


AKTUALIZACE 07/2009

AKTUALIZACE 10/2007

č.změny	Text změny - odůvodnění	Datum	Podpis
---------	-------------------------	-------	--------


**SUDOP  
PRAHA..**

Olšanská 1a  
130 80 Praha 3  
Česká republika  
tel.: 224 227 168  
fax: 224 230 316  
faxmodem: 267 094 364  
e-mail: praha@sudop.cz

OBJEDNATEL		SŽDC, s.o., Prvního pluku 367/5, 186 00 Praha 8 - Karlín	
STŘEDISKO	202 SILNIC A DÁLNIC	VEDOUcí STŘEDISKA	GENERÁLNÍ ŘEDITEL
		ING. HANA STAŇKOVÁ	ING. JOSEF FIDLER
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. MIROSLAV KRSEK <i>Krsek</i>	ING. MILOŠ ŠTOLBA <i>Štolba</i>	ING. MILOŠ ŠTOLBA <i>Štolba</i>	ING. JITKA TOBOLOVÁ <i>Tobolová</i>
KRAJ PRAHA, STŘEDOČESKÝ	MÚ/OÚ/POVĚŘENÁ OBEC	PRAHA, BEROUN	ÚČEL
Praha - Beroun, nové železniční spojení Vliv stavby na životní prostředí Odpadové hospodářství			DATUM
			06 / 2007
			MĚŘÍTKO
			FORMÁTY
			179 x A4
			ČÁST
			B.3
			PŘÍL.
			3

## 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 DOKUMENTCE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“ .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>PLATNÁ LEGISLATIVA.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY.....</b>	<b>5</b>
4.1	LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ.....	5
4.2	ROZSAH CHEMICKÝCH ANALÝZ .....	6
4.3	VÝSLEDKY CHEMICKÝCH ANALÝZ.....	6
4.4	VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ CHEMICKÝCH ANALÝZ .....	12
4.5	ODBORNÉ STANOVISKO POVĚŘENÉ OSOBY .....	13
4.6	ZÁVĚREČNÉ ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ CHEMICKÝCH ANALÝZ.....	13
<b>5</b>	<b>MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ .....</b>	<b>14</b>
5.1	SMÝCENÁ DŘEVNÍ HMOTA.....	14
5.2	BETON Z DEMOLIC .....	15
5.3	STAVEBNÍ SUŤ .....	15
5.4	ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE .....	15
5.4.1	<i>Dřevěné pražce.....</i>	<i>16</i>
5.5	ŽIVIČNÝ KRYT .....	16
5.6	KOVOVÝ ODPAD .....	16
5.7	KAMENNÁ SUŤ .....	16
5.8	VÝKOPOVÁ ZEMINA A RUBANINA Z TUNELŮ .....	17
5.8.1	<i>Výkopová zemina.....</i>	<i>17</i>
5.8.2	<i>Rubanina z tunelů.....</i>	<i>17</i>
5.9	ŠTĚRKOVÉ LOŽE ZE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU.....	18
5.9.1	<i>Recyklace, recyklační plocha .....</i>	<i>19</i>
5.9.1.1	<i>Obecný popis procesu recyklace .....</i>	<i>19</i>
5.9.1.2	<i>Recyklační základna.....</i>	<i>19</i>
5.9.1.3	<i>Legislativní podmínky ochrany ovzduší při recyklaci .....</i>	<i>20</i>
5.9.2	<i>Výzisk z recyklace štěrkového lože - podsítné.....</i>	<i>20</i>
5.9.3	<i>Štěrkové lože kontaminované.....</i>	<i>21</i>
5.10	OSTATNÍ ODPADY .....	21
5.11	NEBEZPEČNÝ ODPAD .....	22
5.11.1	<i>Stavební materiály obsahující azbest.....</i>	<i>25</i>
<b>6</b>	<b>ZÁVĚR.....</b>	<b>25</b>
<b>7</b>	<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....</b>	<b>26</b>
<b>8</b>	<b>SEZNAM PŘÍLOH .....</b>	<b>26</b>

# 1 ÚVOD

## 1.1 Identifikační údaje stavby

<u>Název stavby:</u>	Praha – Beroun, nové železniční spojení
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Přípravná dokumentace (dokumentace pro územní řízení)
<u>Druh stavby:</u>	Dopravní liniová stavba pro železniční dopravu
<u>Kraj:</u>	Praha, Středočeský
<u>Obec s rozšířenou působností:</u>	Praha, Beroun
<u>Pověřený obecní úřad:</u>	Praha, Beroun
<u>Katastrální území:</u>	<i>Nová trať Praha Smíchov – Beroun</i> Hlubočepy, Malá Chuchle, Slivenec, Holyně, Řeporyje, Ořech, Zbuzany, Dobříč u Prahy, Tachlovice, Nučice u Rudné, Mezouň, Vysoký Újezd u Berouna, Loděnice u Berouna, Svätý Jan pod Skalou, Beroun, Jarov u Berouna, Králův Dvůr  <i>Trať Praha Krč - odbočka Barrandov</i> Krč, Braník, Hodkovičky, Malá Chuchle  <i>Trať Praha Smíchov - Řevnice - Beroun (dotčené části)</i> Hlubočepy, Malá Chuchle, Velká Chuchle, Radotín, Poučnick, Korno, Srbsko u Karlštejna, Tetín u Berouna, Beroun
<u>Objednatel:</u>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234
<u>Organizační složka objednatele:</u>	Stavební správa Plzeň Purkyňova 22 306 02 Plzeň
<u>Nadřízený orgán:</u>	Ministerstvo dopravy ČR Nábřeží L. Svobody 12/1222 110 15 Praha 1 - Nové Město
<u>Zhotovitel dokumentace:</u>	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 IČ: 25793349 DIČ: CZ25793349

## 1.2 Doba výstavby

Doba výstavby:	termín zahájení stavby	01/2013
	termín ukončení stavby	11/2020

Postup realizace a podrobný harmonogram stavby je přehledně zpracován v samostatné příloze projektové dokumentace - část „B.6 - Organizace výstavby“.

## 2 OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“

Při provádění stavby „Praha – Beroun, nové železniční spojení“ vzniknou odpady, se kterými je povinností původce odpadu nakládat dle příslušných legislativních opatření platných na úseku odpadového hospodářství.

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

Není v kompetenci projektanta závazně 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. 376/2001 Sb. Vyhláška MŽP a MZ o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- č. 381/2001 Sb. Vyhláška MŽP, 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)
- č. 382/2001 Sb. Vyhláška MŽP o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
- č. 383/2001 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 384/2001 Sb. Vyhláška MŽP o nakládání s PCB
- č. 237/2002 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
- č. 197/2003 Sb. Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky
- č. 1/2005 Obecně závazná vyhláška Středočeského kraje, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje
- č. 20/2005 Obecně závazná vyhláška, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy
- č. 294/2005 Sb. Vyhláška MŽP 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. 341/2008 Sb.** Vyhláška MŽP 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

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

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 § 11,
  - 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) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
  - i) zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění,
  - j) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
  - k) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15,
- pozn. Bude určen odpovědný pracovník, který bude odborně způsobilý a bude zajišťovat odborné nakládání s odpady. Tato osoba bude zastupovat zhotovitele při jednání s orgány státní správy.**
- l) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

## 4 KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY

V rámci přípravné dokumentace byl proveden průzkum kontaminace zemin pražcového podloží. Na základě výsledků průzkumu bylo vypracováno odborné stanovisko pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Úplná zpráva „Chemické analýzy pražcového podloží“, včetně odborného stanoviska pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a včetně příloh (plány odběru vzorků dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 376/2001 Sb., protokoly o odběrech vzorků dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 376/2001 Sb., protokoly laboratorních zkoušek) je uvedena v příloze č. 4.1.

Celkem bylo odebráno 6 charakteristických vzorků z konstrukčních vrstev pražcového podloží.

Sondy, ze kterých byly vzorky odebrány, byly hloubeny ručně mezi pražci pod úroveň pláně železničního svršku. Z každé sondy byly postupně odebrány dílčí vzorky z konstrukčních vrstev a z povrchu zemní pláně tak, aby odebraný vzorek složený z dílčích vzorků reprezentoval materiálové složení konstrukčních vrstev pražcového podloží. Dílčí vzorky byly ihned po odběru homogenizovány a přesypány do vzorkovnice (dvojitý polyetylenový sáček).

Hmotnost jednotlivých reprezentativních vzorků činila vzhledem k zrnitostnímu složení použitých stavebních materiálů a zemin 3-5 kg.

Vzorky byly převezeny do akreditované zkušební laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o., kde byly upraveny (homogenizovány, drceny) a podrobeny požadovaným zkouškám. Duplicitní vzorky jsou archivovány pro případné kontrolní zkoušky.

### 4.1 Lokalizace míst odběru vzorků

Na základě průzkumu terénu (prohlídky stavby) a informací získaných od investora akce bylo stanoveno 6 míst odběru vzorků. Z míst zřetelně znečištěných ropnými látkami (z oblastí pod výhybkovými výměnami a místa stání hnacích jednotek kolejových vozidel) nebyly vzorky odebírány a každé takové místo je považováno za zdroj nebezpečných odpadů v množství cca 15 m<sup>3</sup>.

*Tabulka č. 1 - Lokalizace odebraných vzorků*

Vzorek číslo	Místo odběru	Hloubka odběru*
K1	Praha-Krč – Praha-Radotín, kolej č. 6a, km 7,000	0,20 – 0,55 m
K2	Praha-Krč – Praha-Radotín, kolej č. 1, km 7,500	0,20 – 0,80 m
K3	Praha-Krč – Praha-Radotín, kolej č. 1, km 8,500	0,20 – 0,80 m
K4	Praha-Krč – Praha-Radotín, kolej č. 1, km 10,145	0,20 – 0,75 m
K5	Praha-Smíchov – Středokluky, kolej č. 1, km 2,500	0,20 – 0,60 m
K6	Žst. Beroun, seřaďovací nádraží, kolej č. 205, km 40,180	0,20 – 1,10 m

\* hloubka odběru vztažena k temeni kolejnice

## **4.2    *Rozsah chemických analýz***

Rozsah chemických analýz vychází z tabulky č. 6.1 a 6.2 přílohy č. 6 k vyhlášce č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a je doplněn o zkoušky ke zjištění ukazatelů z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a vybraných ukazatelů z tabulky 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. Ekotoxická byla ověřována v rozsahu tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. na čtyřech testovaných organizmech v neředitelném vodním výluhu.

Tabulka č. 6.1 a č. 6.2 z přílohy č. 6 vyhlášky č. 376/2001 Sb. stanovuje limity pro hodnocení nebezpečné vlastnosti H13 – Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování.

Tabulka č. 2.1 z přílohy č. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. uvádí 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 MZP ČR č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady**

Úsek trati:	Praha-Krč – Praha-Radotín						Praha-Smíchov – Středokluky	Žst. Beroun, seřaďovací n.	Třídy vyluhovatelnosti [v mg/l]							
	6a	1	K2	1	K3	1			K4	1	K5	205	K6	1	11a	11b
Kolej číslo:	K1															
Vzorek číslo:	3,9		4,6		4,0		5,2		4,1	3,8		50	80	80	80	100
DOC	<0,0050		<0,0050		<0,0050		<0,0050		0,010	0,0050		0,1				
Fenolový index	1)		1)		1)		1)		1)	1)						
Chloridy												80	1.500	500	5.500	5.500
Fluoridy	0,50		0,57		0,64		<0,020		<0,020	0,64		1	30	15	30	30
Sířany	1)		1)		1)		1)		1)	1)		100	3.000	2.000	5.000	5.000
As	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	0,068		0,05	2,5	0,2	2,5	2,5
Ba	0,062		0,050		0,075		0,072		0,036	0,060		2	30	10	30	30
Cd	<0,00050		<0,00050		<0,00050		<0,00050		<0,00050	<0,00050		0,004	0,5	0,1	0,1	0,5
Cr celkový	<0,0050		<0,0050		<0,0050		0,012		<0,0050	0,0086		0,05	7	1	7	7
Cu	<0,010		<0,010		<0,010		<0,010		<0,010	0,012		0,2	10	5	10	10
Hg	<0,00030		<0,00030		<0,00030		<0,0010		<0,0010	<0,0010		0,001	0,2	0,02	0,02	0,2
Ni	<0,020		<0,020		<0,020		<0,020		<0,020	<0,020		0,04	4	1	4	4
Pb	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	<0,050		0,05	5	1	5	5
Sb	0,0013		0,0018		0,0043		<0,0010		<0,0010	0,0077		0,006	0,5	0,07	0,07	0,5
Se	<0,0050		<0,0050		<0,0050		<0,0050		<0,0050	<0,0050		0,01	0,7	0,05	0,7	0,7
Zn	0,013		0,0087		0,018		0,072		0,055	0,069		0,4	20	5	20	20
Mo	<0,020		<0,020		<0,020		<0,020		<0,020	<0,020		0,05	3	1	3	3
RL	210		325		226		90		80	120		400	8.000	6.000	8.000	8.000
pH	8,63		7,39		8,86		9,46		9,13				≥6	≥6	≥6	≥6

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

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

Úsek trati:	Praha-Krč – Praha-Radotín				Praha-Smíchov – Sředočkuky	Žst. Beroun, seřaďovací n.	Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]
	6a	1	1	1			
Kolej číslo:	6a	1	1	1	1	205	
Vzorek číslo:	K1	K2	K3	K4	K5	K6	
<b>BTEX</b>							
Suma BTEX	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	6
<b>UHLIVODÍKY C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub></b>							
Uhlivodíky C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	52	67	370	76	190	600	500
<b>SUMA PAU</b>							
Suma PAU	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 5,0	< 5,0	75	80
<b>POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY</b>							
PCB	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	1
<b>TOC</b>							
TOC	12 000	15 000	25 000	8 100	5 800	18 000	30 000 <sup>1)</sup> (3 %)

<sup>1)</sup> v případě zeminy může být nejvýše přípustná hodnota ukazatele TOC 3 % překročena za předpokladu, že je hodnota DOC =< 50 mg/l

**Tabulka č. 4 - Srovnání výsledků analýz s limitními hodnotami ve výřahu pro hodnocení nebezpečné vlastnosti H13 dle tabulky č. 6.1 a 6.2 přílohy č. 6 vyhlášky MŽP ČR č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a srovnání výsledků analýz s limitními hodnotami obsahů vybraných škodlivin v sušině (PCB) pro hodnocení nebezpečné vlastnosti H13 dle tabulky č. 6.2 přílohy č. 6 vyhlášky MŽP ČR č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů**

Úsek trati:	Praha-Krč – Praha-Radotín				Praha-Smíchov – Sředokluky	Žst. Beroun, seřaďovací n.	Limitní hodnota
	6a	1	1	1	1	205	
Kolej číslo:	K1	K2	K3	K4	K5	K6	
Vzorek číslo:							
pH	8,63	7,39	8,86	9,46	9,13	9,17	5,5 - 13
<b>KONDUKTIVITA</b>							
Konduktivita	8,9	10,0	10,8	7,9	7,5	11,3	2,000 mS/m
<b>FENOLOVÝ INDEX</b>							
Fenolový index	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,010	0,0050	100 mg/l
<b>KYANIDY CELKOVÉ</b>							
Kyanidy celkové	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	20 mg/l
<b>KYANIDY SNADNO UVOLNITELNÉ</b>							
Kyanidy snadno uvolnitelné	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	10 mg/l
<b>KOVY</b>							
As	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,068	5,0 mg/l
Cd	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,5 mg/l
Cr celkový	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,012	< 0,0050	0,0086	50,0 mg/l
Hg	< 0,00030	< 0,00030	< 0,00030	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,05 mg/l
Ni	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	50,0 mg/l
Pb	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	10,0 mg/l
Se	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	5,0 mg/l
<b>POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY</b>							
PCB	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	20 mg/kg

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

Úsek trati:	Praha-Krč – Praha-Radotín				Praha-Smíchov – Středokluky	Žst. Beroun, seřadovací n.	Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]
	6a	1	1	1			
Kolej číslo:	K1	K2	K3	K4	1	205	
Vzorek číslo:					K5	K6	
MONOCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)							
BTEX	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	10,4
POLYCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY							
Suma PAU	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 5,0	< 5,0	75	6
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY							
EOX	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1
OSTATNÍ UHLOVODÍKY (SMĚSNÉ, NEHALOGENOVANÉ)							
Uhlovodíky C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	52	67	370	76	190	600	300
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)							
PCB	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	0,2

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

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

Úsek trati:	Praha-Krč – Praha-Radotín				Praha-Smíchov – Sředokluky	Žst. Beroun, seřad'ovací n.	Zkoušky akutní toxicity
	6a	1	1	1			
Kolej číslo:	K1	K2	K3	K4	K5	K6	I II
Poecilia reticulata	prům. mortalita 19 %	prům. mortalita 28,6 %	prům. mortalita 38,1 %	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 %)
Daphnia magna Straus	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	procento imobilizace perloček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)
Scenedesmus subspicatus	prům. inhibice 32,77 %	prům. inhibice 100 %	prům. inhibice 50,64 %	prům. inhibice 1,7 %	prům. inhibice 4,7 %	prům. inhibice 4,9 %	testní ryby v ověřovacím testu imobilizace nebo stimulace nesmí přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30 %)
Sinapis alba	prům. stimulace 18,7 %	prům. stimulace 22,0 %	prům. stimulace 37,4 %	prům. stimulace 10,0 %	prům. stimulace 3,2 %	prům. stimulace 22,2 %	reprodukce se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace nesmí přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30 %)



#### 4.4 Vyhodnocení výsledků chemických analýz

##### **Zařazení odpadů do tříd vyluhovatelnosti (tabulka č. 2.1 vyhlášky 294/2005 Sb.)**

Porovnání výsledků zkoušek vodného výluhu ze vzorků s limitními hodnotami jednotlivých tříd vyluhovatelnosti dle tabulky č. 2.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. bylo provedeno s následujícím závěrem:

- obsahem As nevyhovuje třídě vyluhovatelnosti I vzorek K6 (vzorek vyhovuje třídě vyluhovatelnosti Ia,
- vzorky K1 až K5 vyhovují zařazení do třídy vyluhovatelnosti I.

##### **Přijatelnost odpadů na skládky skupiny S – inertní odpad (tabulka č. 4.1 vyhlášky 294/2005 Sb.)**

Porovnání výsledků analýz škodlivin v sušině vzorků s limitními hodnotami koncentrací škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (dle tabulky č. 4.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb.):

- limitní hodnota obsahu uhlovodíků C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub> byla překročena u vzorku K6.

##### **Zjištění nebezpečných vlastností (tabulky č. 6.1 a 6.2 vyhlášky 376/2005 Sb.)**

Z porovnání výsledků chemických analýz s limitními hodnotami uvedenými v tabulkách č. 6.1 a 6.2 vyhlášky č. 376/2001 Sb. vyplývá, že budoucí stavební odpad nenaplní limity ukazatelů stanovené pro nebezpečnou vlastnost H13, tzn. odpad z místa odběru nebude nositelem této nebezpečné vlastnosti.

##### **Využívání odpadu na povrchu terénu (škodliviny v sušině odpadu)**

Porovnání výsledků zkoušek s limitními hodnotami dle tabulky č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb.:

- obsah PAU je nadlimitní u vzorku K6. Tento vzorek nesplňuje požadavky pro využití odpadů v povrchové vrstvě upravovaného terénu,
- obsah Uhlovodíků C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub> je nadlimitní u vzorků K3 a K6. Tyto vzorky nesplňují požadavky pro využití odpadů v povrchové vrstvě upravovaného terénu,
- obsahy ostatních ukazatelů u vzorků K1, K2, K4 a K5 vyhovují podmínkám pro využití odpadů v povrchové vrstvě v rámci upravovaného terénu.

##### **Využívání odpadu na povrchu terénu (zkoušky akutní toxicity)**

Zkoušky akutní toxicity byly prováděny s neředěným vodným výluhem ze vzorků na organismech *Poecilia reticulata*, *Daphnia magna* Straus, *Scenedesmus subspicatus*, *Sinapis alba*. Porovnání výsledků ekotoxikologických testů s požadavky dle tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. bylo provedeno s následujícím závěrem:

- sloupce I ani II nevyhovují vzorky K1 a K2 (*Poecilia reticulata*, *Sinapis alba*), K3 (*Poecilia reticulata*, *Scenedesmus subspicatus*, *Sinapis alba*)

- ostatní vzorky vyhovují sloupci I a II.

Odpady charakterizované vzorky K1, K2 a K3 nelze využívat na povrchu terénu. Odpady, s výjimkou odpadů charakterizovaných vzorky K1, K2 a K3, lze podle hodnoceného kritéria využívat na povrchu terénu.

#### **4.5 Odborné stanovisko pověřené osoby**

Na základě výsledků chemických analýz uvedených v předcházejících kapitolách bylo zpracováno odborné stanovisko pověřené osoby, které v rámci dostupných informací o lokalitě a materiálech použitých při stavbě dotčených stavebních objektů je možné s vysokou mírou pravděpodobnosti předpokládat, že při jejich odstraňování budou vznikat věci a materiály, které lze doporučit zařadit mezi odpady podle druhu a kategorie následujícím způsobem:

- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 05 08 Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07
- 17 05 07\* Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky

#### **4.6 Závěrečné zhodnocení výsledků chemických analýz**

Z výsledků chemických analýz vzorků odebraných ze štěrkového lože vyplývá, že vznikající stavební odpady z posuzované části stavby:

- nebudou z velké části odpady kategorie „nebezpečný odpad“. Konstatování vychází z výsledků zkoušek zaměřených na zjištění organického znečištění a nebezpečné vlastnosti H13,
- až na výjimku (vzorek K6) budou z velké části vyhovovat třídě vyluhovatelnosti I dle tabulky č. 2.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb.,
- budou z hlediska mísitelnosti při ukládání na skládku vhodné k míšení se všemi druhy odpadu,
- část odpadů reprezentovaných vzorky K4 a K5 je vhodná k využívání na povrchu terénu,
- odpady z části stavby reprezentovaných vzorky K1, K2, K3, K6 nebude možné bez další úpravy využívat na povrchu terénu (K6 v přípovrchové vrstvě, K1, K2 a K3 v přípovrchové vrstvě ani v hlubších vrstvách v důsledku ekotoxikologické závadnosti). Je doporučeno odpady vznikající při rekonstrukce stavby podrobit úpravě před dalším případným využíváním na povrchu terénu. Jako vhodné se jeví rozdělení odpadů na frakci kamení a frakci zemin a s frakcemi nakládat dále samostatně (zejména s odpady z míst stavby se zjištěnými vyššími obsahy organických látek). Kamení využívat bez omezení. Zeminy podrobit úpravě biodegradací organických škodlivin a následně po splnění požadavků stanovených ve vyhlášce č. 294/2005 Sb. je využívat na povrchu terénu nebo je používat jako materiál k technologickému zabezpečení skládky. Obecně lze konstatovat, že při volbě konkrétního nakládání

s odpady vznikajícími při rekonstrukci dotčeného traťového úseku je nutné počítat se zvýšenou četností analytických prací.

## 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 rubaninu z tunelů, výkopové inertní materiály, štěrkové lože ze železničního svršku, stavební suť, beton z demolic, stavební kovové konstrukce a další.

Konkrétní množství odpadů z jednotlivých PS a SO jsou doložena v příloze č. 1.2 Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO. Souhrnné množství odpadů ze stavby je uvedeno v příloze č. 1.3 Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.). Pro přehlednost je v příloze č. 1.1 uveden seznam všech PS a SO. PS a SO, které v příloze č. 1.2 nejsou uvedeny, mají nulové množství odpadů.

### 5.1 Smýcená dřevní hmota

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

Jedná se o pokácené stromy, smýcené keře a pařezy, které budou odstraněny z prostoru staveniště. Kvalitní vzrostlé stromy lze využít jako řezivo (doporučení - 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).

*pozn. 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 (viz příloha č. 2.1, tabulka č. 2), lze jej spálit ve spalovně odpadů.

**Celkové množství smýcené zeleně činí cca 842 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.

## **5.2 Beton z demolic**

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

Beton (včetně železobetonu) z demolic bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (viz příloha č. 2.1, tabulka č. 1). Beton, určený k recyklaci, musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb. V případě, že výše uvedené využití nebude možné, bude beton z demolic uložen na příslušné skládce odpadů.

***Celkové množství vybouraného betonu ze stavby činí cca 53 454 t.***

## **5.3 Stavební suť**

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

Stavební suť bude přednostně recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (viz příloha č. 2.1, tabulka č. 1). Před započítáním demoličních prací budou z pozemních objektů odstraněny nebezpečné materiály tak, aby bylo zabráněno kontaminaci stavební suti určené k recyklaci.

Stavební suť, určená k recyklaci, musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb. V případě, že výše uvedené využití nebude možné, bude stavební suť uložena na příslušné skládce odpadů.

***Celkové množství stavební suti činí cca 5 431 t.***

## **5.4 Železniční pražce**

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

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

### 5.4.1 DŘEVĚNÉ PRAŽCE

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

Dřevěné pražce nesmí být v žádném případě odstraňovány volným pálením. Nepoužitelné a vyřazené dřevěné pražce budou předány k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. skládka skupiny S - nebezpečný odpad nebo spalovna nebezpečného odpadu, viz příloha č. 2.1, tabulky č. 8 a 10) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

*Celkový počet dřevěných pražců činí 545 ks (cca 44 t)*

### 5.5 Živičný kryt

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

Vybouraný živičný kryt (asfaltový beton) doporučujeme recyklovat v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (viz příloha č. 2.1, tabulka č. 1), popřípadě vybourané kry živice lze nabídnout nejbližší obalovně živičných směsí na předrcení a následné využití.

*Celkové množství asfaltového betonu činí cca 3 142 t.*

### 5.6 Kovový odpad

Kovový odpad /kód odpadu 17 04 01 – Měď, bronz, mosaz (cca 38 t), 17 04 02 – Hliník (cca 3 t), 17 04 05 – Železo a ocel (cca 446 t), 17 04 07 – Směsné kovy (cca 93 t), 17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10 (cca 127 t), vše kategorie O/ zahrnující veškeré kovové konstrukce, kolejnice, drobné kolejivo, části výhybkových konstrukcí vyjma nebezpečných, demontované kabelové rozvody a skříně, kovové rozvaděče bez výzbroje, konzoly, kabely, spojovací materiál, je majetkem SŽDC s.o./ČD a.s. Materiál, který se již nehodí pro potřeby SŽDC s.o./ČD a.s. (např. znovupoužití na vedlejších tratích) nebo pro své opotřebení, stárí, nevyhovující technické vlastnosti, je využitelný jako druhotná surovina (lze jej odprodat právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání v oblasti nakládání s kovovým odpadem, viz příloha č. 2.1, tabulka č. 3).

### 5.7 Kamenná suť

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

Kamenná suť bude využita pro rekultivace nebo terénní úpravy v dané lokalitě, případně jí lze zpracovat v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (viz příloha č. 2.1, tabulka č. 1).

*Celkové množství kamenné suti činí cca 899 t.*

## **5.8 Výkopová zemina a rubanina z tunelů**

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

Na základě § 2 odst. 1 písm. i) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, byly vytěžené zeminy vyňaty z působnosti zákona o odpadech. Aby mohly být vytěžené zeminy a hlušiny, včetně sedimentů z říčních toků a vodních nádrží, využity k zavážení podzemních prostor a k úpravám povrchu terénu (terénním úpravám), musí vyhovovat limitům znečištění stanoveným v příloze č. 9 výše uvedeného zákona.

### **5.8.1 VÝKOPOVÁ ZEMINA**

Výkopová zemina v souvislosti s realizací stavby vznikne zejména úpravami a obnovou železničního spodku, úpravami a obnovou okolí trati, hloubením odvodňovacích příkopů, z výstavby a úprav mostních a inženýrských objektů, z výkopů pro založení nových objektů apod.

*Celkové množství přebytečné výkopové zeminy činí cca 368 264 t.*

V traťovém úseku Praha-Krč – Praha-Radotín byly odebrány 4 vzorky a 3 z nich (vzorky K1 až K3) nesplňují podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu, stejně tak vzorek K6 odebraný v žst. Beroun, seřaďovací nádraží.

S ohledem na výsledky chemických analýz je v projektové dokumentaci uvažováno s odvozem vytěžených zemin ze železničního spodku v km 7 – 10 úseku Praha-Krč – Praha-Radotín a v žst. Beroun, seřaďovací nádraží na skládku skupiny S - ostatní odpad (viz příloha č. 2.1, tabulka č. 7).

Ostatní zeminy lze využít k rekultivacím, případně k terénním úpravám (viz příloha č. 2.1, tabulka č. 5).

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

### **5.8.2 RUBANINA Z TUNELŮ**

**V souvislosti s ražbou tunelů vznikne cca 9 502 363 t rubaniny.**

Podle zpracované dokumentace „Geologická rešerše – dodatek č. 1“ se jedná zejména o břidlice, jílovce, vápence, pískovce, diabasy a tufity.

Pro uložení vytěžené rubaniny z tunelů jsou uvažovány následující lokality:

- vápencový lom Holý Vrch
- pískovna Borek nad Labem

- Mířejovice
- Račice

Přeprava rubaniny bude realizována jednak železničními vagóny (nakládka bude probíhat na ZS v žst. Beroun Závodí a na ZS v Tachlovicích, kde se zřizuje vlečkové kolejiště) s odvozem do vápencového lomu Holý Vrch k.ú. Trněný Újezd (viz příloha č. 2.1, tabulka č. 5) a jednak lodní dopravou (nakládka je uvažována variantně ve třech lokalitách - v říčním km 60,7 řeky Vltavy, v říčním km 60,8 řeky Vltavy, případně lze využít stávajícího přístavu společnosti České přístavy, a.s.). Pro trvalé uložení rubaniny z lodí jsou aktivní následující uložistiště: Borek nad Labem (viz příloha č. 2.1, tabulka č. 5), Mířejovice (vytěžená pískovna) a Račice.

Lom Holý Vrch je dopravně napojen na vlečku Lomy Mořina spol. s r.o. s výjimkou posledního úseku délky cca 800 metrů, kde bude rubanina dopravována dopravníky. Rubanina se do lomu bude vozit od portálů Beroun vlakem z žst. Beroun Závodí přes Nučice na vlečku Lomy Mořina spol. s r.o. a dále přes odbočku Kuchař až do Trněného Újezdu. V Tachlovicích se zřizuje vlečkové kolejiště, které se přímo napojí na vlečku Lomy Mořina spol. s r.o.

*pozn. Horniny a zeminy využívané k rekultivacím výše uvedených dobývacích prostorů musí splňovat podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu k terénním úpravám nebo rekultivacím lidskou činností postižených pozemků (s výjimkou rekultivace skládek) a k rekultivaci vytěžených povrchových důlních děl (povrchové doly, lomy, pískovny) jsou stanoveny v příloze č. 11 vyhlášky MŽP ČR č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.*

*pozn. Vybraný zhotovitel stavby prokáže chemickými analýzami, že horniny a zeminy splňují limitní hodnoty znečištění pro využití k zavedení podzemních prostor a k úpravám povrchu terénu (terénním úpravám), které jsou stanoveny v příloze č. 9 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.*

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

## 5.9 Štěrkové lože ze železničního svršku

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

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

Pro předmětnou stavbu se doporučuje využít k recyklaci štěrkového lože plochu situovanou v železniční stanici Zdice, km 47,163 – 47,476 vpravo ve směru staničení. Jedná se o drážní pozemek v k.ú. Zdice. Případně lze využít stávající recyklační střediska stavebních odpadů v daném regionu (viz příloha č. 2.1, tabulka č. 1).

## 5.9.1 RECYKLACE, RECYKLAČNÍ PLOCHA

### 5.9.1.1 Obecný popis procesu recyklace

Před odtěžením šterku z trati budou z daného úseku odebrány vzorky pro stanovení kontaminace šterkového lože. Odběrům budou přítomni zástupci SŽDC s.o., pověřená osoba dle zákona o odpadech, zúčastněných dodavatelských společností a zástupci orgánů státní správy. Podle výsledků chemických analýz bude upřesněno další nakládání se šterkovým ložem.

Provedení **vlastní recyklace** spočívá v mechanickém zpracování materiálu a jeho roztřídění na zrnitostní frakce 0-8 mm (zahliněná frakce), 8-32 a 32-63 mm. Využití recyklátu vychází z mechanických vlastností šterku. Při provedení recyklace dojde k oddělení jemné frakce podsítného (zrnitostní frakce 0 - 8 mm) od kamene.

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

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

### 5.9.1.2 Recyklační základna

Pro předmětnou stavbu se doporučuje využít k recyklaci šterkového lože plochu situovanou v železniční stanici Zdice, km 47,163 – 47,476 vpravo ve směru staničení. Jedná se o drážní pozemek v k.ú. Zdice:

Katastr nemovitosti parcely č.	Druh pozemku	Vlastník	Katastrální území
1984/1	Ostatní plocha	České dráhy, a.s.	Zdice

Povrch plochy na základně bude zpevněn panely s vyspárováním dělicích spár. Spád plochy bude organizován k sběrné usazovací jímce.

Výše uvedená plocha je zároveň navržena jako recyklační základna pro recyklaci šterkového lože stavby „Optimalizace trati Beroun – Zbiroh“.

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



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

**pozn. Před zahájením provozu recyklační základny předloží vybraný zhotovitel, který bude provádět recyklaci štěrku z kolejového lože, investorovi souhlas Krajského úřadu Středočeského kraje 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 budou vybraná plocha pro recyklaci štěrkového lože vyklizena a uvedena do původního stavu.

### 5.9.1.3 Legislativní podmínky ochrany ovzduší při recyklaci

Zařízení na úpravu a zpracování kameniva (přírodního i umělého) jsou na základě zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcích předpisů řazena do kategorie středních zdrojů znečišťování. U výše uvedených zařízení je nutné přímo u zdroje snižovat a vyloučit v maximální míře všechna místa a operace, kde dochází k vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší a s ohledem na technické možnosti používat dle povahy procesu vodní clony, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení (viz Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, příloha č. 1 - Kategorie, emisní limity a technické podmínky provozu zdrojů, část III - Kategorie, emisní limity a technické podmínky provozu zdrojů platné od 1.1. 2010, bod 3.6 Kamenolomy a zpracování kamene, ušlechtilá kamenická výroba, těžba, úprava a zpracování kameniva - přírodního i umělého, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot).

**pozn. Vybraný zhotovitel, který bude provádět recyklaci štěrku z kolejového lože, doloží investorovi stanoviska a povolení příslušného orgánu ochrany ovzduší, které se vyžadují na základě § 17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, případně platná rozhodnutí vydaná na základě předchozích právních předpisů o ochraně ovzduší.**

### 5.9.2 VÝZISK Z RECYKLACE ŠTĚRKOVÉHO LOŽE - PODSÍTNÉ

**/kód odpadu 17 05 08 - Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07, kategorie odpadu O/**

Jedná se o výzisk z recyklace štěrkového lože, které obsahuje kamenivo nevyhovující frakce. 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.

V přípravné dokumentaci stavby se počítá s uložením podsítného na skládce skupiny S - ostatní odpad (viz příloha č. 2.1, tabulka č. 7).

**Výzisk z recyklace štěrkového lože činí cca 57 796 t.**

### 5.9.3 ŠTĚRKOVÉ LOŽE KONTAMINOVANÉ

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

Pod katalogové číslo 17 05 07\* Štěrk 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 9 382 t.***

Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky (zejména ropné uhlovodíky) je možné dekontaminovat na dekontaminační ploše (viz příloha č. 2.1, tabulka č. 4), případně odstranit (v závislosti na míře znečištění) na příslušné skládce odpadů (viz příloha č. 2.1, tabulky č. 6, 7 a 8).

### 5.10 Ostatní odpady

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

- Pryžové podložky /kód odpadu 07 02 99 – Odpady blíže neurčené, kategorie O/ - cca 26 t
- Demontovaná elektrická zařízení (transformátory suché apod.) bez olejové náplně (kód odpadu 16 02 14 – Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie O) - 7 ks
- Vyřazená elektronická zařízení a přístroje /kód odpadu 16 02 14 – Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie O/ - 44 t
- Porcelánové podpěrky /kód odpadu 17 01 03 – Tašky a keramické výrobky, kategorie O/ - cca 6 t
- Porcelánové izolátory /kód odpadu 17 01 03 – Tašky a keramické výrobky, kategorie O/ - 43 ks
- Odpojovače (ocel-porcelán, 100 kg) /kód odpadu 17 01 03 – Tašky a keramické výrobky, kategorie O/ - 38 ks
- Polyetylenové podložky /kód odpadu 17 02 03 – Plasty, kategorie O/ - cca 12 t

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

### 5.11 Nebezpečný odpad

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

Na základě § 16 odst. 3 zákona o odpadech může s nebezpečnými odpady nakládat původce (dodavatel stavby) pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu státní správy. V případě, že v rámci stavby přesáhne produkce nebezpečných odpadů 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělujícím souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady Krajský úřad - Hlavní město Praha (Magistrát hlavního města Prahy) nebo Krajský úřad Středočeského kraje. 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, Beroun). 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.

Přehled odpadů kategorie nebezpečný je součástí přílohy dokumentace č. 1.2 (Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO) a 1.3 (Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů).

Při realizaci předmětné stavby vzniknou následující nebezpečné odpady:

- Odpadní ředidla (cca 290 kg, kód odpadu 07 03 04\* - Jiná organická rozpouštědla)
- Odpadní nátěrové hmoty (cca 250 kg, kód odpadu 08 01 11\* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky)
- Staré nátěrové hmoty (cca 440 kg, kód odpadu 08 01 17\* - Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky)

Výše uvedené nebezpečné odpady lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. spalovna nebezpečného odpadu, viz příloha č. 2.1, tabulka č. 10) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

- Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB (8 ks, kód odpadu 16 02 09\* - Transformátory a kondenzátory obsahující PCB)

Specifikace zařízení je uvedena v jednotlivých provozních souborech.

*pozn. Pokud nebylo prokázáno chemickou analýzou, že olej v transformátoru je bez obsahu škodlivin PCB, je nutno s takovým transformátorem zacházet jakoby škodliviny obsahoval. V § 26 a § 27 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v prováděcí vyhlášce MŽP č. 384/2001*

*Sb., o nakládání s PCB jsou vymezeny podmínky pro nakládání se zařízeními obsahujícími PCB. Vlastníci, popřípadě provozovatelé zařízení obsahujících PCB a podléhajících evidenci a zařízení, která mohou obsahovat PCB a podléhají evidenci jsou povinni tato zařízení dekontaminovat nebo odstranit v souladu s tímto zákonem v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, pokud neprokáží, že zařízení neobsahuje PCB. Transformátory, jejichž provozní kapalina obsahuje 50 - 500 mg/kg PCB mohou jejich vlastníci, popřípadě provozovatelé dekontaminovat nebo odstranit až na konci jejich životnosti.*

- Demontovaná elektrická zařízení (transformátory apod.) s olejovou náplní (158 ks, kód odpadu 16 02 13\* – Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 12)

V případě, že výše uvedená zařízení nebude nadále využitelná pro potřeby SŽDC s.o./ČD a.s., stanou se odpadem a budou předána oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu uvedeného druhu odpadu.

- Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky (12 ks, kód odpadu 16 02 13\* – Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 12)

Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky budou předány oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu uvedeného druhu odpadu.

- Olověné akumulátory (122 ks, kód odpadu 16 06 01\* - Olověné akumulátory).

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

- Nikl – kadmiové baterie a akumulátory (77 ks, kód odpadu 16 06 02\* - Nikl – kadmiové baterie a akumulátory).

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

- Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic (cca 56 t, kód odpadu 17 01 06\* - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, obsahující nebezpečné látky).

Kontaminovaná stavební suť a betony, které vzniknou zejména v rámci demolic pozemních objektů, budou odstraněny na skládce skupiny S – nebezpečný odpad (viz příloha č. 2.1, tabulka č. 8).

- Dřevěné železniční pražce (545 ks, kód odpadu 17 02 04\* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné).

Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.4.1.

- Asfaltové stavební nátěry a izolace (celkem cca 103 t odpadu vedeného v Katalogu odpadů pod kódem 17 03 03\* - Uhelný dehet a výrobky z dehtu)

Výše uvedené nebezpečné odpady lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. spalovna nebezpečného odpadu, viz příloha č. 2.1, tabulka č. 10) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

- Výhybky znečištěné mazadly (3 ks, kód odpadu 17 04 09\* - Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami).

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

V případě, že se již výhybky, pro své opotřebení a nevyhovující technické vlastnosti, nebudou hodit pro potřeby SŽDC s.o., jsou využitelné jako druhotná surovina a je možné je odprodat právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání v oblasti nakládání s kovovým odpadem, viz příloha č. 2.1, tabulka č. 3).

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

Kabele jsou využitelné jako druhotná surovina a je možné je odprodat právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání v oblasti nakládání s kovovým odpadem (viz příloha č. 2.1, tabulka č. 3).

- Štěrkové lože kontaminované (cca 9 382 t, kód odpadu 17 05 07\*).

Jedná se převážně o štěrkové lože znečištěné ropnými látkami pod výhybkovými výměnami. Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.9.3.

- Stavební materiály obsahující azbest (cca 1 t, kód odpadu 17 06 05\*, blíže viz kapitola 5.10.1).

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

### 5.11.1 STAVEBNÍ MATERIÁLY OBSAHUJÍCÍ AZBEST

**/kód odpadu 17 06 05\* – Stavební materiály obsahující azbest, kategorie N/**

V rámci stavby dojde k odstraňování stavebních materiálů s obsahem azbestu.

Při nakládání s tímto odpadem je nutné respektovat následující povinnosti uvedené:

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

Zajištěný odpad s obsahem azbestu je nutné odstranit na skládce skupiny S – ostatní odpad nebo na skládce skupiny S – nebezpečný odpad (uvedená zařízení musí mít povolení ukládat odpady s obsahem azbestu).

## 6 ZÁVĚR

Ve výkazu výměr, resp. v rozpočtech jednotlivých PS/SO jsou zapracovány náklady na odstranění potencionálních odpadů. V části projektové dokumentace B.3.3 – Odpadové hospodářství jsou množství uvedena souhrnně, tak jak vycházejí z PS/SO a je popsán doporučený způsob nakládání s tímto odpadem. Zhotovitel stavby je odpovědný za řešení odpadového hospodářství dle platné legislativy a za splnění všech podmínek vycházejících z územního rozhodnutí, stavebního povolení a dále uvedených v této dokumentaci. Před započítáním prací si zhotovitel provede vyhodnocení části B.3.3.

## **7 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY**

1. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a související vyhlášky: č. 376/2001 Sb., č. 381/2001 Sb., č. 382/2001 Sb., č. 383/2001 Sb., č. 384/2001 Sb., č. 237/2002 Sb., 294/2005 Sb., 341/2008 Sb. včetně nařízení vlády č. 197/2003 o Plánu odpadového hospodářství České republiky
2. Směrnice pro hospodaření s vyzískaným materiálem
3. Zpravodaje a Věstníky MŽP
4. Internetové stránky Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka: <http://www.vuv.cz/iso/>

## **8 SEZNAM PŘÍLOH**

1. Seznam provozních souborů a stavebních objektů, množství odpadů z jednotlivých PS/SO
2. Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů
3. Vyjádření, zápisy, záznamy z jednání
4. Průzkumy, kontrolní chemické analýzy

**SEZNAM PROVOZNÍCH SOUBORŮ A STAVEBNÍCH OBJEKTŮ,  
MNOŽSTVÍ ODPADŮ Z JEDNOTLIVÝCH PS/SO**

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. 381/2001 Sb.)

Název akce	Praha – Beroun, nové železniční spojení	
Název části PD	Odpadové hospodářství	B.3.3
Počet listů	53 x A4	



## Praha - Beroun, nové železniční spojení

## 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><u>Železniční zabezpečovací zařízení</u></b>	
<b><i>Staniční zabezpečovací zařízení</i></b>	
PS 00-21-11	ŽST Praha Smíchov, úprava zabezpečovacího zařízení
PS 01-21-11	Odbočka Barrandov, staniční zabezpečovací zařízení
PS 01-21-12	Dopravná Tachlovice, staniční zabezpečovací zařízení
PS 02-21-11	Odbočka Chuchle, staniční zabezpečovací zařízení
PS 02-21-12	ŽST Praha Krč, úprava staničního zabezpečovacího zařízení
PS 04-21-11	ŽST Beroun Závodí, staniční zabezpečovací zařízení
PS 11-21-11	ŽST Karlštejn, staniční zabezpečovací zařízení
PS 13-21-11	ŽST Beroun, staniční zabezpečovací zařízení
PS 13-21-12	ŽST Beroun, úvazka automatického bloku Beroun - Zdice
<b><i>Traťové zabezpečovací zařízení</i></b>	
PS 01-21-21	Praha Smíchov - odbočka Barrandov, automatický blok
PS 01-21-22	Odbočka Barrandov - Tachlovice, automatický blok
PS 01-21-23	Tachlovice - Beroun, automatický blok
PS 02-21-21	Praha Krč - odbočka Chuchle, automatický blok
PS 02-21-22	Odbočka Chuchle - Praha Radotín, automatické hradlo
PS 12-21-21	Karlštejn - Beroun, automatický blok
<b><i>Spádovištní zabezpečovací zařízení</i></b>	
PS 13-21-41	ŽST Beroun nákladní nádraží, spádovištní zabezpečovací zařízení
<b><u>Železniční sdělovací zařízení</u></b>	
<b><i>Kabelizace (místní, dálková) včetně přenosových systémů</i></b>	
PS 00-22-01	ŽST Praha Smíchov, úprava místní kabelizace
PS 01-22-01	Praha Smíchov - Beroun, DOK
PS 01-22-02	Praha Smíchov - Praha Radotín, DOK a TK
PS 01-22-03	Praha Smíchov - portály Hlubočepy, přeložky a úpravy DK ČD a.s.
PS 01-22-04	Praha Smíchov - portály Hlubočepy, přeložky a úpravy ZOK ČD - Telematika
PS 01-22-05	Odbočka Barrandov - odbočka Chuchle, MOK
PS 01-22-06	Tunel Barrandov, místní kabelizace
PS 02-22-01	Praha Krč - odbočka Chuchle, DOK a TK
PS 02-22-02	Praha Krč - odbočka Chuchle, přeložky a úpravy DK ČD a.s.
PS 02-22-03	Praha Krč - odbočka Chuchle, přeložky a úpravy ZOK ČD - Telematika
PS 02-22-04	Odbočka Chuchle, místní kabelizace
PS 04-22-01	Beroun - Beroun Závodí, DOK a TK
PS 04-22-02	ŽST Beroun Závodí, místní kabelizace
PS 04-22-03	ŽST Beroun Závodí, přeložky a úpravy DK ČD a.s.
PS 11-22-01	ŽST Karlštejn, místní kabelizace
PS 12-22-01	Karlštejn - Beroun, DOK a TK
PS 13-22-01	ŽST Beroun, místní kabelizace
PS 13-22-02	ŽST Beroun, přeložky a úpravy DK ČD a.s.
PS 13-22-03	ŽST Beroun, přeložky a úpravy ZOK ČD - Telematika
PS 14-22-01	Beroun - Králův Dvůr, úpravy DOK a TK
PS 14-22-02	Beroun - Králův Dvůr, přeložky a úpravy DK ČD a.s.
PS 14-22-03	Beroun - Králův Dvůr, přeložky a úpravy ZOK ČD - Telematika
PS 01-22-11	Praha Smíchov - Beroun, přenosový systém
PS 01-22-12	Tunel Barrandov, datová síť a IP telefonie
PS 12-22-11	Karlštejn - Beroun, přenosový systém
<b><i>Vnitřní sdělovací zařízení (instalace, ITZ, EPS, EZS...)</i></b>	
PS 00-22-21	ŽST Praha Smíchov, úprava telefonního zapojovače
PS 13-22-21	ŽST Beroun osobní nádraží, telefonní zapojovač
PS 13-22-22	ŽST Beroun nákladní nádraží, telefonní zapojovač
PS 04-22-21	ŽST Beroun Závodí, ITZ
PS 11-22-21	ŽST Karlštejn, ITZ

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
PS 04-22-22	ŽST Beroun Závodí, sdělovací zařízení
PS 11-22-22	ŽST Karlštejn, sdělovací zařízení
PS 13-22-23	ŽST Beroun, sdělovací zařízení
PS 01-22-31	Odbočka Barrandov, stavební ústředna, ASHS
PS 01-22-32	Stavební ústředna Tachlovice, ASHS
PS 01-22-33	Technologický objekt Portály Beroun, ASHS
PS 01-22-34	Tunel Barrandov, ASHS
PS 02-22-31	Odbočka Chuchle, stavební ústředna, ASHS
PS 04-22-31	ŽST Beroun Závodí, ASHS
PS 11-22-31	ŽST Karlštejn, ASHS
PS 13-22-31	ŽST Beroun osobní nádraží, ASHS
PS 13-22-32	ŽST Beroun nákladní nádraží, ASHS
PS 01-22-41	Odbočka Barrandov, EZS
PS 01-22-42	Stavební ústředna Tachlovice, EZS
PS 01-22-43	Trakční transformovna Tachlovice, EZS
PS 01-22-44	Technologický objekt Portály Beroun, EZS
PS 02-22-41	Technologický objekt Portály Chuchle, EZS
PS 04-22-41	ŽST Beroun Závodí, EZS
PS 05-22-41	Trakční měnič Chuchle, EZS
PS 11-22-41	ŽST Karlštejn, EZS
PS 13-22-41	ŽST Beroun nákladní nádraží, EZS
PS 01-22-35	Tunel Barrandov, lineární detekční kabel
<b>Informační zařízení (rozhlas, informační a kamerový systém)</b>	
PS 01-22-51	Tunel Barrandov, rozhlasové zařízení
PS 04-22-51	ŽST Beroun Závodí, rozhlasové zařízení
PS 13-22-51	ŽST Beroun, rozhlasové zařízení
PS 14-22-51	Zastávka Králův Dvůr, rozhlasové zařízení
PS 13-22-52	ŽST Beroun, informační systém
PS 01-22-61	Tunel Barrandov, kamerový systém
PS 04-22-61	ŽST Beroun Závodí, kamerový systém
PS 11-22-61	ŽST Karlštejn, kamerový systém
PS 13-22-61	ŽST Beroun, kamerový systém
<b>Rádiové spojení (TRS, SOE, GSM-R včetně plánování)</b>	
PS 01-22-71	Tunel Barrandov, pokrytí radiovým signálem
<b>Sílnoproudá technologie včetně DŘT</b>	
<b>Dispečerská řídící technika (DŘT)</b>	
PS 00-23-11	Elektrodispečink Praha - Křenovka, doplnění DŘT
PS 01-23-11	Trakční transformovna Tachlovice, DŘT a velín
PS 01-23-12	Tunel Barrandov, Praha - Tachlovice, transformovna 22/0,4kV, DŘT
PS 01-23-13	Tunel Barrandov, komora Tachlovice, transformovna 22/0,4kV, DŘT
PS 01-23-14	Tunel Barrandov, Tachlovice - Beroun, transformovna 22/0,4kV, DŘT
PS 01-23-15	Technologický objekt Portály Beroun, transformovna 22/0,4kV, DŘT
PS 02-23-11	Technologický objekt Portály Chuchle, transformovna 22/0,4kV, DŘT
PS 02-23-12	ŽST Praha Krč, transformovna 6kV, DŘT
PS 05-23-11	Trakční měnič Chuchle, DŘT a velín
PS 11-23-11	ŽST Karlštejn, DŘT
PS 13-23-11	ŽST Beroun osobní nádraží, DŘT
PS 13-23-12	ŽST Beroun nákladní nádraží, DŘT
<b>Technologie rozvodu VVN/VN</b>	
PS 01-23-21	Transformovna Tachlovice ČEZ Distribuce a.s., rozvodna 110kV, technologie
PS 01-23-22	Transformovna Tachlovice ČEZ Distribuce a.s., rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení
PS 01-23-23	Trakční transformovna Tachlovice, rozvodna 110kV, technologie, provizorní stav
PS 01-23-24	Trakční transformovna Tachlovice, rozvodna 110kV, technologie, konečný stav
PS 01-23-25	Trakční transformovna Tachlovice, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení, provizorní stav
PS 01-23-26	Trakční transformovna Tachlovice, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení, konečný stav
PS 01-23-27	Trakční transformovna Tachlovice, stanoviště transformátorů, technologie, provizorní stav

Praha - Beroun, nové železniční spojení	
Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí	
Císlo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
PS 01-23-28	Trakční transformovna Tachlovice, stanoviště transformátorů, technologie, konečný stav
	<i>Silnoproudá technologie trakčních napájecích stanic</i>
PS 01-23-31	Trakční transformovna Tachlovice, rozvodna 25kV, technologie
PS 01-23-32	Trakční transformovna Tachlovice, rozvodna 25kV, systém kontroly a řízení
PS 01-23-33	Trakční transformovna Tachlovice, filtrační kompenzační zařízení, technologie
PS 01-23-34	Trakční transformovna Tachlovice, vlastní spotřeba
PS 01-23-35	Trakční transformovna Tachlovice, rozvodna 22kV, technologie
PS 05-23-31	Trakční měnič Chuchle, rozvodna 22kV, technologie
PS 05-23-32	Trakční měnič Chuchle, trakční transformátory
PS 05-23-33	Trakční měnič Chuchle, stejnosměrná část 3kV-DC
PS 05-23-34	Trakční měnič Chuchle, vlastní spotřeba
	<i>Technologie transformačních stanic VN/NN</i>
PS 01-23-51	Tunel Barrandov, Praha - Tachlovice, transformovny 22/0,4kV, technologie
PS 01-23-52	Tunel Barrandov, Praha - Tachlovice, transformovny 22/0,4kV, vlastní spotřeba
PS 01-23-53	Tunel Barrandov, komora Tachlovice, transformovna 22/0,4kV, technologie
PS 01-23-54	Tunel Barrandov, komora Tachlovice, transformovna 22/0,4kV, vlastní spotřeba
PS 01-23-55	Tunel Barrandov, Tachlovice - Beroun, transformovny 22/0,4kV, technologie
PS 01-23-56	Tunel Barrandov, Tachlovice - Beroun, transformovny 22/0,4kV, vlastní spotřeba
PS 01-23-57	Technologický objekt Portály Beroun, transformovna 22/0,4kV, technologie
PS 01-23-58	Technologický objekt Portály Beroun, transformovna 22/0,4kV, vlastní spotřeba
PS 02-23-51	Technologický objekt Portály Chuchle, transformovna 22/0,4kV, technologie
PS 02-23-52	Technologický objekt Portály Chuchle, transformovna 22/0,4kV, vlastní spotřeba
PS 02-23-53	ŽST Praha Krč, rekonstrukce transformovny
PS 11-23-51	ŽST Karlštejn, transformovna 22/0,4kV, technologie
PS 11-23-52	ŽST Karlštejn, transformovna 22/0,4kV, vlastní spotřeba
PS 13-23-51	ŽST Beroun osobní nádraží, transformovna 22/0,4kV, technologie
PS 13-23-52	ŽST Beroun osobní nádraží, transformovna 22/0,4kV, vlastní spotřeba
PS 13-23-53	ŽST Beroun osobní nádraží, transformovna 22/0,4kV, demontáž náhradního zdroje
PS 13-23-54	ŽST Beroun střední zhlaví, transformovna 22/0,4kV, technologie
PS 13-23-55	ŽST Beroun střední zhlaví, transformovna 22/0,4kV, vlastní spotřeba
PS 13-23-56	ŽST Beroun nákladní nádraží, technologická budova, transformovna 22/0,4kV, technologie
PS 13-23-57	ŽST Beroun nákladní nádraží, technologická budova, transformovna 22/0,4kV, vlastní spotřeba
PS 13-23-58	Transformovna 110/23 kV Beroun ČEZ Distribuce a.s., monitoring odběru SŽE
	<i>Silnoproudá technologie elektrických stanic 6kV</i>
PS 02-23-61	ŽST Praha Krč, staniční transformovna 6kV, 50Hz, úprava
PS 05-23-61	Trakční měnič Chuchle, napájecí transformovna 22/6kV, 50Hz
	<i>Provozní rozvod silnoprůdu</i>
PS 01-23-71	Technologický objekt Portály Beroun, napájecí silnoprůdové rozvody
PS 02-23-71	Technologický objekt Portály Chuchle, napájecí silnoprůdové rozvody
PS 11-23-71	ŽST Karlštejn, technologický objekt, napájecí silnoprůdové rozvody
PS 13-23-71	ŽST Beroun, výpravní budova, napájecí silnoprůdové rozvody
PS 13-23-72	ŽST Beroun, technologický objekt nákladního nádraží, napájecí silnoprůdové rozvody
	<i>Napájení zabezpečovacích a sdělovacích zařízení z trakčního vedení</i>
PS 11-23-81	ŽST Karlštejn, měnič pro napájení zabezpečovacího zařízení, technologie
PS 13-23-82	ŽST Beroun osobní nádraží, transformovna 25/0,4kV, technologie
PS 13-23-83	ŽST Beroun nákladní nádraží, transformovna 25/0,4kV, technologie
	<i>Ostatní technologická zařízení</i>
	<i>Osobní výtahy, schodišťové výtahy, eskalátory</i>
PS 13-24-11	ŽST Beroun, výtahy
	<i>Měření a regulace, automatický systém řízení</i>
PS 00-24-21	Centrální dispečink, integrační server řízení tunelu Barrandov
PS 01-24-21	Přístupový tunel Chuchle, systém kontroly a řízení
PS 01-24-22	Tunel Barrandov, příčné propojky Praha - Tachlovice, systém kontroly a řízení

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
PS 01-24-23	Přístupový tunel a komora Tachlovice, systém kontroly a řízení
PS 01-24-24	Tunel Barrandov, příčné propojky Tachlovice - Beroun, systém kontroly a řízení
PS 01-24-25	Větrací, přístupová a čerpací šachta Svatý Jan, systém kontroly a řízení
PS 01-24-26	Portály Hlubočepy, systém kontroly a řízení
PS 01-24-27	Portály Beroun, systém kontroly a řízení
PS 02-24-29	Portály Chuchle, systém kontroly a řízení
<b><u>Větrání</u></b>	
PS 01-24-31	Tunel Barrandov, větrání dopravních tunelů
PS 01-24-32	Tunel Barrandov, větrání příčných propojek
PS 01-24-33	Tunel Barrandov, větrání technologických místností
PS 01-24-34	Tunel Barrandov, větrání požárně chráněných únikových cest
<b><u>Zařízení pro servis a údržbu</u></b>	
PS 01-24-41	Tunel Barrandov, zařízení pro servis a údržbu
PS 01-24-42	Tunel Barrandov, speciální hasicí technika
<b><u>Technologie čerpání</u></b>	
PS 01-24-51	Čerpací stanice Svatý Jan
<b><u>Stavební část</u></b>	
<b><u>Inženýrské objekty</u></b>	
<b><u>Železniční svršek a spodek</u></b>	
SO 01-33-01	Praha Smíchov - Beroun, železniční svršek, kolej č. 1
SO 01-33-02	Praha Smíchov - Beroun, železniční svršek, kolej č. 2
SO 01-33-03	Vlečkové kolejiště pro ZS Tachlovice, železniční svršek
SO 01-33-11	Praha Smíchov - Beroun, železniční spodek, kolej č. 1
SO 01-33-12	Praha Smíchov - Beroun, železniční spodek, kolej č. 2
SO 01-33-13	Vlečkové kolejiště pro ZS Tachlovice, železniční spodek
SO 01-33-14	Vlečkové kolejiště, odbočka Kuchař - Holý vrch
SO 02-33-01	Praha Krč - odbočka Barrandov, železniční svršek, kolej č. 1
SO 02-33-02	Praha Krč - odbočka Barrandov, železniční svršek, kolej č. 2
SO 02-33-11	Praha Krč - odbočka Barrandov, železniční spodek, kolej č. 1
SO 02-33-12	Praha Krč - odbočka Barrandov, železniční spodek, kolej č. 2
SO 02-33-03	ŽST Praha Krč, úpravy železničního svršku
SO 03-33-01	Praha Smíchov - Praha Hlubočepy, železniční svršek
SO 03-33-11	Praha Smíchov - Praha Hlubočepy, železniční spodek
SO 04-33-01	Vlečkové kolejiště pro ZS Beroun, železniční svršek
SO 04-33-11	Vlečkové kolejiště pro ZS Beroun, železniční spodek
SO 04-33-02	ŽST Beroun Závodí, úpravy železničního svršku a svršku
SO 05-33-01	Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční svršek, kolej č. 1
SO 05-33-02	Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční svršek, kolej č. 2
SO 05-33-11	Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční spodek, kolej č. 1
SO 05-33-12	Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční spodek, kolej č. 2
SO 05-33-03	Provizorní odbočka Most, železniční svršek
SO 11-33-01	ŽST Karlštejn, úpravy železničního svršku
SO 13-33-01	ŽST Beroun, železniční svršek osobní nádraží
SO 13-33-02	ŽST Beroun, železniční svršek nákladní nádraží
SO 13-33-11	ŽST Beroun, železniční spodek osobní nádraží
SO 13-33-12	ŽST Beroun, železniční spodek nákladní nádraží
SO 13-33-21	ŽST Beroun, úprava vlečky Českomoravský cement
SO 14-33-01	Beroun - Králův Dvůr, železniční svršek, kolej č. 1
SO 14-33-02	Beroun - Králův Dvůr, železniční svršek, kolej č. 2
SO 14-33-11	Beroun - Králův Dvůr, železniční spodek, kolej č. 1
SO 14-33-12	Beroun - Králův Dvůr, železniční spodek, kolej č. 2
SO 14-33-21	Králův Dvůr, úprava vlečky KD Trans
SO 01-33-51	Praha - Beroun, výstroj a značení trati

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<b>Nástupiště</b>	
SO 13-33-31	ŽST Beroun, nástupiště
SO 14-33-31	Zastávka Králův Dvůr, nástupiště
<b>Železniční přejezdy</b>	
SO 01-33-41	Portály Hlubočepy, nástupní plocha
SO 01-33-42	Portály Beroun, nástupní plocha
SO 01-33-43	Tachlovice, vlečka Lomy Mořina s.r.o., přejezd v km 4,060
SO 02-33-41	Portály Chuchle, nástupní plocha
SO 13-33-41	ŽST Beroun, přejezdy pro zavazadlové vozíky
SO 13-33-42	ŽST Beroun, přejezd v ev. km 41,343
<b>Mosty, propustky, zdi</b>	
<b>Železniční mosty</b>	
SO 01-38-01	Železniční most v km 2,608 (Dalejský potok) trati Praha - Beroun, nové železniční spojení
SO 01-38-02	Železniční most v km 2,807 (přes komunikaci pro pěší a cyklostezku) trati Praha - Beroun, nové železniční spojení
SO 01-38-03	Železniční most v km 27,936 (přes Berounku) trati Praha - Beroun, nové železniční spojení
SO 02-38-01	Železniční most - ev. km 7,775 (Nad cyklostezkou) trati 0206 Praha Vršovice - Praha Radotín
SO 02-38-02	Železniční most - ev. km 8,325 (Vrbová, Ve studeném) trati 0206 Praha Vršovice - Praha Radotín
SO 02-38-03	Železniční most - ev. km 8,839 (U bezdomovců) trati 0206 Praha Vršovice - Praha Radotín (demolice, přestavba na propustek)
SO 02-38-04	Železniční most - ev. km 8,911 (Údolní) trati 0206 Praha Vršovice - Praha Radotín
SO 02-38-05	Železniční most - ev. km 9,680 (Branický, Inteligence) trati 0206 Praha Vršovice - Praha Radotín
SO 05-38-02	Železniční most - ev. km 2,610 (Dalejský potok) trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 05-38-03	Provizorní železniční most v km 5,087 trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 13-38-01	Železniční most - ev. km 38,831 (podchod pro cestující v ŽST Beroun) trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 13-38-02	Železniční most - ev. km 38,862 (zavazadlový tunel v ŽST Beroun) trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 13-38-03	Železniční most - ev. km 39,391 trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 13-38-04	Železniční most - ev. km 41,357 (Králůvák) trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 14-38-01	Železniční most v km 42,041 (podchod pro cestující v zastávce Králův Dvůr) trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 14-38-02	Železniční most - ev. km 42,082 trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 14-38-03	Železniční most - ev. km 42,380 trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 03-38-01	Železniční most - ev. km 2,190 (Dalejský potok) trati 0741 Praha Smíchov - Středokluky
SO 03-38-02	Železniční most - ev. km 2,365 (Hlubočepy zastávka 1) trati 0741 Praha Smíchov - Středokluky (demolice)
SO 03-38-03	Železniční most v km 2,406 (přes komunikaci pro pěší a cyklostezku) trati 0741 Praha Smíchov - Středokluky
SO 03-38-04	Železniční most - ev. km 2,418 (Hlubočepy zastávka 2) trati 0741 Praha Smíchov - Středokluky (demolice)
SO 04-38-01	Provizorní železniční estakády k Portálům Beroun
<b>Propustky</b>	
SO 02-38-21	Železniční propustek - ev. km 10,105 trati 0206 Praha Vršovice - Praha Radotín
SO 13-38-21	Železniční propustek - ev. km 37,946 trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 13-38-22	Železniční propustek - ev. km 39,070 trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n. (demolice)
SO 13-38-23	Železniční propustek - ev. km 39,496 trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 13-38-24	Železniční propustek - ev. km 39,572 trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 13-38-25	Železniční propustek - ev. km 39,690 trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 13-38-26	Železniční propustek - ev. km 39,844 trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 13-38-27	Železniční propustek - ev. km 40,139 trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 13-38-28	Železniční propustek - ev. km 40,587 trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 13-38-29	Železniční propustek - ev. km 41,163 trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 14-38-21	Železniční propustek - ev. km 42,146 trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
<b>Silniční mosty</b>	
SO 13-38-41	Silniční nadjezd v žel. km 39,063 (ochrana proti dotyku) trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
<b>Opěrné zdi</b>	
SO 02-38-51	Opěrná zeď - ev. km 8,857 - 8,901 (prodloužení km 8,800 - 8,901) (vpravo) trati 0206 Praha Vršovice - Praha Radotín
SO 02-38-52	Vyztužený svah pod komunikací k portálu tunelu Chuchle - vpravo
SO 03-38-51	Opěrná zeď v km 2,295 - 2,394 (vpravo) trati 0741 Praha Smíchov - Středokluky
SO 03-38-52	Opěrná zeď v km 2,417 - 2,616 (vpravo) trati 0741 Praha Smíchov - Středokluky
SO 13-38-50	Opěrná zeď v km 37,832 - 38,043 (vpravo) trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 13-38-51	Opěrná zeď - ev. km 40,400 - 40,495 (vpravo) trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 13-38-52	Opěrná zeď - ev. km 40,625 - 41,158 (vpravo) trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
	<b>Zárubní zdi</b>
SO 01-38-60	Sanace skalního svahu v km 1,940 - 2,190 (vpravo) trati Praha - Beroun, nové železniční spojení
SO 01-38-61	Zárubní zeď v km 2,950 - 3,020 (vpravo, pod tratí na Středokluky) trati Praha - Beroun, nové železniční spojení
SO 02-38-61	Zárubní zeď - ev. km 8,490 - 8,792 (vlevo) trati 0206 Praha Vršovice - Praha Radotín
SO 02-38-62	Zárubní zeď - ev. km 8,951 - 9,094 (vlevo) trati 0206 Praha Vršovice - Praha Radotín
SO 02-38-63	Zárubní zeď podél provizorní komunikace k portálům Chuchle (vpravo)
SO 02-38-64	Zárubní zeď podél provizorní komunikace k portálům Chuchle (vlevo)
SO 02-38-65	Zárubní zeď okolo technologického objektu Portály Chuchle
	<b>Návěstní krakorce a návěstní lávky</b>
SO 05-38-81	Návěstní krakorec v km 6,025 (vlevo) trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 10-38-81	Návěstní krakorec v km 29,290 (vpravo) trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 12-38-81	Návěstní krakorec v km 32,885 (vlevo) trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
SO 13-38-81	Návěstní krakorec v km 39,520 (vpravo) trati 0202 Praha Smíchov - Plzeň hl. n.
	<b>Ostatní inženýrské objekty</b>
	<b>Přeložky sdělovacích sítí</b>
SO 01-39-01	Praha Smíchov – portály Hlubočepy, přeložky a úpravy MK a DK Telefonica O2
SO 01-39-02	Praha Smíchov – portály Hlubočepy, přeložky a úpravy sdělovacích kabelů VUSS Praha
SO 01-39-03	Praha Smíchov – portály Hlubočepy, přeložky a úpravy optické kabelové trasy T-Systems PragoNet, a.s.
SO 01-39-05	Tachlovice, úpravy MK a DK Telefonica O2
SO 01-39-06	Svatý Jan, úpravy MK a DK Telefonica O2
SO 01-39-07	Portály Beroun, úprava MK Telefonica O2
SO 01-39-08	Portály Beroun, úprava optického kabelu ČEZNet a.s.
SO 02-39-01	Praha Krč – portály Chuchle, přeložky a úpravy MK a DK Telefonica O2
SO 02-39-02	Praha Krč – portály Chuchle, úprava sdělovacích kabelů PRE Distribuce a.s.
SO 02-39-03	Praha Krč – portály Chuchle, přeložky a úpravy sdělovacích kabelů VUSS Praha
SO 13-39-01	ŽST Beroun, úprava MK a DK Telefonica O2
SO 13-39-02	ŽST Beroun, úprava sdělovacích kabelů Českomoravský cement a.s.
SO 14-39-01	Králův Dvůr, úprava MK Telefonica O2
SO 14-39-02	Králův Dvůr, úprava sdělovacích kabelů EZIKO s.r.o.
	<b>Přeložky elektrických sítí</b>
SO 01-36-01	Praha Smíchov - portály Hlubočepy, zajištění elektrorozvodů VN PRE a.s.
SO 01-36-02	Praha Smíchov - portály Hlubočepy, zajištění elektrorozvodů NN PRE a.s.
SO 01-36-03	Praha Smíchov - portály Hlubočepy, zajištění elektrorozvodů NN SŽDC s.o.
SO 01-36-04	Praha Smíchov - portály Hlubočepy, úprava veřejného osvětlení
SO 01-36-05	Portály Beroun, zajištění elektrorozvodů VN ČEZ Distribuce a.s.
SO 01-36-06	Portály Beroun, zajištění elektrorozvodů NN ČEZ Distribuce a.s.
SO 01-36-07	Portály Beroun, zajištění elektrorozvodů NN SŽDC s.o.
SO 01-36-08	Portály Beroun, blokovaná transformovna 22/0,4kV ČEZ Distribuce a.s.
SO 01-36-09	Tachlovice, úprava venkovního vedení NN ČEZ Distribuce a.s.
SO 01-36-10	ŽST Beroun, stožárová transformovna 22/0,4kV ČEZ Distribuce a.s.
SO 02-36-01	Portály Chuchle, zajištění elektrorozvodů VN PRE a.s.
SO 02-36-02	Portály Chuchle, zajištění elektrorozvodů NN PRE a.s.
SO 02-36-03	Portály Chuchle, zajištění elektrorozvodů VN a NN SŽDC s.o.
SO 02-36-04	Portály Chuchle, úprava veřejného osvětlení
SO 13-36-01	ŽST Beroun, zajištění elektrorozvodů NN SŽDC s.o.
SO 13-36-02	ŽST Beroun, zrušení stávajících přípojek 22kV ČEZ Distribuce a.s.
	<b>Světelná signalizace</b>
SO 02-39-10	ŽST Praha Krč, Integrované záchranné centrum HZS SŽDC, světelná signalizace
	<b>Potrubní vedení</b>
	<b>Vodovody</b>
SO 01-37-01	Tunel Barrandov, vodovod
SO 01-37-02	Praha Smíchov - portály Hlubočepy, přeložky vodovodů PVS a.s.
SO 01-37-03	Transformovny Tachlovice, vodovod
SO 01-37-04	Portály Beroun, přeložky vodovodů VaK Beroun a.s.
SO 02-37-01	ŽST Praha Krč, vodovod
SO 02-37-02	Portály Chuchle, přeložky vodovodů PVS a.s.

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
SO 13-37-01	ŽST Beroun, přeložky vodovodů Českomoravský cement a.s.
SO 13-37-02	ŽST Beroun, přeložky vodovodů VaK Beroun a.s.
SO 13-37-03	ŽST Beroun, požární vodovod
SO 13-37-04	ŽST Beroun, náhrada studny u domku č.p.127
	<b>Kanalizace</b>
SO 01-37-31	Praha Smíchov - portály Hlubočepy, kanalizace
SO 01-37-32	Praha Smíchov - portály Hlubočepy, přeložky kanalizací PVS a.s.
SO 01-37-33	Transformovny Tachovice, kanalizace
SO 01-37-34	Portály Beroun, kanalizace
SO 01-37-35	Portály Beroun, přeložky kanalizací VaK Beroun a.s.
SO 01-37-36	Tachovice, zatrubnění občasné vodoteče
SO 02-37-31	Praha Krč - portály Chuchle, kanalizace
SO 02-37-32	Portály Chuchle, kanalizace
SO 02-37-33	Portály Chuchle, přeložky kanalizací PVS a.s.
SO 02-37-34	ŽST Praha Krč, kanalizace
SO 04-37-31	ŽST Beroun Závodí, kanalizace
SO 05-37-31	Provizorní komunikace k ZS Chuchle, kanalizace
SO 11-37-31	ŽST Karlštejn, technologický objekt, kanalizace
SO 13-37-31	ŽST Beroun, kanalizace
SO 13-37-32	ŽST Beroun, technologický objekt nákladního nádraží, kanalizace
SO 14-37-31	Zastávka Králův Dvůr, kanalizace
	<b>Plyn</b>
SO 03-37-61	Praha Smíchov - portály Hlubočepy, přeložky plynovodů Pražské plynárenské a.s.
SO 02-37-61	Portály Chuchle, přeložky plynovodů Pražské plynárenské a.s.
SO 02-37-62	ŽST Praha Krč, integrované záchranné centrum HZS SŽDC, plynovodní přípojka
SO 14-37-61	Králův Dvůr, přeložky plynovodů Energo KD s.r.o.
	<b>Železniční tunely</b>
SO 01-40-01	Tunel Barrandov, levý traťový tunel, portály Hlubočepy - tunel Chuchle
SO 01-40-02	Tunel Barrandov, pravý traťový tunel, portály Hlubočepy - tunel Chuchle
SO 01-40-03	Tunel Barrandov, levý traťový tunel, tunel Chuchle - odbočka Barrandov
SO 01-40-04	Tunel Barrandov, pravý traťový tunel, tunel Chuchle - odbočka Barrandov
SO 01-40-05	Tunel Barrandov, levý traťový tunel, odbočka Barrandov
SO 01-40-06	Tunel Barrandov, pravý traťový tunel, odbočka Barrandov
SO 01-40-07	Tunel Barrandov, levý traťový tunel, odbočka Barrandov - montážní komora Tachovice
SO 01-40-08	Tunel Barrandov, pravý traťový tunel, odbočka Barrandov - montážní komora Tachovice
SO 01-40-09	Tunel Barrandov, levý traťový tunel, montážní komora Tachovice
SO 01-40-10	Tunel Barrandov, pravý traťový tunel, montážní komora Tachovice
SO 01-40-11	Tunel Barrandov, levý traťový tunel, montážní komora Tachovice - portály Beroun
SO 01-40-12	Tunel Barrandov, pravý traťový tunel, montážní komora Tachovice - portály Beroun
SO 01-40-17	Tunel Barrandov, levý traťový tunel, portály Chuchle - odbočka Barrandov
SO 01-40-18	Tunel Barrandov, pravý traťový tunel, portály Chuchle - odbočka Barrandov
SO 01-40-20	Přístupový tunel Chuchle
SO 01-40-21	Přístupový tunel Tachovice
SO 01-40-22	Tunel Barrandov, sanace krasových jevů a podzemních objektů
SO 01-40-31	Portály a hloubené části Hlubočepy
SO 01-40-32	Portály Chuchle
SO 01-40-33	Portály a hloubené tunely Beroun
SO 01-40-34	Portál přístupového tunelu Chuchle
SO 01-40-35	Portál přístupového tunelu Tachovice
SO 01-40-41	Větrací a přístupová šachta Tachovice
SO 01-40-42	Větrací, přístupová a čerpací šachta Svatý Jan
SO 01-40-51	Portály Hlubočepy - odbočka Barrandov, propojky traťových tunelů
SO 01-40-52	Odbočka Barrandov - portály Beroun, propojky traťových tunelů
SO 01-40-54	Portály Chuchle - odbočka Barrandov, propojky traťových tunelů
SO 01-40-61	Portály Hlubočepy - odbočka Barrandov, ražené provozně technologické objekty
SO 01-40-62	Odbočka Barrandov - portály Beroun, ražené provozně technologické objekty
SO 01-40-64	Portály Chuchle - odbočka Barrandov, ražené provozně technologické objekty
SO 01-40-71	Portály Hlubočepy - odbočka Barrandov, tunelová stoka, chodníky a kabelovody

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
SO 01-40-72	Odbočka Barrandov - portály Beroun, tunelová stoka, chodníky a kabelovody
SO 01-40-74	Portály Chuchle - odbočka Barrandov, tunelová stoka, chodníky a kabelovody
SO 01-40-91	Sanace kanalizačních stok
<b>Pozemní komunikace</b>	
SO 01-32-01	Portály Hlubočepy, přeložka komunikace pro pěší a cyklisty
SO 01-32-02	Portály Hlubočepy, přístupová komunikace a zpevněné plochy
SO 01-32-03	Tachlovice, komunikace a zpevněné plochy u přístupového tunelu
SO 01-32-04	Portály Beroun, přístupová komunikace a zpevněné plochy
SO 01-32-05	Portály Hlubočepy, úprava chodníků
SO 01-32-06	Technologický objekt Svatý Jan, parkovací pruh
SO 01-32-07	Portály Beroun, přeložka komunikace pro cyklisty
SO 01-32-08	Transformovna Tachlovice, přístupová komunikace a zpevněné plochy ČEZ Distribuce a.s.
SO 01-32-09	Tachlovice, úprava křižovatky II/101 a III/10122
SO 02-32-01	Portály Chuchle, přístupová komunikace a zpevněné plochy
SO 02-32-02	ŽST Praha Krč, Integrované záchranné centrum HZS SŽDC, přístupová komunikace a zpevněné plochy
SO 13-32-01	ŽST Beroun, přístupová komunikace na nástupiště
SO 13-32-02	ŽST Beroun, přístupové komunikace a zpevněné plochy u transformovny nákladního nádraží
SO 13-32-03	ŽST Beroun, zpevněné plochy u technologického objektu nákladního nádraží
SO 02-32-11	Technologický objekt Portály Chuchle, zpevněné plochy
SO 01-32-51	Portály Beroun, provizorní komunikace k ČOV
SO 02-32-51	Portály Chuchle, provizorní přeložka ulice Podjezd
SO 02-32-52	Provizorní komunikace k ZS Chuchle
SO 02-32-53	Úpravy komunikací u provizorního přístavu v Chuchli
SO 01-32-81	Praha Smíchov - Beroun, ochrana pěšího provozu nad tunelem
SO 00-32-91	Praha - Beroun, dopravní opatření
<b>Kabelovody a kolektory</b>	
SO 01-34-61	Praha Smíchov - portály Hlubočepy, úpravy kolektoru PVS a.s. v km 2,574
SO 01-34-62	Praha Smíchov - portály Hlubočepy, úpravy kabelovodů O2 Telefonika v Hlubočepích
SO 01-34-63	Praha Smíchov - portály Hlubočepy, demolice kabelovodu v km 2,588
SO 13-34-61	ŽST Beroun, kabelovod
<b>Protihlukové objekty</b>	
Protihlukové stěny	
SO 01-34-81	Praha Smíchov - Beroun, protihluková stěna Berounka u koleje č.1
SO 01-34-82	Praha Smíchov - Beroun, protihluková stěna Berounka u koleje č.2
SO 02-34-81	Praha Krč - odbočka Barrandov, protihluková stěna Braník u koleje č.1
SO 02-34-82	Praha Krč - odbočka Barrandov, protihluková stěna u koleje č.2
SO 02-34-83	Praha Krč - odbočka Barrandov, protihluková stěna Branický most u koleje č.1
SO 14-34-82	Králov Dvůr, protihluková stěna u koleje č.2
Individuální protihluková opatření	
SO 13-34-91	Beroun, individuální protihluková opatření
<b>Pozemní stavební objekty</b>	
<b>Pozemní objekty budov</b>	
SO 01-34-11	Praha Smíchov - Beroun, sanace objektů nad tunelem
SO 01-34-12	Transformovna Tachlovice ČEZ Distribuce a.s.
SO 01-34-13	Trakční transformovna Tachlovice
SO 01-34-14	Přístupový objekt Tachlovice
SO 01-34-15	Větrací, přístupový a čerpací objekt Svatý Jan
SO 01-34-16	Technologický objekt Portály Beroun
SO 02-34-11	Technologický objekt Portály Chuchle
SO 02-34-12	ŽST Praha Krč, Integrované záchranné centrum HZS SŽDC
SO 04-34-11	ŽST Beroun Závodí, technologický objekt
SO 04-34-12	ŽST Beroun Závodí, stavební úpravy ve výpravní budově
SO 05-34-11	Trakční měnič Chuchle, stavební úpravy
SO 11-34-11	ŽST Karlštejn, technologický objekt
SO 11-34-12	ŽST Karlštejn, stavební úpravy ve výpravní budově



## Praha - Beroun, nové železniční spojení

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
SO 11-34-13	ŽST Karlštejn, domek pro statický měnič
SO 13-34-11	ŽST Beroun, stavební úpravy ve výpravní budově osobního nádraží
SO 13-34-12	ŽST Beroun osobní nádraží, transformovna 22/0,4kV, DŘT
SO 13-34-13	ŽST Beroun nákladní nádraží, transformovna 22/0,4kV, DŘT
SO 13-34-14	ŽST Beroun, stavební úpravy ve výpravní budově nákladního nádraží
SO 13-34-15	ŽST Beroun, technologický objekt nákladního nádraží
SO 13-34-16	ŽST Beroun, technologický objekt EPZ
SO 14-34-11	Králův Dvůr, stavební úpravy budov železáren
<i><b>Přístřešky a zastřešení nástupišť a podchodů</b></i>	
SO 13-34-21	ŽST Beroun, zastřešení nástupišť
SO 14-34-21	Zastávka Králův Dvůr, zastřešení výstupních objektů
SO 14-34-22	Zastávka Králův Dvůr, přístřešky pro cestující
<i><b>Oplocení</b></i>	
SO 01-34-31	Transformovna Tachlovice ČEZ Distribuce a.s., oplocení
SO 01-34-32	Trakční transformovna Tachlovice SŽDC s.o., oplocení
SO 01-34-33	Portály Hlubočepy, oplocení
SO 02-34-31	ŽST Praha Krč, integrované záchranné centrum HZS SŽDC, oplocení
SO 05-34-31	Trakční měnírna Chuchle, úpravy oplocení
SO 14-34-31	Králův dvůr, úprava oplocení železáren
<i><b>Orientační systém</b></i>	
SO 13-34-41	ŽST Beroun, orientační systém
SO 14-34-41	Zastávka Králův Dvůr, orientační systém
<i><b>Demolice</b></i>	
SO 02-34-51	Demolice objektů v Malé Chuchli
SO 02-34-52	Demolice objektů v Krči
SO 11-34-51	Demolice objektů v Karlštejně
SO 13-34-51	Demolice objektů v Berouně
SO 14-34-51	Demolice objektů v Králově Dvoře
<i><b>Trakční a energetická zařízení</b></i>	
<i><b>Trakční vedení</b></i>	
SO 00-35-11	ŽST Praha Smíchov, úprava trakčního vedení
SO 01-35-10	Praha Smíchov – portály Hlubočepy, trakční vedení
SO 01-35-11	Tunel Barrandov, portály Hlubočepy - portály Beroun, trakční vedení koleje č. 1
SO 01-35-12	Tunel Barrandov, portály Hlubočepy - portály Beroun, trakční vedení koleje č. 2
SO 01-35-16	Trakční transformovna Tachlovice, připojení napájecího vedení na trakční vedení v tunelu
SO 01-35-17	Trakční transformovna Tachlovice, připojení zpětného vedení
SO 02-35-11	ŽST Praha Krč, úprava trakčního vedení
SO 02-35-12	Praha Krč – portály Chuchle, trakční vedení
SO 02-35-13	Tunel Barrandov, portály Chuchle - odbočka Barrandov, trakční vedení koleje č. 1
SO 02-35-14	Tunel Barrandov, portály Chuchle - odbočka Barrandov, trakční vedení koleje č. 2
SO 02-35-15	Praha Krč - portály Chuchle, provizorní převěšení ZOK na nové stožáry TV
SO 05-35-11	Trakční měnírna Chuchle, připojení napájecího vedení na trakční vedení
SO 05-35-12	Trakční měnírna Chuchle, připojení zpětného vedení
SO 05-35-13	Praha Smíchov - portály Hlubočepy, provizorní převěšení ZOK na nové stožáry TV
SO 05-35-14	Provizorní odbočka Most, úpravy trakčního vedení
SO 11-35-11	ŽST Karlštejn, připojení měniče na TV pro napájení SÚ Karlštejn
SO 11-35-12	Trakční měnírna Karlštejn, připojení zpětného vedení
SO 12-35-11	Karlštejn – Beroun, úprava trakčního vedení
SO 13-35-11	ŽST Beroun osobní nádraží, trakční vedení
SO 13-35-12	ŽST Beroun osobní nádraží, připojení transformátorů na TV
SO 13-35-13	ŽST Beroun nákladní nádraží, trakční vedení
SO 13-35-14	ŽST Beroun nákladní nádraží, připojení transformátorů na TV
SO 13-35-15	ŽST Beroun, provizorní převěšení ZOK na nové stožáry TV
SO 14-35-11	Králův Dvůr, trakční vedení koleje č. 1
SO 14-35-12	Králův Dvůr, trakční vedení koleje č. 2

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<b>Elektrický ohřev výměn</b>	
SO 01-36-41	ŽST Praha Smíchov, elektrický ohřev výměn
SO 02-36-41	Odbočka Chuchle, elektrický ohřev výměn
SO 04-36-41	ŽST Beroun Závodí, elektrický ohřev výměn
SO 05-36-41	Provizorní odbočka Most, elektrický ohřev výměn
SO 13-36-41	ŽST Beroun, elektrický ohřev výměn
<b>Elektrické předtápěcí zařízení</b>	
SO 13-36-51	ŽST Beroun, elektrické předtápěcí zařízení 3 kV-DC, kabelové rozvody
SO 13-36-52	ŽST Beroun, elektrické předtápěcí zařízení 3 kV-DC, technologie
<b>Rozvody VVN, VN, NN, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů</b>	
SO 01-36-60	Transformovna Tachlovice, napájecí vedení 110 kV
SO 01-36-61	Tunel Barrandov, rozvody NN a vnitřní elektroinstalace
SO 01-36-62	Tunel Barrandov, napájecí rozvod 22kV
SO 01-36-63	Trakční transformovna Tachlovice, přípojka 22kV pro tunel Barrandov
SO 01-36-64	Technologický objekt Portály Beroun, provizorní přípojka 22kV
SO 01-36-65	Technologický objekt Portály Beroun, definitivní přípojka 22kV
SO 01-36-66	Portály Hlubočepy, přípojka NN pro zařízení staveniště
SO 01-36-67	Přístupový objekt Tachlovice, přípojka NN
SO 01-36-68	Svatý Jan pod Skalou, přípojka NN pro zařízení staveniště
SO 01-36-69	Svatý Jan pod Skalou, úprava transformovny 22/0,4 kV ČEZ Distribuce a.s.
SO 01-36-71	Portály Hlubočepy, venkovní osvětlení kolejiště
SO 01-36-72	Portály Beroun, venkovní osvětlení kolejiště
SO 01-36-81	Portály Hlubočepy, dálkové ovládání odpojovačů
SO 01-36-82	Tunel Barrandov, dálkové ovládání odpojovačů
SO 01-36-83	Portály Beroun, dálkové ovládání odpojovačů
SO 02-36-61	Technologický objekt Chuchle, přípojka 22kV
SO 02-36-62	Technologický objekt Chuchle, přípojka NN pro zabezpečovací zařízení
SO 02-36-63	ŽST Praha Krč, Integrované záchranné centrum HZS SŽDC, přípojka NN
SO 02-36-71	Portály Chuchle, venkovní osvětlení kolejiště
SO 02-36-72	ŽST Praha Krč, Integrované záchranné centrum HZS SŽDC, venkovní osvětlení
SO 02-36-81	Portály Chuchle, dálkové ovládání odpojovačů
SO 03-36-61	Provizorní odbočka Most, přípojka NN
SO 04-36-61	ŽST Beroun Závodí, přípojka NN pro zařízení staveniště
SO 04-36-62	ŽST Beroun Závodí, přípojka NN pro technologický objekt
SO 04-36-63	ŽST Beroun Závodí, úprava transformovny 22/0,4 kV ČEZ Distribuce a.s.
SO 04-36-71	ŽST Beroun Závodí, úprava venkovního osvětlení kolejiště
SO 11-36-61	ŽST Karlštejn, přípojka 22kV
SO 11-36-62	ŽST Karlštejn, přípojka NN pro statický měnič
SO 11-36-81	ŽST Karlštejn, dálkové ovládání odpojovačů
SO 13-36-61	ŽST Beroun, kabelové vedení 22 kV
SO 13-36-62	ŽST Beroun, kabelové rozvody NN
SO 13-36-71	ŽST Beroun, úprava venkovního osvětlení kolejiště
SO 13-36-72	ŽST Beroun, osvětlení podchodu a nástupiště
SO 13-36-81	ŽST Beroun, dálkové ovládání úsekových odpojovačů
SO 14-36-61	Králův Dvůr, úpravy kabelových rozvodů
SO 14-36-62	Králův Dvůr, přeložky kabelu 6kV
SO 14-36-71	Zastávka Králův Dvůr, osvětlení podchodu a nástupiště
<b>Ukolejnění kovových konstrukcí</b>	
SO 00-35-71	ŽST Praha Smíchov, ukolejnění vodivých konstrukcí
SO 01-35-70	Praha Smíchov – portály Hlubočepy, ukolejnění vodivých konstrukcí
SO 01-35-71	Tunel Barrandov, portály Hlubočepy - portály Beroun, ukolejnění vodivých konstrukcí koleje č. 1
SO 01-35-72	Tunel Barrandov, portály Hlubočepy - portály Beroun, ukolejnění vodivých konstrukcí koleje č. 2
SO 02-35-71	ŽST Praha Krč, ukolejnění vodivých konstrukcí
SO 02-35-72	Praha Krč – portály Chuchle, ukolejnění vodivých konstrukcí
SO 02-35-73	Tunel Barrandov, portály Chuchle - odbočka Barrandov, ukolejnění vodivých konstrukcí koleje č. 1
SO 02-35-74	Tunel Barrandov, portály Chuchle - odbočka Barrandov, ukolejnění vodivých konstrukcí koleje č. 2
SO 11-35-71	ŽST Karlštejn, ukolejnění vodivých konstrukcí
SO 12-35-71	Karlštejn – Beroun, ukolejnění vodivých konstrukcí

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
SO 13-35-71	ŽST Beroun osobní nádraží, ukolejnění vodivých konstrukcí
SO 13-35-72	ŽST Beroun nákladní nádraží, ukolejnění vodivých konstrukcí
SO 14-35-71	Králov Dvůr, ukolejnění vodivých konstrukcí koleje č. 1
SO 14-35-72	Králov Dvůr, ukolejnění vodivých konstrukcí koleje č. 2
<b>Vnější uzemnění</b>	
SO 01-35-81	Tunel Barrandov, vnější uzemnění
SO 01-35-83	Transformovna Tachlovice ČEZ Distribuce a.s., vnější uzemnění
SO 01-35-84	Trakční transformovna Tachlovice, vnější uzemnění, provizorní stav
SO 01-35-85	Trakční transformovna Tachlovice, vnější uzemnění, konečný stav
SO 01-35-86	Trakční transformovna Tachlovice, oddálený hromosvod pro FKZ
SO 01-35-87	Technologický objekt Portály Beroun, vnější uzemnění
SO 02-35-81	Technologický objekt Portály Chuchle, vnější uzemnění
SO 05-35-81	Trakční měnič Chuchle, vnější uzemnění
SO 11-35-81	ŽST Karlštejn, technologický objekt, vnější uzemnění
SO 13-35-81	ŽST Beroun osob. nádraží, transformovna 22/0,4kV, vnější uzemnění
SO 13-35-82	ŽST Beroun střední zhlaví, transformovna 22/0,4kV, vnější uzemnění
SO 13-35-83	ŽST Beroun, technologický objekt nákladního nádraží, vnější uzemnění
SO 13-35-84	ŽST Beroun, elektrické předtápěcí zařízení 3 kV-DC, vnější uzemnění
<b>Příprava a rekultivace území</b>	
SO 00-31-01	Odstranění zeleně
SO 00-31-02	Náhradní výsadba
SO 00-31-03	Terénní úpravy
SO 00-31-04	Rekultivace

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	PS 00-21-11	PS 01-21-11	PS 01-21-12	PS 02-21-11	PS 02-21-12	PS 04-21-11	PS 11-21-11	PS 13-21-11	PS
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t									
2	17 01 02-03	O	Stavební a demolici suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	53,80			5,00		53,80		150,00	5,00
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t	0,50					0,50			
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej., litinové potrubí	t	10,00					10,00		150,00	
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t	1,20				1,00	1,20		5,00	1,00
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks								150,00	
21	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t								10,00	
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t								0,50	
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t	0,50					0,50		1,00	0,06
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,20		0,05	0,07	0,07	0,20	0,20	7,00	
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	0,50					0,50		2,00	
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 99	O	Prýžkové podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odpovědné oceli, porcelán 100kg	ks									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t	2,00					2,00		3,00	
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t	0,10					0,10			
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks								2,00	
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	16,00					16,00		20,00	
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Pařezy	t									
47	17 05 04	O	Rubaniha	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolice relových domků	t								1,00	
49	17 09 04	O	Optické tabule	t									

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/ISO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS 01-21-22	PS 01-21-23	PS 02-21-21	PS 02-21-22	PS 12-21-21	PS 00-22-01	PS 01-22-01	PS 01-22-02	PS 01-22-03
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t									
2	17 01 02-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t									
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t	5,00	5,00	5,00	5,00	12,50	2,50			
6	17 05 07	N	Lokálně znečištěný šterk a zemina z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t					0,70				
9	17 02 02	O	Skló z interiérů rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	1,00			0,10
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t					1,00				
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t					0,25				
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,10	0,10	0,06	0,06	0,50	6,00			15,00
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t					0,25				
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 99	O	Přizvové podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odpojovací-ocel, porcelán 100kg	ks									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (výřezná el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t					0,50				
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olovené akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks					3,00				
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Pařezy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reliéfových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	PS 01-22-04	PS 01-22-05	PS 01-22-06	PS 02-22-01	PS 02-22-02	PS 02-22-03	PS 02-22-04	PS 04-22-01	PS 04-22-02
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t									
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t									
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný šterk a zemina z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t									
9	17 02 02	O	Skló z interiérů rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t	0,70				0,10	0,60	0,50		0,70
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t					10,00		2,00		3,00
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t									
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odplovače-ocel, porcelán 100kg	ks									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazené el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t									
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Patezy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t	1,05					0,75			

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	PS 04-22-03	PS 11-22-01	PS 12-22-01	PS 13-22-01	PS 13-22-02	PS 13-22-03	PS 14-22-01	PS 14-22-02	PS 14-22-03
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	72,00								
2	17 01 02-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t		1,25		150,00					
5	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	t				2,50					
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště a z výhybek	t				180,00					
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t									
9	17 02 02	O	Skló z interiéru rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t	0,50	0,70		1,00	0,50	0,30		0,25	0,70
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									
21	16 02 14	O	Třafa bez náplně PCB a škodlivin	ks				0,20					
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	17,00	3,00		9,00	17,00			14,00	
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t									
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 99	O	Prýžkové podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	t									
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 08*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Pářezy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t						0,38	0,45		
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									0,84

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS 04-22-22	PS 11-22-22	PS 13-22-23	PS 13-22-52	PS 01-22-61	PS 00-23-11	PS 01-23-11	PS 01-23-12	PS 01-23-13
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t									
2	17 01 02-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Vybouřaný asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t									
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t									
9	17 02 02	O	Skló z interierů rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interierů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleji., litinové potrubí	t				2,50					
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t			1,00						
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třařa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									
21	16 02 14	O	Třařa bez náplně PCB a škodlivin	ks	1,00	1,00	2,00						
22	17 04 01	O	Odpad mšdi a jejich slitin (bronz, mosaz)	t	0,10	0,10	0,20						
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t			0,05						
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t	0,05	0,05	0,10						
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,05	0,05	0,10	1,50	0,001	0,05	0,05	0,60	0,05
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátery a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t						0,10	0,10	1,20	0,10
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 99	O	Přyzkové podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěry	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,10	0,10	0,20						
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks	4,00	4,00	4,00						
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Pařezy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									



# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	PS 01-23-14	PS 01-23-15	PS 02-23-11	PS 02-23-12	PS 05-23-11	PS 11-23-11	PS 13-23-11	PS 13-23-12	PS
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t									PS
2	17 01 02-03	O	Stavební a demolici suť (cihly, tašky, keramika)	t									27,00
3	17 03 02	O	Výbourný asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t									5,00
5	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t									0,70
9	17 02 02	O	Skló z interierů rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interierů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stozary, koleje, litinové potrubí	t									2,00
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									0,10
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,60	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									0,02
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t									0,005
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	1,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									1,00
34	17 01 03	O	Odpovědné ocel, porcelán 100kg	ks									1,00
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (výřezná el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t					1,50				
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t									
43	17 05 04	O	Stavající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Pařezy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolice reléových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS 01-23-24	PS 01-23-25	PS 01-23-26	PS 01-23-27	PS 01-23-28	PS 01-23-31	PS 01-23-32	PS 01-23-33	PS 01-23-34
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t									
2	17 02 03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Výbourný asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t									
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t	0,70	0,70	0,70	2,00	0,70	0,28	0,07	1,26	0,28
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožary, koleji., litinové potrubí	t	1,00								
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Trata s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks	3,00				1,00				
21	16 02 14	O	Trata bez náplně PCB a škodlivin	ks	3,00								
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t								0,07	
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t	0,50	0,10	0,10	0,10	0,10			0,06	
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,07	0,10	0,05
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,005	0,005	0,007	0,005
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,005
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t									
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 99	O	Prýžoviny podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks				1,00					
34	17 01 03	O	Odpojovací ocel, porcelán 100kg	ks				2,00					
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50				
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamerinná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Pařezy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	PS 01-23-35	PS 05-23-31	PS 05-23-32	PS 05-23-33	PS 05-23-34	PS 01-23-51	PS 01-23-52	PS 01-23-53	PS 01-23-54
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t									
2	17 01 02 03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t		9,90		4,50					
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t									
5	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t	0,28	0,28	0,07	0,35	0,14		2,31		0,21
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE, potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej., litinové potrubí	t		2,80	0,20	4,20	0,60				
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t		1,20		0,20	0,28				
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t				1,50					
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t		0,60			0,10				
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,05	0,10	1,00	0,50	0,80		0,22		0,02
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátery a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01		0,022		0,002
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003		0,055		0,005
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t						1,10		0,20	
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 99	O	Prýžkové podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks		27,00		4,00	6,00				
34	17 01 03	O	Odpouštěče-ocel, porcelán 100kg	ks		11,00	1,00	8,00					
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t		1,65	0,10	0,85					
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t		2,90		1,60	0,62				
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t		1,20							
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks				12,00					
39	16 05 01*	N	Olovené akumulátory	ks					108,00				
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t				0,80					
46	02 01 03	O	Parazy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	PS 01-23-56	PS 01-23-57	PS 01-23-58	PS 02-23-52	PS 02-23-53	PS 11-23-51	PS 11-23-52	PS 13-23-51	PS 13-23-52
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t									
2	17 01 02-03	O	Stavební a demoliční suť (chyl, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t									
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný stěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t	2,10	0,56	0,21	0,21			0,21		0,21
9	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t		0,50				0,50		0,50	
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks					1,00	2,00		3,00	
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,20	0,10	0,02	0,02			0,02		0,02
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátery a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t	0,020	0,005	0,002	0,002			0,002		0,002
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t	0,05	0,005	0,005	0,005			0,005		0,005
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t									
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	t					1,00	1,00		1,00	
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 08*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Přezy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolice reléových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	PS 13-23-53	PS 13-23-54	PS 13-23-55	PS 13-23-57	PS 13-23-58	PS 02-23-61	PS 05-23-61	PS 11-23-81	PS 13-23-82
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t									
2	17 01 02-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Výbourný asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t									
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný stěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t			0,21	0,21			0,07	0,35	0,07
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej., litinové potrubí	t	4,00	0,50					0,80		
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t	0,20						0,28		
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks		3,00							
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t	0,10								
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t							0,10		
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,02		0,02	0,02	0,0005	0,10	0,05	0,03	0,01
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t			0,002	0,002	0,0001		0,01	0,004	0,001
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t			0,005	0,005	0,001		0,003	0,006	0,003
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	0,20								
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks							6,00		
34	17 01 03	O	Odpalovače-ocel, porcelán 100kg	ks							4,00		
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t							0,12		
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,50	1,00					0,62		
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t							0,60		
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	NiKd - kadmiové baterie a akumulátory	ks	2,00								
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 08*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Přezy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	PS 13-23-83	PS 00-24-21	PS 01-24-21	PS 01-24-22	PS 01-24-23	PS 01-24-24	PS 01-24-25	PS 01-24-26	PS
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t									PS
2	17 01 02-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									PS
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t									PS
4	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t									PS
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									PS
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště a z výhybek	t									PS
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									PS
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t	0,07								PS
9	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t									PS
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									PS
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									PS
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									PS
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									PS
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t									PS
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									PS
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej., litinové potrubí	t									PS
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t									PS
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									PS
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									PS
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									PS
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks									PS
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t									PS
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									PS
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t									PS
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,01	0,10	0,05	1,75	1,75	1,45	0,05	0,05	0,05
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									PS
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t	0,001								PS
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t	0,003								PS
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									PS
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t		0,20	0,10	3,50	3,50	2,90	0,10	0,10	0,10
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									PS
32	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t									PS
33	17 01 03	O	Izolatory porcelánové 10,5 kg	ks									PS
34	17 01 03	O	Odpojovací ocel, porcelán 100kg	ks									PS
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t									PS
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t									PS
37	17 04 10*	N	Kabely s izolační papír - olej	t									PS
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									PS
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks									PS
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									PS
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									PS
42	17 01 08*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t									PS
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									PS
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									PS
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									PS
46	02 01 03	O	Přezy	t									PS
47	17 05 04	O	Rubanina	t									PS
48	17 09 04	O	Laminát z demolice relových domků	t									PS
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									PS

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	PS	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t									
2	17 05 03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t									
5	17 05 08	O	Stárek z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smyčkové stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t									
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t									
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,05								
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátery a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní fedidla	t									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	0,10								
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t		0,23	0,63				0,21	0,86	
32	07 02 99	O	Prýžkové podložky (žel. svršek)	t		0,49	1,33				0,45	1,82	
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odpovědné ocel, porcelán 100kg	ks									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t									
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Pásky	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	PS	SO	SO	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	02-33-12	02-33-03	03-33-01	03-33-11	04-33-01	04-33-02	05-33-01	05-33-02	05-33-11
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t	6 185,37	3 570,77		5 985,44		2 059,20			4 308,71
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t		279,00		37,67					
4	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	4,75	100,00		2,00	230,40	3,00	1 925,41	2 592,57	2,00
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t			915,98			379,80			
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný stěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t					30,53	61,05			
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t									
9	17 02 02	O	Skló z interiéru rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks		545,00							
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej., litinové potrubí	t		48,92							
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks		3,00							
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t									
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátery a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t									
31	17 02 03	O	Polyetylenová podložky (žel. svršek)	t		0,0010	0,18		0,04	0,05	0,25	0,16	
32	07 02 99	O	Prýžkové podložky (žel. svršek)	t		0,0002	0,37		0,07	0,11	1,00	0,81	
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odpalovače-ocel, porcelán 100kg	ks									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (výřez el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t									
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 08*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Parazy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolice relových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									



# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO 05-33-12	SO 05-33-03	SO 14-33-01	SO 13-33-01	SO 13-33-02	SO 13-33-11	SO 13-33-12	SO 13-33-21	SO 14-33-01
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	7 093,43		414,00			54 498,60	36 889,20	138,60	
2	17 01 02-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	2,00			12,50	1 027,50	50,00	37,50		13,50
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t			241,20	15 402,60	9 086,40			97,20	10 285,20
6	17 05 07	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště a z výhybek	t		122,10	91,58	6 125,35	1 282,05			30,53	948,31
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t									
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožary, koleje, litinové potrubí	t									
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t									
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t									
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t		0,0001	0,03	4,37	2,86			0,06	1,13
32	07 02 99	O	Prýžovné podložky (žel. svršek)	t		0,0002	0,06	9,23	6,04			0,12	2,38
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odpovědné-ocel, porcelán 100kg	ks									
35	17 01 03	O	Porcelánové podperky	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (výřezaná el. zařízení a přísl. - Al, Cu a vz. kovy)	t									
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olovené akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t									
43	17 05 04	O	Stavající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Pařezy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/ISO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odpad	t	14-33-02	14-33-11	14-33-12	14-33-21	13-33-31	14-33-31	13-33-41	13-33-42	SO	SO	SO	SO	SO
2	17 02 03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t					441,65	19,83							01-38-01
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t													734,40
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	7,50												
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t	4 221,00												
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště a z výhybek	t	274,73												
7	02 01 03	O	Smyčecné stromy a keře	t													
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t													
9	17 02 02	O	Skló z interierů rekonstruovaných objektů	t													
10	17 02 03	O	Plasty z interierů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t													
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks													
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks													
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks													
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t													
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks													
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožary, kolej., litinové potrubí	t													
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t													
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks													
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks													
20	16 02 13*	N	Trafo s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks													
21	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks													
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejich slitin (bronz, mosaz)	t													
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t													
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t													
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t													
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t													
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t													
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t													
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t													
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t													
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t	0,79			0,13									
32	07 02 99	O	Prýžkové podložky (žel. svršek)	t	1,67			0,28									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks													
34	17 01 03	O	Odpojovací ocel, porcelán 100kg	ks													
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t													
36	16 02 14	O	Elektrošrot (výřezaná el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	t													
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t													
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks													
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks													
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks													
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks													
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t													
43	17 05 04	O	Stavající sypaný materiál z nástupišť	t													
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t													
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t													
46	02 01 03	O	Pařezy	t													
47	17 05 04	O	Rubanina	t													
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t													
49	17 09 04	O	Optické kabely	t													

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/ISO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO		SO		SO		SO		SO	SO
					01-38-02	01-38-03	02-38-01	02-38-02	02-38-03	02-38-04	02-38-05	05-38-02		
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	370,80	4 933,80	270,00	576,00	3 024,00	221,40	7 772,40	558,00	592,20	
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (chihy, tašky, keramika)	t										
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t										
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t										
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t										
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště a z výhybek	t									165,20	
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t										
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t			325,00	222,50	2 460,00	45,00	26 005,00	93,25		
9	17 02 02	O	Skló z interiérů rekonstruovaných objektů	t										
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t										
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks										
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks										
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks										
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t										
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks										
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožary, koleji, litinové potrubí	t										
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t										
18	17 04 09*	N	Výhýbky znečištěné mazadly	ks										
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks										
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks										
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks										
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t										
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t										
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t										
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t										
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t										
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t										
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t										
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t										
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálním odpadům	t										
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t										
32	07 02 99	O	Prýžovné podložky (žel. svršek)	t										
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks										
34	17 01 03	O	Odpovědné ocel, porcelán 100kg	ks										
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěry	t										
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	t										
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t										
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks										
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks										
40	16 06 02*	N	NiKl - kadmiové baterie a akumulátory	ks										
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks										
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t										
43	17 05 04	O	Stavající sypaný materiál z nástupišť	t										
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t										
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t										
46	02 01 03	O	Pařezy	t										
47	17 05 04	O	Rubanina	t										
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t										
49	17 09 04	O	Optické kabely	t										

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO										SO		
					13-38-01	13-38-02	13-38-03	13-38-04	14-38-01	14-38-02	14-38-03	14-38-04	14-38-05	14-38-06	14-38-07	14-38-08	14-38-09
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	3 735,00	4 132,80	777,60	23,40	2 809,80	369,00	531,00	603,00	1 476,00				
2	17 02 03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t													
3	17 03 02	O	Výburovaný asfaltový beton bez dehtu	t													
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t													
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t													
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný stěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t													
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t													
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t													
9	17 02 02	O	Sko z interiéru rekonstruovaných objektů	t													
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t													
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks													
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks													
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks													
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t													
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks													
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t													
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t													
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks													
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks													
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks													
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks													
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejich slitin (bronz, mosaz)	t													
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t													
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t													
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	47,00	44,00	8,00	2,66									
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t													
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t													
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t													
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t													
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t													
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t													
32	07 02 99	O	Prýžkové podložky (žel. svršek)	t													
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks													
34	17 01 03	O	Odpovědné-ocel, porcelán 100kg	ks													
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t													
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazení el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t													
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t													
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks													
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks													
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks													
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks													
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t													
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t													
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t													
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t													
46	02 01 03	O	Pařezy	t													
47	17 05 04	O	Rubarlna	t													
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t													
49	17 09 04	O	Optické kabely	t													

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	833,40									
2	17 01 02 03	O	Stavební a demoliční suť (chyl, tašky, keramika)	t		176,94								
3	17 03 02	O	Výbourný asfaltový beton bez dehtu	t										
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t										
5	17 05 08	O	Stárek z kolejiště (odpad po recyklaci)	t										
6	17 05 07	N	Lokálně znečištěný štěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t										
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t										
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t										
9	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t										
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t										
11	17 02 04	N	Železniční pražce dřevěné	ks										
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks										
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks										
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t										
15	17 02 04	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks										
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t		29,40								
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t										
18	17 04 09	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks										
19	16 02 09	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks										
20	16 02 13	N	Trata s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks										
21	16 02 14	O	Trato bez náplně PCB a škodlivin	ks										
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejich slitin (bronz, mosaz)	t										
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t										
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t										
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t										
26	17 03 03	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t										
27	07 03 04	N	Odpadní ředidla	t										
28	08 01 11	N	Odpadní nátěrové hmoty	t										
29	08 01 17	N	Staré nátěrové hmoty	t										
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálním odpadům	t										
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t										
32	17 02 99	O	Přýžové podložky (žel. svršek)	t										
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks										
34	17 01 03	O	Odpovače-ocel, porcelán 100kg	ks										
35	17 01 03	O	Porcelánové podběrky	t										
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t										
37	17 04 10	N	Kabely s izolací papír - olej	t										
38	16 02 13	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks										
39	16 06 01	N	Olověná akumulátory	ks										
40	16 06 02	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks										
41	17 02 04	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks										
42	17 01 06	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t										
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t										
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t										
45	17 06 05	N	Stavební materiály obsahující azbest	t										
46	02 01 03	O	Pařezy	t										
47	17 05 04	O	Rubanina	t										
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t										
49	17 09 04	O	Optické kabely	t										

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					13-38-26	13-38-27	13-38-28	13-38-29	14-38-21	13-38-41	02-38-51	02-38-52	03-38-51
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t									
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t									
5	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smyčecné stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t									
9	17 02 02	O	Skló z interiérů rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožary, kolej., litinové potrubí	t			4,50	1,00	0,50				
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Trať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									
21	16 02 14	O	Trať bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronze, mosaz)	t									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t									
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01				
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t						0,26			
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálním odpadům	t									
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t	0,40	0,40	1,00	0,40	0,40				
32	07 02 99	O	Pružkové podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odklojovače-ocel, porcelán 100kg	ks									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěry	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	t									
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t			78,00	16,00	6,00				
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Patezy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO		SO		SO		SO		SO	
					03-38-52	13-38-52	13-38-50	13-38-51	13-38-52	01-38-60	01-38-61	02-38-61	02-38-62	02-38-65
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	4 255,20	502,56	504,00				1 315,80	56,34	113,76	2 214,00
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t										
3	17 03 02	O	Výbouraný asfaltový beton bez dehtu	t										
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t			300,00	6 525,00			666,75	247,25		
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t										
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný stěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t										
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t										
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t										
9	17 02 02	O	Skló z interiérů rekonstruovaných objektů	t										
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t										
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks										
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks										
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks										
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t										
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks										
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej., litinové potrubí	t										
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t										
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks										
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks										
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks										
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks										
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t										
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t										
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t										
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t										
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t				0,05						
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t										
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t										
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t										
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálním odpadům	t										
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t			0,40	1,00						
32	07 02 99	O	Prýžvové podložky (žel. svršek)	t										
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks										
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks										
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t										
36	16 02 14	O	Elektrošrot (výřezaná el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t										
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t										
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks										
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks										
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks										
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks										
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t										
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t										
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t										
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t										
46	02 01 03	O	Pařezy	t										
47	17 05 04	O	Rubanina	t										
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t										
49	17 09 04	O	Optické kabely	t										

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO 05-38-81	SO 10-38-81	SO 12-38-81	SO 13-38-81	SO 01-36-01	SO 01-36-02	SO 01-36-03	SO 01-36-04	SO 01-36-05
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	31,68	25,92	12,21	25,92	108,00	828,00	180,00	180,00	64,80
2	17 01 02-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Vybouřený asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t									
5	17 05 08	O	Státek z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t		12,21	12,21						
7	02 01 03	O	Smíchané stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t									
9	17 02 02	O	Skló z interierů rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interierů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	N	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t									50,40
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t									2,00
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 03*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									
21	16 02 14	O	Třafo bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t					1,00	4,00	1,00	1,00	2,00
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t									
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t									
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 99	O	Průžkové podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks									3,00
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (výřezná el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t									
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupiště	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Pařezy	t									
47	17 05 04	O	Rubarína	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reliéfových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									



# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO 01-36-06	SO 01-36-07	SO 01-36-08	SO 01-36-09	SO 01-36-10	SO 02-36-01	SO 02-36-02	SO 02-36-03	SO 02-36-04
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t									
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Výbourný asfaltový beton bez dehtu	t	36,00	45,00	5,40	14,40		216,00	171,00	41,40	72,00
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t									
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smyčecné stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t									
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t				2,80					
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t									
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t					1,00				
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks					1,00				
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t	3,00	1,00		1,00		3,00	2,00	2,00	1,00
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t								1,00	
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t									
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 99	O	Prýžovné podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěry	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přísl. - Al, Cu a vz. kovy)	t									
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Pařezy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	288,00														
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t															
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t															
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t															
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t															
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný stěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t															
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t															
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t															
9	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t															
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t															
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks															
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks															
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks															
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t															
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks															
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t															
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t															
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks															
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks															
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks															
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks															
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t															
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t															
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t															
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t															
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t															
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t															
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t															
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t															
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálním odpadům	t															
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t															
32	07 02 99	O	Průžkové podložky (žel. svršek)	t															
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks															
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks															
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t															
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t															
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t															
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks															
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks															
40	16 06 02*	N	NiCd - kadmiové baterie a akumulátory	ks															
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks															
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t															
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t															
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t															
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t															
46	02 01 03	O	Pařezy	t															
47	17 05 04	O	Rubaniha	t															
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t															
49	17 09 04	O	Optické kabely	t															

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					13-37-02	13-37-03	13-37-04	01-37-31	01-37-32	01-37-33	01-37-34	01-37-35	01-37-36	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	79,20	134,64	26,93	1 490,58	251,10	934,56	655,20	2 592,00	308,88	
2	17 01 02-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t										
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t										
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t										
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t										
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný stěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t										
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t										
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t										
9	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t										
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t										
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks										
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks										
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks										
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t										
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks										
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej., litinové potrubí	t										
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t										
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks										
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks										
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks										
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks										
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t										
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t										
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t										
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t										
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t										
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t										
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t										
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t										
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálním odpadům	t										
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t										
32	07 02 99	O	Průžkové podložky (žel. svršek)	t										
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks										
34	17 01 03	O	Odpojovací-ocel, porcelán 100kg	ks										
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t										
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t										
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t										
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks										
39	16 06 01*	N	Olovené akumulátory	ks										
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks										
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks										
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t										
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t										
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t										
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t										
46	02 01 03	O	Pařezy	t										
47	17 05 04	O	Rubanina	t										
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reliéfových domků	t										
49	17 09 04	O	Optické kabely	t										

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedh.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	02-37-31	542,18													
2	17 02 03	O	Slabební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t	02-37-31	171,00													
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	02-37-31														
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	02-37-31														
5	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	t	02-37-31														
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště a z výhybek	t	02-37-31														
7	02 01 03	O	Smýčené stromy a keře	t	02-37-31														
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t	02-37-31														
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t	02-37-31														
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t	02-37-31														
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks	02-37-31														
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks	02-37-31														
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks	02-37-31														
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t	02-37-31														
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks	02-37-31														
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožary, koleje, litinové potrubí	t	02-37-31														
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t	02-37-31														
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks	02-37-31														
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks	02-37-31														
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks	02-37-31														
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks	02-37-31														
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t	02-37-31														
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t	02-37-31														
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t	02-37-31														
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	02-37-31														
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t	02-37-31														
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t	02-37-31														
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t	02-37-31														
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t	02-37-31														
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	02-37-31														
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t	02-37-31														
32	07 02 99	O	Přířezové podložky (žel. svršek)	t	02-37-31														
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks	02-37-31														
34	17 01 03	O	Odpovědné-ocel, porcelán 100kg	ks	02-37-31														
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t	02-37-31														
36	16 02 14	O	Elektrošrot (výřez el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t	02-37-31														
37	17 04 10*	N	Kabaly s izolací papír - olej	t	02-37-31														
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks	02-37-31														
39	16 06 01*	N	Olovené akumulátory	ks	02-37-31														
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	02-37-31														
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks	02-37-31														
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t	02-37-31														
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t	02-37-31														
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t	02-37-31														
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t	02-37-31														
46	02 01 03	O	Patezy	t	02-37-31														
47	17 05 04	O	Rubaniha	t	02-37-31														
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t	02-37-31														
49	17 09 04	O	Optické kabely	t	02-37-31														

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

## **Příloha č. 1.2**

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO 01-40-07	SO 01-40-08	SO 01-40-09	SO 01-40-10	SO 01-40-11	SO 01-40-12	SO 01-40-17	SO 01-40-18	SO 01-40-20
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t									
2	17 02 03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Výbourný asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t									
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný stěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smíšené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t									
9	17 02 02	O	Sítko z interierů rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interierů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleji., litinové potrubí	t									
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									
24	17 04 07	O	Smíšené kovy	t									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t									
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálním odpadům	t									
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 03	O	Přýžové podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odpovače-ocel, porcelán 100kg	ks									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	t									
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Pařezy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t	1 705 853,27	1 771 910,13	45 057,60	45 057,60	956 277,76	1 955 593,33	211 446,00	152 883,75	35 300,00
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO 01-40-21	SO 01-40-22	SO 01-40-31	SO 01-40-32	SO 01-40-33	SO 01-40-34	SO 01-40-35	SO 01-40-41	SO 01-40-42
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t		25 200,00			27 000,00		6 300,00		
2	17 02 03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t									
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t									
5	17 05 08	O	Státek z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný státek a zemina z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t									
9	17 02 02	O	Skló z interiéru rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t									
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výstroje	t									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t									
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									
27	07 03 03*	N	Odpadní ředidla	t									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t									
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odplovače-ocel, porcelán 100kg	ks									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěry	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t									
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olovené akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	t									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Pařezy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t	70 600,32		15 547,50	1 727,50		1 059,00		209 327,33	2 564,10
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových dornků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO 01-40-51	SO 01-40-52	SO 01-40-54	SO 01-40-61	SO 01-40-62	SO 01-40-64	SO 01-40-91	SO 01-32-01	SO 01-32-03
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t							216,00	109,62	2 664,00
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t								21,79	
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t									
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t									
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný stěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t									
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t									
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t									
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t									
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t									
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks									
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t									
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks									
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej., litinové potrubí	t									
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t									
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks									
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks									
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks									
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t									
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t									
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t									
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t									
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t									
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t									
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t									
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadům	t									
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									
32	07 02 99	O	Prýžkové podložky (žel. svršek)	t									
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									
34	17 01 03	O	Odpovače-ocel, porcelán 100kg	ks									
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t									
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	t									
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t									
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks									
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks									
40	16 06 02*	N	NiCd - kadmiové baterie a akumulátory	ks									
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks									
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t									
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t									
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t									
46	02 01 03	O	Pařezy	t									
47	17 05 04	O	Rubanina	t									
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t									
49	17 09 04	O	Optické kabely	t									



# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t													
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t													
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t													
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t													
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t													
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný stěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t													
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t													
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t													
9	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t													
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t													
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks													
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks													
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks													
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t													
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks													
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t													
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t													
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks													
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks													
20	16 02 13*	N	Třafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks													
21	16 02 14	O	Třafo bez náplně PCB a škodlivin	ks													
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t													
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t													
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t													
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t													
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t													
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t													
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t													
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t													
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t													
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t													
32	07 02 99	O	Prýžvové podložky (žel. svršek)	t													
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks													
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks													
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t													
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazené el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	t													
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t													
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks													
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks													
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks													
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks													
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t													
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t													
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t													
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t													
46	02 01 03	O	Pařezy	t													
47	17 05 04	O	Rubaniha	t													
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t													
49	17 09 04	O	Optické kabely	t													

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

[illegible]

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	01-34-14	01-34-15	01-34-16	02-34-11	02-34-12	04-34-11	04-34-12	05-34-11	11-34-11	SO
2	17 01 02 03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t	259,20	90,00	339,77	373,97	7 560,00	103,68	3,24	1,83	331,29	
3	17 03 02	O	Výbourný asfaltový beton bez dehtu	t								3,24	15,37	
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t										
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t										
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t										
7	02 01 03	O	Srnčené stromy a keře	t										
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t								2,84		
9	17 02 02	O	Sítko z interierů rekonstruovaných objektů	t								3,04		
10	17 02 03	O	Plasty z interierů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t										
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks										
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks										
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks										
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t										
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks										
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleji, litinové potrubí	t								1,01		
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t										
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks										
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks										
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks										
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks										
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t										
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t										
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t								0,51		
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t								0,30		
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t										
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t										
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t										
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t										
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálním odpadům	t								1,93		
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t										
32	07 02 99	O	Prýžkové podložky (žel. svršek)	t										
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks										
34	17 01 03	O	Odplovače-ocel, porcelán 100kg	ks										
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t										
36	16 02 14	O	Elektrošrot (výřezná el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	t										
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t										
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks										
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks										
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks										
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks										
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t										
43	17 05 04	O	Stavací sypaný materiál z nástupišť	t										
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t										
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t										
46	02 01 03	O	Pařezy	t										
47	17 05 04	O	Rubarína	t										
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t										
49	17 09 04	O	Optické kabely	t										

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO										SO	SO	SO	SO	SO
					11-34-12	11-34-13	13-34-11	13-34-12	13-34-13	13-34-14	13-34-15	13-34-16	13-34-17	13-34-18					
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t															
2	17 02 03	O	Stavební a demolici suť (cihly, tašky, keramika)	t	1,49	4,68	3,61	79,75	79,75	0,32	311,69	55,88							
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	115,41		282,30			24,39									11,86
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	12,58		30,38			2,66									1,25
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t															
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště a z výhybek	t															
7	02 01 03	O	Smyčecí stromy a keře	t															
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t	2,33		5,62			0,49									0,23
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t	2,49		6,02			0,53									0,25
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE, potrubí	t															
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks															
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks															
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks															
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t															
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks															
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t	0,83		2,01			0,18									0,08
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výstroje	t															
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks															
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks															
20	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks															
21	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks															
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t															
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t															
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t	0,42		1,00			0,09									0,04
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,25		0,60			0,05									0,02
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t															
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t															
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t															
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t															
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	1,58		3,81			0,33									0,16
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t															
32	07 02 99	O	Prýžkovité podložky (žel. svršek)	t															
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks															
34	17 01 03	O	Odpovědné-ocel, porcelán 100kg	ks															
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t															
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t															
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t															
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks															
39	16 06 01*	N	Olovené akumulátory	ks															
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks															
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks															
42	17 01 08*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t															
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t															
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t															
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t															
46	02 01 03	O	Pařezy	t															
47	17 05 04	O	Rubanina	t															
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t															
49	17 09 04	O	Optické kabely	t															

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	13-34-21	01-34-31	01-34-32	01-34-33	02-34-31	05-34-31	14-34-31	SO	SO	SO	SO	SO	SO
2	17 01 02 03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t	16,20	35,12	41,57	9,41	304,20		12,60			35,01		02-34-51	02-34-52
3	17 03 02	O	Vybouřaný asfaltový beton bez dehtu	t	41,40									814,97			194,75
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	22,50									9,00		9,12	
5	17 05 08	O	Stárek z kolejiště (odpad po recyklaci)	t													
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t								13,87				212,71	
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t													
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t												12,76	
9	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t												3,04	
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t													
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks													
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks													
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks													
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t													
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks													
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t	9,00											9,12	9,98
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t													
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks													
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks													
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks													
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks													
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t													
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t													
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t												18,23	
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t												1,22	
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t													
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t													
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t													
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t													
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadům	t												3,04	
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t													
32	07 02 99	O	Prýžvové podložky (žel. svršek)	t													
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks													
34	17 01 03	O	Odpalovače-ocel, porcelán 100kg	ks													
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t													
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příslr. - Al, Cu a vz. kovy)	t													
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t													
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks													
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks													
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks													
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks													
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t													
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t													
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t													
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t													
46	02 01 03	O	Pájezy	t													
47	17 05 04	O	Rubanina	t													
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t													
49	17 09 04	O	Optické kabely	t													

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO										SO	SO	SO	SO	SO	SO
					11-34-51	13-34-51	14-34-51	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO						
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	13,96	64,87	53,06													
2	17 02 03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t	325,05	1 408,89	1 235,24													
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	3,64	16,89	13,82													
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	84,84	394,17	322,40	157,50												
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t																
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný stěrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t																
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t																
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t	5,09	23,65	19,34													
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t	1,21	5,63	4,61													
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t																
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks																
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks																
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks																
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t																
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks																
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej., litinové potrubí	t	3,64	16,89	13,82													
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t																
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks																
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks																
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks																
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks																
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t																
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t																
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t	7,27	33,79	27,63													
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,48	2,25	1,84													
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t																
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t																
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t																
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t																
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	1,21	5,63	4,61													
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t																
32	07 02 99	O	Průžkové podložky (žel. svršek)	t																
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks																
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks																
35	17 01 03	O	Porcelánové podběhy	t																
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t																
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t																
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks																
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks																
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks																
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks																
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t			56,31													
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t																
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t																
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t																
46	02 01 03	O	Pařezy	t																
47	17 05 04	O	Rubanina	t																
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relativně drahých	t																
49	17 09 04	O	Optické kabely	t																

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO										SO	
					02-35-12	05-35-11	05-35-12	05-35-14	11-35-12	12-35-11	13-35-11	13-35-13	14-35-11	15-35-11	16-35-11	17-35-11
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	475,20	14,40	36,00	90,00	18,00	36,00	1 020,60	918,00	43,20			
2	17 02 03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t												
3	17 03 02	O	Vybouřaný asfaltový beton bez dehtu	t												
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	157,50			37,50		12,50	450,00	682,50	15,00			
5	17 05 08	O	Státek z kolejiště (odpad po recyklaci)	t												
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štrk a zemina z kolejiště a z výhybek	t												
7	02 01 03	O	Smíchané stromy a keře	t												
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t												
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks												
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, litinové potrubí	t												
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
20	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
21	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks												
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t												
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t												
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t												
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t												
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t												
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
32	07 02 99	O	Průzkové podložky (žel. svršek)	t												
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks												
34	17 01 03	O	Odpalovací-ocel, porcelán 100kg	ks												
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t												
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
46	02 01 03	O	Pařezy	t												
47	17 05 04	O	Rubarína	t												
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t												
49	17 09 04	O	Optické kabely	t												

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	14-35-12	01-36-41	02-36-41	04-36-41	05-36-41	13-36-41	13-36-51	13-36-52	SO	SO	SO	SO	SO
2	17 05 03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t	115,20	90,00	90,00	108,00	90,00	720,00	126,00						01-36-60
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t													1 080,00
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	42,50												
5	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	t													
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště a z výhybek	t													
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t													
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t													
9	17 02 02	O	Sklo z interierů rekonstruovaných objektů	t													
10	17 02 03	O	Plasty z interierů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t													
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks													
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks													
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks													
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t													
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks													
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej., litinové potrubí	t		2,00	2,00										8,50
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t													
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks													
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks													
20	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks													
21	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks													
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejich slitin (bronz, mosaz)	t													
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t													
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t													
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t													
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t													
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t													
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t													
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t													
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t													
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t													
32	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t													
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks													
34	17 01 03	O	Odpovědní ocel, porcelán 100kg	ks													
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t													
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t		1,00	1,00			3,00							
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t													
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks													
39	16 06 01*	N	Olovené akumulátory	ks													
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks													
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks													
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t													
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t													
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t													
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t													
46	02 01 03	O	Pájezy	t													
47	17 05 04	O	Rubanina	t													
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relativních domků	t													
49	17 09 04	O	Optické kabely	t													



# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	01-36-63	64,80	01-36-64	261,00	01-36-65	18,00	01-36-66	3,60	01-36-68	9,00
2	17 01 02-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t										
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t										
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t										
5	17 05 08	O	Státek z kolejiště (odpad po recyklaci)	t										
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný státek a zemina z kolejiště a z výhybek	t										
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t										
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t										
9	17 02 02	O	Skló z interiéru rekonstruovaných objektů	t										
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t										
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks										
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks										
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks										
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t										
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks										
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleji, litinové potrubí	t										
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t										
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks										
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks										
20	16 02 13*	N	Trata s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks										
21	16 02 14	O	Trato bez náplně PCB a škodlivin	ks										
22	17 04 01	O	Odpad mádi a jejich slitin (bronz, mosaz)	t										
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t										
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t										
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t										
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t										
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t										
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t										
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t										
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t										
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t										
32	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t										
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks										
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks										4,00
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t										3,00
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t										
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t										
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks										
39	16 06 01*	N	Olovené akumulátory	ks										
40	16 06 02*	N	NiKl - kadmiové baterie a akumulátory	ks										
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks										
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t										
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t										
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t										
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t										
46	02 01 03	O	Pařezy	t										
47	17 05 04	O	Rubarína	t										
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t										
49	17 09 04	O	Optické kabely	t										

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t	01-36-82	360,00	01-36-83	216,00	02-36-61	234,00	02-36-62	14,40	02-36-71	18,00	02-36-72	18,00
2	17 01 02 03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t												3,60
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t												
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t												
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t												
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště a z výhybek	t												
7	02 01 03	O	Smýcené stroje a keře	t												
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
9	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t												
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t												
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t												
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks												
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleji, litinové potrubí	t												
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks												
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t												
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t												
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t												
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t												
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t												
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
32	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t												
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks												
34	17 01 03	O	Odpůlvače-ocel, porcelán 100kg	ks												
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t												
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
46	02 01 03	O	Pařezy	t												
47	17 05 04	O	Rubanina	t												
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t												
49	17 09 04	O	Optické kabely	t												

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t												
2	17 02 03	O	Stavební a demoliční suť (chyt, tašky, keramika)	t												
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t												
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t												
5	17 05 08	O	Stárek z kolejiště (odpad po recyklaci)	t												
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěr a zemina z kolejiště a z výhybek	t												
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t												
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t												
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t												
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks												
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej., litinové potrubí	t												
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks												
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t												
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t												
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t												
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t												
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t												
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
32	07 02 99	O	Prýžkové podložky (žel. svršek)	t												
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks												
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěry	t												
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t												
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
46	02 01 03	O	Pařezy	t												
47	17 05 04	O	Rubanina	t												
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t												
49	17 09 04	O	Optické kabely	t												

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Praha - Beroun, nové železniční spojení

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO	13-36-72	SO	13-36-81	SO	14-36-61	SO	14-36-62	SO	14-36-71	SO	01-35-84	SO	01-35-85	SO	01-35-86	SO	05-35-81	SO	00-31-01	SO
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	t																					
2	17 02 03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t																					
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t																					
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t																					
5	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	t																					
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště a z výhybek	t																					
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t																					
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t																					
9	17 02 02	O	Sídlo z interierů rekonstruovaných objektů	t																					
10	17 02 03	O	Plasty z interierů rekonstruovaných objektů, PE potrubí	t																					
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks																					
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks																					
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks																					
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t																					
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks																					
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, lištinové potrubí	t																					
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t																					
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks																					
19	16 02 03*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks																					
20	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks																					
21	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks																					
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t																					
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t																					
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t																					
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t																					
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t																					
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t																					
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	t																					
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	t																					
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t																					
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t																					
32	07 02 99	O	Průžkové podložky (žel. svršek)	t																					
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	ks																					
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks																					
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěry	t																					
36	16 02 14	O	Elektrošrot (výřezná el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t																					
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t																					
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks																					
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks																					
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks																					
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks																					
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t																					
43	17 05 04	O	Stavající sypaný materiál z nástupišť	t																					
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t																					
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t																					
46	02 01 03	O	Pařezy	t																					
47	17 05 04	O	Rubanina	t																					
48	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t																					
49	17 09 04	O	Optické kabely	t																					

# Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.)

Praha - Beroun, nové železniční spojení

C	Katalog č.	Kateg	Zařazení odpadů	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Jedn.	Množství
1	17 05 04	O	Výkopová zemina - odkop	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	368 263,52
2	17 01 02-03	O	Stavební a demolici suť (cihly, tašky, keramika)	Cihly, tašky a keramické výrobky	t	5 431,24
3	17 03 02	O	Vybourané asfaltové beton bez dehtu	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	3 142,25
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	Beton	t	53 395,34
5	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07	t	57 796,30
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště a z výhybek	Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	9 381,74
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	Odpad rostlinných pletiv	t	842,10
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	Dřevo	t	127,08
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	Sklo	t	32,13
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů, PE potrubí	Plasty	t	30,05
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	Dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	545,00
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	Železo a ocel	ks	
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	Beton	ks	
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	Beton	ks	2,00
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	Dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	t	58,80
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, složárny, koleje, litinové potrubí	Železo a ocel	t	425,02
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	Železo a ocel	t	20,76
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	ks	3,00
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	8,00
20	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	Výřazená zařízení obsahující nebez. složky neuvedené pod čísly 16 02 09 - 12	ks	158,00
21	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	7,00
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	Měď, bronz, mosaz	t	37,77
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	Hliník	t	3,11
24	17 04 07	O	Směsné kovy	Směsné kovy	t	92,94
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	126,70
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	t	102,58
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	Jiná organická rozpouštědla	t	0,29
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebez. látky	t	0,25
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	Odpady z odstranění barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t	0,44
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	Komunální odpady jinak blíže neurčené	t	46,85
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	Plasty	t	11,99
32	07 02 99	O	Průzkové podložky (žel. svršek)	Odpady blíže neurčené	t	26,23
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové 10,5 kg	Tašky a keramické výrobky	ks	43,00
34	17 01 03	O	Odpouštěče oceli, porcelán 100kg	Tašky a keramické výrobky	ks	38,00
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	Tašky a keramické výrobky	t	5,72
36	16 02 14	O	Elektrošrot (výřazená el. zařízení a přísl. - Al, Cu a vz. kovy)	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	t	44,44
37	16 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	t	2,10
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	Výřazená zařízení obsahující nebez. složky neuvedené pod čísly 16 02 09 - 12	ks	12,00
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	Olověné akumulátory	ks	122,00
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	77,00
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	Dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, obsahující nebezpečné látky	t	56,31
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	
44	17 05 04	O	Kamenná suť	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	898,50
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	Stavební materiály obsahující azbest	t	0,80
46	02 01 03	O	Pařezy	Odpad rostlinných pletiv	t	
47	17 05 04	O	Rubarina	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	9 502 363,20
48	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	Směsné stavební a demolici odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	1,00
49	17 09 04	O	Optické kabely	Směsné stavební a demolici odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	3,47

**PŘEHLED ZAŘÍZENÍ K VYUŽÍVÁNÍ/ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ**

1. Přehled zařízení k využíváním/odstraňováním odpadů v daném regionu

Název akce	Praha – Beroun, nové železniční spojení	
Název části PD	Odpadové hospodářství	B.3.3
Počet listů	8 x A4	

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

Recyklační středisko	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Hájek	257 951 428	RSDr. Vlastimil Boháč	B & P spol. s r.o. zprostředkovatelská a stavební firma Strojírenská 260 155 21 Praha 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>recyklační středisko se nachází v k.ú. Litovice</li> <li>provozovna má povoleno nakládat s odpady, vedenými v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 08 02, 17 09 04, 20 02 01, 20 02 02</li> </ul>
	602 624 135	(jedenatel společnosti)		
	721 563 756	Smetana		
Radlice	251 611 430	Recyklační středisko Radlice	FIRMA SVOBODA s.r.o. V Šáreckém údolí 15 160 00 Praha 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>recyklace betonu (17 01 01), stavební sutí (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), živice (17 03 02) – požadovaná kusovitost do 0,5x0,5 m</li> <li>provozovna má povoleno nakládat i s dalšími odpady, vedenými v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 02 01, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 09 04</li> <li>recyklační středisko se nachází v k.ú. Radlice v areálu radlické cihelny (odbočka z Radlické ulice naproti budově Walter)</li> </ul>
	724 280 882			
Slivenec	602 148 028	Recyklační středisko Slivenec	FIRMA SVOBODA s.r.o. V Šáreckém údolí 15 160 00 Praha 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>recyklace betonu (17 01 01), stavební sutí (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), živice (17 03 02) – požadovaná kusovitost do 0,5x0,5 m</li> <li>provozovna má povoleno nakládat i s dalšími odpady, vedenými v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 10 13 14, 12 01 17, 17 02 01, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 09 04</li> <li>recyklační středisko se nachází v k.ú. Slivenec (p.p.č.: 1775/66) v areálu bývalého motokrosového závodiště (ulice Pod Lochkovem)</li> </ul>
	724 103 546			

Tabulka č. 2 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ ZE ZELENĚ – KOMPOSTOVÁNÍ

Kompostárna	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
<b>Chýně</b>	241 772 985	Ing. Vladimír Švec	Vladimír Švec - EKOLIA Mezi Stráněmi 201/4 147 00 Praha 4 - Hodkovičky	<ul style="list-style-type: none"> <li>kompostárna se nachází v k.ú. Chýně</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů v podskupině: 02 01, 03 01, 19 12, 20 02</li> </ul>
<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>Úholičky</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. Úholičky (Úholičky 251, 252 64 Velké Přílepy)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 01, 02 01 02, 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04, 02 03 01, 02 03 04, 02 03 05, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 05 01, 02 05 02, 02 06 01, 02 06 03, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 04, 02 07 05, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 04 01 01, 04 01 06, 04 01 07, 04 02 10, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 22, 10 01 03, 10 13 04, 10 13 06, 15 01 01, 15 01 03, 17 02 01, 19 05 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 08 05, 19 08 12, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 01, 19 12 07, 19 13 02, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 11, 20 01 38, 20 02 02, 20 03 02</li> <li>projektovaná kapacita: 30 000 t/rok</li> </ul>
	234 704 111	Kompostárna Úholičky		



Tabulka č. 3 – SBĚR A VÝKUP ODPADŮ

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
<b>Kovové odpady s.r.o.</b>	602 539 501 603 279 498 220 981 382	Ing. Martin Doubek (jednatel společnosti)	Kovové odpady s.r.o. Družstevní 951 253 01 Hostivice	<ul style="list-style-type: none"> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 10 02 01, 10 02 02, 10 02 10, 10 03 02, 10 03 16, 10 03 22, 10 05 01, 10 05 04, 10 06 01, 10 06 02, 10 06 04, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 11, 10 08 14, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 13 02 05*, 13 05 07*, 13 08 02*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 01 03, 16 01 07*, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 02 13*, 16 02 14, 16 02 15*, 16 02 16, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 04, 16 08 01, 16 08 03, 16 08 04, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 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 09*, 17 04 10*, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 21*, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07</li> <li>výkup ocelového odpadu a litiny (katalogové číslo odpadu 17 04 05), barevných kovů (17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 06) a dalších odpadů vedených 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 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>
<b>Sběrna a výkupna Praha Ke Kابلu 289 Praha 10 – Dolní Měcholupy</b>	271 085 201 271 085 208 271 085 313	Region Praha - Pobočka Praha	KOVOŠROT GROUP CZ a.s. Papírnická 604/3 405 02 Děčín V - Rozbělesy	<ul style="list-style-type: none"> <li>výkup ocelového odpadu a litiny (katalogové číslo odpadu 17 04 05), barevných kovů (17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 06) a dalších odpadů vedených 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 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>
<b>Sběrna a výkupna Karlštejn</b>	311 675 921 603 505 418	Miroslav Mayer	Stanislava MAYEROVÁ - KOVO SDS Kuchař 23 26718 Vysoký Újezd	<ul style="list-style-type: none"> <li>sběr a výkup odpadů vedených v Katalogu odpadů v podskupině: 12 01, 17 04</li> </ul>

Sběrna a výkupa Králov Dvůr	311 675 921 603 505 418	Miroslav Mayer	Stanislava MAYEROVÁ - KOVO SDS Kuchař 23 26718 Vysoký Újezd	<ul style="list-style-type: none"> <li>sběr a výkup odpadů vedených v Katalogu odpadů v podskupině: 17 04</li> </ul>
--------------------------------	----------------------------	----------------	--	--

Tabulka č. 4 – DEKONTAMINACE (Kategorie N – dekontaminace odpadů kontaminovaných ropnými uhlovodíky)

Dekontaminační plocha	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Buštěhrad	312 250 975	Jiří Pelichovský (jednatel společnosti)	REAL ECO TECHNIK, spol. s r.o. Huťská 160 272 01 Kladno	<ul style="list-style-type: none"> <li>dekontaminační plocha se nachází v k.ú. Vrapice (p.p.č.: 678/1, 680/2)</li> <li>do zařízení jsou přijímány odpady vedené v Katalogu odpadů pod kódem: 05 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 06, 17 05 03, 17 05 05, 17 05 07</li> <li>projektovaná kapacita: 150 000 m<sup>3</sup>/rok</li> </ul>

Tabulka č. 5 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ – REKULTIVACE, TERÉNNÍ ÚPRAVY (Kategorie O – pouze inertní odpad)

Místní název	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Jinočany - Doksáňák	257 951 255 257 951 428 602 624 135	RSDr. Vlastimil Boháč (jednatel společnosti)	B & P spol. s r.o. zprostředkovatelská a stavební firma Strojírenská 260/14 155 21 Praha 5 - Zličín	<ul style="list-style-type: none"> <li>jedná se o II. etapu terénních úprav Jinočany - Doksáňák v k.ú. Jinočany (p.p.č.: 477/5, 482/1, 482/2)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 05 04, 17 05 06, 20 02 02</li> <li>celková projektovaná kapacita: 20 000 m<sup>3</sup></li> </ul>
Lom Holý Vrch	311 702 310	Ing. Pavel Vyskočil (jednatel společnosti)	LOMY MOŘINA spol. s r.o. 267 17 Mořina	<ul style="list-style-type: none"> <li>v lokalitě Holý Vrch se těží vápence ve stejnojmenném lomu, který leží v k.ú. Trněný Újezd v blízkosti místní části Trněný Újezd. Lom je otevřen v šesti těžebních patrech a surovina zde těžená je použitelná pouze jako stavební kamenivo. Jedná se převážně o vápence kotýské s rohovci s vyšším podílem SiO<sub>2</sub>. V roce 2004 byl zvětšen prostor pro dobývání v SV části o 2 ha (část Kréta), což reprezentuje cca 2,5 mil. tun kameniva a prodloužení životnosti lomu asi o 6 let při využití stávající technologické linky na úpravu. Ukončení těžby a zahrazení stop po těžební činnosti se předpokládá v časovém horizontu 8 - 10 let.</li> <li>možnost uložení min cca 4 000 000 m<sup>3</sup> rubaniny</li> </ul>

Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu

Místní název	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Pískovna Borek	326 911 092	Ing. Vladimír Bouček (jednatel společnosti)	TAPAS BOREK, s.r.o. Borek 74 250 02 Stará Boleslav	<ul style="list-style-type: none"> <li>rekultivace pískovny Borek (Probošťák) probíhá v k.ú. Borek nad Labem (p.p.č.: 163/1, 161/3, 161/4, 174/10, 174/16, 174/21, 174/29, 174/35, 174/63, 174/65, 174/66, 174/69)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 04 08, 01 04 09, 01 04 13, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 08, 17 08 02</li> <li>celková projektovaná kapacita: 4 000 000 m<sup>3</sup></li> <li>předpokládaný rok ukončení provozu: 2020</li> </ul>
Pískovna Kosor	257 911 732	Ing. Vladimír Bouček	META Servis, s.r.o. U vodárny 1450 252 28 Černošice	<ul style="list-style-type: none"> <li>rekultivace vytěženého důlního díla v k.ú. Kosor</li> <li>rok ukončení provozu: 2009</li> <li>projektovaná kapacita: 500 000 m<sup>3</sup></li> </ul>
Využívání odpadů na povrchu terénu - povrchový důl ČSA	476 203 470	Ing. Renata Zárubová	Mostecká uhelná a.s. V. Řezáče 315 434 67 Most	<ul style="list-style-type: none"> <li>využívání odpadů na povrchu terénu v lomu ČSA</li> <li>nabídka viz příloha č. 3.2</li> </ul>
Využívání odpadů na povrchu terénu - povrchový důl Hrabák	476 203 470	Ing. Renata Zárubová	Mostecká uhelná a.s. V. Řezáče 315 434 67 Most	<ul style="list-style-type: none"> <li>využívání odpadů na povrchu terénu v lomu Hrabák</li> <li>nabídka viz příloha č. 3.2</li> </ul>

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

Místní název skládky	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Halda Jarov	602 478 786	Kadlec	KD Trans s.r.o. Tovární 379 267 01 Králův Dvůr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skládka skupiny S – inertní odpad</li> <li>• přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů v podskupině: 01 04, 10 01, 10 02, 10 09, 10 11, 10 13, 11 01, 16 11, 17 01, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 19 07, 19 08</li> <li>• skládka se nachází v k.ú. Jarov u Berouna</li> <li>• celková projektovaná kapacita: 460 000 m<sup>3</sup></li> <li>• předpokládaný rok ukončení provozu: 2020</li> </ul>

Tabulka č. 7 – OSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ (skládky skupiny S – ostatní odpad)

Místní název skládky	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Ďáblice	602 394 719	Vilém Kvapil	A.S.A. spol. 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> <li>• celková projektovaná kapacita: 1 700 000 m<sup>3</sup></li> </ul>
EKOS Řevnice	721 375 447	Petr Kubásek (odpovědný vedoucí)	EKOS Řevnice, spol. s r.o. Na Bořích 1077 252 30 Řevnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skládka skupiny S – ostatní odpad</li> <li>• skládka se nachází v k.ú. Řevnice</li> <li>• celková projektovaná kapacita: 323 642 m<sup>3</sup></li> </ul>
	603 508 303			
Úholičky	602 253 603	Marek Kuryviál	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> <li>• celková projektovaná kapacita: 2 000 000 m<sup>3</sup></li> </ul>

Tabulka č. 8 – OSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ (sklárky skupiny S – nebezpečný odpad)

Místní název sklárky	Kontakt	Pracovník	Sídlo	Poznámka
Lukavec	312 249 801	Vladimír Leština (jedenatel společnosti)	EUROSUP spol. s r.o. Hutská 1294 272 01 Kladno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skládka skupiny S – nebezpečný odpad</li> <li>• nachází se v k.ú. Lukavec</li> <li>• celková projektovaná kapacita: 275 000 m<sup>3</sup></li> <li>• předpokládaný rok ukončení provozu: 2014</li> </ul>
	777 765 442	Martin Soukup (obchodně-provozní ředitel)		
	416 531 070	Skládka Lukavec		
Skládka tuhého komunálního odpadu pod Benátským vrchem – Benátky nad Jizerou	326 316 627	Ladislav Antončík (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> <li>• celková projektovaná kapacita: 1 400 000 m<sup>3</sup></li> <li>• předpokládaný rok ukončení provozu: 2040</li> </ul>
	602 625 481			
	326 316 627	Skládka Benátky n/J		

Tabulka č. 9 – OSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SPALOVÁNÍ (Kategorie O)

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Spalovna Malešice Průmyslová ul. 615/32 108 00 Praha 10	284 091 800	Dr. Ing. Aleš Bláha	Pražské služby, a.s. Pod šancemi 444/1 190 00 Praha 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• do zařízení jsou přijímány odpady vedené v Katalogu odpadů pod kódem: 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. 10 – OSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SPALOVÁNÍ (Kategorie N – nebezpečný odpad)

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Spalovna nebezpečných a zdravotních odpadů Lysá nad Labem	266 799 115 266 799 283 325 553 630 325 553 653	Ing. Alexis Welter (jednatel společnosti)	BDW LINE, spol. s r.o. Revoluční 3/1003 110 15 Praha 1 - Nové Město	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spalovna se nachází v k.ú. Lysá nad Labem</li> <li>• do zařízení jsou přijímány odpady vedené v Katalogu odpadů v podskupině: 01 03, 01 04, 01 05, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 03 01, 03 02, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 05 06, 05 07, 06 03, 06 04, 06 05, 06 06, 06 07, 06 08, 06 09, 06 10, 06 13, 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05, 07 06, 07 07, 08 01, 08 02, 08 03, 08 04, 08 05, 09 01, 10 01, 11 01, 11 03, 12 01, 13 01, 13 02, 13 03, 13 04, 13 05, 13 07, 13 08, 14 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 03, 16 05, 16 07, 16 08, 16 10, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 09, 18 01, 18 02, 19 02, 19 08, 19 09, 19 10, 19 11, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03</li> <li>• spalovna nebezpečných odpadů s rotační pecí s dohořivací komorou a nouzovým kominem</li> <li>• kapacita spalovny: 3 500 tun/rok</li> </ul>
Spalovna nebezpečného odpadu Plzeň	602 108 842	Miloš Kryda (jednatel společnosti)	T.O.P. EKO, spol. s r.o. Skladová 488/10 317 05 Plzeň 2 - Slovany	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spalovna je určena k odstraňování zdravotnických odpadů, odpadů s chemickým složením podobným zdravotnickému odpadu, průmyslových a komunálních odpadů s výjimkou odpadů obsahujících vysoce stabilní látky (PCB ap.).</li> <li>• z technických důvodů (chybí podávací šneky) nelze spalovat odpad o velkých rozměrech (dřevěné pražce, dřevěné kůly)</li> <li>• kapacita spalovny při plném nepřetržitém provozu: 2 400 tun/rok (cca 320 kg/1 hodinu)</li> </ul>
	377 244 202 602 417 922	Zdeněk Rys (vedoucí provozu)		

**VYJÁDŘENÍ, ZÁPISY, ZÁZNAMY Z JEDNÁNÍ**

1. Vyjádření společnosti TAPAS BOREK, s.r.o. k možnosti uložení vytěženého materiálu z tunelů
2. Nabídka společnosti Mostecká uhelná a.s. na uložení vytěženého materiálu z tunelů

Název akce	Praha – Beroun, nové železniční spojení	
Název části PD	Odpadové hospodářství	B.3.3
Počet listů	2 x A4	

Předmět: Re: Žádost

Datum: Wed, 18 Apr 2007 08:22:10 +0200

Od: TAPAS Borek <tapas@email.cz>

Komu: Štolba Miloš <milos.stolba@sudop.cz>

Dobrý den,

v současné době je kapacita úložiště Borek cca 3 mil.m3 a původní plánovaná doba dokončení rekultivace je do roku 2032. Již nyní je jasné, že rekultivováno bude dříve (2015 - 2020), ale část vašich výkopů jistě bude možné uložit. O jak velkou kubaturu se bude jednat však bude záležet na tempu závázky do té doby. Po ukončení rekultivace v současném prostoru máme plánované rozšíření těžby s následnou závázkou, takže bude možné ukládat dále. Vzhledem k tomu, že vaše stavba leží na opačné straně Prahy než my, doporučuji také uvážit lodní dopravu výkopů. Aktuální ceník posílám v příloze.

S pozdravem Ing. Vladimír Bouček, jednatel





<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Dodání dne:	21.05.2007
Obj.: 396.3	Objekt: 202

SUDOP PRAHA a. s.  
Ing. Miloš Štolba  
Olšanská 1a  
130 80 PRAHA 3

Váš dopis značky ze dne:

Naše značka:  
SZL/29/67-20

Vyřizuje / linka  
Ing. Zárubová/476203470

Místo a datum odeslání:  
Most, 15.5.2007

### Nabídka na uložení vytěženého materiálu z tunelů

Dne 14.5.2007 nám bylo doručena vaše žádost o zaslání nabídky na uložení materiálu z tunelů ze stavby „Praha – Beroun, nové železniční spojení“.

V současné době může Mostecká uhelná a. s. ve svých dobývacích prostorech využít neomezené množství odpadů, pokud splňují požadavky právních předpisů na využívání odpadů na povrchu terénu. Místem využití jsou dobývací prostory Mostecké uhelné a. s., které se nachází ve vzdálenosti cca 10 km v okolí Mostu. Současná cena za využití odpadů na povrchu terénu se pohybuje v rozmezí 100 - 300,- Kč s ohledem na manipulační práce při využívání odpadů.

S pozdravem

Mostecká uhelná a.s.  
Most (I)  
odbor ekologie

Ing. Hana Lorencová, Ph. D.  
vedoucí OEKO

**PRŮZKUMY, KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY**

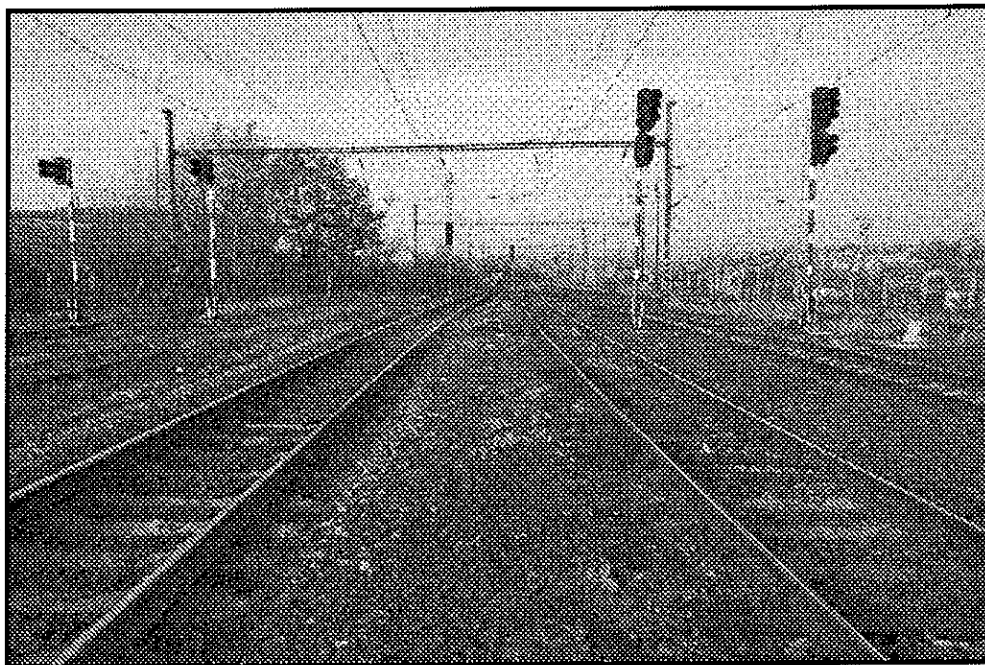
1. GeoTec–GS, a.s.: Chemické analýzy pražcového podloží, včetně odborného stanoviska pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, stavby „Praha – Beroun, nové železniční spojení“, (červen 2007)

Název akce	Praha – Beroun, nové železniční spojení	
Název části PD	Odpadové hospodářství	B.3.3
Počet listů	85 x A4	

**PRAHA - BEROUN  
NOVÉ ŽELEZNIČNÍ SPOJENÍ**

**GEOTECHNICKÝ A STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM  
PRO PŘÍPRAVNOU DOKUMENTACI STAVBY**

**CHEMICKÉ ANALÝZY  
PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ**



Zakázka 2005 - 075  
Praha, červen 2007

**GeoTec - GS, a.s.**  
Chmelová 2920/6,  
106 00 Praha 10

\* \* \*

## **Odborné stanovisko**

*pověřené osoby k záměru optimalizace trati  
Praha – Beroun, NŽS - průzkum*

\* \* \*

Pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů: **Ing. Zdeněk Veverka**,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j. OODP/8545/1359/04 ze dne 23.3.2004  
jeho platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR  
č.j. 20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne 12.4.2007

**Akce:** Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
**Investor:** SŽDC, a. s.  
**Objednatel:** SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

Výtisk č.:

Praha, červen 2007

## **OBSAH :**

1. ÚVOD.....	3
2. METODIKA ODBĚRU VZORKŮ .....	3
3. LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ .....	4
4. ROZSAH CHEMICKÝCH ANALÝZ .....	4
5. VÝSLEDKY CHEMICKÝCH ANALÝZ .....	4
5.1. Zjištění nebezpečných vlastností (tab. č. 6.1 a 6.2 z vyhl. 376/2001 Sb.).....	5
5.2. Využívání odpadu na povrchu terénu (škodliviny v sušině odpadu) .....	5
5.3. Využívání odpadu na povrchu terénu (zkoušky akutní toxicity) .....	5
5.4. Zařazení odpadů do tříd vyluhovatelnosti (tab. č. 2.1 z vyhl. 294/2005 Sb.)..	5
5.5. Přijatelnost odpadů na skládky skupiny S-inertní odpad (tab. č. 4.1 z vyhl. 294/2005 Sb.) .....	5
6. ODBORNÉ STANOVISKO POVĚŘENÉ OSOBY .....	6
7. ZÁVĚR.....	6

## **TABULKY ZA TEXTEM ZPRÁVY :**

Tab. č 1. - Porovnání výsledků analýz s limitními hodnotami v tabulkách jednotlivých vyhlášek.

## **PŘÍLOHY :**

- Plán odběru vzorků dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.
- Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.
- Protokoly laboratorních zkoušek

## 1. ÚVOD

Objednatel : SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

Zhotovitel : GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10

Název zakázky zhotovitele : Praha - Beroun, NŽS - průzkum

Zakázkové číslo zhotovitele : 2007-035

Pověřená osoba zpracovala toto **odborné stanovisko** v souladu s devátým metodickým pokynem odboru odpadů Ministerstva životního prostředí k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb, který byl zveřejněn ve Věstníku Ministerstva životního prostředí, ročník XIII, částka 9., v září 2003. Práce byly provedeny v rámci geotechnického průzkumu pražcového podloží ve vybraných částech traťových úseků :

- Praha-Krč - Praha-Radotín, v úseku km 6,900 - 10,200 - v tomto úseku je stávající jednokolejná trať - kolej č.1. V úseku 6,900 - 7,290 je stávající kusá kolej 6a, souběžná s k.č. 1. V úseku 6,900 - 10,200 bude stávající kolejové uspořádání kolejí č.1 a č.6a nahrazeno dvoukolejnou tratí v rámci napojení tratě Krč - Radotín na nové železniční spojení Praha - Beroun.
- Praha-Smíchov - Rudná, v úseku km 2,350 - 2,750 - v tomto úseku je stávající jednokolejná trať - kolej č.1 - převedena do nové trasy. Provedením přeložky bude v místě stávající trasy uvolněn prostor pro trasu hlavních kolejí nového železničního spojení Praha - Beroun
- žst. Beroun, seřaďovací nádraží, v úseku km 39,450 - 40,500 - zde bude v rámci modernizace dopravního uzlu žst. Beroun vedena nová trasa obou hlavních kolejí prostorem stávajícího seřaďovacího nádraží - z největší části v poloze stávající koleje č. 205

Odborné stanovisko bude využito při přípravě podmínek a volbě opatření pro zabezpečení dalšího nakládání se stavebními odpady, které vzniknou v rámci stavebních prací souvisejících s rekonstrukcí kolejíště v daném úseku.

## 2. METODIKA ODBĚRU VZORKŮ

Jako podklad pro vypracování stanoviska sloužily výsledky prohlídky dotčených traťových úseků a zejména výsledky rozborů vzorků odebraných ve výše uvedených částech traťových úseků.

Celkem bylo odebráno 6 charakteristických vzorků z konstrukčních vrstev pražcového podloží. Místa odběru vzorků vyplynula z požadavků projektanta a z prohlídky traťových úseků. Počet odebraných vzorků vycházel z citovaného metodického pokynu.

Sondy, ze kterých byly vzorky odebrány, byly hloubeny ručně mezi pražci pod úroveň pláň železničního spodku. Z každé sondy byly postupně odebrány dílčí vzorky z konstrukčních vrstev a z povrchu zemní pláň tak, aby odebraný vzorek složený z dílčích vzorků reprezentoval materiálové složení konstrukčních vrstev pražcového

podloží. Dílčí vzorky byly ihned po odběru homogenizovány a přesypány do vzorkovnice (dvojitý polyetylenový sáček).

Hmotnost jednotlivých reprezentativních vzorků činila vzhledem k zrnitostnímu složení použitých stavebních materiálů a zemin 3 - 5 kg. Vzorky byly do laboratoře ke zkouškám převezeny osobním automobilem.

Vzorky byly převezeny do akreditované zkušební laboratoře ALS Czech Republic, s. r. o., kde byly vzorky upraveny (homogenizovány, drceny) a podrobeny požadovaným zkouškám. Duplicitní vzorky jsou archivovány pro případné kontrolní zkoušky.

### 3. LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ

Materiál z výhybek a z úseků staničních kolejí, které jsou evidentně znečištěny ropnými látkami nebyl vzorkován. Vytěžené odpady v množství cca 15 m<sup>3</sup> na výhybku, případně na stání lokomotivy (lokalizované místo znečištění) jsou považovány za nebezpečné odpady kat. č. 17 05 07. Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky. Místa a hloubky odběrů dílčích vzorků z úseků tratí jsou přehledně uvedeny v tabulce A.

Lokalizace odebraných vzorků			Tabulka A
Řádek	Vzorek č.	Místo odběru	Hloubka odběru*
1	K1	Praha-Krč - Praha-Radotín, kolej č. 6a, km 7,000	0,20 - 0,55 m
2	K2	Praha-Krč - Praha-Radotín, kolej č. 1, km 7,500	0,20 - 0,80 m
3	K3	Praha-Krč - Praha-Radotín, kolej č. 1, km 8,500	0,20 - 0,80 m
4	K4	Praha-Krč - Praha-Radotín, kolej č. 1, km 10,145	0,20 - 0,75 m
5	K5	Praha-Smíchov - Středokluky, kolej č. 1, km 2,500	0,20 - 0,60 m
6	K6	Žst. Beroun, seřaďovací nádraží, kolej č. 205m 40,180	0,20 - 1,10 m

\* hloubka odběru vztažena k temeni kolejnice

### 4. ROZSAH CHEMICKÝCH ANALÝZ

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

### 5. VÝSLEDKY CHEMICKÝCH ANALÝZ

V následujících kapitolách jsou vyhodnoceny zjištěné koncentrace analyzovaných látek ze vzorků odebraných v místě připravované rekonstrukce trati s limitními hodnotami, uvedenými v jednotlivých souvisejících vyhláškách. **Výsledky zkoušek jsou přehledně zpracovány v tabulkách za textem zprávy.** Protokoly o zkouškách jsou součástí přílohy č. 3.

### **5.1. Zjištění nebezpečných vlastností (tab. č. 6.1 a 6.2 z vyhl. 376/2001 Sb.)**

Porovnání výsledků zkoušek s limitními hodnotami z tab. č. 6.1 a 6.2 vyhlášky č. 376/2001 Sb.

- Z porovnání výsledků chemických analýz s limitními hodnotami uvedenými v tab. 6.1 a 6.2 vyhlášky č. 376/2001 Sb. vyplývá, že budoucí stavební odpad nenaplní limity ukazatelů stanovené pro nebezpečnou vlastnost H13, tzn. odpad z místa odběru nebude nositelem této nebezpečné vlastnosti.

### **5.2. Využívání odpadu na povrchu terénu (škodliviny v sušině odpadu)**

Porovnání výsledků zkoušek s limitními hodnotami z tab. č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb.:

- obsah PAU je nadlimitní u vzorku K6. Tento vzorek nesplňuje požadavky pro využití odpadů v povrchové vrstvě upravovaného terénu;
- obsah Uhlovodíků C10-C40 je nadlimitní u vzorků K3 a K6. Tyto vzorky nesplňují požadavky pro využití odpadů v povrchové vrstvě upravovaného terénu;
- obsahy ostatních ukazatelů u výše uvedených vzorků i u všech dalších vzorků vyhovují podmínkám pro využití odpadů v povrchové vrstvě v rámci upravovaného terénu.

### **5.3. Využívání odpadu na povrchu terénu (zkoušky akutní toxicity)**

Zkoušky akutní toxicity byly prováděny s neředitelným vodným výluhem ze vzorků na organismech *Poecilia reticulata*, *Daphnia magna* Straus, *Scenedesmus subspicatus*, *Sinapis alba*. Porovnání výsledků ekotoxikologických testů s požadavky z tab. č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. bylo provedeno s následujícím závěrem:

- a) sloupce I. ani II. nevyhovují vzorky K1 a K2 (*Poecilia reticulata*, *Sinapis alba*), K3, (*Poecilia reticulata*, *Scenedesmus subspicatus*, *Sinapis alba*);
- b) ostatní vzorky vyhovují sloupci I II.

Odpady charakterizované vzorky K1, K2 a K3 nelze využívat na povrchu terénu. Odpady, s výjimkou odpadů charakterizovaných vzorky uvedenými v bodě a) lze podle hodnoceného kritéria využívat na povrchu terénu.

### **5.4. Zařazení odpadů do tříd vyluhovatelnosti (tab. č. 2.1 z vyhl. 294/2005 Sb.)**

Porovnání výsledků zkoušek vodného výluhu ze vzorků s limitními hodnotami jednotlivých tříd vyluhovatelnosti dle tab. č. 2.1 z vyhlášky 294/2005 Sb. bylo provedeno s následujícím závěrem:

- obsahem As nevyhovuje třídě vyluhovatelnosti I vzorek K6; vzorek vyhovuje třídě vyluhovatelnosti IIa,
- Všechny ostatní vzorky vyhovují zařazení do třídy vyluhovatelnosti I.

### **5.5. Přijatelnost odpadů na skládky skupiny S-inertní odpad (tab. č. 4.1 z vyhl. 294/2005 Sb.)**

Porovnání výsledků analýz škodlivin v sušině vzorků s limitními hodnotami koncentrací škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S - inertní odpad (tab. č. 4.1 z vyhl. 294/2005 Sb.)



- limitní hodnota obsahu uhlovodíků C10-C40 byla překročena u vzorku K6;

## 6. ODBORNÉ STANOVISKO POVĚŘENÉ OSOBY

V rámci dostupných informací o lokalitě a materiálech použitých při stavbě dotčených stavebních objektů je možné s vysokou mírou pravděpodobnosti předpokládat, že při jejich odstraňování budou vznikat věci a materiály, které lze doporučit zařadit mezi odpady podle druhu a kategorie následujícím způsobem:

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 05,

17 05 08 Štěrky ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07,

17 05 07\* Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky (v množství cca 500 t).

Pro další nakládání je doporučeno zpracovat použité stavební materiály v zařízení k jejich recyklaci (třídění, úprava ostrohrannosti štěrku) a usilovat o možnost jejich využití v místě nebo v případě potřeby v zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu (v případě souladu s § 12 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady). Přímé využívání odpadů na povrchu terénu se jeví jako problematické, protože dochází ke kombinaci vlastností, kdy ekotoxická umožňuje využívání na povrchu terénu a absolutní obsahy vybraných škodlivin tento způsob využívání budoucích odpadů u řady vzorků neumožňují.

## 7. ZÁVĚR

Odborné stanovisko vychází z prací ve vybraných částech traťových úseků, provedených v rámci geotechnického a stavebnětechnického průzkumu stavby „Praha - Beroun, Nové železniční spojení“.

Z posouzení výsledků chemických analýz vzorků ze štěrkového lože vyplývá, že vznikající stavební odpady z posuzované části stavby:

- nebudou z velké části odpady kategorie „nebezpečný odpad“. Konstatování vychází z výsledků zkoušek zaměřených na zjištění organického znečištění a nebezpečné vlastnosti H13,
- až na výjimku budou z velké části vyhovovat třídě vyluhovatelnosti I., dle tab. č. 2.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.,
- budou z hlediska mísitelnosti při ukládání na skládku vhodné k míšení se všemi druhy odpadu,
- část odpadů reprezentovaných vzorky K4 a K5 je vhodná k využívání na povrchu terénu,
- odpady z částí stavby reprezentovaných vzorky K1, K2, K3, K6 nebude možné bez další úpravy využívat na povrchu terénu (K6 v přípovrchové vrstvě, K1, K2, K3 v přípovrchové vrstvě ani v hlubších vrstvách v důsledku ekotoxikologické závadnosti). Je doporučeno odpady vznikající při rekonstrukci stavby podrobit úpravě před dalším případným využíváním na povrchu terénu. Jako vhodné se jeví rozdělení odpadů na frakci kamení a frakci zemin a s frakcemi nakládat dále samostatně (zejména s odpady z míst stavby se zjištěnými vyššími obsahy organických látek). Kamení využívat bez omezení. Zeminy podrobit úpravě biodegradací organických škodlivin a následně po splnění požadavků

stanovených ve vyhlášce č. 294/2005 Sb. je využít na povrchu terénu nebo je použít jako materiál k technologickému zabezpečení skládky. Obecně lze konstatovat, že při volbě konkrétního nakládání s odpady vznikajícími při rekonstrukci dotčeného traťového úseku je nutné počítat se zvýšenou četností analytických prací.

Uplatněné postupy průzkumu stavby před její rekonstrukcí jsou v souladu s požadavky metodického pokynu odboru odpadů Ministerstva životního prostředí ke Vzorkování odpadů a metodického pokynu odboru odpadů Ministerstva životního prostředí k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb.

V Praze, červen 2007

Zpracovali:                      Ing. Zdeněk Veverka

Ondřej Prosický

Schválil :                      Ing. Jiří Libus  
ředitel společnosti

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

### 1. Název akce (důvod odběru vzorku)

Praha - Beroun, Nové železniční spojení

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

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

České dráhy, s.o.; vybrané části traťových úseků Praha-Krč - Praha-Radotín, Praha-Smíchov - Rudná, žst. Beroun, seřaďovací nádraží. Odpad bude vznikat při rekonstrukci železniční trati v uvedených traťových úsecích. O dotčeném úseku železniční trati nejsou k dispozici žádné informace, jichž by bylo možné využít při tendenčním vzorkování.

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

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

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

Vzorky budou odebírány jako kontrolní v místech, kde nebyly splněny předepsané limity pro ukládání na povrchu terénu, případně na skládkách typu S v předchozím průzkumu. Ve vytipovaných místech budou vyhloubeny kopané sondy na úroveň zemní pláně. Z každého místa odběru vzorku, jejichž počet a lokalizace budou v souladu s požadavky metodického pokynu odboru odpadů MŽP o nakládání se stavebními odpady bude odebrán terénní vzorek vytvořený z dílčích vzorků v souladu s požadavky citovaného metodického pokynu. Hmotnost terénního vzorku z každého místa odběru se bude pohybovat od 3 do 5 kg, v závislosti na celkové mocnosti konstrukčních vrstev (ploše příčného profilu stavby). Celkem bude odebráno 6 reprezentativních vzorků. Lokalizace odebraných vzorků je uvedena v následující tabulce:

Č.	Vzorek:	Traťový úsek :	Kolej č. :	Staničení :
1.	K1	Praha-Krč - Praha-Radotín	6a	7,000
2.	K2		1	7,500
3.	K3		1	8,500
4.	K4		1	10,145
5.	K5	Praha-Smíchov - Středokluky	1	2,500
6.	K6	Žst. Beroun, seřaďovací nádraží	205	40,180

### 5. Hmotnost, případně objem dílčího vzorku

Hmotnost terénního vzorku z každého místa odběru bude s ohledem na příčný profil stavby, techniku vzorkování a na fyzikální vlastnosti vzorku cca 3 - 5 kg.

6. Typ vzorkovače a typ vzorkovnice, které mají být použity při odběru a uskladnění vzorků  
Vzorkovačem bude fanka, kladivo, lopata a krumpáč, vzorkovnicemi dvojité polyetylenové sáčky, které budou po naplnění opatřeny úvazkem.

7. Popis techniky odběru dílčích vzorků

Do štěrkového lože bude mezi hlavami pražců ručně vyhloubena kopaná sonda hluboká až na bázi konstrukčních vrstev. Dílčí vzorky budou pomocí kladiva a fanky postupně odebírány z celého profilu stěny kopané sondy, odměřeny co do velikosti objemu a sesypány do polyetylenové nádoby, kde budou homogenizovány a jako terénní vzorky ihned přesypány do vzorkovnice (dvojitého polyetylenového sáčku), který bude opatřen úvazkem a řádně označen (číslo vzorku, datum odběru, jméno vzorkaře).

8. Postup úpravy vzorků

Terénní vzorky budou neprodleně předány laboratoři. V rámci přípravy laboratorního vzorku bude požadováno provedení homogenizace každého dodaného vzorku. Vzhledem k zrnitostnímu složení vzorků bude součástí jejich úpravy předrcení.

9. Velikost laboratorního (zkušebního a archivního) vzorku

Z odebraného vzorku bude cca 1/2 zpracována a připravena pro laboratorní analýzy, druhá 1/2 bude po dobu 3 měsíců archivována v laboratoři pro případné kontrolní analýzy.

10. Opatření k zajištění kvality vzorkování

Kladivo a fanka budou před zahájením odběru dekontaminovány opakovaným omytím saponátem, opláchnutím pitnou vodou, opláchnutím destilovanou vodou a po oschnutí zabaleny do vyžíhaného alobalu, který bude sejmuto při zahájení vzorkování. Při změně místa vzorkování budou odebrány dva vzorky a po každém odběru bude nářadí otřeno papírovou utěrkou na jedno použití od mechanických nečistot, třetí a další odběry budou použity k vytvoření reprezentativního vzorku.

11. Určení odpovědnosti za průběh vzorkování a personálního zabezpečení vzorkování

Vzorkování bude provádět pověřená osoba (Ing. Jan Hrabánek) dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

12. Výběr laboratoře

Analytické práce bude provádět akreditovaná laboratoř Ecochem a.s..

13. Ochrana zdraví a zásady bezpečnosti práce

V průběhu prací budou dodržovány zásady bezpečnosti práce závazné pro osoby pohybující se v kolejišti. Při odběru vzorků budou použity gumové rukavice na jedno použití (chirurgické) a ochranné brýle. Při odběru budou dodržovány základní hygienické požadavky – nepít, nejíst, nekouřit.

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

Při odběru vzorků budou k dispozici běžné ochranné pomůcky (pracovní oděv, rukavice na jedno použití, brýle). O každém odběru terénního vzorku (místě kopané sondy - vzorkovaném místě) bude vypracován protokol o odběru vzorku, který bude doprovázet vzorek do laboratoře a bude součástí dokumentace o vzorku.

Praha, 20.3.2007

Zpracoval :

Ing. Radislav Cink  
odpovědný řešitel

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

### Základní údaje

Název akce: Praha - Beroun, NŽS - průzkum, průzkum

Číslo protokolu: GT-2005-075-1

Údaje o vzorku: K1 (charakteristický vzorek) z traťového úseku Praha-Krč - Praha-Radotín, kolej č. 6a, km 7,000, štěrky s jílovitou a písčitou výplní

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

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

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

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev.

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 26.3.2006
- adresa a popis místa odběru: traťový úsek Praha-Krč - Praha-Radotín, kolej č. 6a, km 7,000
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Lukáš Bartes, Chmelová 2920/6, Praha 10, 106 00, tel. 2717 50 710, fax 2717 50 113
- počasí: jasno, 10° C
- jméno osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy: ---
- jiné: bez údajů

Způsob odběru vzorků: do štěrkového lože byla vyhloubena kopaná sonda až na bázi konstrukční vrstvy. Vzorek byl odebrán pomocí kladiva a fanky postupně z celého profilu kopané sondy, přesypán do polyetylenové nádoby, kde byl promíšen a ihned přesypán do samostatné vzorkovnice (dvojitého polyetylenového sáčku).

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

Popis odpadu: zemina - štěrky kolejového lože s jemnozrnnou výplní

smyslové posouzení

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): černá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 4 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): bez úpravy
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis způsobu jeho shromažďování a skladování: obtížně odhadnutelné, cca 3000 m<sup>3</sup>.

## Další údaje

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

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

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 14 dnů po odběru osobním automobilem, vzorky před analýzou uchovány v klimaboxu.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Ing. Radislav Cink, Chmelová 2920/6, Praha 10, 106 00, tel. 2717 50 710, fax 2717 50 113

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Ecochem a.s., Dolejškova 3, 182 00 Praha 8, tel. 266 053 406, Dr. Ing. Petr Behenský

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Vyluhovatelnost dle tabulky v příloze č. 2, č. 2.1 vyhlášky č. 294/2005 a TOC, PCB a PAU v sušině.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 11. 4. 2007 (protokol o předání vzorku v primární dokumentaci)

Ing. Zdeněk Veverka

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

### Základní údaje

Název akce: Praha - Beroun, NŽS - průzkum, průzkum

Číslo protokolu: GT-2005-075-2

Údaje o vzorku: K2 (charakteristický vzorek) z traťového úseku Praha-Krč - Praha-Radotín, kolej č. 1, km 7,500 šterk s jílovitou a písčitou výplní

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

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

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

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev.

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 26.3.2006; 10:40
- adresa a popis místa odběru: traťový úsek Praha-Krč - Praha-Radotín, kolej č. 1, km 7,500
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Lukáš Bartes, Chmelová 2920/6, Praha 10, 106 00, tel. 2717 50 710, fax 2717 50 113
- počasí: jasno, 10° C
- jméno osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy: ---
- jiné: bez údajů

Způsob odběru vzorků: do šterkového lože byla vyhloubena kopaná sonda až na bázi konstrukční vrstvy. Vzorek byl odebrán pomocí kladiva a fanky postupně z celého profilu kopané sondy, přesypán do polyetylenové nádoby, kde byl promíšen a ihned přesypán do samostatné vzorkovnice (dvojitého polyetylenového sáčku).

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

Popis odpadu: zemina - šterk kolejového lože s jemnozrnnou výplní

smyslové posouzení

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): černá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 4 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): bez úpravy
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis způsobu jeho shromažďování a skladování: obtížně odhadnutelné, cca 3000 m<sup>3</sup>.

## Další údaje

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

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

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 14 dnů po odběru osobním automobilem, vzorky před analýzou uchovány v klimaboxu.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Ing. Radislav Cink, Chmelová 2920/6, Praha 10, 106 00, tel. 2717 50 710, fax 2717 50 113

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Ecochem a.s., Dolejškova 3, 182 00 Praha 8, tel. 266 053 406, Dr. Ing. Petr Behenský

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Vyluhovatelnost dle tabulky v příloze č. 2, č. 2.1 vyhlášky č. 294/2005 a TOC, PCB a PAU v sušině.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 11. 4. 2007 (protokol o předání vzorku v primární dokumentaci)

Ing. Zdeněk Veverka



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

### Základní údaje

Název akce: Praha - Beroun, NŽS - průzkum, průzkum

Číslo protokolu: GT-2005-075-3

Údaje o vzorku: K3 (charakteristický vzorek) z traťového úseku Praha-Krč - Praha-Radotín, kolej č. 1, km 8,500 štěrk s jílovitou a písčitou výplní

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

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

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

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev.

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 27.3.2006; 10:00
- adresa a popis místa odběru: traťový úsek Praha-Krč - Praha-Radotín, kolej č. 1, km 8,500
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Ing. Jan Hrabánek, Chmelová 2920/6, Praha 10, 106 00, tel. 2717 50 710, fax 2717 50 113
- počasí: jasno, 12° C
- jméno osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy: ---
- jiné: bez údajů

Způsob odběru vzorků: do štěrkového lože byla vyhloubena kopaná sonda až na bázi konstrukční vrstvy. Vzorek byl odebrán pomocí kladiva a fanky postupně z celého profilu kopané sondy, přesypán do polyetylenové nádoby, kde byl promíšen a ihned přesypán do samostatné vzorkovnice (dvojitého polyetylenového sáčku).

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

Popis odpadu: zemina - štěrk kolejového lože s jemnozrnnou výplní

smyslové posouzení

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): černá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 4 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): bez úpravy
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis způsobu jeho shromažďování a skladování: obtížně odhadnutelné, cca 3000 m<sup>3</sup>.

## Další údaje

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

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

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 13 dnů po odběru osobním automobilem, vzorky před analýzou uchovány v klimaboxu.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Ing. Radislav Cink, Chmelová 2920/6, Praha 10, 106 00, tel. 2717 50 710, fax 2717 50 113

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Ecochem a.s., Dolejškova 3, 182 00 Praha 8, tel. 266 053 406, Dr. Ing. Petr Behenský

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Vyluhovatelnost dle tabulky v příloze č. 2, č. 2.1 vyhlášky č. 294/2005 a TOC, PCB a PAU v sušině.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 11. 4. 2007 (protokol o předání vzorku v primární dokumentaci)

Ing. Zdeněk Veverka

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

### Základní údaje

*Název akce:* Praha - Beroun, NŽS - průzkum, průzkum

*Číslo protokolu:* GT-2005-075-4

*Údaje o vzorku:* K4 (charakteristický vzorek) z traťového úseku Praha-Krč - Praha-Radotín, kolej č. 1, km 10,145 štěrk s jílovitou a písčitou výplní

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

*Druh odpadu (kód a kategorie odpadu dle Katalogu odpadů):* 17 05 08

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

*Důvod odběru vzorku:* Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev.

*Údaje o odběru vzorku:*

- datum a čas: 25.4.2006; 10:00
- adresa a popis místa odběru: traťový úsek Praha-Krč - Praha-Radotín, kolej č. 1, km 10,145
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Ing. Jan Hrabánek, Chmelová 2920/6, Praha 10, 106 00, tel. 2717 50 710, fax 2717 50 113
- počasí: jasno, 20° C
- jméno osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy: ---
- jiné: bez údajů

*Způsob odběru vzorků:* do štěrkového lože byla vyhloubena kopaná sonda až na bázi konstrukční vrstvy. Vzorek byl odebrán pomocí kladiva a fanky postupně z celého profilu kopané sondy, přesypán do polyetylenové nádoby, kde byl promíšen a ihned přesypán do samostatné vzorkovnice (dvojitého polyetylenového sáčku).

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

*Popis odpadu:* zemina - štěrk kolejového lože s jemnozrnnou výplní

*smyslové posouzení*

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): černá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 4 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): bez úpravy
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis způsobu jeho shromažďování a skladování: obtížně odhadnutelné, cca 3000 m<sup>3</sup>.

## **Další údaje**

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

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

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 2 dnů po odběru osobním automobilem, vzorky před analýzou uchovány v klimaboxu.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Ing. Radislav Cink, Chmelová 2920/6, Praha 10, 106 00, tel. 2717 50 710, fax 2717 50 113

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Ecochem a.s., Dolejškova 3, 182 00 Praha 8, tel. 266 053 406, Dr. Ing. Petr Behenský

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Vyluhovatelnost dle tabulky v příloze č. 2, č. 2.1 vyhlášky č. 294/2005 a TOC, PCB a PAU v sušině.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 26. 4. 2007 (protokol o předání vzorku v primární dokumentaci)

Ing. Zdeněk Veverka

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

### Základní údaje

Název akce: Praha - Beroun, NŽS - průzkum, průzkum

Číslo protokolu: GT-2005-075-5

Údaje o vzorku: K5 (charakteristický vzorek) z traťového úseku Praha-Smíchov - Středokluky, kolej č. 1, km 2,500 štěrk s jílovitou a písčitou výplní

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

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

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

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev.

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 25.4.2006; 11:30
- adresa a popis místa odběru: traťový úsek Praha-Smíchov - Středokluky, kolej č. 1, km 2,500
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Milan Barth, Chmelová 2920/6, Praha 10, 106 00, tel. 2717 50 710, fax 2717 50 113
- počasí: jasno, 20° C
- jméno osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy: ---
- jiné: bez údajů

Způsob odběru vzorků: do štěrkového lože byla vyhloubena kopaná sonda až na bázi konstrukční vrstvy. Vzorek byl odebrán pomocí kladiva a fanky postupně z celého profilu kopané sondy, přesypán do polyetylenové nádoby, kde byl promíšen a ihned přesypán do samostatné vzorkovnice (dvojitého polyetylenového sáčku).

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

Popis odpadu: zemina - štěrk kolejového lože s jemnozrnnou výplní

smyslové posouzení

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): černá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 4 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): bez úpravy
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis způsobu jeho shromažďování a skladování: obtížně odhadnutelné, cca 3000 m<sup>3</sup>.

## Další údaje

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

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

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 2 dnů po odběru osobním automobilem, vzorky před analýzou uchovány v klimaboxu.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Ing. Radislav Cink, Chmelová 2920/6, Praha 10, 106 00, tel. 2717 50 710, fax 2717 50 113

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Ecochem a.s., Dolejškova 3, 182 00 Praha 8, tel. 266 053 406, Dr. Ing. Petr Behenský

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Vyluhovatelnost dle tabulky v příloze č. 2, č. 2.1 vyhlášky č. 294/2005 a TOC, PCB a PAU v sušině.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 26. 4. 2007 (protokol o předání vzorku v primární dokumentaci)

Ing. Zdeněk Veverka

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

### Základní údaje

Název akce: Praha - Beroun, NŽS - průzkum, průzkum

Číslo protokolu: GT-2005-075-6

Údaje o vzorku: K6 (charakteristický vzorek) ze žst. Beroun, seřaďovací nádraží, kolej č. 205, km 40,180 šterk s jílovitou a písčitou výplní

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

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

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

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev.

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 19.4.2006; 10:50
- adresa a popis místa odběru: žst. Beroun, seřaďovací nádraží, kolej č. 250, km 40,180
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Ondřej Prosický, Chmelová 2920/6, Praha 10, 106 00, tel. 2717 50 710, fax 2717 50 113
- počasí: jasno, 15° C
- jméno osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy: ---
- jiné: bez údajů

Způsob odběru vzorků: do šterkového lože byla vyhloubena kopaná sonda až na bázi konstrukční vrstvy. Vzorek byl odebrán pomocí kladiva a fanky postupně z celého profilu kopané sondy, přesypán do polyetylenové nádoby, kde byl promíšen a ihned přesypán do samostatné vzorkovnice (dvojitého polyetylenového sáčku).

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

Popis odpadu: zemina - šterk kolejového lože s jemnozrnnou výplní

smyslové posouzení

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): černá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 4 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): bez úpravy
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis způsobu jeho shromažďování a skladování: obtížně odhadnutelné, cca 3000 m<sup>3</sup>.

## Další údaje

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

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

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 7 dnů po odběru osobním automobilem, vzorky před analýzou uchovány v klimaboxu.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Ing. Radislav Cink, Chmelová 2920/6, Praha 10, 106 00, tel. 2717 50 710, fax 2717 50 113

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Ecochem a.s., Dolejškova 3, 182 00 Praha 8, tel. 266 053 406, Dr. Ing. Petr Behenský

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Vyluhovatelnost dle tabulky v příloze č. 2, č. 2.1 vyhlášky č. 294/2005 a TOC, PCB a PAU v sušině.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 26. 4. 2007 (protokol o předání vzorku v primární dokumentaci)

Ing. Zdeněk Veverka





ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

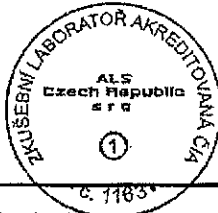
## Protokol o zkoušce č. 8524 / 1 / 2007

V Praze : 4.5.2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 26.3.2007 - 27.3.2007  
Vzorky přijaty dne: 12.4.2007  
Vzorky odebral: Bartes, Barth, Hrabánek  
Datum provedení zkoušky: 12.4. - 19.4.2007  
Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7, 470 03 Česká Lípa - Q21-550-006/06, Q23-510-001/00, TNV-757415, Č-757346, Č-E-27888, Č-I-10359-1, Č-I-10523, Č-I-6439, Č-I-6703-2  
ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9

**Hodnocení:** Výsledky stanovení byly hodnoceny dle limitních hodnot pro třídu vyluhovatelnosti I přílohy č. 2 tabulky 2.1 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.  
Hodnocení je uvedeno v posledním sloupci tabulky pro každý parametr zvlášť.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

Č-465735	Q21-340-003/01 (ČSN 46 5735, TNV 75 7440) Stanovení Hg atomovou absorpční spektrometrií.
Č-757346	ČSN 75 7346 Stanovení rozpuštěných látek (RL105, RL550 /RAS/) s použitím filtrů ze skleněných vláken. Filtrováno přes filtr Fisher Scientific F261 (1,2um).
Č-E-1484	Q21-330-004/01 (ČSN EN 1484) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) ve vodách.
Č-E-27888	ČSN EN 27888 Stanovení elektrické konduktivity.
Č-I-10359-1	Q21-530-051/01 (ČSN ISO 10359-1) Stanovení fluoridů (ISE).
Č-I-10523	ČSN ISO 10 523 Stanovení pH [v případě pH je nejistota měření NM vyjádřena v absolutních jednotkách pH (k=2)].
Č-I-6439	Q21-540-098/02 (ČSN ISO 6439) Stanovení jednosytných fenolů ve vodách (spektrofotometricky po destilaci).
Č-I-6703-2	ČSN ISO 6703-2 Stanovení snadno uvolnitelných kyanidů (volných kyanidů) spektrofotometricky.
I-11885	Q21-340-001/01 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, Zn.
I-17294	Q21-340-002/01 (EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2) Stanovení prvků metodou hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, I, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, Zn, Rh.
Q21-550-006/06	Příprava vodného výluhu pevných materiálů, zemin a odpadů vč. odp. za úč. zař. do tř. vyluhovatelnosti (vych. z DIN 38414 S4, ÖNORM S2072, EN 12457-2, př. č. 4 Vyhl. MŽP č. 383/2001 a MP MŽP 12/2002. Vodný výluh byl připraven v poměru 1:10 vzt. na sušinu.
TNV-757415	TNV 75 7415 Stanovení celkových kyanidů ve vodách spektrofotometricky

Nejistota měření (NM [%]) je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.

Označení vzorku: K1

Matrice: výluh I (294/2005)

ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		NM	limitní hodnoty	vyhovuje třídě
DOC	3,9	mg/l	Č-E-1484	A	±20	50	vyhovuje
fenoxy těkající s v.p.	<0,0050	mg/l	Č-I-6439	A		0,1	vyhovuje
fluoridy	0,50	mg/l	Č-I-10359-1	A	±10	1	vyhovuje
As	<0,050	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
Ba	0,062	mg/l	I-11885	A	±10	2	vyhovuje
Cd	<0,00050	mg/l	I-17294	A		0,004	vyhovuje
Cr	<0,0050	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
Cu	<0,010	mg/l	I-11885	A		0,2	vyhovuje
Hg	<0,00030	mg/l	Č-465735	A		0,001	vyhovuje
Ni	<0,020	mg/l	I-11885	A		0,04	vyhovuje
Pb	<0,050	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
Sb	0,0013	mg/l	I-17294	A	±10	0,006	vyhovuje
Se	<0,0050	mg/l	I-17294	A		0,01	vyhovuje
Zn	0,013	mg/l	I-11885	A	±10	0,4	vyhovuje
Mo	<0,020	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
RL	210	mg/l	Č-757346	A	±10	400	vyhovuje

## Výsledek měření

označení vzorku	K1		
matrice	výluh I (294/2005)		
parametr	výsledek NM	jednotka	metoda
kyanidy celkové	<0,0050	mg/l	TNV-757415 A
kyanidy snadno uvol.	<0,0050	mg/l	Č-I-6703-2 A
konduktivita	8,9 ±10	mS/m	Č-E-27888 A
pH	8,63 ±0,08	-	Č-I-10523 A

## Vysvětlivky ke sloupci tabulky "Vyhovuje normě":

"Vyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr vyhovuje limitní hodnotě dle výše uvedeného předpisu.

"Nevyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr nevyhovuje limitní hodnotě měření dle výše uvedeného předpisu.

"Vyhovuje SV" = vyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může tuto limitní hodnotu přesahovat.

"Nevyhovuje SV" = nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může být nižší než limitní hodnota.



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

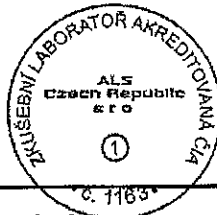
## Protokol o zkoušce č. 8524 / 2 / 2007

V Praze : 4.5.2007

**Název projektu:** Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
**Datum odběru:** 26.3.2007 - 27.3.2007  
**Vzorky přijaty dne:** 12.4.2007  
**Vzorky odebral:** Bartes, Barth, Hrabánek  
**Datum provedení zkoušky:** 12.4. - 19.4.2007  
**Místo provedení zkoušky:** ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7, 470 03 Česká Lípa - Q21-550-006/06, Q23-510-001/00, TNV-757415, Č-757346, Č-E-27888, Č-I-10359-1, Č-I-10523, Č-I-6439, Č-I-6703-2  
ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9

**Hodnocení:** Výsledky stanovení byly hodnoceny dle limitních hodnot pro třídu vyluhovatelnosti I přílohy č. 2 tabulky 2.1 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.  
Hodnocení je uvedeno v posledním sloupci tabulky pro každý parametr zvlášť.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9  
tel. +420 284 081 646, fax +420 284 081 750

Strana : 1 / 3

**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

Č-465735	Q21-340-003/01 (ČSN 46 5735, TNV 75 7440) Stanovení Hg atomovou absorpční spektrometrií.
Č-757346	ČSN 75 7346 Stanovení rozpuštěných látek (RL105, RL550 /RAS/) s použitím filtrů ze skleněných vláken. Filtrováno přes filtr Fisher Scientific F261 (1,2um).
Č-E-1484	Q21-330-004/01 (ČSN EN 1484) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) ve vodách.
Č-E-27888	ČSN EN 27888 Stanovení elektrické konduktivity.
Č-I-10359-1	Q21-530-051/01 (ČSN ISO 10359-1) Stanovení fluoridů (ISE).
Č-I-10523	ČSN ISO 10 523 Stanovení pH [v případě pH je nejistota měření NM vyjádřena v absolutních jednotkách pH ( $k=2$ )].
Č-I-6439	Q21-540-098/02 (ČSN ISO 6439) Stanovení jednosytných fenolů ve vodách (spektrofotometricky po destilaci).
Č-I-6703-2	ČSN ISO 6703-2 Stanovení snadno uvolnitelných kyanidů (volných kyanidů) spektrofotometricky.
I-11885	Q21-340-001/01 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Sn, Sr, Tl, V, Zn.
I-17294	Q21-340-002/01 (EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2) Stanovení prvků metodou hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, I, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Tl, V, Zn, Rh.
Q21-550-006/06	Příprava vodného výluhu pevných materiálů, zemin a odpadů vč. odp. za úč. zař. do tř. vyluhovatelnosti (vych. z DIN 38414 S4, ÖNORM S2072, EN 12457-2, př. č. 4 Vyhl. MŽP č. 383/2001 a MP MŽP 12/2002. Vodný výluh byl připraven v poměru 1:10 vzt. na sušinu.
TNV-757415	TNV 75 7415 Stanovení celkových kyanidů ve vodách spektrofotometricky
Nejistota měření (NM [%]) je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem $k = 2$ .	
Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.	

Označení vzorku: K2

Matrice: výluh I (294/2005)

ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		NM	limitní hodnoty	vyhovuje třídě
DOC	4,6	mg/l	Č-E-1484	A	±20	50	vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	<0,0050	mg/l	Č-I-6439	A		0,1	vyhovuje
fluoridy	0,57	mg/l	Č-I-10359-1	A	±10	1	vyhovuje
As	<0,050	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
Ba	0,050	mg/l	I-11885	A	±10	2	vyhovuje
Cd	<0,00050	mg/l	I-17294	A		0,004	vyhovuje
Cr	<0,0050	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
Cu	<0,010	mg/l	I-11885	A		0,2	vyhovuje
Hg	<0,00030	mg/l	Č-465735	A		0,001	vyhovuje
Ni	<0,020	mg/l	I-11885	A		0,04	vyhovuje
Pb	<0,050	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
Sb	0,0018	mg/l	I-17294	A	±10	0,006	vyhovuje
Se	<0,0050	mg/l	I-17294	A		0,01	vyhovuje
Zn	0,0087	mg/l	I-11885	A	±10	0,4	vyhovuje
Mo	<0,020	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
RL	325	mg/l	Č-757346	A	±10	400	vyhovuje

## Výsledky měření

označení vzorku	K2				
matrice	výluh I (294/2005)				
parametr	výsledek				NM
kyanidy celkové	<0,0050		mg/l	TNV-757415	A
kyanidy snadno uvol.	<0,0050		mg/l	Č-I-6703-2	A
konduktivita	10,0 ±10		mS/m	Č-E-27888	A
pH	7,39 ±0,08		-	Č-I-10523	A

## Vysvětlivky ke sloupci tabulky "Vyhovuje normě":

"Vyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr vyhovuje limitní hodnotě dle výše uvedeného předpisu.

"Nevyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr nevyhovuje limitní hodnotě měření dle výše uvedeného předpisu.

"Vyhovuje SV" = vyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může tuto limitní hodnotu přesahovat.

"Nevyhovuje SV" = nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může být nižší než limitní hodnota.



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

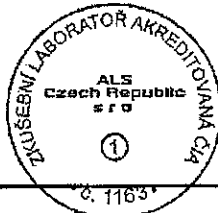
## Protokol o zkoušce č. 8524 / 3 / 2007

V Praze : 4.5.2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 26.3.2007 - 27.3.2007  
Vzorky přijaty dne: 12.4.2007  
Vzorky odebral: Bartes, Barth, Hrabánek  
Datum provedení zkoušky: 12.4. - 19.4.2007  
Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7, 470 03 Česká Lípa - Q21-550-006/06, Q23-510-001/00, TNV-757415, Č-757346, Č-E-27888, Č-I-10359-1, Č-I-10523, Č-I-6439, Č-I-6703-2  
ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9

**Hodnocení:** Výsledky stanovení byly hodnoceny dle limitních hodnot pro třídu vyluhovatelnosti I přílohy č. 2 tabulky 2.1 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.  
Hodnocení je uvedeno v posledním sloupci tabulky pro každý parametr zvlášť.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9  
tel. +420 284 081 646, fax +420 284 081 750

Strana : 1 / 3

**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

Č-465735	Q21-340-003/01 (ČSN 46 5735, TNV 75 7440) Stanovení Hg atomovou absorpční spektrometrií.
Č-757346	ČSN 75 7346 Stanovení rozpuštěných látek (RL105, RL550 /RAS/) s použitím filtrů ze skleněných vláken. Filtrováno přes filtr Fisher Scientific F261 (1,2um).
Č-E-1484	Q21-330-004/01 (ČSN EN 1484) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) ve vodách.
Č-E-27888	ČSN EN 27888 Stanovení elektrické konduktivity.
Č-I-10359-1	Q21-530-051/01 (ČSN ISO 10359-1) Stanovení fluoridů (ISE).
Č-I-10523	ČSN ISO 10 523 Stanovení pH [v případě pH je nejistota měření NM vyjádřena v absolutních jednotkách pH (k=2)].
Č-I-6439	Q21-540-098/02 (ČSN ISO 6439) Stanovení jednosytných fenolů ve vodách (spektrofotometricky po destilaci).
Č-I-6703-2	ČSN ISO 6703-2 Stanovení snadno uvolnitelných kyanidů (volných kyanidů) spektrofotometricky.
I-11885	Q21-340-001/01 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, Zn.
I-17294	Q21-340-002/01 (EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2) Stanovení prvků metodou hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, I, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, Zn, Rh.
Q21-550-006/06	Příprava vodného výluhu pevných materiálů, zemin a odpadů vč. odp. za úč. zař. do tř. vyluhovatelnosti (vych. z DIN 38414 S4, ÖNORM S2072, EN 12457-2, př. č. 4 Vyhl. MŽP č. 383/2001 a MP MŽP 12/2002. Vodný výluh byl připraven v poměru 1:10 vzt. na sušinu.
TNV-757415	TNV 75 7415 Stanovení celkových kyanidů ve vodách spektrofotometricky

Nejistota měření (NM [%]) je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.



Označení vzorku: K3

Matrice: výluh I (294/2005)

Matrice: Vyřadí I (29.7.2005)

ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		NM	limitní hodnoty	vyhovuje třídě
DOC	4,0	mg/l	Č-E-1484	A	±20	50	vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	<0,0050	mg/l	Č-I-6439	A		0,1	vyhovuje
fluoridy	0,64	mg/l	Č-I-10359-1	A	±10	1	vyhovuje
As	<0,050	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
Ba	0,075	mg/l	I-11885	A	±10	2	vyhovuje
Cd	<0,00050	mg/l	I-17294	A		0,004	vyhovuje
Cr	<0,0050	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
Cu	<0,010	mg/l	I-11885	A		0,2	vyhovuje
Hg	<0,00030	mg/l	Č-465735	A		0,001	vyhovuje
Ni	<0,020	mg/l	I-11885	A		0,04	vyhovuje
Pb	<0,050	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
Sb	0,0043	mg/l	I-17294	A	±10	0,006	vyhovuje
Se	<0,0050	mg/l	I-17294	A		0,01	vyhovuje
Zn	0,018	mg/l	I-11885	A	±10	0,4	vyhovuje
Mo	<0,020	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
RL	226	mg/l	Č-757346	A	±10	400	vyhovuje

## Výsledky měření

označení vzorku	K3		
matrice	výluh I (294/2005)		
parametr	výsledek NM	jednotka	metoda
kyanidy celkové	<0,0050	mg/l	TNV-757415 A
kyanidy snadno uvol.	<0,0050	mg/l	Č-I-6703-2 A
konduktivita	10,8 ±10	mS/m	Č-E-27888 A
pH	8,86 ±0,08	-	Č-I-10523 A

## Vysvětlivky ke sloupci tabulky "Vyhovuje normě":

"Vyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr vyhovuje limitní hodnotě dle výše uvedeného předpisu.

"Nevyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr nevyhovuje limitní hodnotě měření dle výše uvedeného předpisu.

"Vyhovuje SV" = vyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může tuto limitní hodnotu přesahovat.

"Nevyhovuje SV" = nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může být nižší než limitní hodnota.



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

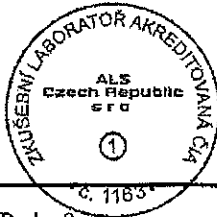
## Protokol o zkoušce č. 8524 / 6 / 2007

V Praze : 4.5.2007

**Název projektu:** Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
**Datum odběru:** 26.3.2007 - 27.3.2007  
**Vzorky přijaty dne:** 12.4.2007  
**Vzorky odebral:** Bartes, Barth, Hrabánek  
**Datum provedení zkoušky:** 12.4. - 3.5.2007  
**Místo provedení zkoušky:** ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7, 470 03 Česká Lípa - Q21-540-007/00, Q23-510-001/00, Č-I-10694, Č-I-11465(a)  
ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9

**Hodnocení:** Výsledky stanovení byly hodnoceny dle limitních hodnot přílohy č. 10 tabulky 10.1 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.  
Hodnocení je uvedeno v posledním sloupci tabulky pro každý parametr zvlášť.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplčích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

- Č-I-10694 Q21-540-071/01 (ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137) Stanovení celkového uhlíku (TC), organického uhlíku (TOC), anorganického uhlíku (TIC) a uhlíčitanů v pevných vzorcích coulometricky.
- Č-I-11465(a) Q21-540-086/01 (ČSN ISO 11465) Stanovení sušiny a vlhkosti v pevných vzorcích.
- E-14039 Q21-330-012/05 (EN 14039) Stanovení ropných uhlovodíků metodou GC/FID.  
Vzorek K3 Vzorek obsahoval lehčí uhlovodíky než C10H22 a těžší uhlovodíky než C40H82, které nebyly zahrnuty do výpočtu.
- EPA-601 Q21-320-004/01 (EPA 601, EPA 624) Stanovení těkavých organických látek.
- EPA-610 Q21-380-003/02 (EPA 610, EPA 3550) Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků.
- EPA-8082 Q21-350-002/01 (EPA 8082) Stanovení polychlorovaných bifenylů - kongenerová analýza
- Q21-540-007/00 Q21-540-007/00 (DIN 38409-H8 a DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX).
- Q23-510-001/00 Úprava pevných vzorků k provedení analýz dle interního předpisu.

Nejistota měření (NM [%]) je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.

Označení vzorku: K3

Matrice: odpad IO.1 (294/2005)

ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	NM	limitní hodnoty	vyhovuje požadavkům
sušina při 105 °C	91,3	%	Č-I-11465(a)	A	±5	-
suma BTEX	<0,30	mg/kg suš.	EPA-601	A	0,4	vyhovuje
suma PAU	<3,5	mg/kg suš.	EPA-610	A	6	vyhovuje
EOX	<1,0	mg/kg suš.	Q21-540-007/00	A	1	vyhovuje
>C10-C40	370	mg/kg suš.	E-14039	A	±30	300 nevyhovuje SV
suma kongenerů PCB	<0,14	mg/kg suš.	EPA-8082	A	0,2	vyhovuje

## Výsledky měření

označení vzorku	K3			
matrice	odpad 10,1 (294/2005)			
parametr	výsledek	NM	jednotka	metoda
TOC	25000	±20	mg/kg suš.	Č-I-10694 A
>C10-C12	<2,0		mg/kg suš.	E-14039 A
>C12-C16	11	±30	mg/kg suš.	E-14039 A
>C16-C35	310	±30	mg/kg suš.	E-14039 A
>C35-C40	50	±30	mg/kg suš.	E-14039 A
benzen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601 A
toluen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601 A
ethylbenzen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601 A
m,p-xylén	<0,0600		mg/kg suš.	EPA-601 A
o-xylén	<0,0600		mg/kg suš.	EPA-601 A
xylény	<0,12		mg/kg suš.	EPA-601 A
naftalen	<3,0		mg/kg suš.	EPA-610 A
fenanthren	<0,80		mg/kg suš.	EPA-610 A
anthracen	<0,20		mg/kg suš.	EPA-610 A
fluoranthén	<0,80		mg/kg suš.	EPA-610 A
pyren	<0,70		mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(a)anthracen	0,29	±30	mg/kg suš.	EPA-610 A
chrysen	<0,37		mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(b)fluoranthén	0,34	±30	mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(k)fluoranthén	0,18	±30	mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(a)pyren	0,31	±30	mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(g,h,i)perylene	0,28	±30	mg/kg suš.	EPA-610 A
indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,30		mg/kg suš.	EPA-610 A
PCB 28	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 52	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 101	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 118	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 153	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 138	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 180	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A

## Vysvětlivky ke sloupci tabulky "Vyhovuje normě":

"Vyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr vyhovuje limitní hodnotě dle výše uvedeného předpisu.

"Nevyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr nevyhovuje limitní hodnotě měření dle výše uvedeného předpisu.

"Vyhovuje SV" = vyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může tuto limitní hodnotu přesahovat.

"Nevyhovuje SV" = nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může být nižší než limitní hodnota.



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

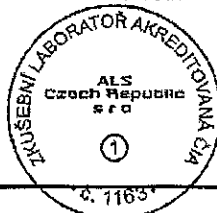
## Protokol o zkoušce č. 8524 / 5 / 2007

V Praze : 4.5.2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 26.3.2007 - 27.3.2007  
Vzorky přijaty dne: 12.4.2007  
Vzorky odebral: Bartes, Barth, Hrabánek  
Datum provedení zkoušky: 12.4. - 3.5.2007  
Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7, 470 03 Česká Lípa - Q21-540-007/00, Q23-510-001/00, Č-I-10694, Č-I-11465(a)  
ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9

Hodnocení: Výsledky stanovení byly hodnoceny dle limitních hodnot přílohy č. 10 tabulky 10.1 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.  
Hodnocení je uvedeno v posledním sloupci tabulky pro každý parametr zvlášť.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9  
tel. +420 284 081 646, fax +420 284 081 750

Strana : 1 / 3

**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

- Č-I-10694 Q21-540-071/01 (ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137) Stanovení celkového uhlíku (TC), organického uhlíku (TOC), anorganického uhlíku (TIC) a uhlíčanů v pevných vzorcích coulometricky.
- Č-I-11465(a) Q21-540-086/01 (ČSN ISO 11465) Stanovení sušiny a vlhkosti v pevných vzorcích.
- E-14039 Q21-330-012/05 (EN 14039) Stanovení ropných uhlovodíků metodou GC/FID.  
Vzorek K2 Vzorek obsahoval těžké uhlovodíky nad C40H82, které nebyly zahrnuty do výpočtu.
- EPA-601 Q21-320-004/01 (EPA 601, EPA 624) Stanovení těkavých organických látek.
- EPA-610 Q21-380-003/02 (EPA 610, EPA 3550) Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků.
- EPA-8082 Q21-350-002/01 (EPA 8082) Stanovení polychlorovaných bifenylů - kongenerová analýza
- Q21-540-007/00 Q21-540-007/00 (DIN 38409-H8 a DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX).
- Q23-510-001/00 Úprava pevných vzorků k provedení analýz dle interního předpisu.
- Nejistota měření (NM [%]) je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .
- Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.

Označení vzorku: K2

Matrice: odpad 10.1 (294/2005)

ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	NM	limitní hodnoty	vyhovuje požadavkům
sušina při 105 °C	95,4	%	Č-I-11465(a)	A	±5	-
suma BTEX	<0,30	mg/kg suš.	EPA-601	A		0,4
suma PAU	<3,5	mg/kg suš.	EPA-610	A		6
EOX	<1,0	mg/kg suš.	Q21-540-007/00	A		1
>C10-C40	67	mg/kg suš.	E-14039	A	±30	300
suma kongenerů PCB	<0,14	mg/kg suš.	EPA-8082	A		0,2

## Výsledky měření

označení vzorku	K2			
matrice	odpad 10.1 (294/2005)			
parametr	výsledek	NM	jednotka	metoda
TOC	15000	±20	mg/kg suš.	Č-I-10694 A
>C10-C12	<2,0		mg/kg suš.	E-14039 A
>C12-C16	<3,0		mg/kg suš.	E-14039 A
>C16-C35	54	±30	mg/kg suš.	E-14039 A
>C35-C40	10	±30	mg/kg suš.	E-14039 A
benzen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601 A
toluen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601 A
ethylbenzen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601 A
m,p-xylen	<0,0600		mg/kg suš.	EPA-601 A
o-xylen	<0,0600		mg/kg suš.	EPA-601 A
xyleny	<0,12		mg/kg suš.	EPA-601 A
naftalen	<3,0		mg/kg suš.	EPA-610 A
fenanthren	<0,80		mg/kg suš.	EPA-610 A
anthracen	<0,20		mg/kg suš.	EPA-610 A
fluoranthren	<0,80		mg/kg suš.	EPA-610 A
pyren	<0,70		mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(a)anthracen	<0,20		mg/kg suš.	EPA-610 A
chrysen	<0,37		mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(b)fluoranthren	<0,20		mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(k)fluoranthren	0,080	±30	mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(a)pyren	0,11	±30	mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(g,h,i)perylene	<0,17		mg/kg suš.	EPA-610 A
indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,30		mg/kg suš.	EPA-610 A
PCB 28	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 52	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 101	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 118	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 153	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 138	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 180	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A

## Vysvětlivky ke sloupci tabulky "Vyhovuje normě":

"Vyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr vyhovuje limitní hodnotě dle výše uvedeného předpisu.

"Nevyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr nevyhovuje limitní hodnotě měření dle výše uvedeného předpisu.

"Vyhovuje SV" = vyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může tuto limitní hodnotu přesahovat.

"Nevyhovuje SV" = nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může být nižší než limitní hodnota.



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

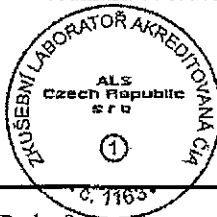
## Protokol o zkoušce č. 8524 / 4 / 2007

V Praze : 4.5.2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 26.3.2007 - 27.3.2007  
Vzorky přijaty dne: 12.4.2007  
Vzorky odebral: Bartes, Barth, Hrabánek  
Datum provedení zkoušky: 12.4. - 3.5.2007  
Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7, 470 03 Česká Lípa - Q21-540-007/00, Q23-510-001/00, Č-I-10694, Č-I-11465(a)  
ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9

Hodnocení: Výsledky stanovení byly hodnoceny dle limitních hodnot přílohy č. 10 tabulky 10.1 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.  
Hodnocení je uvedeno v posledním sloupci tabulky pro každý parametr zvlášť.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR



**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

- Č-I-10694 Q21-540-071/01 (ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137) Stanovení celkového uhlíku (TC), organického uhlíku (TOC), anorganického uhlíku (TIC) a uhlíčanů v pevných vzorcích coulometricky.
- Č-I-11465(a) Q21-540-086/01 (ČSN ISO 11465) Stanovení sušiny a vlhkosti v pevných vzorcích.
- E-14039 Q21-330-012/05 (EN 14039) Stanovení ropných uhlovodíků metodou GC/FID.  
Vzorek K1 Vzorek obsahoval těžké uhlovodíky nad C40H82, které nebyly zahrnuty do výpočtu.
- EPA-601 Q21-320-004/01 (EPA 601, EPA 624) Stanovení těkavých organických látek.
- EPA-610 Q21-380-003/02 (EPA 610, EPA 3550) Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků.
- EPA-8082 Q21-350-002/01 (EPA 8082) Stanovení polychlorovaných bifenylů - kongenerová analýza
- Q21-540-007/00 Q21-540-007/00 (DIN 38409-H8 a DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX).
- Q23-510-001/00 Úprava pevných vzorků k provedení analýz dle interního předpisu.
- Nejistota měření (NM [%]) je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .
- Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.

Označení vzorku: K1

Matrice: odpad 10.1 (294/2005)

ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	NM	limitní hodnoty	vyhovuje požadavkům
sušina při 105 °C	96,7	%	Č-I-11465(a)	A ±5	-	-
suma BTEX	<0,30	mg/kg suš.	EPA-601	A	0,4	vyhovuje
suma PAU	<3,5	mg/kg suš.	EPA-610	A	6	vyhovuje
EOX	<1,0	mg/kg suš.	Q21-540-007/00	A	1	vyhovuje
>C10-C40	52	mg/kg suš.	E-14039	A ±30	300	vyhovuje
suma kongenerů PCB	<0,14	mg/kg suš.	EPA-8082	A	0,2	vyhovuje

## Výsledky měření

označení vzorku	K1			
matrice	odpad 10.1 (294/2005)			
parametr	výsledek	NM	jednotka	metoda
TOC	12000	±20	mg/kg suš.	Č-I-10694 A
>C10-C12	<2,0		mg/kg suš.	E-14039 A
>C12-C16	<3,0		mg/kg suš.	E-14039 A
>C16-C35	44	±30	mg/kg suš.	E-14039 A
>C35-C40	5,1	±30	mg/kg suš.	E-14039 A
benzen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601 A
toluen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601 A
ethylbenzen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601 A
m,p-xylen	<0,0600		mg/kg suš.	EPA-601 A
o-xylen	<0,0600		mg/kg suš.	EPA-601 A
xyleny	<0,12		mg/kg suš.	EPA-601 A
naftalen	<3,0		mg/kg suš.	EPA-610 A
fenanthren	<0,80		mg/kg suš.	EPA-610 A
anthracen	<0,20		mg/kg suš.	EPA-610 A
fluoranthren	<0,80		mg/kg suš.	EPA-610 A
pyren	<0,70		mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(a)anthracen	<0,20		mg/kg suš.	EPA-610 A
chrysen	<0,37		mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(b)fluoranthren	0,54	±30	mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(k)fluoranthren	0,27	±30	mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(a)pyren	0,29	±30	mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(g,h,i)perylene	<0,17		mg/kg suš.	EPA-610 A
indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,30		mg/kg suš.	EPA-610 A
PCB 28	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 52	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 101	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 118	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 153	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 138	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 180	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A

## Vysvětlivky ke sloupci tabulky "Vyhovuje normě":

"Vyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr vyhovuje limitní hodnotě dle výše uvedeného předpisu.

"Nevyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr nevyhovuje limitní hodnotě měření dle výše uvedeného předpisu.

"Vyhovuje SV" = vyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může tuto limitní hodnotu přesahovat.

"Nevyhovuje SV" = nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může být nižší než limitní hodnota.



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

## Protokol o zkoušce č. 8524 / 7 / 2007

V Praze : 4.5.2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 26.3.2007 - 27.3.2007  
Vzorky přijaty dne: 12.4.2007  
Vzorky odebral: Bartes, Barth, Hrabánek  
Datum provedení zkoušky: 12.4. - 2.5.2007  
Místo provedení zkoušky: Vzorky analyzovány subdodavatelem v akreditované laboratoři

### Hodnocení:

Výsledky měření jsou hodnoceny dle 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, přílohy č. 10 - Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu, tabulky č. 10.2 - Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

### Závěr:

Vzorek na základě provedených ekotoxikologických testů **nesplňuje** požadavky vyhlášky č. 294/2005 Sb., přílohy č. 10, tabulky č. 10.2, sloupce I. i II.

### Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:

SUB-550-001 Stanovení toxicity dle interních předpisů subdodavatele.  
Výsledky ekotoxikologických testů jsou uvedeny v příloze k protokolu o zkoušce.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoři ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 9/336  
190 00 Praha 9  
DIČ: CZ 27407551



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoři ALS ČR

Zákazník : GeoTec - GS, a.s.

Protokol o zkoušce č. 8524 / 7 / 2007

Projekt: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzk

Vzorek: K1

Datum odběru: 26.3.2007 - 27.3.2007

Vyhodnocení testů: Testy byly vyhodnoceny programem EKOTOX 5,2

označení vzorku	K1	metoda	
matrice	odpad - výluh		
parametr	vyhodnocení testů		
akutní toxicita na akv. rybách <i>Poecilia reticulata</i>	Průměrná mortalita 19,0 %	SUB-550-001	SA
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	Průměrná imobilizace 0 %	SUB-550-001	SA
test na sladkovodních řasách	Průměrná inhibice dle růstové rychlosti 32,77 %	SUB-550-001	SA
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	Průměrná stimulace 18,7 %	SUB-550-001	SA

Výsledky měření jsou uvedeny v příloze č. 1 k tomuto protokolu o zkoušce.

Hodnoty uvedené jako  $\pm$  jsou 95 % meze spolehlivosti (konfidenční meze) získané při vyhodnocení testu programem EKOTOX.

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.

# PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ZKOUŠCE č.8524/7/2007

Vyhodnocení testů: Testy byly vyhodnoceny programem EKOTOX 5.2

označení vzorku	2787		
laboratorní číslo	8524/7		
matrice	Odpad		
parametr	vyhodnocení testů	metoda	A
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	Průměrná mortalita 19,0 %	SOP ET1	A
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	Průměrná imobilizace 0 %	SOP ET2	A
test na řasách <i>Scenedesmus subspicatus</i>	Průměrná inhibice dle růstové rychlosti 32,77 %	SOP ET3	A
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	Průměrná stimulace 18,7 %	SOP ET4	A

**Tabulka č. 1: Výsledky ověřovacího testu akutní toxicity na akvarijských rybkách *Poecilia reticulata***

Datum provedení: 23.4.2007

c (mg l <sup>-1</sup> )	Mortalita		pH		rozp. O <sub>2</sub> (mg l <sup>-1</sup> )	
	po 96 hod.					
	ks	%	začátek t.	koniec t.	začátek t.	koniec t.
1000	2	28,6	8,10	8,21	7,99	7,62
1000	1	14,3	8,10	8,24	7,99	7,60
1000	1	14,3	8,10	8,19	7,99	7,64
Kontrola	0	0	7,99	8,22	8,23	7,70

Test probíhal při teplotě: 22-24 °C

**Tabulka č. 2: Výsledky ověřovacího testu akutní toxicity na perloočkách *Daphnia magna***

Datum provedení: 24.4.2007

c (mg l <sup>-1</sup> )	Imobilizace po 48 hodinách		rozp. O <sub>2</sub> po 48 hod. (mg l <sup>-1</sup> )
	(ks)	(%)	
1000	0	0	8,61
1000	0	0	
1000	0	0	
Kontrola	0	0	8,20

Test probíhal při teplotě: 19 – 21 °C.

**Tabulka č. 3: Výsledky ověřovacího testu na sladkovodních řasách *Scenedesmus subspicatus*.**

Datum provedení: 24.4.2007

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Hustota S.s. v 1 ml			inhibice (%)	pH	
	24 h.	48 h.	72 h.		začátek t.	koniec t.
1000	53500	153500	501500	32,77	8,06	9,17
1000	25000	161500	190000		8,06	9,10
1000	25000	126500	201500		8,06	9,20
Kontrola	53500	446500	1810000	-	8,19	9,03
Kontrola	35000	331500	1540000		8,19	9,10
Kontrola	41500	356500	1318500		8,19	9,05

Test probíhal při teplotě: 21 – 25 °C

**Tabulka č. 4: Výsledky ověřovacího testu na semenech rostliny *Sinapis alba***

Datum provedení: 20.4.2007

c (ml.l <sup>-1</sup> )	y (mm)			počet nevyklíčených semen			S <sub>prům</sub> (%)
	a)	b)	c)	a)	b)	c)	
1000	31,7	36,1	29,5	1	2	1	18,7
kontrola	24,3	29,3	28,2	2	0	2	-



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

## Protokol o zkoušce č. 8524 / 8 / 2007

V Praze : 4.5.2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 26.3.2007 - 27.3.2007  
Vzorky přijaty dne: 12.4.2007  
Vzorky odebral: Bartes, Barth, Hrabánek  
Datum provedení zkoušky: 12.4. - 2.5.2007  
Místo provedení zkoušky: Vzorky analyzovány subdodavatelem v akreditované laboratoři

### Hodnocení:

Výsledky měření jsou hodnoceny dle 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, přílohy č. 10 - Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu, tabulky č. 10.2 - Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

### Závěr:

Vzorek na základě provedených ekotoxikologických testů **nesplňuje** požadavky vyhlášky č. 294/2005 Sb., přílohy č. 10, tabulky č. 10.2, sloupce I. i II.

### Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:

SUB-550-001 Stanovení toxicity dle interních předpisů subdodavatele.  
Výsledky ekotoxikologických testů jsou uvedeny v příloze k protokolu o zkoušce.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 9/336

190 00 Praha 9

DIČ: CZ 27407551



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

Zákazník : GeoTec - GS, a.s.

Protokol o zkoušce č. 8524 / 8 / 2007

Projekt: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzk

Vzorek: K2

Datum odběru: 26.3.2007 - 27.3.2007

Vyhodnocení testů: Testy byly vyhodnoceny programem EKOTOX 5.2

označení vzorku	K2	metoda	
matrice	odpad - výluh		
parametr	vyhodnocení testů	metoda	
akutní toxicita na akv. rybách <i>Poecilia reticulata</i>	Průměrná mortalita 28,6 %	SUB-550-001	SA
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	Průměrná imobilizace 0 %	SUB-550-001	SA
test na sladkovodních řasách	Průměrná inhibice dle růstové rychlosti 100 %	SUB-550-001	SA
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	Průměrná stimulace 22,0 %	SUB-550-001	SA

Výsledky měření jsou uvedeny v příloze č. 1 k tomuto protokolu o zkoušce.

Hodnoty uvedené jako  $\pm$  jsou 95 % meze spolehlivosti (konfidenční meze) získané při vyhodnocení testu programem EKOTOX.

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.



# PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ZKOUŠCE č.8524/8/2007

Vyhodnocení testů: Testy byly vyhodnoceny programem EKOTOX 5.2

označení vzorku	2788		
laboratorní číslo	8524/8		
matrice	Odpad		
parametr	vyhodnocení testů	metoda	A
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	Průměrná mortalita 28,6 %	SOP ET1	A
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	Průměrná imobilizace 0 %	SOP ET2	A
test na řasách <i>Scenedesmus subspicatus</i>	Průměrná inhibice dle růstové rychlosti 100 %	SOP ET3	A
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	Průměrná stimulace 22,0 %	SOP ET4	A

**Tabulka č. 1: Výsledky ověřovacího testu akutní toxicity na akvarijských rybkách *Poecilia reticulata***

Datum provedení: 23.4.2007

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Mortalita		pH		rozp. O <sub>2</sub> (mg.l <sup>-1</sup> )	
	po 96 hod.		začátek t.	konec t.	začátek t.	konec t.
	ks	%				
1000	2	28,6	8,31	8,09	7,75	7,29
1000	2	28,6	8,31	8,01	7,75	7,23
1000	2	28,6	8,31	8,13	7,75	7,31
Kontrola	0	0	7,99	8,22	8,23	7,70

Test probíhal při teplotě: 22-24 °C

**Tabulka č. 2: Výsledky ověřovacího testu akutní toxicity na perloočkách *Daphnia magna***

Datum provedení: 24.4.2007

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Imobilizace po 48 hodinách		rozp. O <sub>2</sub> po 48 hod. (mg.l <sup>-1</sup> )
	(ks)	(%)	
1000	0	0	8,79
1000	0	0	
1000	0	0	
Kontrola	0	0	8,20

Test probíhal při teplotě: 19 – 21 °C.

**Tabulka č. 3: Výsledky ověřovacího testu na sladkovodních řasách *Scenedesmus subspicatus*.**

Datum provedení: 24.4.2007

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Hustota S.s. v 1 ml			inhibice (%)	pH	
	24 h.	48 h.	72 h.		začátek t.	konec t.
1000	13500	0	0	100	8,48	9,10
1000	15000	0	0		8,48	9,15
1000	11500	0	0		8,48	9,22
Kontrola	53500	446500	1810000	-	8,19	9,03
Kontrola	35000	331500	1540000		8,19	9,10
Kontrola	41500	356500	1318500		8,19	9,05

Test probíhal při teplotě: 21 – 25 °C

**Tabulka č. 4: Výsledky ověřovacího testu na semenech rostliny *Sinapis alba***

Datum provedení: 20.4.2007

c (ml.l <sup>-1</sup> )	y (mm)			počet nevyklíčených semen			S <sub>prům</sub> (%)
	a)	b)	c)	a)	b)	c)	
1000	37,2	32,3	30,4	2	1	3	22,0
kontrola	24,3	29,3	28,2	2	0	2	-



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

## Protokol o zkoušce č. 8524 / 9 / 2007

V Praze : 4.5.2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 26.3.2007 - 27.3.2007  
Vzorky přijaty dne: 12.4.2007  
Vzorky odebral: Bartes, Barth, Hrabánek  
Datum provedení zkoušky: 12.4. - 2.5.2007  
Místo provedení zkoušky: Vzorky analyzovány subdodavatelem v akreditované laboratoři

### Hodnocení:

Výsledky měření jsou hodnoceny dle 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, přílohy č. 10 - Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu, tabulky č. 10.2 - Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

### Závěr:

Vzorek na základě provedených ekotoxikologických testů **nesplňuje** požadavky vyhlášky č. 294/2005 Sb., přílohy č. 10, tabulky č. 10.2, sloupce I, i II.

### Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:

SUB-550-001 Stanovení toxicity dle interních předpisů subdodavatele.  
Výsledky ekotoxikologických testů jsou uvedeny v příloze k protokolu o zkoušce.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 9/336

190 00 Praha 9

DIČ: CZ 27407551



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

Zákazník : GeoTec - GS, a.s.

Protokol o zkoušce č. 8524 / 9 / 2007

Projekt: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzk

Vzorek: K3

Datum odběru: 26.3.2007 - 27.3.2007

Vyhodnocení testů: Testy byly vyhodnoceny programem EKOTOX 5.2

označení vzorku	K3	metoda	
matrice	odpad - výluh		
parametr	vyhodnocení testů	metoda	
akutní toxicita na akv. rybách <i>Poecilia reticulata</i>	Průměrná mortalita 38,1 %	SUB-550-001	SA
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	Průměrná imobilizace 0 %	SUB-550-001	SA
test na sladkovodních řasách	Průměrná inhibice dle růstové rychlosti 60 %	SUB-550-001	SA
	Průměrná stimulace 37,4 %		
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	Průměrná stimulace 37,4 %	SUB-550-001	SA

Výsledky měření jsou uvedeny v příloze č. 1 k tomuto protokolu o zkoušce.

Hodnoty uvedené jako  $\pm$  jsou 95 % meze spolehlivosti (konfidenční meze) získané při vyhodnocení testu programem EKOTOX.

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.

# PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ZKOUŠCE č.8524/9/2007

**Vyhodnocení testů:** Testy byly vyhodnoceny programem EKOTOX 5.2

<b>označení vzorku</b>	2789		
<b>laboratorní číslo</b>	8524/9		
<b>matrice</b>	Odpad		
<b>parametr</b>	<b>vyhodnocení testů</b>	<b>metoda</b>	<b>A</b>
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	Průměrná mortalita 38,1 %	SOP ET1	A
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	Průměrná imobilizace 0 %	SOP ET2	A
test na řasách <i>Scenedesmus subspicatus</i>	Průměrná inhibice dle růstové rychlosti 59,64 %	SOP ET3	A
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	Průměrná stimulace 37,4 %	SOP ET4	A

**Tabulka č. 1: Výsledky ověřovacího testu akutní toxicity na akvariijních rybkách *Poecilia reticulata***

Datum provedení: 23.4.2007

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Mortalita		pH		rozp. O <sub>2</sub> (mg.l <sup>-1</sup> )	
	po 96 hod.		začátek t.	koniec t.	začátek t.	koniec t.
	ks	%				
1000	2	28,6	8,60	8,07	7,50	7,53
1000	3	42,9	8,60	8,09	7,50	7,51
1000	3	42,9	8,60	8,03	7,50	7,57
Kontrola	0	0	7,99	8,22	8,23	7,70

Test probíhal při teplotě: 22-24 °C

**Tabulka č. 2: Výsledky ověřovacího testu akutní toxicity na perloočkách *Daphnia magna***

Datum provedení: 24.4.2007

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Imobilizace po 48 hodinách		rozp. O <sub>2</sub> po 48 hod. (mg.l <sup>-1</sup> )
	(ks)	(%)	
1000	0	0	8,40
1000	0	0	
1000	0	0	
Kontrola	0	0	8,20

Test probíhal při teplotě: 19 – 21 °C.

**Tabulka č. 3: Výsledky ověřovacího testu na sladkovodních řasách *Scenedesmus subspicatus*.**

Datum provedení: 24.4.2007

c (ml <sup>-1</sup> )	Hustota S.s. v 1 ml			inhibice (%)	pH	
	24 h.	48 h.	72 h.		začátek t.	konec t.
1000	31500	40000	76500	59,64	8,57	8,64
1000	20000	26500	95000		8,57	8,60
1000	16500	28500	58500		8,57	8,55
Kontrola	53500	446500	1810000	-	8,19	9,03
Kontrola	35000	331500	1540000		8,19	9,10
Kontrola	41500	356500	1318500		8,19	9,05

Test probíhal při teplotě: 21 – 25 °C

**Tabulka č. 4: Výsledky ověřovacího testu na semenech rostliny *Sinapis alba***

Datum provedení: 20.4.2007

c (ml <sup>-1</sup> )	y (mm)			počet nevyklíčených semen			S <sub>prům</sub> (%)
	a)	b)	c)	a)	b)	c)	
1000	38,3	34,6	39,6	2	3	0	37,4
kontrola	24,3	29,3	28,2	2	0	2	-



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

**Protokol o zkoušce č. 9982 / 9 / 2007**

V Praze : 16.5.2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 19.4.2007  
Vzorky přijaty dne: 26.4.2007  
Vzorky odebral: Prosický, Králík  
Použité vzorkovnice: PE  
Datum provedení zkoušky: 26.4. - 11.5.2007  
Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., Horní Kopečná 990/18, 460 06 Liberec

**Hodnocení:**

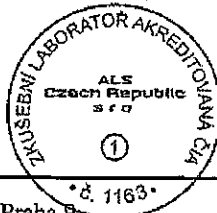
Výsledky měření jsou hodnoceny dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, přílohy č. 10 - Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu, tabulky č. 10.2 - Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.


**Závěr:**

Vzorek na základě provedených ekotoxikologických testů splňuje požadavky vyhlášky č. 294/2005 Sb., přílohy č. 10, tabulky č. 10.2, sloupce I. i II.

**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

- Č-E-I-6341 Q21-550-005/05 (ČSN EN ISO 6341) Zkouška inhibice pohyblivosti *Daphnia magna* (zkouška akutní toxicity).  
 Č-E-I-7346-1,2 Q21-550-005/05 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2) Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby.  
 Výsledky ekotoxikologických testů jsou uvedeny v příloze k protokolu o zkoušce.  
 Č-E-I-8692 Q21-550-005/05 (ČSN EN ISO 8692) Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas.  
 V-MŽP-6/2003 Q21-550-005/05 (Věstník MŽP, ročník XIII, částka 6/2003, str. 30-39; Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příloha č. 1 "Test na semenech hořčice bílé (*Sinapis alba*)") Test toxicity na semenech hořčice bílé (*Sinapis alba*)

**Vyhodnocení testů:** Testy byly vyhodnoceny programem EKOTOX 5.2

označení vzorku	K6		
matrice	odpad - výluh		
parametr	vyhodnocení testů	metoda	
akutní toxicita na akv. rybách <i>Poecilia reticulata</i>	Průměrná mortalita 0 %	Č-E-I-7346-1,2	A
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	Průměrná imobilizace 0 %	Č-E-I-6341	A
test na sladkovodních řasách	Průměrná inhibice 4,9 %	Č-E-I-8692	A
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	Průměrná stimulace 22,2 %	V-MŽP-6/2003	A

Výsledky měření jsou uvedeny v příloze č. 1 k tomuto protokolu o zkoušce.

Hodnoty uvedené jako  $\pm$  jsou 95 % meze spolehlivosti (konfidenční meze) získané při vyhodnocení testu programem EKOTOX.

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.



**Příloha č. 1 k Protokolu o zkoušce č. 9982/9/2007**

Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic,s.r.o., laboratoře Česká Lípa, ekotoxikologie,  
Horní Kopečná 18, 460 06 Liberec 6

Označení vzorku: K6

Identifikátor vzorku: 9982/9

Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:  
ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č.1 metodického pokynu MŽP ročník  
XIII,6/2003, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č.6/2003; příprava vodního výluhu dle ČSN EN  
12457-4. Uvedená hodnota u sladkovodních řas je vypočítaná z růstové rychlosti.

Vyhodnocení testů: Testy byly vyhodnoceny programem EKOTOX 5.2.

označení vzorku	K6		
identifikátor vzorku	9982/9		
matrice	odpad - výluh		
Parametr	Vyhodnocení testů	metoda	
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	Průměrná mortalita 0 %	ČSN EN ISO 7346-2	A
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	Průměrná imobilizace 0 %	ČSN EN ISO 6341	A
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	Průměrná inhibice 4,9 %	ČSN EN ISO 8692	A
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	Průměrná stimulace 22,2 %	dle m.p.MŽP 6/2003	A

Parametry s indexem „A“ v posledním sloupci tabulky jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem „N“ se akreditace nevztahuje.

Sušina odpadu při 105°C: 94,9 %; vodný výluh: sv.hnědý, bez zápachu, pH: 9,5; vodivost: 0,04 mS/cm.

**TEST AKUTNÍ TOXICITY NA AKVARIJNÍCH RYBÁCH POECILIA RETICULATA**

Podmínky testu: teplota 22 ± 1 °C (odchylka od ČSN EN ISO 7346-2)  
cca 1g ryb/1000 ml testovaného roztoku (nejméně 100 ml na jedince)  
délka expozice 96 hodin  
stáří organismů 3 – 4 měsíce  
bez aerace, bez krmení

Tabulka č. 1 – Výsledky ověřovacího testu akutní toxicity na akvarijních rybách *Poecilia reticulata*

Datum provedení: 7. – 11. 5. 2007

nasazeno 3 x 7 ryb

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Mortalita po 96 hod.		pH		rozp. O <sub>2</sub> (ml.l <sup>-1</sup> )	
	Ks	%	začátek t.	konec t.	začátek t.	konec t.
1000	0	0				
1000	0	0	9,3	8,2	8,8	7,8
1000	0	0				
Kontrola	0	0	8,0	7,6	8,5	6,1
Průměr	-	0				

Test probíhal při teplotě: 22,0– 22,6 °C.

**Příloha č. 1 k Protokolu o zkoušce č. 9982/9/2007**

Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., laboratoře Česká Lípa, ekotoxikologie,  
Horní Kopečná 18, 460 06 Liberec 6

Označení vzorku: K6

Identifikátor vzorku: 9982/9

**TEST AKUTNÍ TOXICITY NA PERLOOČKÁCH DAPHNIA MAGNA**

Podmínky testu: teplota  $21 \pm 2$  °C (odchylka od ČSN EN ISO 6341)  
10 ml testovaného roztoku na jedince  
délka expozice 48 hodin  
stáří organismů do 24 hodin  
bez aerace, bez krmení

Tabulka č. 2 – Výsledky ověřovacího testu akutní toxicity na perloočkách *Daphnia magna*

Datum provedení: 7. – 9. 5. 2007

nasazeno 3 x 20 kusů dafnií

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Imobilizace po 48 hodinách		rozp. O <sub>2</sub> po 48 hod. (mg.l <sup>-1</sup> )
	(ks)	(%)	
1000	0	0	8,3
1000	0	0	
1000	0	0	
Kontrola	0	0	
<b>Průměr</b>	-	0	

Test probíhal při teplotě: 22,0 – 22,6 °C.

**TEST NA SLADKOVODNÍCH ŘASÁCH DESMODESMUS SUBSPICATUS**

Podmínky testu: živné médium dle ČSN EN 86 92  
teplota  $24 \pm 2$  °C (odchylka od ČSN EN 8692)  
stálé osvětlení 6 000 – 10 000 lux  
délka expozice 72 hodin, množství roztoku 50 ml  
poč. koncentrace řádově 10 000 buněk v 1 ml  
bez aerace, promíchávání suspenze každý den

Tabulka č. 3 – Výsledky ověřovacího testu na sladkovodních řasách *Desmodesmus subspicatus*

Datum provedení: 7. – 10. 5. 2007

nasazeny 3 baňky

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Průměrná hustota S.Ř. v 1ml za 72h	Inhibice (%)	pH	
			začátek t.	konec t.
1000	427 500	4,4	9,3	9,3
1000	417 500	4,4		
1000	380 000	6,0		
Kontrola	507 500		8,6	7,5
Kontrola	495 000			
Kontrola	480 000			
<b>Průměr</b>		4,9		

Test probíhal při teplotě: 25,0 – 25,5 °C

**Příloha č. 1 k Protokolu o zkoušce č. 9982/9/2007**

Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic,s.r.o., laboratoře Česká Lípa, ekotoxikologie,  
Horní Kopečná 18, 460 06 Liberec 6

Označení vzorku: K6

Identifikátor vzorku: 9982/9

**TEST NA SEMENECH VYŠŠÍCH ROSTLIN SINAPIS ALBA**

Podmínky testu: teplota  $20 \pm 2$  °C

10 ml testovaného výluhu v Petriho misce o průměru 140 mm

30 semen v jedné misce

délka expozice 72 hodin v biologickém termostatu (bez osvětlení)

Tabulka č. 4 – Výsledky ověřovacího testu na semenech rostliny Sinapis alba

Datum provedení: 7. – 10. 5. 2007

nasazeno 3 x 30 semen

c (ml.F <sup>1</sup> )	Y (mm)			počet nevyklíčených semen			$I_a$	$I_b$	$I_c$
	a)	b)	c)	a)	b)	c)	(%)	(%)	(%)
1000	37,7	37,2	39,2	0	0	0	-41,7	-1,6	-23,3
Kontrola	26,6	36,6	31,8	0	0	0			
Průměr							-22,2		

I - inhibice



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

**Protokol o zkoušce č. 9982 / 8 / 2007**

V Praze : 16.5.2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 25.4.2007  
Vzorky přijaty dne: 26.4.2007  
Vzorky odebral: Barth, Králík  
Použité vzorkovnice: PE  
Datum provedení zkoušky: 26.4. - 11.5.2007  
Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., Horní Kopečná 990/18, 460 06 Liberec

**Hodnocení:**

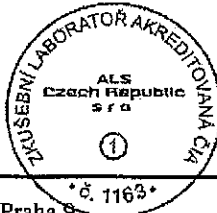
Výsledky měření jsou hodnoceny dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, přílohy č. 10 - Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu, tabulky č. 10.2 - Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

**Závěr:**

Vzorek na základě provedených ekotoxikologických testů splňuje požadavky vyhlášky č. 294/2005 Sb., přílohy č. 10, tabulky č. 10.2, sloupce I. i II.

**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

- Č-E-I-6341 Q21-550-005/05 (ČSN EN ISO 6341) Zkouška inhibice pohyblivosti *Daphnia magna* (zkouška akutní toxicity).  
 Č-E-I-7346-1,2 Q21-550-005/05 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2) Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby.  
 Výsledky ekotoxikologických testů jsou uvedeny v příloze k protokolu o zkoušce.  
 Č-E-I-8692 Q21-550-005/05 (ČSN EN ISO 8692) Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas.  
 V-MŽP-6/2003 Q21-550-005/05 (Věstník MŽP, ročník XIII, částka 6/2003, str. 30-39; Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příloha č. 1 "Test na semenech hořčice bílé (*Sinapis alba*)") Test toxicity na semenech hořčice bílé (*Sinapis alba*)

Vyhodnocení testů: Testy byly vyhodnoceny programem EKOTOX 5.2

označení vzorku	K5		
matrice	odpad - výluh		
parametr	vyhodnocení testů	metoda	
akutní toxicita na akv. rybách <i>Poecilia reticulata</i>	Průměrná mortalita 0 %	Č-E-I-7346-1,2	A
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	Průměrná imobilizace 0 %	Č-E-I-6341	A
test na sladkovodních řasách	Průměrná inhibice 4,7 %	Č-E-I-8692	A
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	Průměrná stimulace 3,2 %	V-MŽP-6/2003	A

Výsledky měření jsou uvedeny v příloze č. 1 k tomuto protokolu o zkoušce.

Hodnoty uvedené jako  $\pm$  jsou 95 % meze spolehlivosti (konfidenční meze) získané při vyhodnocení testu programem EKOTOX.

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.

# **Příloha č. 1 k Protokolu o zkoušce č. 9982/8/2007**

Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic,s.r.o., laboratoře Česká Lípa, ekotoxikologie,  
Horní Kopečná 18, 460 06 Liberec 6

Označení vzorku: K5

Identifikátor vzorku: 9982/8

Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:  
ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č.1 metodického pokynu MŽP ročník  
XIII,6/2003, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č.6/2003; příprava vodního výluhu dle ČSN EN  
12457-4. Uvedená hodnota u sladkovodních řas je vypočítaná z růstové rychlosti.

Vyhodnocení testů: Testy byly vyhodnoceny programem EKOTOX 5.2.

označení vzorku identifikátor vzorku matrice	K5 9982/8 odpad - výluh		
Parametr	Vyhodnocení testů	metoda	
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	Průměrná mortalita 0 %	ČSN EN ISO 7346-2	A
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	Průměrná imobilizace 0 %	ČSN EN ISO 6341	A
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	Průměrná inhibice 4,7 %	ČSN EN ISO 8692	A
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	Průměrná stimulace 3,2 %	dle m.p.MŽP 6/2003	A

Parametry s indexem „A“ v posledním sloupci tabulky jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem „N“ se akreditace nevztahuje.

Sušina odpadu při 105°C: 99,5 %; vodný výluh: hnědý, matný, bez zápachu, pH: 9,4; vodivost: 0,05 mS/cm.

## **TEST AKUTNÍ TOXICITY NA AKVARIJNÍCH RYBÁCH POECILIA RETICULATA**

Podmínky testu: teplota 22 ± 1 °C (odchylka od ČSN EN ISO 7346-2)  
cca 1g ryb/1000 ml testovaného roztoku (nejméně 100 ml na jedince)  
délka expozice 96 hodin  
stáří organismů 3 – 4 měsíce  
bez aerace, bez krmení

Tabulka č. 1 – Výsledky ověřovacího testu akutní toxicity na akvariijních rybách *Poecilia reticulata*

Datum provedení: 7. – 11. 5. 2007

nasazeno 3 x 7 ryb

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Mortalita po 96 hod.		pH		rozp. O <sub>2</sub> (ml.l <sup>-1</sup> )	
	Ks	%	začátek t.	konec t.	začátek t.	konec t.
1000	0	0				
1000	0	0	9,1	8,1	8,9	7,5
1000	0	0				
Kontrola	0	0	8,0	7,6	8,5	6,1
Průměr	-	0				

Test probíhal při teplotě: 22,0– 22,6 °C.

**Příloha č. 1 k Protokolu o zkoušce č. 9982/8/2007**

Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., laboratoře Česká Lípa, ekotoxikologie,  
Horní Kopečná 18, 460 06 Liberec 6

Označení vzorku: K5

Identifikátor vzorku: 9982/8

**TEST AKUTNÍ TOXICITY NA PERLOOČKÁCH DAPHNIA MAGNA**

Podmínky testu: teplota  $21 \pm 2$  °C (odchylka od ČSN EN ISO 6341)

10 ml testovaného roztoku na jedince

délka expozice 48 hodin

stáří organismů do 24 hodin

bez aerace, bez krmení

Tabulka č. 2 – Výsledky ověřovacího testu akutní toxicity na perloočkách Daphnia magna

Datum provedení: 7. – 9. 5. 2007

nasazeno 3 x 20 kusů dafnií

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Imobilizace po 48 hodinách		rozp. O <sub>2</sub> po 48 hod. (mg.l <sup>-1</sup> )
	(ks)	(%)	
1000	0	0	8,1
1000	0	0	
1000	0	0	
Kontrola	0	0	
<b>Průměr</b>	-	0	

Test probíhal při teplotě: 22,0 – 22,6 °C.

**TEST NA SLADKOVODNÍCH ŘASÁCH DESMODESMUS SUBSPICATUS**

Podmínky testu: živné médium dle ČSN EN 86 92

teplota  $24 \pm 2$  °C (odchylka od ČSN EN 8692)

stálé osvětlení 6 000 – 10 000 lux

délka expozice 72 hodin, množství roztoku 50 ml

poč. koncentrace řádově 10 000 buněk v 1 ml

bez aerace, promíchávání suspenze každý den

Tabulka č. 3 – Výsledky ověřovacího testu na sladkovodních řasách Desmodesmus subspicatus

Datum provedení: 7. – 10. 5. 2007

nasazeny 3 baňky

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Průměrná hustota S.Ř. v 1 ml za 72h	Inhibice (%)	pH	
			začátek t.	konec t.
1000	425 000	4,5	9,2	8,8
1000	482 500	6,6		
1000	427 500	2,9		
Kontrola	507 500		8,6	7,5
Kontrola	495 000			
Kontrola	480 000			
<b>Průměr</b>		4,7		

Test probíhal při teplotě: 25,0 – 25,5 °C

**Příloha č. 1 k Protokolu o zkoušce č. 9982/8/2007**

Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic,s.r.o., laboratoře Česká Lípa, ekotoxikologie,  
Horní Kopečná 18, 460 06 Liberec 6

Označení vzorku: K5

Identifikátor vzorku: 9982/8

**TEST NA SEMENECH VYŠŠÍCH ROSTLIN SINAPIS ALBA**

Podmínky testu: teplota  $20 \pm 2$  °C

10 ml testovaného výluhu v Petriho misce o průměru 140 mm

30 semen v jedné misce

délka expozice 72 hodin v biologickém termostatu (bez osvětlení)

Tabulka č. 4 – Výsledky ověřovacího testu na semenech rostliny Sinapis alba

Datum provedení: 7. – 10. 5. 2007

nasazeno 3 x 30 semen

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Y (mm)			počet nevyklíčených semen			$I_a$	$I_b$	$I_c$
	a)	b)	c)	a)	b)	c)	(%)	(%)	(%)
1000	36,4	31,4	27,7	0	0	0	-36,8	14,2	12,9
Kontrola	26,6	36,6	31,8	0	0	0			
Průměr							-3,2		

I - inhibice





ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

**Protokol o zkoušce č. 9982 / 7 / 2007**

V Praze : 16.5.2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 25.4.2007  
Vzorky přijaty dne: 26.4.2007  
Vzorky odebral: Barth, Králík  
Použité vzorkovnice: PE  
Datum provedení zkoušky: 26.4. - 11.5.2007  
Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., Horní Kopečná 990/18, 460 06 Liberec

**Hodnocení:**

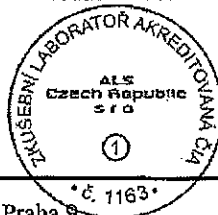
Výsledky měření jsou hodnoceny dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, přílohy č. 10 - Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu, tabulky č. 10.2 - Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.


**Závěr:**

Vzorek na základě provedení ekotoxikologických testů splňuje požadavky vyhlášky č. 294/2005 Sb., přílohy č. 10, tabulky č. 10.2, sloupce I. i II.

**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

- Č-E-I-6341 Q21-550-005/05 (ČSN EN ISO 6341) Zkouška inhibice pohyblivosti *Daphnia magna* (zkouška akutní toxicity).
- Č-E-I-7346-1,2 Q21-550-005/05 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2) Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby.
- Výsledky ekotoxikologických testů jsou uvedeny v příloze k protokolu o zkoušce.
- Č-E-I-8692 Q21-550-005/05 (ČSN EN ISO 8692) Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas.
- V-MŽP-6/2003 Q21-550-005/05 (Věstník MŽP, ročník XIII, částka 6/2003, str. 30-39; Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příloha č. 1 "Test na semenech hořčice bílé (*Sinapis alba*)") Test toxicity na semenech hořčice bílé (*Sinapis alba*)

**Vyhodnocení testů:** Testy byly vyhodnoceny programem EKOTOX 5.2

označení vzorku	K4	metoda	
matrice	odpad - výluh		
parametr	vyhodnocení testů		
akutní toxicita na akv. rybách <i>Poecilia reticulata</i>	Průměrná mortalita 0 %	Č-E-I-7346-1,2	A
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	Průměrná imobilizace 0 %	Č-E-I-6341	A
test na sladkovodních řasách	Průměrná inhibice 1,7 %	Č-E-I-8692	A
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	Průměrná stimulace 10 %	V-MŽP-6/2003	A

Výsledky měření jsou uvedeny v příloze č. 1 k tomuto protokolu o zkoušce.

Hodnoty uvedené jako  $\pm$  jsou 95 % meze spolehlivosti (konfidenční meze) získané při vyhodnocení testu programem EKOTOX.

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.

**Příloha č. 1 k Protokolu o zkoušce č. 9982/7/2007**

Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., laboratoře Česká Lípa, ekotoxikologie,  
Horní Kopečná 18, 460 06 Liberec 6

Označení vzorku: K4

Identifikátor vzorku: 9982/7

Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:  
ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č.1 metodického pokynu MŽP ročník  
XIII,6/2003, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č.6/2003; příprava vodného výluhu dle ČSN EN  
12457-4. Uvedená hodnota u sladkovodních řas je vypočítaná z růstové rychlosti.

Vyhodnocení testů: Testy byly vyhodnoceny programem EKOTOX 5.2.

označení vzorku	K4		
identifikátor vzorku	9982/7		
matrice	odpad - výluh		
Parametr	Vyhodnocení testů	metoda	
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	Průměrná mortalita 0 %	ČSN EN ISO 7346-2	A
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	Průměrná imobilizace 0 %	ČSN EN ISO 6341	A
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	Průměrná inhibice 1,7 %	ČSN EN ISO 8692	A
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	Průměrná stimulace 10 %	dle m.p.MŽP 6/2003	A

Parametry s indexem „A“ v posledním sloupci tabulky jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem „N“ se akreditace nevztahuje.

Sušina odpadu při 105°C: 99,5 %; vodný výluh: sv.hnědý, matný, bez zápachu, pH: 9,3; vodivost: 0,05 mS/cm.

**TEST AKUTNÍ TOXICITY NA AKVARIJNÍCH RYBÁCH POECILIA RETICULATA**

Podmínky testu: teplota  $22 \pm 1$  °C (odchylka od ČSN EN ISO 7346-2)  
cca 1g ryb/1000 ml testovaného roztoku (nejméně 100 ml na jedince)  
délka expozice 96 hodin  
stáří organismů 3 – 4 měsíce  
bez aerace, bez krmení

Tabulka č. 1 – Výsledky ověřovacího testu akutní toxicity na akvarijských rybách *Poecilia reticulata*

Datum provedení: 7. – 11. 5. 2007

nasazeno 3 x 7 ryb

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Mortalita po 96 hod.		pH		rozp. O <sub>2</sub> (ml.l <sup>-1</sup> )	
	Ks	%	začátek t.	konec t.	začátek t.	konec t.
1000	0	0				
1000	0	0	9,4	8,1	9,6	7,8
1000	0	0				
Kontrola	0	0	8,0	7,6	8,5	6,1
Průměr	-	0				

Test probíhal při teplotě: 22,0–22,6 °C.

**Příloha č. 1 k Protokolu o zkoušce č. 9982/7/2007**

Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., laboratoře Česká Lípa, ekotoxikologie,  
Horní Kopečná 18, 460 06 Liberec 6

Označení vzorku: K4

Identifikátor vzorku: 9982/7

**TEST AKUTNÍ TOXICITY NA PERLOOČKÁCH DAPHNIA MAGNA**

Podmínky testu: teplota  $21 \pm 2$  °C (odchylka od ČSN EN ISO 6341)

10 ml testovaného roztoku na jedince

délka expozice 48 hodin

stáří organismů do 24 hodin

bez aerace, bez krmení

Tabulka č. 2 – Výsledky ověřovacího testu akutní toxicity na perloočkách *Daphnia magna*

Datum provedení: 7. – 9. 5. 2007

nasazeno 3 x 20 kusů dafnií

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Imobilizace po 48 hodinách		rozp. O <sub>2</sub> po 48 hod. (mg.l <sup>-1</sup> )
	(ks)	(%)	
1000	0	0	8,1
1000	0	0	
1000	0	0	
Kontrola	0	0	
<b>Průměr</b>	-	0	

Test probíhal při teplotě: 22,0 – 22,6 °C.

**TEST NA SLADKOVODNÍCH ŘASÁCH DESMODESMUS SUBSPICATUS**

Podmínky testu: živné médium dle ČSN EN 86 92

teplota  $24 \pm 2$  °C (odchylka od ČSN EN 8692)

stálé osvětlení 6 000 – 10 000 lux

délka expozice 72 hodin, množství roztoku 50 ml

poč. koncentrace řádově 10 000 buněk v 1 ml

bez aerace, promíchávání suspenze každý den

Tabulka č. 3 – Výsledky ověřovacího testu na sladkovodních řasách *Desmodesmus subspicatus*

Datum provedení: 7. – 10. 5. 2007

nasazeny 3 baňky

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Průměrná hustota S.R. v 1ml za 72h	Inhibice (%)	pH	
			začátek t.	konec t.
1000	492 500	0,8	9,3	9,0
1000	450 000	2,5		
1000	447 500	1,8		
Kontrola	507 500		8,6	7,5
Kontrola	495 000			
Kontrola	480 000			
<b>Průměr</b>		1,7		

Test probíhal při teplotě: 25,0 – 25,5 °C

**Příloha č. 1 k Protokolu o zkoušce č. 9982/7/2007**

Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., laboratoře Česká Lípa, ekotoxikologie,  
Horní Kopečná 18, 460 06 Liberec 6

Označení vzorku: K4

Identifikátor vzorku: 9982/7

**TEST NA SEMENECH VYŠŠÍCH ROSTLIN SINAPIS ALBA**

Podmínky testu: teplota  $20 \pm 2$  °C

10 ml testovaného výluhu v Petriho misce o průměru 140 mm

30 semen v jedné misce

délka expozice 72 hodin v biologickém termostatu (bez osvětlení)

Tabulka č. 4 – Výsledky ověřovacího testu na semenech rostliny Sinapis alba

Datum provedení: 7. – 10. 5. 2007

nasazeno 3 x 30 semen

c (ml.l <sup>-1</sup> )	Y (mm)			počet nevyklíčených semen			$I_a$	$I_b$	$I_c$
	a)	b)	c)	a)	b)	c)	(%)	(%)	(%)
1000	34	31,2	37,2	0	0	0	-27,8	14,8	-17
Kontrola	26,6	36,6	31,8	0	0	0			
Průměr							-10		

I - inhibice



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

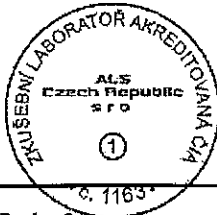
## Protokol o zkoušce č. 9982 / 6 / 2007

V Praze : 16.5.2007

**Název projektu:** Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
**Datum odběru:** 19.4.2007  
**Vzorky přijaty dne:** 26.4.2007  
**Vzorky odebral:** Prosický, Králík  
**Použité vzorkovnice:** PE  
**Datum provedení zkoušky:** 26.4. - 15.5.2007  
**Místo provedení zkoušky:** ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7, 470 03 Česká Lípa - Q21-540-007/00, Q23-510-001/00, Č-I-10694, Č-I-11465(a)  
ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9

**Hodnocení:** Výsledky stanovení byly hodnoceny dle limitních hodnot přílohy č. 10 tabulky 10.1 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.  
Hodnocení je uvedeno v posledním sloupci tabulky pro každý parametr zvlášť.

Laborator prolašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9  
tel. +420 284 081 646, fax +420 284 081 750

Strana : 1 / 3

**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

- Č-I-10694 Q21-540-071/01 (ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137) Stanovení celkového uhlíku (TC), organického uhlíku (TOC), anorganického uhlíku (TIC) a uhlíčanů v pevných vzorcích coulometricky.
- Č-I-11465(a) Q21-540-086/01 (ČSN ISO 11465) Stanovení sušiny a vlhkosti v pevných vzorcích.
- E-14039 Q21-330-012/05 (EN 14039) Stanovení ropných uhlovodíků metodou GC/FID.  
Vzorek K6 Vzorek obsahoval těžké uhlovodíky nad C<sub>40</sub>H<sub>82</sub>, které nebyly zahrnuty do výpočtu.
- EPA-601 Q21-320-004/01 (EPA 601, EPA 624) Stanovení těkavých organických látek.
- EPA-610 Q21-380-003/02 (EPA 610, EPA 3550) Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků.
- EPA-8082 Q21-350-002/01 (EPA 8082) Stanovení polychlorovaných bifenyli - kongenerová analýza
- Q21-540-007/00 Q21-540-007/00 (DIN 38409-H8 a DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX).
- Q23-510-001/00 Úprava pevných vzorků k provedení analýz dle interního předpisu.

Nejistota měření (NM [%]) je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.

**Označení vzorku:** K6

**Matrice:** odpad 10.1 (294/2005)

ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	NM	limitní hodnoty	vyhovuje požadavkům
sušina při 105 °C	94,9	%	Č-I-11465(a)	A	±5	-
suma BTEX	<0,30	mg/kg suš.	EPA-601	A		0,4 vyhovuje
suma PAU	75	mg/kg suš.	EPA-610	A	±40	6 nevyhovuje
EOX	<1,0	mg/kg suš.	Q21-540-007/00	A		1 vyhovuje
kvantita RU (C10-C40)	600	mg/kg suš.	E-14039	A	±30	300 nevyhovuje
suma kongenerů PCB	<0,14	mg/kg suš.	EPA-8082	A		0,2 vyhovuje

## Výsledky měření

označení vzorku	K6		jednotka	metoda	
matrice	odpad 10.1 (294/2005)				
parametr	výsledek	NM			
TOC	18000	±20	mg/kg suš.	ČI-10694	A
benzen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601	A
toluen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601	A
ethylbenzen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601	A
m,p-xylen	<0,0600		mg/kg suš.	EPA-601	A
o-xylen	<0,0600		mg/kg suš.	EPA-601	A
xyleny	<0,12		mg/kg suš.	EPA-601	A
naftalen	<0,95		mg/kg suš.	EPA-610	A
fenanthren	11	±30	mg/kg suš.	EPA-610	A
anthracen	3,0	±30	mg/kg suš.	EPA-610	A
fluoranthén	17	±30	mg/kg suš.	EPA-610	A
pyren	13	±30	mg/kg suš.	EPA-610	A
benzo(a)anthracen	5,8	±30	mg/kg suš.	EPA-610	A
chrysen	6,2	±40	mg/kg suš.	EPA-610	A
benzo(b)fluoranthén	4,2	±30	mg/kg suš.	EPA-610	A
benzo(k)fluoranthén	2,8	±30	mg/kg suš.	EPA-610	A
benzo(a)pyren	5,0	±30	mg/kg suš.	EPA-610	A
benzo(g,h,i)perylene	3,2	±30	mg/kg suš.	EPA-610	A
indeno(1,2,3-cd)pyren	3,3	±30	mg/kg suš.	EPA-610	A
PCB 28	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082	A
PCB 52	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082	A
PCB 101	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082	A
PCB 118	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082	A
PCB 153	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082	A
PCB 138	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082	A
PCB 180	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082	A

## Vysvětlivky ke sloupci tabulky "Vyhovuje normě":

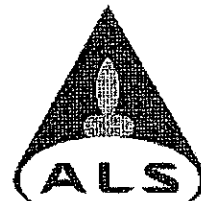
"Vyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr vyhovuje limitní hodnotě dle výše uvedeného předpisu.

"Nevyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr nevyhovuje limitní hodnotě měření dle výše uvedeného předpisu.

"Vyhovuje SV" = vyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může tuto limitní hodnotu přesahovat.

"Nevyhovuje SV" = nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může být nižší než limitní hodnota.





ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com), [www.alsglobal.cz](http://www.alsglobal.cz)  
E-mail: [info@alsglobal.com](mailto:info@alsglobal.com)

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

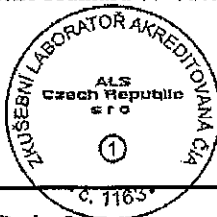
## Protokol o zkoušce č. 9982 / 1 / 2007

V Praze : 16.5.2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 25.4.2007  
Vzorky přijaty dne: 26.4.2007  
Vzorky odebral: Bartů, Králík  
Použité vzorkovnice: PE  
Datum provedení zkoušky: 26.4. - 11.5.2007  
Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7, 470 03 Česká Lípa - Q23-510-001/00, TNV-757415, Č-757346, Č-E-12457-4, Č-E-27888, Č-I-10359-1, Č-I-10523, Č-I-6439, Č-I-6703-2  
ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9

Hodnocení: Výsledky stanovení byly hodnoceny dle limitních hodnot pro třídu vyluhovatelnosti I přílohy č. 2 tabulky 2.1 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.  
Hodnocení je uvedeno v posledním sloupci tabulky pro každý parametr zvlášť.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9  
tel. +420 284 081 646, fax +420 284 081 750

Strana : 1 / 3

**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

Č-465735	Q21-340-003/01 (ČSN 46 5735, TNV 75 7440) Stanovení Hg atomovou absorpční spektrometrií.
Č-757346	ČSN 75 7346 Stanovení rozpuštěných látek (RL105, RL550 /RAS/) s použitím filtrů ze skleněných vláken. Filtrováno přes filtr Fisher Scientific F261 (1,2um).
Č-E-12457-4	ČSN EN 12457-4 Charakterizace odpadů - Vyluhování - Ověřovací zk.vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů - Část 4: Jednostupň. vsádková zk. při pom. kap. a pevné fáze 10 L/kg pro mat. se zrn. < 10 mm (bez zmenšení vel. částic nebo s ním) (Q21-550-007/06).
Č-E-1484	Q21-330-004/01 (ČSN EN 1484) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) ve vodách.
Č-E-27888	ČSN EN 27888 Stanovení elektrické konduktivity.
Č-I-10359-1	Q21-530-051/01 (ČSN ISO 10359-1) Stanovení fluoridů (ISE).
Č-I-10523	ČSN ISO 10 523 Stanovení pH [v případě pH je nejistota měření NM vyjádřena v absolutních jednotkách pH (k=2)].
Č-I-6439	Q21-540-098/02 (ČSN ISO 6439) Stanovení jednosytných fenolů ve vodách (spektrofotometricky po destilaci).
Č-I-6703-2	ČSN ISO 6703-2 Stanovení snadno uvolnitelných kyanidů (volných kyanidů) spektrofotometricky.
I-11885	Q21-340-001/01 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, Zn.
I-17294	Q21-340-002/01 (EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2) Stanovení prvků metodou hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, I, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, Zn, Rh.

TNV-757415 TNV 75 7415 Stanovení celkových kyanidů ve vodách spektrofotometricky

Nejistota měření (NM [%]) je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.

Označení vzorku: K4

Matrice: výluh I (294/2005)

ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	NM	limitní hodnoty	vyhovuje třídě	
DOC	5,2	mg/l	Č-E-1484	A	±20	50	vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	0,0050	mg/l	Č-I-6439	A	±30	0,1	vyhovuje
fluoridy	<0,20	mg/l	Č-I-10359-1	A		1	vyhovuje
As	<0,050	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
Ba	0,072	mg/l	I-11885	A	±10	2	vyhovuje
Cd	<0,00050	mg/l	I-17294	A		0,004	vyhovuje
Cr	0,012	mg/l	I-11885	A	±10	0,05	vyhovuje
Cu	<0,010	mg/l	I-11885	A		0,2	vyhovuje
Hg	<0,0010	mg/l	Č-465735	A		0,001	vyhovuje
Ni	<0,020	mg/l	I-11885	A		0,04	vyhovuje
Pb	<0,050	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
Sb	<0,0010	mg/l	I-17294	A		0,006	vyhovuje
Se	<0,0050	mg/l	I-17294	A		0,01	vyhovuje
Zn	0,072	mg/l	I-11885	A	±10	0,4	vyhovuje
Mo	<0,020	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
RL	90	mg/l	Č-757346	A	±10	400	vyhovuje

## Výsledky měření

označení vzorku	K4				
matrice	výluh I (294/2005)				
parametr	výsledek	NM	jednotka	metoda	
kyanidy celkové	<0,0050		mg/l	TNV-757415	A
kyanidy snadno uvol.	<0,0050		mg/l	Č-I-6703-2	A
konduktivita	7,9	±10	mS/m	Č-E-27888	A
pH	9,46	±0,08	-	Č-I-10523	A

## Vysvětlivky ke sloupci tabulky "Vyhovuje normě":

"Vyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr vyhovuje limitní hodnotě dle výše uvedeného předpisu.

"Nevyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr nevyhovuje limitní hodnotě měření dle výše uvedeného předpisu.

"Vyhovuje SV" = vyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může tuto limitní hodnotu přesahovat.

"Nevyhovuje SV" = nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může být nižší než limitní hodnota.



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

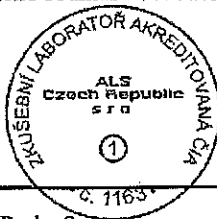
V Praze : 16.5.2007

## Protokol o zkoušce č. 9982 / 2 / 2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 25.4.2007  
Vzorky přijaty dne: 26.4.2007  
Vzorky odebral: Barth, Králík  
Použité vzorkovnice: PE  
Datum provedení zkoušky: 26.4. - 11.5.2007  
Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7, 470 03 Česká Lípa - Q23-510-001/00, TNV-757415, Č-757346, Č-E-12457-4, Č-E-27888, Č-I-10359-1, Č-I-10523, Č-I-6439, Č-I-6703-2  
ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9

Hodnocení: Výsledky stanovení byly hodnoceny dle limitních hodnot pro třídu vyluhovatelnosti I přílohy č. 2 tabulky 2.1 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.  
Hodnocení je uvedeno v posledním sloupci tabulky pro každý parametr zvlášť.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9  
tel. +420 284 081 646, fax +420 284 081 750

Strana : 1 / 3

**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

Č-465735	Q21-340-003/01 (ČSN 46 5735, TNV 75 7440) Stanovení Hg atomovou absorpční spektrometrií.
Č-757346	ČSN 75 7346 Stanovení rozpuštěných látek (RL105, RL550 /RAS/) s použitím filtrů ze skleněných vláken. Filtrováno přes filtr Fisher Scientific F261 (1,2um).
Č-E-12457-4	ČSN EN 12457-4 Charakterizace odpadů - Vyluhování - Ověřovací zk.vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů - Část 4: Jednostupň. vsádková zk. při pom. kap. a pevné fáze 10 L/kg pro mat. se zrn. < 10 mm (bez zmenšení vel. částic nebo s ním) (Q21-550-007/06).
Č-E-1484	Q21-330-004/01 (ČSN EN 1484) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) ve vodách.
Č-E-27888	ČSN EN 27888 Stanovení elektrické konduktivity.
Č-I-10359-1	Q21-530-051/01 (ČSN ISO 10359-1) Stanovení fluoridů (ISE).
Č-I-10523	ČSN ISO 10 523 Stanovení pH [v případě pH je nejistota měření NM vyjádřena v absolutních jednotkách pH (k=2)].
Č-I-6439	Q21-540-098/02 (ČSN ISO 6439) Stanovení jednosytných fenolů ve vodách (spektrofotometricky po destilaci).
Č-I-6703-2	ČSN ISO 6703-2 Stanovení snadno uvolnitelných kyanidů (volných kyanidů) spektrofotometricky.
I-11885	Q21-340-001/01 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, Zn.
I-17294	Q21-340-002/01 (EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2) Stanovení prvků metodou hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, I, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, Zn, Rh.
TNV-757415	TNV 75 7415 Stanovení celkových kyanidů ve vodách spektrofotometricky

Nejistota měření (NM [%]) je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.

Označení vzorku: K5

Matrice: výluh I (294/2005)

ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		NM	limitní hodnoty	vyhovuje třídě
DOC	4,1	mg/l	Č-E-1484	A	±20	50	vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	0,010	mg/l	Č-I-6439	A	±30	0,1	vyhovuje
fluoridy	<0,20	mg/l	Č-I-10359-1	A		1	vyhovuje
As	<0,050	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
Ba	0.036	mg/l	I-11885	A	±10	2	vyhovuje
Cd	<0,00050	mg/l	I-17294	A		0,004	vyhovuje
Cr	<0,0050	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
Cu	<0,010	mg/l	I-11885	A		0,2	vyhovuje
Hg	<0,0010	mg/l	Č-465735	A		0,001	vyhovuje
Ni	<0,020	mg/l	I-11885	A		0,04	vyhovuje
Pb	<0,050	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
Sb	<0,0010	mg/l	I-17294	A		0,006	vyhovuje
Se	<0,0050	mg/l	I-17294	A		0,01	vyhovuje
Zn	0,055	mg/l	I-11885	A	±10	0,4	vyhovuje
Mo	<0,020	mg/l	I-11885	A		0,05	vyhovuje
RL	80	mg/l	Č-757346	A	±10	400	vyhovuje

## Výsledky měření

označení vzorku	K5		
matrice	výluh I (294/2005)		
parametr	výsledek	NM	jednotka
kyanidy celkové	<0,0050		mg/l
kyanidy snadno uvol.	<0,0050		mg/l
konduktivita	7,5 ±10		mS/m
pH	9,13 ±0,08		-

## Vysvětlivky ke sloupci tabulky "Vyhovuje normě":

"Vyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr vyhovuje limitní hodnotě dle výše uvedeného předpisu.

"Nevyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr nevyhovuje limitní hodnotě měření dle výše uvedeného předpisu.

"Vyhovuje SV" = vyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může tuto limitní hodnotu přesahovat.

"Nevyhovuje SV" = nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může být nižší než limitní hodnota.



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

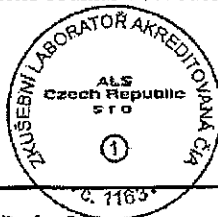
## Protokol o zkoušce č. 9982 / 3 / 2007

V Praze : 16.5.2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 19.4.2007  
Vzorky přijaty dne: 26.4.2007  
Vzorky odebral: Prosický, Králík  
Použité vzorkovnice: PE  
Datum provedení zkoušky: 26.4. - 11.5.2007  
Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7, 470 03 Česká Lípa - Q23-510-001/00, TNV-757415, Č-757346, Č-E-12457-4, Č-E-27888, Č-I-10359-1, Č-I-10523, Č-I-6439, Č-I-6703-2  
ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9

Hodnocení: Výsledky stanovení byly hodnoceny dle limitních hodnot pro třídu vyluhovatelnosti I přílohy č. 2 tabulky 2.1 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.  
Hodnocení je uvedeno v posledním sloupci tabulky pro každý parametr zvlášť.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

Č-465735	Q21-340-003/01 (ČSN 46 5735, TNV 75 7440) Stanovení Hg atomovou absorpční spektrometrií.
Č-757346	ČSN 75 7346 Stanovení rozpuštěných látek (RL105, RL550 /RAS/) s použitím filtrů ze skleněných vláken. Filtrováno přes filtr Fisher Scientific F261 (1,2um).
Č-E-12457-4	ČSN EN 12457-4 Charakterizace odpadů - Vyluhování - Ověřovací zk.vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů - Část 4: Jednostupň. vsádková zk. při pom. kap. a pevné fáze 10 L/kg pro mat. se zrn. < 10 mm (bez zmenšení vel. částic nebo s ním) (Q21-550-007/06).
Č-E-1484	Q21-330-004/01 (ČSN EN 1484) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) ve vodách.
Č-E-27888	ČSN EN 27888 Stanovení elektrické konduktivity.
Č-I-10359-1	Q21-530-051/01 (ČSN ISO 10359-1) Stanovení fluoridů (ISE).
Č-I-10523	ČSN ISO 10 523 Stanovení pH [v případě pH je nejistota měření NM vyjádřena v absolutních jednotkách pH (k=2)].
Č-I-6439	Q21-540-098/02 (ČSN ISO 6439) Stanovení jednosytných fenolů ve vodách (spektrofotometricky po destilaci).
Č-I-6703-2	ČSN ISO 6703-2 Stanovení snadno uvolnitelných kyanidů (volných kyanidů) spektrofotometricky.
I-11885	Q21-340-001/01 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, Zn.
I-17294	Q21-340-002/01 (EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2) Stanovení prvků metodou hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, I, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, Zn, Rh.
TNV-757415	TNV 75 7415 Stanovení celkových kyanidů ve vodách spektrofotometricky

Nejistota měření (NM [%]) je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.



Označení vzorku: K6

Matrice: výluh I (294/2005)

ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	NM	limitní hodnoty	vyhovuje třídě
DOC	3,8	mg/l	Č-E-1484	A	±20	50 vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	0,0050	mg/l	Č-I-6439	A	±30	0,1 vyhovuje
fluoridy	0,64	mg/l	Č-I-10359-1	A	±10	1 vyhovuje
As	0,068	mg/l	I-11885	A	±10	0,05 nevyhovuje
Ba	0,060	mg/l	I-11885	A	±10	2 vyhovuje
Cd	<0,00050	mg/l	I-17294	A		0,004 vyhovuje
Cr	0,0086	mg/l	I-11885	A	±10	0,05 vyhovuje
Cu	0,012	mg/l	I-11885	A	±10	0,2 vyhovuje
Hg	<0,0010	mg/l	Č-465735	A		0,001 vyhovuje
Ni	<0,020	mg/l	I-11885	A		0,04 vyhovuje
Pb	<0,050	mg/l	I-11885	A		0,05 vyhovuje
Sb	0,0077	mg/l	I-17294	A	±10	0,006 nevyhovuje
Se	<0,0050	mg/l	I-17294	A		0,01 vyhovuje
Zn	0,069	mg/l	I-11885	A	±10	0,4 vyhovuje
Mo	<0,020	mg/l	I-11885	A		0,05 vyhovuje
RL	120	mg/l	Č-757346	A	±10	400 vyhovuje

## Výsledky měření

označení vzorku	K6		
matrice	výluh I (294/2005)		
parametr	výsledek NM	jednotka	metoda
kyanidy celkové	<0,0050	mg/l	TNV-757415 A
kyanidy snadno uvol.	<0,0050	mg/l	Č-I-6703-2 A
konduktivita	11,3 ±10	mS/m	Č-E-27888 A
pH	9,17 ±0,08	-	Č-I-10523 A

## Vysvětlivky ke sloupci tabulky "Vyhovuje normě":

"Vyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr vyhovuje limitní hodnotě dle výše uvedeného předpisu.

"Nevyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr nevyhovuje limitní hodnotě měření dle výše uvedeného předpisu.

"Vyhovuje SV" = vyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může tuto limitní hodnotu přesahovat.

"Nevyhovuje SV" = nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může být nižší než limitní hodnota.



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

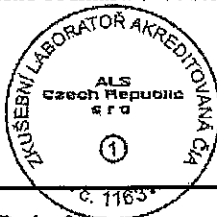
## Protokol o zkoušce č. 9982 / 4 / 2007

V Praze : 16.5.2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 25.4.2007  
Vzorky přijaty dne: 26.4.2007  
Vzorky odebral: Barth, Králík  
Použitá vzorkovnice: PE  
Datum provedení zkoušky: 26.4. - 15.5.2007  
Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7, 470 03 Česká Lípa - Q21-540-007/00, Q23-510-001/00, Č-I-10694, Č-I-11465(a)  
ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9

Hodnocení: Výsledky stanovení byly hodnoceny dle limitních hodnot přílohy č. 10 tabulky 10.1 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.  
Hodnocení je uvedeno v posledním sloupci tabulky pro každý parametr zvlášť.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9  
tel. +420 284 081 646, fax +420 284 081 750

Strana : 1 / 3

**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

- Č-I-10694 Q21-540-071/01 (ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137) Stanovení celkového uhlíku (TC), organického uhlíku (TOC), anorganického uhlíku (TIC) a uhlíčanů v pevných vzorcích coulometricky.
- Č-I-11465(a) Q21-540-086/01 (ČSN ISO 11465) Stanovení sušiny a vlhkosti v pevných vzorcích.
- E-14039 Q21-330-012/05 (EN 14039) Stanovení ropných uhlovodíků metodou GC/FID.  
Vzorek K4 Vzorek obsahoval těžké uhlovodíky nad C<sub>40</sub>H<sub>82</sub>, které nebyly zahrnuty do výpočtu.
- EPA-601 Q21-320-004/01 (EPA 601, EPA 624) Stanovení těkavých organických látek.
- EPA-610 Q21-380-003/02 (EPA 610, EPA 3550) Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků.
- EPA-8082 Q21-350-002/01 (EPA 8082) Stanovení polychlorovaných bifenyly - kongenerová analýza
- Q21-540-007/00 Q21-540-007/00 (DIN 38409-H8 a DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX).
- Q23-510-001/00 Úprava pevných vzorků k provedení analýz dle interního předpisu.

Nejistota měření (NM [%]) je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.

Označení vzorku: K4

Matrice: odpad 10.1 (294/2005)

ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		NM	limitní hodnoty	vyhovuje požadavkům
sušina při 105 °C	99,5	%	Č-I-11465(a)	A	±5	-	-
suma BTEX	<0,30	mg/kg suš.	EPA-601	A		0,4	vyhovuje
suma PAU	<5,0	mg/kg suš.	EPA-610	A		6	vyhovuje
EOX	<1,0	mg/kg suš.	Q21-540-007/00	A		1	vyhovuje
kvantita RU (C10-C40)	76	mg/kg suš.	E-14039	A	±30	300	vyhovuje
suma kongenerů PCB	<0,14	mg/kg suš.	EPA-8082	A		0,2	vyhovuje

## Výsledky měření

označení vzorku	K4			
matrice	odpad 10.1 (294/2005)			
parametr	výsledek <sub>NM</sub>	jednotka	metoda	
TOC	8100 ±20	mg/kg suš.	Č-I-10694	A
benzen	<0,060	mg/kg suš.	EPA-601	A
toluen	<0,060	mg/kg suš.	EPA-601	A
ethylbenzen	<0,060	mg/kg suš.	EPA-601	A
m,p-xylen	<0,0600	mg/kg suš.	EPA-601	A
o-xylen	<0,0600	mg/kg suš.	EPA-601	A
xyleny	<0,12	mg/kg suš.	EPA-601	A
naftalen	<0,95	mg/kg suš.	EPA-610	A
fenanthren	<0,80	mg/kg suš.	EPA-610	A
anthracen	<0,20	mg/kg suš.	EPA-610	A
fluoranthen	<0,80	mg/kg suš.	EPA-610	A
pyren	<0,70	mg/kg suš.	EPA-610	A
benzo(a)anthracen	<0,20	mg/kg suš.	EPA-610	A
chrysen	<0,37	mg/kg suš.	EPA-610	A
benzo(b)fluoranthen	<0,20	mg/kg suš.	EPA-610	A
benzo(k)fluoranthen	<0,070	mg/kg suš.	EPA-610	A
benzo(a)pyren	<0,10	mg/kg suš.	EPA-610	A
benzo(g,h,i)perylene	<0,17	mg/kg suš.	EPA-610	A
indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,30	mg/kg suš.	EPA-610	A
PCB 28	<0,020	mg/kg suš.	EPA-8082	A
PCB 52	<0,020	mg/kg suš.	EPA-8082	A
PCB 101	<0,020	mg/kg suš.	EPA-8082	A
PCB 118	<0,020	mg/kg suš.	EPA-8082	A
PCB 153	<0,020	mg/kg suš.	EPA-8082	A
PCB 138	<0,020	mg/kg suš.	EPA-8082	A
PCB 180	<0,020	mg/kg suš.	EPA-8082	A

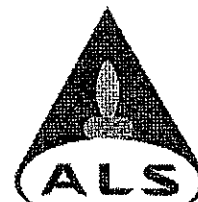
## Vysvětlivky ke sloupci tabulky "Vyhovuje normě":

"Vyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr vyhovuje limitní hodnotě dle výše uvedeného předpisu.

"Nevyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr nevyhovuje limitní hodnotě měření dle výše uvedeného předpisu.

"Vyhovuje SV" = vyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může tuto limitní hodnotu přesahovat.

"Nevyhovuje SV" = nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může být nižší než limitní hodnota.



ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 9/336, 190 00 Praha 9

Telefon: +420 284 081 646  
Fax: +420 284 081 750  
Internet: www.alsglobal.com, www.alsglobal.cz  
E-mail: info@alsglobal.com

GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10 - Zahradní Město

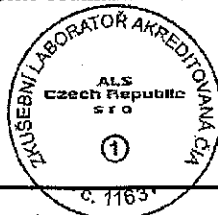
## Protokol o zkoušce č. 9982 / 5 / 2007

V Praze : 16.5.2007

Název projektu: Analýzy šterku z kolejového lože trati ČD Praha - Beroun, NŽS - průzkum  
Datum odběru: 25.4.2007  
Vzorky přijaty dne: 26.4.2007  
Vzorky odebral: Barth, Králík  
Použité vzorkovnice: PE  
Datum provedení zkoušky: 26.4. - 15.5.2007  
Místo provedení zkoušky: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7, 470 03 Česká Lípa - Q21-540-007/00, Q23-510-001/00, Č-I-10694, Č-I-11465(a)  
ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9

Hodnocení: Výsledky stanovení byly hodnoceny dle limitních hodnot přílohy č. 10 tabulky 10.1 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.  
Hodnocení je uvedeno v posledním sloupci tabulky pro každý parametr zvlášť.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na tomto protokolu se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího laboratoře ALS ČR se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.



  
Ing. Emilie Pokorná  
Vedoucí laboratoře ALS ČR

**Metody stanovení, údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů a další informace:**

- Č-I-10694 Q21-540-071/01 (ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137) Stanovení celkového uhlíku (TC), organického uhlíku (TOC), anorganického uhlíku (TIC) a uhlíčanů v pevných vzorcích coulometricky.
- Č-I-11465(a) Q21-540-086/01 (ČSN ISO 11465) Stanovení sušiny a vlhkosti v pevných vzorcích.
- E-14039 Q21-330-012/05 (EN 14039) Stanovení ropných uhlovodíků metodou GC/FID.  
Vzorek K5 Vzorek obsahoval těžké uhlovodíky nad C40H82, které nebyly zahrnuty do výpočtu.
- EPA-601 Q21-320-004/01 (EPA 601, EPA 624) Stanovení těkavých organických látek.
- EPA-610 Q21-380-003/02 (EPA 610, EPA 3550) Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků.
- EPA-8082 Q21-350-002/01 (EPA 8082) Stanovení polychlorovaných bifenyli - kongenerová analýza
- Q21-540-007/00 Q21-540-007/00 (DIN 38409-H8 a DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX).
- Q23-510-001/00 Úprava pevných vzorků k provedení analýz dle interního předpisu.

Nejistota měření (NM [%]) je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Parametry s indexem 'A' uvedeným za identifikátorem metody jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem 'N' se akreditace nevztahuje.

Označení vzorku: K5

Matrice: odpad 10.1 (294/2005)

ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	NM	limitní hodnoty	vyhovuje požadavkům
sušina při 105 °C	99,5	%	Č-I-11465(a)	A	±5	-
suma BTEX	<0,30	mg/kg suš.	EPA-601	A	0,4	vyhovuje
suma PAU	<5,0	mg/kg suš.	EPA-610	A	6	vyhovuje
EOX	<1,0	mg/kg suš.	Q21-540-007/00	A	1	vyhovuje
kvantita RU (C10-C40)	190	mg/kg suš.	E-14039	A	±30	300
suma kongenerů PCB	<0,14	mg/kg suš.	EPA-8082	A	0,2	vyhovuje

## Výsledky měření

označení vzorku	K5			
matrice	odpad 10.1 (294/2005)			
parametr	výsledek	NM	jednotka	metoda
TOC	5800 ±20		mg/kg suš.	Č-I-10694 A
benzen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601 A
toluen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601 A
ethylbenzen	<0,060		mg/kg suš.	EPA-601 A
m,p-xylen	<0,0600		mg/kg suš.	EPA-601 A
o-xylen	<0,0600		mg/kg suš.	EPA-601 A
xyleny	<0,12		mg/kg suš.	EPA-601 A
naftalen	<0,95		mg/kg suš.	EPA-610 A
fenanthren	<0,80		mg/kg suš.	EPA-610 A
anthracen	<0,20		mg/kg suš.	EPA-610 A
fluoranthren	0,99 ±30		mg/kg suš.	EPA-610 A
pyren	1,1 ±30		mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(a)anthracen	0,32 ±30		mg/kg suš.	EPA-610 A
chrysen	0,69 ±40		mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(b)fluoranthren	0,34 ±30		mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(k)fluoranthren	0,14 ±30		mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(a)pyren	0,12 ±30		mg/kg suš.	EPA-610 A
benzo(g,h,i)perylene	<0,17		mg/kg suš.	EPA-610 A
indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,30		mg/kg suš.	EPA-610 A
PCB 28	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 52	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 101	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 118	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 153	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 138	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A
PCB 180	<0,020		mg/kg suš.	EPA-8082 A

## Vysvětlivky ke sloupci tabulky "Vyhovuje normě":

"Vyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr vyhovuje limitní hodnotě dle výše uvedeného předpisu.

"Nevyhovuje" - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr nevyhovuje limitní hodnotě měření dle výše uvedeného předpisu.

"Vyhovuje SV" = vyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může tuto limitní hodnotu přesahovat.

"Nevyhovuje SV" = nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může být nižší než limitní hodnota.