úsek Praha hl. n. – Praha-Vyšehrad					Třídy vyluhovatelnosti [v mg/l]			
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	K4	K5	I	IIa	IIb	III
DOC	< 10	15	< 10	42	< 10	50	80	80	100
Fenolový index	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1			
Chloridy	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	80	1 500	1 500	2 500
Fluoridy	1,71	0,36	0,96 <sup>1)</sup>	0,48	1,45	1	30	15	50
Sírany	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	100	3 000	2 000	5 000
As	< 0,010	0,017	< 0,010	0,017	0,049 <sup>1)</sup>	0,05	2,5	0,2	2,5
Ba	0,063	0,017	0,133	0,234	0,187	2	30	10	30
Cd	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,004	0,5	0,1	0,5
Cr celkový	< 0,005	< 0,005	0,010	0,014	0,013	0,05	7	1	7
Cu	< 0,010	< 0,010	0,029	0,036	0,051	0,2	10	5	10
Hg	0,0002	< 0,0002	0,0002	0,0004	0,0006	0,001	0,2	0,002	0,2
Ni	< 0,006	< 0,006	0,014	0,016	0,013	0,04	4	1	4
Pb	< 0,010	< 0,010	0,039	0,042	0,085	0,05	5	1	5
Sb	0,002	< 0,002	0,002	< 0,002	0,008	0,006	0,5	0,07	0,5
Se	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,01	0,7	0,05	0,7
Zn	0,090	0,016	0,119	0,183	0,388 <sup>1)</sup>	0,4	20	5	20
Mo	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,05	3	1	3
RL	144	90,0	114	98,0	101	400	8 000	6 000	10 000
pH	7,96	8,34	8,24	8,02	8,03		≥ 6	≥ 6	

<sup>1)</sup> vyhovuje/nevyhovuje s výhradou – na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může/nemusí limitní hodnotu přesahovat

<sup>2)</sup> pokud je stanovena hodnota ukazatele RL, není nutné stanovit hodnoty koncentrací síranů a chloridů

**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:	Traťový úsek Praha hl. n. – Praha-Vyšehrad					Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	K4	K5	
SUMA BENZENU, TOLUENU, ETHYLBENZENU A XYLENŮ						
Suma BTEX	0,28	< 0,05	0,28	0,13	0,36	6
UHLOVODÍKY OBSAHUJÍCÍ 10 AŽ 40 UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V MOLEKULE						
Uhlovodíky C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	260	< 100	< 100	< 100	< 100	500
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (SUMA VYBRANÝCH PAU)						
Suma PAU	1,93	0,18	3,33	6,83	13,5	80
POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY (SUMA KONGENERŮ Č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)						
PCB	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	1
TOC (CELKOVÝ ORGANICKÝ UHLÍK)						
TOC	77 900	3 530	24 600	8 930	39 700	30 000 <sup>1)</sup> (3 %)

<sup>1)</sup> 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:	Traťový úsek Praha hl. n. – Praha-Vyšehrad					Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	K4	K5	
KOVY						
As	33,3	13,5	28,2	23,6	120	10
Cd	0,77	< 0,45	0,54	< 0,45	4,49	1
Cr celkový	66,1	316	89,2	47,4	74,3	200
Hg	0,446	< 0,100	0,132	0,163	0,546	0,8
Ni	54,2	79,8 <sup>1)</sup>	48,0	22,3	49,3	80
Pb	91,1 <sup>1)</sup>	15,8	87,3 <sup>1)</sup>	31,3	248	100
V	112	124	71,8	109	86,6	180
MONOCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)						
BTEX	0,28 <sup>1)</sup>	< 0,05	0,28 <sup>1)</sup>	0,13	0,36 <sup>1)</sup>	0,4
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY						
Suma PAU	1,93	0,18	3,33	6,83 <sup>1)</sup>	13,5	6
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY						
EOX	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	1
OSTATNÍ UHLOVODÍKY (SMĚSNÉ, NEHALOGENOVANÉ)						
Uhlovodíky C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	260 <sup>1)</sup>	< 100	< 100	< 100	< 100	300
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)						
PCB	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,2

<sup>1)</sup> vyhovuje/nevhovuje s výhradou – na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může/nemusí limitní hodnotu přesahovat

**Tabulka č. 6 – Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů (dle tabulky č. 10.2 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:	Traťový úsek Praha hl. n. – Praha-Vyšehrad					Zkoušky akutní toxicity	
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	K4	K5	I	II
Poecilia reticulata	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)
Daphnia magna	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 10 %	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)
Desmodesmus subspicatus	prům. stimulace 14 %	prům. stimulace 2,6 %	prům. stimulace 6,5 %	prům. stimulace 9,1 %	prům. stimulace 11 %	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)
Sinapis alba	prům. inhibice 24 %	prům. inhibice 22 %	prům. inhibice 12 %	prům. inhibice 11 %	prům. stimulace 20 %	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)

**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:	Traťový úsek Praha hl. n. – Praha-Vyšehrad					Limitní hodnota
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	K4	K5	
pH	7,96	8,34	8,24	8,02	8,03	5,5 – 13
RL (rozpuštěné látky)	144	90,0	114	98,0	101	8 000 mg/l
Fluoridy	1,71	0,36	0,96	0,48	1,45	30 mg/l
As	< 0,010	0,017	< 0,010	0,017	0,049	2,5 mg/l
Ba	0,063	0,017	0,133	0,234	0,187	30 mg/l
Cd	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,5 mg/l
Cr celkový	< 0,005	< 0,005	0,010	0,014	0,013	7 mg/l
Cu	< 0,010	< 0,010	0,029	0,036	0,051	10 mg/l
Hg	0,0002	< 0,0002	0,0002	0,0004	0,0006	0,2 mg/l
Ni	< 0,006	< 0,006	0,014	0,016	0,013	4 mg/l
Pb	< 0,010	< 0,010	0,039	0,042	0,085	5 mg/l
Sb	0,002	< 0,002	0,002	< 0,002	0,008	0,5 mg/l
Se	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,7 mg/l
Zn	0,090	0,016	0,119	0,183	0,388	20 mg/l
Mo	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	3 mg/l
B	–	–	–	–	–	90 mg/l
Jednosytné fenoly	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	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:	Traťový úsek Praha hl. n. – Praha-Vyšehrad					Limitní koncentrace pro zeminy (průmyslově využívané území) [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	K4	K5	
KOVY						
As	33,3	13,5	28,2	23,6	120	2,4
Cd	0,77	< 0,45	0,54	< 0,45	4,49	800
Hg	0,446	< 0,100	0,132	0,163	0,546	43
Ni	54,2	79, <sup>1)</sup>	48,0	22,3	49,3	20 000
Pb	91,1	15,8	87,3	31,3	248	800
V	112	124	71,8	109	86,6	5 100
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)						
PCB (směs kongenerů)	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,74
ROPNÉ LÁTKY						
Uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	260	< 100	< 100	< 100	< 100	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 vzorcích odpadu.
- 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 K1 a K5 (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. Vodný výluh u výše uvedených vzorků překračuje v některých ukazatelích nejvýše přípustné hodnoty pro výluhovou třídu číslo I.
- Šterkové lože, 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 IIa. 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 požadové hodnoty znečištění srovnatelné se znečištěním zjištěným ve vzorcích odebraných ze stavby (dle bodu 5 z přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb.).
- Ekotoxikologické testy vzorků stavebních materiálů, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, vypovídají o skutečnosti, že případné odpady budou splňovat požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. uvedené v tab.č. 10.2 sloupec I i II. Ekotoxikologické testy vypovídají o skutečnosti, že odpad nemá vlastnosti, které by bránily jeho využívání na povrchu terénu v důsledku jejich ekotoxicity.
- Obecně pověřená osoba konstatuje, že využívání dotčených odpadů na povrchu terénu mimo území stavby se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují požadové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce č. 4).
- 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“)
- budou vyhovovat třídě vyluhovatelnosti IIa 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,
- lze zařadit jako vyhovující sloupcům I i II tabulky č. 10.2. přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 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 celkový, Pb, PAU (absolutní koncentrace v sušině odpadu – mg/kg), pro odpady přijímané na skládky (zejména v případě úmyslu předávat odpad na skládky S-IO) jsou jako kritické ukazatele navrženy koncentrace ukazatelů fluoridy, Pb, Sb (ve vodném výluhu – mg/l).

Přímé využívání štěrkového lože na povrchu terénu se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují pozadřové 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 roztržení 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 její vlastnosti před rozhodnutím o dalším nakládání s ní.

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 do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, např. 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 9 499 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 do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, např. 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 456 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 do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, např. 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 1 777 t.***

*Poznámka:*

*Znovuzískaná asfaltová směs přestává být odpadem nebo jí lze považovat za vedlejší produkt teprve po splnění kritérií, které jsou stanoveny ve vyhlášce č. 130/2019 Sb.*

### 5.4 Železniční pražce

Nakládání s železničními pražci je v kompetenci Správy železnic. Pražce, které svou kvalitou již nevyhovují konstrukci železničního svršku, je nutné odstranit na základě požadavků Správy železnic. 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 Správy železnic.

#### 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 do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, např. viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

***Celkový počet betonových pražců činí 4 510 ks (cca 1 173 t).***

#### 5.4.2 DŘEVĚNÉ PRAŽCE A MOSTNICE

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

Dřevěné pražce/mostnice nesmí být v žádném případě odstraňovány volným pálením. Nepoužitelné a vyřazené dřevěné pražce/mostnice 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 prachů činí 2 162 ks (cca 173 t).***

***Celkový počet dřevěných mostnic činí 300 ks (cca 30 t).***

*Poznámka:*

*Nakládání s opětovně použitými dřevěnými výrobky, ošetřenými kreosotovými oleji (zejména s použitými dřevěnými prachy, mostnicemi nebo sloupy) upravuje interní pokyn Odboru provozuschopnosti GŘ Správy železnic, státní organizace. (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 prachy, mostnicemi nebo sloupy (ošetřenými před 31.12. 2002) pro jiný než původní účel, ke kterému byly vyrobeny, ve smyslu platných právních předpisů“.*

## **5.5 Kovový odpad**

Kovový odpad /kód odpadu 17 04 05 – Železo a ocel (cca 848 t), 17 04 11 – Kabely neuvedené pod 17 04 10 (cca 19 t), vše **kategorie odpadu O/** zahrnující veškeré kovové konstrukce, kolejnice, drobné kolejivo, části výhybkových konstrukcí vyjma nebezpečných, demontované kabelové rozvody, spojovací materiál, je majetkem Správy železnic. Materiál, který se již nehodí pro potřeby Správy železnic. (například znovupoužití na provozně méně zatížených tratích) nebo pro své opotřebení, stáří, 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, např. viz příloha č. 4, tabulka č. 2).

***Celkové množství kovových odpadů činí cca 867 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 do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, např. viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

***Celkové množství kamenné suti činí cca 260 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 51 655 t, do II. třídy těžitelnosti činí cca 1 206 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, polycyklických aromatických uhlovodíků a uhlovodíků C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub>).

Tyto zeminy budou odstraněny v zařízeních k tomu určených (např. viz příloha č. 4, tabulky č. 5 a 6).

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

## **5.8 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 5.8.1.2.

### **5.8.1 RECYKLACE, RECYKLAČNÍ PLOCHA**

#### **5.8.1.1 Obecný popis procesu recyklace**

Před odtěžením štěrku z trati budou z daného úseku odebrány vzorky pro stanovení kontaminace štěrkového lože. Odběrům budou přítomni zástupci Správy železnic, statní organizace, 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 roztrídění 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.

#### 5.8.1.2 Recyklační základna

Pro technologii se snesením kolejového roštu a následném odtěžení šterkového lože je navržena recyklační základna na ploše ZS 18 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. štěrk 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.

#### **5.8.1.3 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.

### **5.8.2 PODSÍTNÉ**

**/kód odpadu 17 05 08 – Štěrk ze železničního svršku neuvedený 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. viz příloha č. 4, tabulka č. 5).

***Podsítné činí z celkového objemu odtěženého štěrkového lože cca 3 057 t.***

### 5.8.3 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 štěrkového lože. Štěrkové 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 m<sup>3</sup>**,

***Celkové množství kontaminovaného štěrkového lože ze stavby činí cca 353 t.***

Při realizaci stavby budou místa zřetelně znečištěná ropnými látkami (výhybky, prokázané kontaminace v jednotlivých kolejích) odtěžena přednostně a následně přímo odvezena do zařízení pro nakládání s uvedeným druhem odpadu.

Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky (zejména ropné uhlovodíky) je možné odstranit na dekontaminační ploše (např. viz příloha č. 4, tabulka č. 8) nebo přímo na skládce odpadů skupiny S – nebezpečný odpad (např. viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

### 5.9 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 štěpky jako surovinové skladby kompostů při kompostování. Pokud nebude možné tento rostlinný odpad (dřevní štěpky) využít v nejbližší kompostárně (např. viz příloha č. 4, tabulka č. 3), lze jej využít v zařízení na energetické využívání odpadů.

***Celkové množství smýcené dřevní hmoty činí cca 503 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.

### 5.10 *Ostatní odpady*

S následujícími materiály a zařízeními, které jsou majetkem Správy železnic, státní organizace, bude nakládáno na základě rozhodnutí Správy železnic. Jedná se o:

- Pryžové podložky /kód odpadu 07 02 99 – Pryžové podložky (žel. svršek), kategorie odpadu O/ – cca 2 t
- Omezovače přepětí /kód odpadu 16 02 14 – Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O/ – 146 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/ – 3 t
- Odpojovače /kód odpadu 17 01 03 – Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ – 13 ks
- Porcelánové izolátory /kód odpadu 17 01 03 – Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ – 270 ks
- Polyetylenové podložky /kód odpadu 17 02 03 – Plasty, kategorie odpadu O/ – cca 1 t

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

### 5.11 *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:

- Nikl – kadmiové baterie a akumulátory (2 ks, kód odpadu 16 06 02\* – Nikl – kadmiové baterie a akumulátory, kategorie odpadu N).

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

- Dřevěné železniční pražce (2 162 ks, kód odpadu 17 02 04\* – Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné, kategorie odpadu N).

Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.4.2.

- Mostnice (300 ks, kód odpadu 17 02 04\* – Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné, kategorie odpadu N).

- Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.4.2.

- Výhybky znečištěné mazadly (13 ks, kód odpadu 17 04 09\* – Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami, kategorie odpadu N).

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 Správy železnic, 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.

- Kabele s izolací papír – olej (cca 2 t, kód odpadu 17 04 10\* – Kabele obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky, kategorie odpadu N)

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.

- Šterkové lože kontaminované (cca 353 t, kód odpadu 17 05 07\* – Šterk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky, kategorie odpadu N).

Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.8.3.

- Izolační materiály s obsahem azbestu (cca 1 t, kód odpadu 17 06 01\* – Izolační materiály s obsahem azbestu, kategorie odpadu N).

Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.11.1.

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.

### 5.11.1 IZOLAČNÍ MATERIÁLY S OBSAHEM AZBESTU

#### **/kód odpadu 17 06 01\* – Izolační materiály s obsahem azbestu/**

V rámci stavby dojde k odstraňování stavebních materiálů s obsahem azbestu (blíže viz „SO 10-65-01 – Praha hl. n. (Vršovice) – Praha-Smíchov, demolice“).

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

- V § 35 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a následně v § 7 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
- V § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (jedná se o povinnost zhotovitele stavby ohlásit orgánu ochrany veřejného zdraví příslušnému podle místa činnosti, že budou prováděny práce, při nichž budou zaměstnanci exponováni vlákny azbestu a toto hlášení učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce).
- V nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (například 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).

## 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

<b>č.</b>	číslo
<b>k.ú.</b>	katastrální území
<b>MZ</b>	ministerstvo zdravotnictví
<b>MŽP</b>	ministerstvo životního prostředí
<b>např.</b>	například
<b>odst.</b>	odstavec
<b>PCB</b>	polychlorované bifenyly
<b>PS</b>	provozní soubor
<b>S-IO</b>	skládka skupiny S – inertní odpad
<b>S-NO</b>	skládka skupiny S – nebezpečný odpad
<b>S-OO</b>	skládka skupiny S – ostatní odpad
<b>SO</b>	stavební objekt
<b>ZS</b>	zařízení staveniště
<b>žst.</b>	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 trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)	
Název části PD	Odpadové hospodářství	B.5
Počet listů	14 x A4	

## Rekonstrukce trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<b><u>Technologická část</u></b>	
<b><i>Železniční zabezpečovací zařízení</i></b>	
<b><i>Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)</i></b>	
PS 10-01-11	ŽST Praha-Smíchov, obvod Vyšehrad, SZZ
PS 10-01-12	ŽST Praha hl. n., úpravy SZZ
PS 10-01-13	ŽST Praha Vršovice, úpravy SZZ
<b><i>Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení (DOZ)</i></b>	
PS 10-01-51	ŽST Praha-Smíchov, obvod Vyšehrad, DOZ
<b><i>Železniční sdělovací zařízení</i></b>	
<b><i>Místní kabelizace</i></b>	
PS 10-02-11	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, místní kabelizace
PS 10-02-12	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha hl. n., úprava místní kabelizace
<b><i>Integrovaná telekomunikační zařízení (ITZ)</i></b>	
PS 10-02-31	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, ITZ
<b><i>Elektrická požární a zabezpečovací signalizace (EPS, EZS)</i></b>	
PS 10-02-41	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, kamerový systém
PS 10-02-42	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, ASHS
PS 10-02-43	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, EZS
<b><i>Dálkový kabel (DK), dálkový optický kabel (DOK), závěsný optický kabel (ZOK)</i></b>	
PS 10-02-51	Praha hl. n. - Vyšehrad, úpravy stávajících DOK a TK SŽDC s.o.
PS 10-02-52	Praha hl. n. - Vyšehrad, úpravy stávajících Spojovacích kabelů
PS 10-02-53	Praha hl. n. - Vyšehrad, úpravy stávajících ZOK ČD-Telematika a.s.
<b><i>Jiná sdělovací zařízení</i></b>	
PS 10-02-91	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, sdělovací zařízení
PS 10-02-92	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, úprava přenosového systému
PS 10-02-93	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, přenosový systém pro EOVS a osvětlení
PS 10-02-94	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, DDTS
<b><i>Silnoproudá technologie včetně DŘT</i></b>	
<b><i>Dispečerská řídicí technika (DŘT)</i></b>	
PS 10-03-11	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, DŘT
PS 10-03-12	Praha hl. n. - Vyšehrad, ED Praha (Křenovka), doplnění DŘT
<b><i>Technologie transformačních stanic vn/nn (energetika)</i></b>	
PS 10-03-51	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, transformovna 22/0,4 kV, technologie - část SŽDC
PS 10-03-52	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, transformovna 22/0,4 kV, vlastní spotřeba
PS 10-03-53	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, transformovna 22/0,4 kV, technologie - část PRE
<b><i>Silnoproudá technologie elektrických stanic 6 kV, 50 Hz pro napájení zabezpečovacího zařízení (NTS, STS, TTS)</i></b>	
PS 10-03-61	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, STS 6 kV, 50 Hz, technologie
<b><u>Stavební část</u></b>	
<b><i>Inženýrské objekty</i></b>	
<b><i>Železniční svršek a spodek</i></b>	
SO 10-10-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, železniční svršek
SO 10-11-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, železniční spodek
SO 10-15-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, vystrojení trati

## Rekonstrukce trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<b>Mosty, propustky a zdi</b>	
SO 10-20-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, železniční most v ev.km 0,806
SO 10-20-02	Praha hl. n. - Vyšehrad, železniční most v km 2,076
SO 10-20-03	Praha hl. n. - Vyšehrad, železniční most v ev.km 2,352
SO 10-20-04	Praha hl. n. - Vyšehrad, železniční most v ev.km 2,782
SO 10-20-05	Praha hl. n. - Vyšehrad, železniční most v ev.km 2,896
SO 10-20-06	Praha hl. n. - Vyšehrad, železniční most v ev.km 3,050
SO 10-20-07	Praha hl. n. - Vyšehrad, železniční most v ev.km 3,210 - demolice
SO 10-23-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, opěrná zeď v ev. km 2,902 - 3,040
SO 10-24-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, zárubní zeď v km 2,210 - 2,239
SO 10-24-02	Praha hl. n. - Vyšehrad, zárubní zeď v km 2,276 - 2,366
SO 10-24-03	Praha hl. n. - Vyšehrad, úprava zárubní zdi v km 2,390 - 2,570
SO 10-26-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, návěstní lávka v km 2,127
SO 10-26-02	Praha hl. n. - Vyšehrad, návěstní krakorec v km 2,650
SO 10-26-03	Praha hl. n. - Vyšehrad, návěstní krakorec v km 2,822
SO 10-26-04	Praha hl. n. - Vyšehrad, návěstní krakorec v km 3,065
SO 10-26-05	Praha hl. n. - Vyšehrad, návěstní krakorec v km 3,373
<b>Ostatní inženýrské objekty (inženýrské sítě a hydrotechnické objekty)</b>	
Sdělovací	
SO 10-53-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, přeložky kabelů CETIN
SO 10-53-02	Praha hl. n. - Vyšehrad, přeložky kabelů UPC
SO 10-53-03	Praha hl. n. - Vyšehrad, přeložky kabelů Dial Telecom
SO 10-53-04	Praha hl. n. - Vyšehrad, přeložky kabelů T-Mobile
Silnoproud	
SO 10-54-11	Praha hl. n. - Vyšehrad, most Závěšova ul., ev. km 0,806, přeložka kabelů nn PRE
SO 10-54-12	Praha hl. n. - Vyšehrad, most Závěšova ul., ev. km 0,806, přeložka kabelů vn PRE
SO 10-54-13	Praha hl. n. - Vyšehrad, most Závěšova ul., ev. km 0,806, přeložka kabelů veřejného osvětlení
SO 10-54-14	Praha hl. n. - Vyšehrad, most Jaromírova ul., ev. km 2,076, přeložka kabelů nn PRE
SO 10-54-15	Praha hl. n. - Vyšehrad, most Jaromírova ul., ev. km 2,076, přeložka kabelů vn PRE
SO 10-54-16	Praha hl. n. - Vyšehrad, most Jaromírova ul., ev. km 2,076, úprava veřejného osvětlení
SO 10-54-18	Praha hl. n. - Vyšehrad, most Svatoplukova ul., ev. km 2,352, úprava veřejného osvětlení a osvětlení podchodu
SO 10-54-19	Praha hl. n. - Vyšehrad, most Lumírova ul., ev. km 2,782, úprava veřejného osvětlení a osvětlení podchodu
SO 10-54-20	Praha hl. n. - Vyšehrad, most Přemyslova-Horská, ev. km 3,050, přeložka kabelů veřejného osvětlení
SO 10-54-22	Praha hl. n. - Vyšehrad, ulice Křesomyslova - Jaromírova, úprava trolejového vedení 600 V u mostu v km 2,076
SO 10-54-24	Praha hl.n. - Vyšehrad, ul. Svobodova, přípojka 22 kV pro novou VoTS
<b>Potrubní vedení (voda, plyn, kanalizace)</b>	
Vodovody a kanalizace	
SO 10-50-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, dešťová kanalizace
SO 10-50-02	Praha hl. n. - Vyšehrad, technologická budova, přípojka kanalizace splašková
SO 10-50-03	Praha hl. n. - Vyšehrad, ulice Křesomyslova - Jaromírova, přípojky odvodnění
SO 10-50-04	Praha hl. n. - Vyšehrad, dešťová kanalizace pod mostem v ev.km 0,806
SO 10-51-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, technologická budova, přípojka vodovodu
SO 10-51-02	Praha hl. n. - Vyšehrad, přeložka vodovodu PVS a.s. pod mostem v ev.km 0,806
SO 10-51-03	Praha hl. n. - Vyšehrad, přeložka vodovodu DN 200 PVS a.s. pod mostem v ev. km 2,076
SO 10-51-04	Praha hl. n. - Vyšehrad, přeložka vodovodu DN 700 PVS a.s. u podchodu v ev. km 2,352
Plynovody	
SO 10-52-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, přeložka plynovodu STL PE 63 pod mostem v ev. km 0,806
SO 10-52-02	Praha hl. n. - Vyšehrad, přeložka plynovodu STL DN 500 pod mostem v ev. km 2,076
SO 10-52-03	Praha hl. n. - Vyšehrad, ochrana plynovodu STL DN 500 u podchodu v ev. km 2,782

## Rekonstrukce trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
	<b><i>Železniční tunely</i></b>
SO 10-25-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, stavební úpravy v 1. vinohradském tunelu
	<b><i>Pozemní komunikace</i></b>
SO 10-30-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, úprava komunikace v ul. Závišova
SO 10-30-02	Praha hl. n. - Vyšehrad, úprava komunikace v ul. Křesomyslova
SO 10-30-03	Praha hl.n. - Vyšehrad, úprava chodníku v ul. Svobodova
SO 10-31-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, parkovací plocha u technologické budovy SO 10-61-01
SO 10-84-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, zabezpečení veřejných zájmů
	<b><i>Pozemní stavební objekty</i></b>
	<b><i>Pozemní objekty budov (provozní, technologické, skladové)</i></b>
SO 10-61-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, novostavba technologické budovy
SO 10-61-02	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, stavební úpravy St.2
	<b><i>Individuální protihluková opatření</i></b>
SO 10-63-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, individuální protihluková opatření
	<b><i>Demolice</i></b>
SO 10-65-01	Praha hl. n. (Vršovice) - Praha-Smíchov, demolice
	<b><i>Vnější vybavení budov</i></b>
SO 10-66-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, rekonstrukce zděného plotu v km 0,811
SO 10-66-02	Praha hl. n. - Vyšehrad, oplocení
	<b><i>Trakční a energetická zařízení</i></b>
	<b><i>Trakční vedení</i></b>
SO 10-71-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, úpravy TV
SO 10-71-02	Praha hl. n. - Vyšehrad, úpravy ZOK
SO 10-71-03	Praha hl. n. - Vyšehrad, úprava uchycení stožárů č. 103, 104
	<b><i>Ohřev výměn (elektrický - EOv, plynový - POv)</i></b>
SO 10-74-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, EOv
	<b><i>Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů</i></b>
SO 10-76-01	Praha-Vršovice -Vyšehrad, rozvod 6 kV
SO 10-76-02	Praha hl. n. - Vyšehrad, ŽST Praha-Smíchov, obv. Vyšehrad, úprava rozvodu nn a osvětlení
SO 10-76-03	Praha hl. n. - Vyšehrad, úprava DOÚO
	<b><i>Ukolejnění kovových konstrukcí</i></b>
SO 10-77-01	Praha hl. n. - Vyšehrad, ukolejnění vodivých konstrukcí

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Rekonstrukce trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS
					10-01-11	10-01-12	10-01-13	10-02-11	10-02-12	10-02-42	10-02-43	10-02-51	10-02-52	10-02-53	10-03-11	10-03-51
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	159,10	54,24	41,58	8,00	8,00			285,00	36,00	6,00		
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						0,50	1,00					
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t												
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t				7,50	7,50							
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	79,80	4,97	10,50									
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	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	5,00	1,00	0,50				0,50					
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t				0,10			1,00	0,10	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	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 jejich 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	3,50	0,50	0,50	0,20	0,30			5,20	6,70		0,05	
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	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t						0,20	0,20				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 (vyřazená el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	t	2,00			0,10	0,10		0,50					
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	2,00											
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	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												
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 trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS	PS	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	
					10-03-52	10-03-61	10-10-01	10-11-01	10-15-01	10-20-01	10-20-02	10-20-03	10-20-04	10-20-05	10-20-06	10-20-07	
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t				41 418,00			1 030,05	1 436,19	623,49	530,98	10,50	401,35	5,91
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	Vybourany asfaltový beton bez dehtu	t													
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t				1 163,00	32,38	455,08	6 027,07	438,50	188,14	52,80	297,70	37,16	
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t			3 057,33										
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t			352,56										
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t				389,20									
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	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			2 162,00										
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks													
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks			4 510,00										
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, stožary, kolej.	t			486,90			12,50	211,00	3,34	5,20	3,00	78,65		
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t													
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks			13,00										
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													
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	kg													
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	0,10	0,10											
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t			1,20										
34	07 02 99	O	Přezbové podložky (žel. svršek)	t			2,42										
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 přístř. - 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			300,00										
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	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													
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 trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					10-23-01	10-24-01	10-24-02	10-24-03	10-26-01	10-26-02	10-26-03	10-26-04	10-26-05	10-53-01	10-53-02	10-53-03
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	77,93	239,20	666,98	31,50	314,00	211,00	268,60	176,40	143,00			
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t										11,00	22,00	3,50
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t												
5	17 03 02	O	Vybourany asfaltový beton bez dehtu	t										84,00	264,00	24,00
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	63,96											
7	17 05 08	O	Štěr z kolejiště	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěr 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, stožáry, kolej.	t	6,77		0,45									
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	Třafa 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	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t										1,00	1,00	1,00
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Přýžové 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 příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t										1,50		
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												
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 trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					10-53-04	10-50-01	10-50-02	10-50-03	10-50-04	10-51-01	10-51-02	10-51-03	10-51-04	10-52-01	10-52-02	10-52-03
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t		48,09	16,09	8,14	68,51	3,62	13,51	39,99	80,64	16,27	243,00	2,89
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t	9,00											
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	Vybourany asfaltový beton bez dehtu	t	92,00											
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 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												
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												
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	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	1,00											
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 příst. - 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												
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 trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					10-25-01	10-30-01	10-30-02	10-30-03	10-84-01	10-61-01	10-61-02	10-65-01	10-66-01	10-66-02	10-71-01	10-74-01
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t		451,80		27,00		276,62		75,50	53,45		1 916,48	130,00
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							1,00	453,00				
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t		90,10	137,80		1 085,00							
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t								151,00	35,70	51,78	450,00	
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									3,30	15,57		
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t								22,65		2,00		
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							0,75	22,65	0,05	4,60		
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	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t								30,20				
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											270,00	
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks											13,00	
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	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 demolice	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t	0,39	74,00	126,00	59,50								
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								0,80				
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 trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO
					10-76-01	10-76-02	10-76-03	10-77-01
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	590,00	150,00	420,00	
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		40,00		
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				
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, stožary, kolej.	t		3,00		0,44
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	0,10	0,05	0,02	1,46
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	kg				
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 přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t		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				
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				146,00
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 trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)**

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	51 654,60
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	1 205,50
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	Cihly	t	455,50
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	1 776,90
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	Beton	t	9 499,27
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07	t	3 057,33
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	352,56
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	Biologicky rozložitelný odpad	t	503,34
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	Dřevo	t	24,65
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	Sklo	t	
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	2 162,00
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	Železo a ocel	ks	
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	Beton	ks	4 510,00
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	Beton	t	
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	846,31
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	Železo a ocel	t	1,30
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	ks	13,00
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
22	16 02 13*	N	Třafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
23	16 02 14	O	Třafa bez náplně PCB a škodlivin	Výřazená 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	
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	18,58
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	kg	
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	Komunální odpady jinak blíže neurčené	t	35,00
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	Plasty	t	1,20
34	07 02 99	O	Přyzové podložky (žel. svršek)	Odpady blíže neurčené	t	2,42
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	Tašky a keramické výrobky	ks	270,00
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	Tašky a keramické výrobky	ks	13,00
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)	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	t	2,80
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	t	1,50
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	Výřazená 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	
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	2,00
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	300,00
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, obsahující nebezpečné látky	t	
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupiště	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	259,89
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	Stavební materiály obsahující azbest	t	
48	20 02 01	O	Pařezy	Biologicky rozložitelný odpad	t	
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	Výřazená 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)	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	Výřazená 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	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	146,00
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	Výřazená 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	0,80
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	t	
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	t	
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	
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	t	
66	16 02 13*	N	Dieselagregát s obsahem provozních kapalin	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	t	

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

<i>Recyklační středisko</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
<b>Hájek</b>	736 712 421 737 645 103	Josef Mládek (jednatel společnosti)	PRAGOTRADE spol. s r.o. Maršála Rybalka 379 273 08 Pchery	<ul style="list-style-type: none"> <li>recyklační středisko se nachází v k.ú. Litovice (p.p.č.: 278/3, 278/14)</li> <li>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 08 02, 17 09 04, 20 02 02</li> </ul>
<b>Záběhllice</b>	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"> <li>recyklační středisko stavebních odpadů se nachází v k.ú. Záběhllice (Chodovská ulice, vjezd u čerpací stanice LPG)</li> <li>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</li> </ul>
	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>
<b>Sběrna a výkupna Praha - Smíchov</b>	774 055 525	Provozovna Praha - Smíchov	CELIA – CZ s.r.o. Zalužany 99 262 84 Zalužany	<ul style="list-style-type: none"> <li>provozovna se nachází v k.ú. Smíchov (p.p.č.: 664, 668/3, 668/4)</li> <li>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</li> </ul>
<b>Sběrna a výkupna Praha - Dolní Měcholupy</b>	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"> <li>provozovna se nachází v k.ú. Dolní Měcholupy (p.p.č.: 190/12, 190/19)</li> <li>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</li> </ul>

Tabulka č. 3 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ ZE ZELENĚ – KOMPOSTOVÁNÍ

Kompostárna	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
<b>Chýnice</b>	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"> <li>kompostárna se nachází v k.ú. Chýnice (p.p.č.: 84/5, 1071 a st.p.č.: 85/1)</li> <li>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</li> </ul>
	604 538 213	Provozovna Chýnice		
<b>Malešice</b>	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"> <li>kompostárna se nachází v k.ú. Malešice (ulice Dřevčická, 110 00 Praha 10 – Malešice)</li> <li>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</li> </ul>
	274 772 694 604 221 708	Kompostárna Malešice		
<b>Třebotov</b>	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"> <li>kompostárna se nachází v k.ú. Třebotov (p.p.č.: 208/3)</li> <li>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</li> </ul>
	737 501 251	p. Vlček (vedoucí provozu)		

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

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
<b>Lom Branžovy – využití odpadů k terénním úpravám</b>	606 067 164		Českomoravský cement, a.s. Mokrá 359 664 04 Mokrá-Horákov	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lom Branžovy – terénní úpravy v k.ú. Loděnice u Berouna (p.p.č.: 1042, 1043, 4044, 1045, 1163/4, 1178/3, 1187/7)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 05 04</li> </ul>
<b>Využití odpadů k terénním úpravám v k.ú. Mníšek pod Brdy</b>	318 592 196 603 493 038	Miroslav Slabihoudek	Miroslav Slabihoudek Stříbrná Lhota 723 252 10 Mníšek pod Brdy	<ul style="list-style-type: none"> <li>terénní úpravy probíhají v k.ú. Mníšek pod Brdy (p.p.č.: 1965/19)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 16 11 02, 17 05 04, 17 05 06, 20 02 02</li> </ul>

**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>
<b>Ďáblice</b>	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"> <li>• skládka skupiny S – ostatní odpad</li> <li>• skládka se nachází v k.ú. Ďáblice (Praha 8)</li> </ul>
<b>Úholičky</b>	602 253 603	Marek Kuryviál	FCC Enviroment CEE FCC REGIOS a.s. Úholičky 215 252 64 Velké Přílepy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skládka skupiny S – ostatní odpad</li> <li>• skládka se nachází v k.ú. Úholičky</li> </ul>

**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>
<b>Skládka průmyslových odpadů Benátský vrch - Benátky nad Jizerou</b>	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"> <li>• skládka skupiny S – nebezpečný odpad</li> <li>• 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)</li> </ul>
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		
<b>Čáslav</b>	327 314 394 602 852 588	Ing. Radek Doležal (ředitel provozovny Čáslav)	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 - Hostivař	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skládka skupiny S - nebezpečný odpad se sektorem skládky podskupiny S-OO3 (skládka je určena pro ukládání odpadů kategorie O i N)</li> <li>• skládka se nachází v k.ú. Čáslav (p.p.č.: 1428/2, 1498/1, 1510/2, 1527/1, 1527/2, 2064/1, 2064/2, 2122/2, 2123)</li> </ul>
	327 314 394	Skládka Čáslav		
<b>Lukavec</b>	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"> <li>• skládka skupiny S – nebezpečný odpad</li> <li>• 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)</li> </ul>
	416 531 345	Skládka Lukavec		

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

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
<b>Spalovna Malešice</b>	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"> <li>spalovna se nachází v k.ú. Štěrboholy (ulice Průmyslová 615/32, 108 00 Praha 10)</li> <li>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</li> </ul>

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

Dekontaminační plocha	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
<b>Benátky nad Jizerou</b>	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"> <li>dekontaminační plocha se nachází v k.ú. Staré Benátky (v areálu skládky odpadů, p.p.č.: 5009/2)</li> <li>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*</li> </ul>
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		