

			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 305
IDDS: gj4w9x7
e-mail : info@sudopeu.cz







Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 111
IDDS: nd9sqfy
e-mail : praha@sudop.cz



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
IDS: kjee9md
e-mail: moravia@moravia.cz
<http://www.moravia.cz>

OBJEDNATEL	 Správa železnic, státní organizace Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc			
ZHOTOVITEL	SDRUŽENÍ SUDOP PRAHA a.s. - MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.		G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.: ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		ING. JIŘÍ MALINA 	VEDOUČÍ TÝMU: ING. PAVEL KUČERA	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		NAVRHL, VYPRACOVAL	EXTERNÍ SUBDODAVATEL	
ING. JIŘÍ BĚLOHOUBEK 		ING. JIŘÍ BĚLOHOUBEK 	Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc	
KRAJ: ZLÍNSKÝ		POVĚŘENÝ OÚ: VSETÍN	OBEC: VSETÍN, ÚSTÍ U VSETÍNA	
„Rekonstrukce žst. Vsetín“			ZAK. ČÍSLO MCO	18 - 060 - 232 - SR
			ÚČEL	DSP
			DATUM	03/2020
			FORMÁT	-
			MĚŘÍTKO	-
Odpadové hospodářství			ČÁST	POŘ.Č.
			B.3.2	-

Doplňující údaje:

0	03/2020	1.vydání	Ing. Bělohoubek v.r.	Ing. Bělohoubek v.r.	Ing. Pazderová v.r.	Mgr. Gabriel v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil
Objednatel:				Souprava:		
MORAVIA CONSULT Olomouc, a.s. Legionářská 1085/8 779 00 Olomouc						
Zhotovitel:						
Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166 e-mail: ecological@ecological.cz						
Projekt:				Číslo projektu:	310/19003	
„Rekonstrukce ŽST Vsetín“				VP (HIP):	Ing. Bělohoubek	
				Stupeň:	DSP	
KÚ: Zlínský		ORP: Vsetín		Datum:	03/2020	
Obsah:				Archiv:		
Odpadové hospodářství				Formát:	-	
				Měřítko:	-	
				Část:	Příloha:	
				B.3.2	-	

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc, a.s.
Legionářská 1085/8
779 00 Olomouc

Zpracovatel: *Ing. Jiří Bělohoubek – specialista posuzování vlivu na ŽP*
Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, pobočka
Brno, tel. 513 034 173

Ing. Tereza Pazderová

- odpadové hospodářství, obecná ochrana přírody



Březen 2020

Ing. Jiří Bělohoubek

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

7x výtisk, 1x digitální verze: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

0x výtisk, 1x digitální verze: Ecological Consulting a.s.

OBSAH

1	Obsah a cíl dokumentace.....	5
2	Technické údaje o stavbě	5
3	Platná legislativa.....	5
4	Nakládání s odpady	6
4.1	Shromažďování	7
4.2	Výkup	9
4.3	Recyklace odpadů	9
4.4	Odstranění	9
5	Druhy odpadů vznikající v rámci stavby.....	10
6	Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů.....	25
7	Návrh opatření	26
8	Závěr	27
9	Seznam příloh	28
10	Literatura	28

1 OBSAH A CÍL DOKUMENTACE

Předkládaná část dokumentace řeší nakládání s odpady v průběhu stavby „**Rekonstrukce ŽST Vsetín**“. Cílem této části dokumentace je především stanovit druhy odpadů (materiálů) vzniklých v rámci realizace stavby. Rovněž je zde stručně popsán vznik některých druhů odpadů a způsob nakládání s nimi.

2 TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ

Podrobný technický popis je předmětem příslušných kapitol projektové dokumentace.

3 PLATNÁ LEGISLATIVA

Při veškerém nakládání s odpady (tzn. jejich soustřeďování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) je původce odpadů povinen postupovat dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. Provádění ustanovení zákona o odpadech upravují ke dni zpracování dokumentace následující vyhlášky:

- ❑ **č. 93/2016 Sb.**, o Katalogu odpadů (v platném znění),
- ❑ **č. 94/2016 Sb.**, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platném znění),
- ❑ **č. 130/2019 Sb.**, o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem
- ❑ **č. 383/2001 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění)
- ❑ **č. 384/2001 Sb.**, o nakládání s PCB (v platném znění),
- ❑ **č. 237/2002 Sb.**, o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků (v platném znění),
- ❑ **č. 294/2005 Sb.**, o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, (v platném znění),
- ❑ **č. 352/2005 Sb.**, o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady (v platném znění),
- ❑ **č. 341/2008 Sb.**, o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (v platném znění)

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem **č. 477/2001 Sb.**, o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu (v platném znění).

4 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech upřesňuje, mimo jiné i pravidla pro nakládání s odpady při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a trvale udržitelného rozvoje. Nakládání s odpady je v zákoně o odpadech definováno jako jejich shromažďování, soustřeďování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

Při nakládání s odpady musí každý původce dodržovat jednak obecné povinnosti dané legislativou, tj.:

- předcházet vzniku odpadů
- přednostně odpady nabízet k využití
- odstraňovat odpady v zařízeních k tomu určených
- odpady předávat pouze oprávněným osobám (viz §12 odst.3 zákona o odpadech), buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,

ale i dodržovat povinnosti původců odpadů, tak jak jsou uvedeny v § 16 zákona o odpadech

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem. Tuto evidenci archivovat po dobu, kterou stanovuje zákon o odpadech nebo prováděcí právní předpis,
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených zákonem č. 185/2001Sb. podle § 15,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech.

Původce, v tomto případě tedy dodavatel stavby, je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Zhotovitel stavby předloží zpracovanou písemnou dokumentaci o nakládání s odpady, s ohledem na finanční náklady stavby, ve formě závěrečné zprávy. V ní bude jako původce odpadu dokladovat způsob nakládání s odpady v průběhu stavby a předá ji zástupci Správy

železnic, státní organizace při kolaudaci stavby. Náležitosti závěrečné zprávy jsou uvedeny v příloze č.3.

Hierarchie způsobů nakládání s odpady

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění ukládá v paragrafu 9a povinnost dodržovat v rámci odpadového hospodářství hierarchii způsobů nakládání s odpady, a to v tomto pořadí:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit, pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.

Nebezpečné odpady

Nebezpečný odpad je definován jako odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014), nebo který je uveden v Katalogu odpadů (vyhl. č. 93/2016 Sb.) jako nebezpečný odpad, nebo je smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako nebezpečný. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů musí provádět pouze osoba s pověřením k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

4.1 Shromažďování

Shromažďováním je míněno krátkodobé soustředění odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady. Odpady, které vzniknou v průběhu realizace, budou odváženy a odstraňovány mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, které bude možné specifikovat až po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby. K shromažďování odpadů zpravidla slouží plochy zařízení staveniště. Obecně však platí zásada, že na plochách zařízení staveniště budou odpady shromažďovány jen krátkodobě, po nezbytně nutnou dobu.

Ze strany zhotovitele stavby bude zajištěno, aby odpady byly chráněny před povětrnostními vlivy, aby shromažďovací nádoby odolaly chemickým vlivům odpadů v nich skladovaných. Dále zajistí, aby shromažďovací nádoby zabezpečily odpad před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů, nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí. Zhotovitel stavby je odpovědný za nakládání s odpady až do doby jejich předání oprávněné osobě ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění.

Shromažďovací nádoby by měly dále samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečit ochranu okolí před druhotnou prašností. Shromažďovací místo nebo umístění shromažďovacího prostředku bude voleno tak, aby byly zohledněny otázky bezpečnosti při jeho obsluze, požární bezpečnosti, jeho dostupnosti a možnosti obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky. Místa určená pro shromažďování odpadů budou řádně označena.

Shromažďování nebezpečných odpadů

Nebezpečné odpady budou ukládány do nádob k tomu určených, tyto nádoby budou označeny dle platné legislativy (vyhl. č. 383/2001 Sb.). Jako shromažďovací nádoby mohou sloužit např. kontejnery, obaly, jímky, nádrže, které splňují technické požadavky kladené na shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů budou odlišeny (tvarově, barevně) od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady nebo používaných pro jiné druhy odpadů. Shromažďovací prostředky pro komunální odpad musí splňovat příslušné technické normy (např. ČSN EN 840).

Pokud budou shromažďovací prostředky sloužit zároveň i jako přepravní obaly, budou splňovat požadavky právních předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí a zboží. Místo určené ke shromažďování nebezpečného odpadu nebo v jeho blízkosti bude označeno identifikačním listem příslušného nebezpečného odpadu. V něm bude uveden zejména název odpadu, katalogové číslo odpadu, původce odpadu, fyzikální a chemické vlastnosti, nebezpečné vlastnosti odpadu, bezpečnostní opatření při manipulaci, skladování a přepravě, opatření při haváriích, nehodách a požárech (podrobněji viz vyhl. č. 383/2001 Sb.). Shromažďovací prostředky odpadů s nebezpečnou vlastností budou označeny grafickým symbolem v souladu s platným právním předpisem.

4.2 Výkup

Předávání odpadů je z hlediska ekonomického v převážné míře v záporných finančních položkách, ale u některých položek lze kalkulovat i ekonomický přínos, pokud jsou předány do výkupu odpadů (odpady katalog. č. 17 04 01 - měď a její slitiny, 17 04 02 – hliník, 17 04 05 – železný šrot, 17 05 07 - směsné kovy, 17 04 11– Kabely a zbytky vodičů). Výkupem odpadů je sběr odpadů osobami oprávněnými k nakládání s odpady, v případě kdy jsou odpady odkupovány od původců za předem sjednanou cenu.

Před odevzdáním výše zmíněných odpadů do zařízení určenému k výkupu odpadů je třeba se řídit Směrnicí Správy železnic č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem, která je závazná pro organizační složky Správy železnic, i pro všechny právnické a fyzické osoby provádějící projekční, stavební či udržovací práce na železniční dopravní cestě.

4.3 Recyklace odpadů

Převážnou část odpadů, vznikajících v rámci realizace záměru „**Rekonstrukce ŽST Vsetín**“ budou tvořit odpady patřící dle Katalogu odpadů (vyhláška č. 93/2016 Sb.) do skupiny č. 17- Stavební a demoliční odpady. Tyto odpady mohou být při vhodném řízení jejich vzniku a nakládání s nimi významným zdrojem úspor primárních surovin. Při odstraňování stavby je doporučeno nejprve vytrídít části, které by mohly být považovány za nežádoucí příměsi a které by mohly komplikovat recyklaci stavební hmoty. Prioritně je doporučováno, aby stavební výrobky byly použity v místě stavby, pokud je tato varianta technicky možná. Podmínkou pro jejich použití na stavbě je splnění bezpečnosti (např. výrobky nejsou kontaminovány).

Princip znovuzískání stavebních materiálů z minerálních odpadů (materiálové využití odpadů) spočívá zpravidla v mechanické (fyzikální) úpravě (drcení, třídění) odpadů kategorie „ostatní odpad“ a zařazení materiálů vystupujících ze zařízení k úpravě odpadu dle jejich technických, kvalitativních a tržních požadavků mezi výrobky či odpady.

V rámci stavby je uvažováno s recyklací materiálu ze šterkového lože. Předpokládá se využití recyklační základny v areálu provozovaného recyklačního centra ve Vsetíně v blízkosti železničního nádraží. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je recyklační linka stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den vyjmenovaným zdrojem dle přílohy č. 2 zákona. Dodavatel recyklační linky bude mít platné povolení provozu stacionárního zdroje dle §11 zákona č. 201/2012 Sb. a dále musí před zahájením provozu získat souhlas k provozování zařízení dle § 14 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

4.4 Odstranění

Odpad, který nebude možno již dále využít na stavbě, bude odvezen do zařízení na využití a odstraňování odpadů.

5 DRUHY ODPADŮ VZNIKAJÍCÍ V RÁMCI STAVBY

Dle zákona č. 185/2001 Sb. je povinností každého původce odpadu – v našem případě zhotovitele stavby – zařadit odpad pro účely nakládání s odpadem dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 93/2016 Sb.).

Při realizaci jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů bude vznikat celá škála odpadů. Pro určení množství jednotlivých druhů odpadů byl zpracován seznam odpadů vycházející z plánovaných prací vztahujících se k jednotlivým stavebním objektům a provozním souborům (viz příloha č. 2). Určení jednotlivých druhů odpadů a jejich množství je poněkud problematické a závisí především na technologické kázni dodavatelů stavebních prací. Je více než pravděpodobné, že množství odpadů a jejich druhová skladba budou při vlastní realizaci stavby poněkud odlišné. Tato odlišnost však nebude nikterak zásadní.

V následujících odstavcích je uveden seznam odpadů, které budou vznikat v rámci realizace stavby a rovněž je zde stručně popsán jejich vznik a podmínky nakládání s nimi.

Největší množství odpadu budou tvořit odpady z železničního svršku a spodku. Jedná se o odpad katalogového čísla 17 05 04 a 17 05 08. Dále byla v konstrukční vrstvě nalezena škvára, kterou řadíme pod katalogové č. 17 09 04 (konkrétně se jednalo o vzorky z km 37,890 a km 43,200. Pro orientační určení míry kontaminace zemin pražcového podloží v železniční stanici Vsetín a v traťovém úseku Jablunka - Vsetín byly s ohledem na limitní koncentrace chemických ukazatelů dle vyhl. č. 294/2005 Sb. společností GeoTec-GS, a.s. vypracovány zprávy Rodovská Ž. (2017): Rekonstrukce žst. Vsetín, B.10.3., Stanovení kontaminace šterkového lože, a Roubalíková K. (2019): Rekonstrukce ŽST Vsetín, B.14.4 Chemické analýzy znečištění zemin pražcového podloží. Stanovená míra znečištění zemin šterkového lože a zemní pláně je podkladem pro určení způsobu dalšího nakládání s danými materiály.

Před začátkem realizace odběrů vzorků byl v souladu s vyhl. č. 94/2016 Sb. vypracován Plán odběru vzorků. Vzorky pak byly odebrány v souladu s tímto plánem.

Vzorky nebyly odebírány z míst vizuálně znečištěných (ty budou odtěženy a odstraněny separátně). Hmotnost jednotlivých odebraných vzorků byla cca 3 kg. Odebrané vzorky byly uloženy do dvojitých polyetylenových sáčků a transportovány do laboratoře.

V rámci předchozího průzkumu (Rodovská, 2017) bylo odebráno 18 bodových vzorků štěrkového lože, z nichž bylo smícháno 5 vzorků směsných v žst. Vsetín a TÚ Valašská Polánka (viz. tabulka 1). Vzorky byly odebrány v období od 20.3. do 31.3.2017. Rozsah chemických analýz byl dán ukazateli dle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 vyhl. č.294/20051. Z uvedených rozsahů nebyl stanoven pouze ukazatel TOC (Total Organic Compound) dle tab. 4.1 uvedené vyhlášky. Ekotoxikologické testy v rozsahu tabulky 10.2 vyhl. č. 294/2005 nebyly provedeny z důvodu, že vzorky nevyhověly požadavkům dle tab. 10.1.

Tabulka 1: Shrnutí hlavních informací o odběru vzorků ze zprávy (Rodovská, 2017), materiál: štěrkové lože

Odběr dílčích charakteristických vzorků					Směsný vzorek
Vzorek	staničení (km)	skupina	jednotka	kolej	Označení
K1a-35,500	35,500		žst. Vsetín	1a	K1S
K1a-36,500	36,500		žst. Vsetín	1a	
K1a-37,300	37,300		žst. Vsetín	1a	
K2-34,200	34,200		TÚ Valašská Polánka	2	K2S
K2-35,050	35,050		TÚ Valašská Polánka	2	
K2-35,400	35,400		žst. Vsetín	2a	K3S
K2-36,400	36,400		žst. Vsetín	2a	
K2-37,200	37,200		žst. Vsetín	2a	
K2-37,620	37,620	sudá	žst. Vsetín	2	K4S
K2-43,800	43,800	sudá	žst. Vsetín	2	
K4-37,550	37,550	sudá	žst. Vsetín	4	
K4-37,950	37,950	sudá	žst. Vsetín	4	
K6-37,820	37,820	sudá	žst. Vsetín	6	
K6-38,045	38,045	sudá	žst. Vsetín	6	
K1-37,720	37,720	lichá	žst. Vsetín	1	K5S
K1-37,790	37,790	lichá	žst. Vsetín	1	
K3-37,820	37,820	lichá	žst. Vsetín	3	
K3-38,050	38,050	lichá	žst. Vsetín	3	

Výsledky vzorkování a chemických analýz byly vyhodnoceny spolu se současnými výsledky průzkumu štěrkového lože, konstrukční vrstvy a zemní pláně.

Současný průzkum (Roubalíková, 2019)

V rámci průzkumu bylo odebráno celkem 44 bodových vzorků ze štěrkového lože, konstrukční vrstvy a zemní pláně, z nichž ze 39 vzorků bylo smícháno 10 vzorků směsných.

Vzorkovány byly následující jednotky ze štěrkového lože (zóna A):

- i. žst. Vsetín – 21 bodových vzorků => 5 směsných vzorků
- ii. TÚ Jablunka - Vsetín – 2 bodové vzorky

Vzorkovány byly následující jednotky z konstrukční vrstvy (zóna B):

- i. žst. Vsetín – 1 bodový vzorek
- ii. TÚ Jablunka - Vsetín – 2 bodové vzorky

Vzorkovány byly následující jednotky ze zemní planě (zóna C):

- i. žst. Vsetín – 18 bodových vzorků => 5 směsných vzorků

Tabulka 2: Shrnutí hlavních informací plánu vzorkování ze zóny A - štěrkového lože (aktuální průzkum)

Vzorek	Lokalizace				Hl. odběru (m)	Analytický vzorek
	staničení (km)	skupina	jednotka	kolej		
K1-37,850-ŠL	37,850		žst. Vsetín	1	0,00 – 0,60	K1S
K1-37,910-ŠL	37,910		žst. Vsetín	1	0,00 – 0,60	
K3-38,010-ŠL	38,010		žst. Vsetín	3	0,00 – 0,60	
K5-37,540-ŠL	37,540		žst. Vsetín	5	0,00 – 0,60	
K7-37,600-ŠL	37,600		žst. Vsetín	7	0,00 – 0,60	
K7-37,890-ŠL	37,890		žst. Vsetín	7	0,00 – 0,60	
K2-37,950-ŠL	37,950		žst. Vsetín	2	0,00 – 0,60	K3S
K2-38,190-ŠL	38,190		žst. Vsetín	2	0,00 – 0,60	
K4-37,950-ŠL	37,950		žst. Vsetín	4	0,00 – 0,60	
K6-37,780-ŠL	37,780		žst. Vsetín	6	0,00 – 0,60	
K6b-38,150-ŠL	38,150		žst. Vsetín	6b	0,00 – 0,60	
K9-37,825-ŠL	37,825		žst. Vsetín	9	0,00 – 0,60	K5S
K11-37,790-ŠL	37,790		žst. Vsetín	11	0,00 – 0,60	
K11-37,975-ŠL	37,975		žst. Vsetín	11	0,00 – 0,60	
K15-37,670-ŠL	37,670		žst. Vsetín	15	0,00 – 0,60	
K15-37,970-ŠL	37,970		žst. Vsetín	15	0,00 – 0,60	
K8-37,850-ŠL	37,850		žst. Vsetín	8	0,00 – 0,60	K7S
K8c-38,050-ŠL	38,050		žst. Vsetín	8c	0,00 – 0,60	
K10-37,720-ŠL	37,720		žst. Vsetín	10	0,00 – 0,60	
K12-37,700-ŠL	37,700		žst. Vsetín	12	0,00 – 0,60	K9S
K16-37,680-ŠL	37,680		žst. Vsetín	16	0,00 – 0,60	
K1-43,250-ŠL	43,250		TÚ Jablunka - Vsetín	1	0,00 – 0,60	K1-43,250-ŠL
K2-43,200-ŠL	43,200		TÚ Jablunka - Vsetín	2	0,00 – 0,60	K2-43,200-ŠL
K7-37,890-KV	37,890		žst. Vsetín	7	0,60 – 0,80	K7-37,890-KV
K1-43,250-KV	43,250		TÚ Jablunka - Vsetín	1	0,60 – 0,80	K1-43,250-KV
K2-43,200-KV	43,200		TÚ Jablunka - Vsetín	2	0,60 – 0,80	K2-43,200-KV

Tabulka 3: Shrnutí hlavních informací plánu vzorkování ze zóny B – konstrukční vrstvy (aktuální průzkum)

Vzorek	Lokalizace				Hl. odběru (m)	Analytický vzorek
	staničení (km)	skupina	jednotka	kolej		
K7-37,890-KV	37,890		žst. Vsetín	7	0,60 – 0,80	K7-37,890-KV
K1-43,250-KV	43,250		TÚ Jablůnka - Vsetín	1	0,60 – 0,80	K1-43,250-KV
K2-43,200-KV	43,200		TÚ Jablůnka - Vsetín	2	0,60 – 0,80	K2-43,200-KV

Tabulka 4: Shrnutí hlavních informací plánu vzorkování ze zóny C – zeminy zemní pláň (aktuální průzkum)

Vzorek	Lokalizace				Hl. odběru (m)	Analytický vzorek
	staničení (km)	skupina	jednotka	kolej		
K1-37,910-ZP	37,910		žst. Vsetín	1	0,80 - 1,00	K2S
K3-38,010-ZP	38,010		žst. Vsetín	3	0,80 - 1,00	
K5-37,540-ZP, KV	37,540		žst. Vsetín	5	0,80 - 1,00	
K7-37,600-ZP	37,600		žst. Vsetín	7	0,80 - 1,00	
K2-37,950-ZP	37,950		žst. Vsetín	2	0,80 - 1,00	K4S
K4-37,950-ZP	37,950		žst. Vsetín	4	0,80 - 1,00	
K6-37,780-ZP	37,780		žst. Vsetín	6	0,80 - 1,00	
K6b-38,150-ZP	38,150		žst. Vsetín	6b	0,80 - 1,00	
K9-37,825-ZP	37,825		žst. Vsetín	9	0,80 - 1,00	K6S
K11-37,790-ZP	37,790		žst. Vsetín	11	0,80 - 1,00	
K11-37,975-ZP	37,975		žst. Vsetín	11	0,80 - 1,00	
K15-37,670-ZP	37,670		žst. Vsetín	15	0,80 - 1,00	
K15-37,970-ZP	37,970		žst. Vsetín	15	0,80 - 1,00	K8S
K8-37,850-ZP	37,850		žst. Vsetín	8	0,80 - 1,00	
K8c-38,050-ZP	38,050		žst. Vsetín	8c	0,80 - 1,00	
K10-37,720-ZP	37,720		žst. Vsetín	10	0,80 - 1,00	
K12-37,700-ZP	37,700		žst. Vsetín	12	0,80 - 1,00	K10S
K16-37,680-ZP	37,680		žst. Vsetín	16	0,80 - 1,00	

Jednotlivé vzorky byly odebírány z kopané, ručně hloubené, sondy. Sondy byly provedeny mezi hlavami pražců, přes konstrukční vrstvy železničního svršku, až do úrovně zemní pláň. Vzorky byly odebírány z celého profilu štěrkového lože a následně ze zemní pláň. Odebrané vzorky byly homogenizovány, kvartovány, dále upravovány síťováním.

Odebrané vzorky byly předány k provedení chemických analýz do akreditované laboratoře VZ lab, s.r.o. Akreditovaná laboratoř garantuje dodržení analytických postupů daných závaznými normami pro jednotlivé analyty. Vzhledem k účelu průzkumu byl rozsah chemických analýz dán ukazateli dle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 vyhl.č. 294/20051. U vzorků, které vyhovovaly tabulce 10.1, byl proveden ekotoxikologický test v rozsahu tabulky 10.2 vyhl. 294/2005. Z uvedených rozsahů nebyl stanoven pouze ukazatel TOC dle tab. 4.1 uvedené vyhlášky.

Výsledné koncentrace daných ukazatelů byly porovnány s limity uvedenými v tabulkách 2.1, 4.1, 10.1 a 10.2 vyhl. č. 294/2005. Na základě tohoto srovnání bylo provedeno zatřídění materiálu vzorků pro dané skupiny skládek, resp. byla diskutována možnost využití daného materiálu na povrchu terénu.

Na základě výsledků chemických rozborů bylo dokladováno, že:

Zóna A – štěrkové lože

- Tab. 2.1: Ve výluzích (dle tab. č. 2.1 vyhl. č. 294/2005 Sb.) byla dokumentována kontaminace fenoly, a to u 1 ze 12 vzorků. Vzorek K5S je vyhovující pro třídy vyluhovatelnosti IIa, IIb a III vyhlášky č.294/2005 Sb. Ostatní vzorky splňují požadavky uvedené vyhlášky pro tř. vyluhovatelnosti I, tj. 11 ze 12 vzorků (91,7%).
- Limitní koncentrace v sušině (dle tab. č. 4.1 vyhl. č. 294/2005 Sb.) byly překročeny u ropných uhlovodíků reprezentovaných ukazatelem C10-C40, a to u 8 ze 12 vzorků. U 2 vzorků ze 12 byla naměřena také nadlimitní koncentrace PAU. Celkem 33,3 % vzorků vyhovělo požadavkům uvedené tabulky. TOC nebyl stanoven, avšak vzhledem k nízkým koncentracím DOC ve výluzích (<50 mg/l, resp. <80 mg/l sensu vyhl. č. 294/2005 Sb.) je materiál v tomto parametru považován za vyhovující.
- Limitní koncentrace v tab. č. 10.1 vyhl. č. 294/2005 Sb. byly překročeny u všech vzorků u polyaromatických uhlovodíků (PAU) a C10-C40. Dále bylo zaznamenáno u 5 vzorků ze 12 překročením limitních koncentrací u arsenu (As). U 4 vzorků z 12 byly naměřeny nadlimitní koncentrace Pb a Cd. U 2 ze 12 vzorků byla překročena limitní koncentrace u PCB. U vzorku K5S byla zjištěna nadlimitní koncentrace EOX. Z vyhodnocení vyplývá, že všechny vzorky ze současného i převzatého průzkumu nevyhověly požadavkům dle tab. 10.1.
- Vzhledem k výše uvedeným nepříznivým výsledkům znečištění vzorků bylo upuštěno od stanovení ekotoxicit dle tab. 10.2 vyhl. č. 294/2005 Sb.

Zóna B – konstrukční vrstva

1) Škvára: vzorky K7-37,890-KV a K2-43,200-KV

- Ve výluzích (dle tab. č. 2.1 vyhl. č. 294/2005 Sb.) byla dokumentována kontaminace fenoly, a to u vzorku K2- 43,200-KV. U vzorku K2-43,200-KV byla naměřena koncentrace fenolů ve výluhu 0,12 mg/l. Při nepřesnosti měření 15%, se koncentrace fenolů v tomto vzorku pohybuje kolem limitní koncentrace 0,1 mg/l. Vzorek K2-43,200-KV je vyhovující pro třídy vyluhovatelnosti IIa, IIb a III vyhlášky č. 294/2005 Sb. Vzorek K7-37,890-KV splňuje požadavky uvedené vyhlášky pro tř. vyluhovatelnosti I.

- Oba dva vzorky vyhověly požadavkům tabulky tab. č. 4.1 vyhl. č. 294/2005 Sb., limitní koncentrace nebyly překročeny. TOC nebyl stanoven, avšak vzhledem k nízkým koncentracím DOC ve výluzích je materiál v tomto parametru považován za vyhovující.
- Limitní koncentrace v tab. č. 10.1 vyhl. č. 294/2005 Sb. byla překročena u obou vzorků u PAU, C10-C40 a As.U vzorku K7-37,890-KV byla navíc naměřena nadlimitní koncentrace Pb. Z vyhodnocení vyplývá, že oba dva vzorky nevyhovují požadavkům dle tab. 10.1.
- Vzhledem k výše uvedeným nepříznivým výsledkům znečištění vzorků bylo upuštěno od stanovení ekotoxicity dle tab. 10.2 vyhl. 294/2005 Sb.

2) Vzorek K1-43,250-KV

- Vzorek K1-43,250-KV splňuje požadavky tab. č. 2.1 vyhl. č. 294/2005 Sb. uvedené pro tř. vyluhovatelnosti I.
- Vzorek K1-43,250-KV vyhověl požadavkům tab. č. 4.1 vyhl. č. 294/2005 Sb., limitní koncentrace nebyly překročeny. TOC nebyl stanoven, avšak vzhledem k nízkým koncentracím DOC ve výluzích je materiál v tomto parametru považován za vyhovující.
- Limitní koncentrace v tab. č. 10.1 vyhl. č. 294/2005 Sb. nebyly překročeny. Z vyhodnocení vyplývá, že vzorek K1-43,250-KV vyhovuje požadavkům dle tab. 10.1.
- Na vzorku K1-43,250-KV byly s ohledem na vyhovující výsledek analýzy v rozsahu dle tab. 10.1, provedeny ekotoxikologické testy. Na základě provedeného testu bylo zjištěno, že vzorek K1-43,250-KV nesplňuje podmínky dle tab. 10.2 vyhl. č. 294/2005 Sb.

Zóna C – zemní pláň

- Ve výluzích (dle tab. č. 2.1 vyhl. č. 294/2005 Sb.) byla dokumentována kontaminace fenoly, a to u 3 z 5 vzorků. Vzorky K2S, K8S a K10S jsou vyhovující pro třídy vyluhovatelnosti IIa, IIb a III vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ostatní vzorky splňují požadavky uvedené vyhlášky pro tř. vyluhovatelnosti I (viz př. č. 3), tj. 2 ze 5 vzorků (40%).
- Limitní koncentrace (tab. č. 4.1 vyhl. č. 294/2005 Sb.) v sušině byly překročeny u ropných uhlovodíků reprezentovaných ukazatelem C10-C40, a to u 3 z 5 vzorků. Celkem 40 % vzorků vyhovělo požadavkům uvedené tabulky. TOC nebyl stanoven, avšak vzhledem k nízkým koncentracím DOC ve výluzích je materiál v tomto parametru považován za vyhovující.
- Limitní koncentrace byla překročena u PAU a C10-C40 u 4 vzorků z 5. Dále byla překročena limitní koncentrace u 3 z 5 vzorků u arsenu. Z vyhodnocení vyplývá, že jeden vzorek vyhovuje požadavkům dle tab. 10. 1.

- Na vzorku K6S byly s ohledem na vyhovující výsledek analýzy v rozsahu dle tab. 10.1, provedeny ekotoxikologické testy. Na základě provedeného testu bylo zjištěno, že vzorek K6S splňuje podmínky uvedené tabulky

Na základě vyhodnocení výsledků chemických rozborů vzorků z obou provedených průzkumů (z let 2017 a 2019) zemin štěrkového lože, konstrukční vrstvy a zemní pláň bude možné materiál reprezentovaný analyzovanými vzorky **používat na povrch terénu** ve smyslu vyhl. č. 294/2005, a to **pouze u vzorku K6S** (zóna C – zemní pláň). Materiál reprezentovaný vzorky K9S; K1-43,250-ŠL; K2S_2017; K4S_2017 (zóna A – štěrkové lože); K7-37,890-KV/škvára; K1-43,250-KV (zóna B – konstrukční vrstva) a K6S (zóna C – zemní pláň) na skládku inertního odpadu skupiny S-IO. Ostatní **vzorky podle vyhodnocení limitních chemických ukazatelů vyhověly požadavkům na ukládání na skládku ostatního odpadu skupiny S-OO1**, respektive mohou být použity pro těsnící vrstvu skládek skupin S-OO a S-NO.

Materiál reprezentovaný vzorkem K2-43,200-KV/škvára byl kvůli nadlimitní koncentraci fenolů ve výluhu 0,12 mg/l zařazen na skládku ostatního odpadu skupiny S-OO1, respektive může být použit pro těsnící vrstvu skládek skupin S-OO a S-NO.

Výsledky laboratorních zkoušek je nutno hodnotit jako orientační. Odebrané vzorky reprezentují bodové informace, které charakterizují konkrétní místo odběru. Při vlastní realizaci stavby a zpracování celého objemu štěrkového lože se mohou výsledky od provedených chemických analýz lišit.

Při rekonstrukci stavby je doporučeno přednostně odtěžit místa zřetelně znečištěná ropnými látkami a místa v okolí výhybek a dlouhého stání vlaků. S těmito odtěženými materiály (odpady) bude nakládáno odděleně od ostatních stavebních odpadů ze stavby.

17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 – kat. „O“

Významné množství těchto odpadů bude vznikat při výkopových pracích v rámci celé stavby (materiál z železničního spodku, výkop v místě vedené kabelové trasy, při rekonstrukci mostních objektů apod.). S vytěženou zeminou je třeba nakládat v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Zemina splňující charakteristiky pro materiál vhodný do náspů může být využita v rámci stavby. V případě, že se bude jednat o zeminu splňující požadavky na uložení na povrchu terénu je možné využití výkopové zeminy na terénní úpravy jiných staveb, na rekultivačně - asanačních plochách, případně lze tento odpad využít na konstrukční vrstvy skládek (tzn. k technickému zabezpečení skládky) nebo na terénní úpravy skládky.

Pokud nebude zemina využita k výše zmíněným účelům, bude nutno s ní nakládat jako s odpadem a přebytečná zemina může být uložena na skládce skupiny S – inertní odpad, případně skupiny S – ostatní odpad (dle výsledků geotechnického průzkumu).

Při samotné realizaci výkopových prací je třeba sledovat, zda těžený materiál nebyl kontaminován nebezpečnými látkami (zejména pohonné hmoty). V případě zjištěné kontaminace je nutno provést analytický rozbor odpadu a následně na základě výsledku tohoto rozboru odpad zařadit jako druh 17 05 03 a nakládat s tímto odpadem jako s odpadem nebezpečným (např. biodegradace nebo uložení na skládce nebezpečných odpadů).

V souvislosti s rekonstrukcí kolejiště bylo upozorněno na skutečnost, že je v blízkosti kolejí u polanského zhlaví (cca km 37,5) evidována stará ekologická zátěž - České dráhy, a.s. Vsetín. Lokalita je uváděna jako místo výroby, skladování nebo manipulace s ropnými látkami.

V roce 2009 byla pro toto místo zpracována společností TALPA – RPF, s.r.o. Analýza rizik. Byla zde ověřena významná kontaminace podzemních vod ropnými látkami a některými PAU s výskytem volné fáze ropných látek na hladině. Kontaminace zemin zde nebyla zjištěna. Tato stará ekologická zátěž se nachází mimo rozsah stavby.



Obrázek 1: Stará ekologická zátěž (zdroj: sekm.cz)

V rámci geotechnického průzkumu byl v blízkosti této zátěže odebrán vzorek ze štěrkového lože, konstrukční vrstvy a zemní pláně, reprezentované vzorky K1S a K2S. Z chemických výsledků vyplývá, že materiál reprezentovaný těmito vzorky splňuje třídu vyluhovatelnosti IIa tab. 2.1. vyhlášky č. 294/2005 Sb. a je možné jej uložit na skládku ostatního odpadu.

Při realizaci stavby má zhotovitel stavby povinnost vznikající odpady vzorkovat a na základě výsledků s nimi nakládat v souladu s platnou legislativou v oblasti odpadového hospodářství.

Ostatní odpady

Další stavební odpady budou vznikat při odstraňování drážního tělesa, demolicích a stavebních pracích, rekonstrukcích mostních objektů atd. Jejich stručný popis je uveden níže v textu.

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly - kat. „O“

15 01 02 Plastové obaly - kat. „O“

Pro nakládání s těmito druhy odpadu není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Tento druh odpadu je možné recyklovat, případně použít jako alternativní palivo nebo uložit na skládku S-OO.

16 01 22 - Součástky jinak blíže neurčené– kat. „O“

Pryž zařazená pod kat.č. 16 01 22 bude vznikat v rámci stavebních úprav železničních přejezdů. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Tento druh odpadu je možné recyklovat, případně použít jako alternativní palivo nebo uložit na skládku ostatního odpadu.

Odpady z elektrického a elektronického zařízení

16 02 14 Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13 – kat. „O“

Do této kategorie odpadů lze zařadit elektrošrot vznikající při úpravách silnoproudé technologie. Jedná se o ostatní odpad. S tímto odpadem musí být nakládáno v souladu s platnou legislativou. Je potřeba jej odevzdat na místech k tomu určených (zařízení určená ke sběru elektroodpadu, sběrné dvory, popřípadě některé sběrné druhotných surovin).

16 02 16 Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15

Jedná se o porcelánové odpojovače a izolátory, které budou vznikat v rámci úprav trakčního vedení a silnoproudých technologií. Tento druh odpadu je možné předat do zařízení vykupující druhotné suroviny (výkup), případně uložit na skládku S-OO.

Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton a 17 01 02 Stavební a demoliční suť – cihly, 17 01 03 - Stavební a demoliční suť - tašky a keramické výrobky - kat. – „O“

V rámci stavby (demolice objektů, likvidaci stávajících betonových pražců atd.) budou vznikat materiály jako je beton, cihly, tašky a keramické výrobky. Jedná se o významné množství odpadů, které lze upravovat (drcením a tříděním na jednotlivé frakce) v příslušném zařízení k úpravě odpadů (recyklační linka). Materiál lze recyklovat buď na mobilních recyklačních linkách na místě demoličních prací, nebo v zařízeních k tomu určených. Pod katalogové číslo 17 01 03 jsou řazeny i porcelánové izolátory, které je možné předat do některých zařízení vykupující druhotné suroviny (u tohoto odpadu se nejedná o výkup).

Výhodou mobilních recyklačních linek jsou nízké náklady (např. odpadají finanční náklady na odvoz materiálu) a při použití vhodného drtiče (např. čelistový drtič) i nízká emitovaná prašnost a menší zatížení okolí hlukem. Nevýhodou však bývá nižší kvalita výstupního recyklátu. Naproti tomu renomovaná firma specializující se na recyklaci a vybavena vhodným zařízením je schopna vyrobit vysoce kvalitní recykláty využitelné např. i do nosných vrstev komunikací.

Tyto odpady určené k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Následně lze recykláty využít na vlastní stavbě, nebo na jiných stavbách, popřípadě i do jiných stavebních konstrukcí, v souladu s příslušnými požadavky a předpisy. Pro nakládání s těmito odpady není nutno, mimo zamezení prašnosti, stanovovat zvláštní podmínky.

Dřevo, sklo, plasty

17 02 01 – Dřevo, 17 02 02 – Sklo, 17 02 03 Plasty - kat. „O“

V případě, že výše uvedené materiály a zařízení nebudou nadále využitelné pro potřeby stavby, stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno na základě požadavků platné legislativy v odpadovém hospodářství. Tyto druhy odpadů budou vznikat především při demoličních pracích v železniční stanici a dále v rámci kolejových úprav (polyethylénové podložky). Jedná se o odpady, při jejichž nakládání není nutno stanovovat zvláštní podmínky. V případě odpadu č. 17 02 01 je možné jej předat do kompostovacího zařízení, zařízení určeném k energetickému využití odpadů či na skládku ostatního odpadu. Odpady kat. č. 17 02 02 a 17 02 03 budou shromažďovány odděleně a dále budou odstraněny v příslušném zařízení pro využití odpadů (např. sběrné suroviny, energetické využití odpadů), případně skládku ostatního odpadu.

Je však třeba zjišťovat, zda nejsou některé části znečištěny nebezpečnými látkami a v případě zjištění znečištění zařadit tyto odpady pod katalogové číslo 17 02 04 Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné – kategorie N a dále s nimi nakládat v režimu odpadů nebezpečných.

Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 02 – Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 – kat. „O“

Nejvýznamnější množství těchto odpadů bude vznikat při úpravách železničních přejezdů, pozemní komunikace a v rámci úprav sdělovacího zařízení. Odpady kategorie ostatní lze po úpravě v příslušném zařízení recyklovat (využít) a to jak na vlastní stavbě, tak i na jiných stavbách, za předpokladu splnění podmínek na příslušné suroviny. Pro recyklaci stavebních odpadů platí obecně to, co již bylo uvedeno dříve (viz odpady 17 01 01). Pro nakládání s tímto odpadem není nutné stanovit zvláštní požadavky, mimo požadavku na zabránění nadměrné prašnosti.

Vzhledem k tomu, že se v minulosti při realizaci povrchů vozovek používaly asfaltové směsi s příměsí dehtu, mohl by být za těchto okolností odpad z upravovaných objektů při realizaci stavby kontaminován těmito látkami. Toto je třeba prověřit a v případě zjištěné kontaminace bude odpad dodatečně přeřazen pod katalogové číslo 17 03 01- Asfaltové směsi obsahující dehet – kat. „N“ a dále s ním bylo nakládáno v režimu odpadu nebezpečný. Pro nakládání s nebezpečným odpadem je nutné si zajistit povolení příslušného orgánu státní správy.

Od 24.5.2019 je platná vyhláška č.130/2019 Sb., která stanovuje kritéria , při jejichž splnění je možné s asfaltovými směsmi nakládat jako s vedlejším produktem a za jakých podmínek přestávají být odpadem.

Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 01 - měď a její slitiny, 17 04 02 – hliník, 17 04 05 – železný šrot, 17 05 07 - směsné kovy, 17 04 11– Kabely a zbytky vodičů– kat. „O“

Tyto odpady vznikají při demolicích objektů, rekonstrukcích mostů, odstraňování stávajícího oplocení, úpravách železničního svršku atd. Tento materiál je recyklovatelný a lze jej předat do příslušného zařízení, které je oprávněno provádět sběr a výkup odpadů. Pro nakládání s těmito odpady není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Je však třeba zjišťovat, zda některé části nejsou znečištěny nebezpečnými látkami. V případě znečištění je nutno nakládat s těmito odpady v režimu odpadů nebezpečných a předat je do příslušného zařízení.

Jiné stavební a demoliční odpady

17 06 04 - Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 – kat. „O“

Jedná se o minerální vatu, která vznikne při úpravách staničního zabezpečovacího zařízení. Pro nakládání s tímto druhem odpadu není nutno stanovovat zvláštní podmínky. Odpad bude uložen na skládce ostatního odpadu.

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 – kat. „O“

Do této skupiny jsou zařazeny směsi stavebních materiálů (železobeton, kamenivo + beton), vznikající především v rámci rekonstrukce mostních objektů. Tento druh odpadu je možné předat do některých recyklačních zařízení nebo bude uložen na skládce skupiny S – ostatní odpad.

Dále je sem řazena **škvára** vznikající v rámci úpravy opěrné zdi vpravo v km 35,480-36,715, v rámci nástupišť, železničních přejezdů, haly MVTV a v rámci některých objektů rozvodů vn,

nn, osvětlení a dálkového ovládání odpojovačů. Na základě výsledků chemických rozborů nalezené škváry v kolejišti splňuje materiál požadavky na uložení na skládku ostatního odpadu, z toho lze usuzovat, že škvára nacházející se v rámci ostatních stavebních objektů bude obdobného charakteru a bude s ní možno nakládat stejným způsobem.

Komunální odpad (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru)

20 02 01 – Biologicky rozložitelný odpad – kat. „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).

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.

Odpad je možné po rozdrcení štěpkovačem použít v rámci vegetačních úprav této stavby. Tento materiál je také vhodný ke kompostování v příslušném zařízení, popřípadě je možné jej využít v zařízení na energetické využití odpadů. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky.

20 03 01 – Směsný komunální odpad - kat. „O“

Tento druh odpadu bude vznikat při provozu zařízení staveniště. Odpad lze po vytrídění znovu využitelných složek uložit na skládce ostatního odpadu. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky.

Nebezpečné odpady

07 03 04 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

08 01 17 Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Tyto druhy odpadů budou vznikat v rámci úprav staničního zabezpečovacího zařízení, silnoproudé technologie a vnějšího uzemnění. Tyto odpady budou odstraněny v zařízení

určeném na odstranění nebezpečných odpadů, tedy ve spalovně nebezpečných odpadů nebo na skládce S-NO.

16 02 09 Transformátory a kondenzátory obsahující PCB

V rámci úprav staničního zabezpečovacího zařízení budou vznikat odpady z elektrického a elektronického zařízení obsahující nebezpečné látky, včetně PCB. Tento odpad bude předán do zařízení ke sběru a výkupu, které má povolení tento odpad přijmout

16 02 13 Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 12

V rámci prací na silnoproudé technologii a orientačního systému budou vznikat odpady z elektrického a elektronického zařízení obsahující nebezpečné látky. Jedná se o trať s oleji (bez PCB a škodlivin). Tento druh odpadu bude odstraněn v zařízení mající oprávnění k nakládání s tímto druhem odpadu (sběr a výkup odpadů).

16 06 01 Olověné akumulátory

Olověné akumulátory jsou nebezpečné odpady, se kterými je třeba nakládat v souladu s platnou legislativou. Tento odpad bude předán některé sběrný druhotných surovin, která má oprávnění k nakládání s tímto druhem odpadu.

17 02 04 Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

Pod tento druh odpadu spadají dřevěné železniční pražce a znečištěné pryžové podložky. Tyto odpady budou odstraněny v zařízení určeném na odstranění nebezpečných odpadů, tedy ve spalovně nebezpečných odpadů nebo na skládce S-NO.

Zde upozorňujeme také na možnost využití železničních pražců dle „Sdělení odboru odpadů Ministerstva životního prostředí k nakládání s opětovně použitými dřevěnými výrobky, ošetřenými kreosotovými oleji, zejména s použitými dřevěnými železničními pražci, mostnicemi nebo sloupy (ošetřenými před 31. 12. 2002) pro jiný než původní účel, ke kterému byly vyrobeny, ve smyslu platných právních předpisů“. Možnost tohoto využití bude prověřena v rámci realizace stavby ze strany zhotovitele.

17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

17 05 07 Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky

Vznik znečištěného štěrku (cca 15 m³ na 1 výhybku), zeminy a kamení se uvažuje v místech výhybek a v místech dlouhodobého stání kolejových vozidel. Dále bylo přihlédnuto ke skutečnosti existence staré ekologické zátěže v blízkosti kolejiště (mimo stavenišť). Přestože zde nebyla prokázána kontaminace materiálů štěrkového lože, byla část odpadů zařazena do režimu nebezpečných odpadů. Znečištěný štěrk a zemina bude odstraněn na skládce nebezpečného odpadu, popřípadě bude předán do zařízení disponující biodegradační plochou, kde proběhne dekontaminace materiálu.

Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 03 – Asfaltové směsi obsahující dehet

Asfaltové stavební nátěry obsahující dehet budou vznikat při rekonstrukci mostních objektů. Odpady budou odstraněny na skládce nebezpečného odpadu.

17 04 09 Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami

Jedná se kovové části výhybek, které jsou znečištěné mazadly. Tento druh odpadu je možné předat do sběrný druhotných surovin nebo v zařízení nakládající s nebezpečnými odpady.

20 01 21 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

Zářivky a výbojková svítidla jsou řazeny pod kat.č. 20 01 21. Zářivky podléhají zpětnému odběru, a proto budou předány na příslušném sběrné místě.

Odpady s obsahem azbestu

17 06 01 - Izolační materiál s obsahem azbestu

Při úpravách rozvodů nn (SO 01-06-06) a bude vznikat odpad s obsahem azbestu. Při manipulaci s odpadem obsahujícím azbest bude postupováno v souladu s §35 zákona 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Tedy především je původce odpadů obsahujících azbest povinen zajistit, aby při tomto nakládání nebyla z odpadů do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach. Odpady musí být uloženy pouze na skládky k tomuto určené, kde musí být odpad ihned zajištěn tak, aby nemohlo docházet k uvolňování azbestových vláken do ovzduší.

Při vlastní manipulaci s azbestem je nutná maximální opatrnost, nesmí dojít k nadměrnému poškození desek a následnému uvolnění azbestových vláken do ovzduší. Během demontáže desek nebudou použity nástroje určené k vrtání či řezání, desky jsou volně ložené v kabelových žlabech, ze kterých budou pouze opatrně vyjmuty a přeneseny do nádoby

k tomu určené. Kontejner bude následně odvezen na příslušnou skládku odpadů, kde bude odpad předán oprávněné osobě.

Dále je třeba upozornit zhotovitele, že práce spojené s demontáží materiálů s obsahem azbestových vláken podléhají ohlášení místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví podle §41 zákona č.258/2000 Sb., a to 30 dní před započítím prací. Náležitosti hlášení jsou určeny §5 vyhlášky č.432/2003 Sb., v platném znění. Dále je zaměstnavatel povinen projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví opatření pro předcházení rizik souvisejících s expozicí azbestu. Veškeré práce s azbestem je nutno vykonávat v kontrolovaných pásmech ve smyslu zákona č.309/2006 Sb.

Podle §21, odst. 4 nařízení vlády 361/2007 Sb., po ukončení prací spojených s odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části musí být provedeno kontrolní měření úrovně azbestu v pracovním ovzduší, v práci pak lze pokračovat, je-li zjištěná hodnota azbestu v pracovním ovzduší nižší než přípustný expoziční limit.

Podrobné informace k manipulaci s odpady z azbestu jsou popsány v metodickém pokynu Ministerstva životního prostředí z roku 2018 - Metodický návod pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi.

V příloze č. 1 a 2 této části dokumentace jsou uvedeny druhy a množství odpadů, jejichž vznik je předpokládán v průběhu realizace záměru v jednotlivých stavebních objektech a provozních souborech.

6 SEZNAM PROVOZOVATELŮ ZAŘÍZENÍ K VYUŽITÍ ČI ODSTRANĚNÍ ODPADŮ

Po zhodnocení všech relevantních ukazatelů (vzdálenost, rozsah poskytovaných služeb, kapacita atd.) byl sestaven seznam provozovatelů zařízení k odstraňování či využití odpadů v daném regionu.

Tabulka 5: Seznam společností provozujících zařízení k využití nebo odstranění odpadů v okolí stavebního záměru

Název provozovatele	Adresa:	Typ zařízení
OPEN RE-ECO. s.r.o.	Jiráskova 701 755 01 Vsetín	Recyklace stavebních materiálů
EKOREMA recycling s.r.o.	Hrachovec 98, 757 01 Valašské Meziříčí	Recyklace stavebních materiálů
PARTR spol. s.r.o.	U Křivačkárný 2264, 755 01 Vsetín	Výkup druhotných surovin
DEZA, a.s.	Masarykova 753, Valašské Meziříčí	spalovna
AWT Rekultivace a.s.	Ul. Podzámčí 710 00 Slezská Ostrava	S-NO, biodegradace, recyklace

.A.S.A. skládka Bystřice, s.r.o.	Cihelna 1600, Bystřice pod Hostýnem, 76861	S.- OO, kompostárna
AVELI z.s.	Loučská 1411, Lipník nad Bečvou	S.- OO
SUEZ Využití zdrojů a.s.	Hradčany 88	S-NO
TS Valašské Meziříčí s.r.o. Marius Predersen	Mikoláše Alše 833, Valašské Meziříčí	Nakládání s odpady
ČD Cargo, a. s.	Jankovcova 1569/2c 17000 Praha 7	přeprava odpadů po železnici včetně jejich uložení

Vysvětlivky: S-OO ...skládka ostatního odpadu, S-NO ... skládka nebezpečného odpadu

7 NÁVRH OPATŘENÍ

V následujících podkapitolách jsou shrnuty nejzávažnější opatření k nakládání s odpady ve fázi přípravy a samotné realizace stavby „Rekonstrukce ŽST Vsetín“, která vyplývají z platných legislativních opatření v oblasti nakládání s odpady.

Opatření ve fázi přípravy:

1. *Zařízení staveniště, postup stavebních prací a trasy odvozu materiálu by měly být naplánovány tak, aby bylo minimalizováno ovlivnění obyvatel v okolí záměru.*
2. *Projednat s místně příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví opatření k minimalizaci rizik spojených s pracemi s materiálem obsahující azbest.*

Opatření ve fázi realizace:

1. *Vznikající odpady budou zařídovány v souladu s „Katalogem odpadů“ (vyhl. č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).*
2. *Původce odpadů povede řádnou evidenci odpadů.*
3. *Vznikající odpady budou tříděny a dále využitelné odpady budou přednostně předány k recyklaci a následnému využití. Odpady určené k recyklaci nebudou obsahovat nebezpečné složky a nebudou znečištěny nebezpečnými látkami.*
4. *Vzniklé odpady budou předávány pouze oprávněným osobám ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění.*
5. *Uložení odpadů na zařízeních staveniště či vlastním staveništi bude omezeno na nezbytně nutnou dobu.*
6. *Případné rozbory výkopové zeminy nebo jiných odpadů budou prováděny akreditovanou laboratoří; ke každému odběru bude zpracován protokol o odběru; kromě rozboru samého bude protokol obsahovat: přesné určení místa odběru, popis způsobu odběru a datum odběru.*

7. *Zařízení staveniště budou realizována na zpevněné ploše.*
8. *Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanismů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny (záchytné vany) proti úniku ropných látek.*
9. *Budou dodržovány bezpečnostní opatření při eventuální manipulaci s látkami závadnými vodám.*
10. *V rámci zařízení staveniště nebudou skladovány pohonné hmoty pro mechanizaci v množství přesahujícím jednodenní potřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.*
11. *K dispozici bude dostatek sanačních materiálů pro řešení případné havárie (např. úniku pohonných hmot z mechanizace).*
12. *Každá nádoba s nebezpečným odpadem nebo místo soustředění nebezpečných odpadů bude řádně označeno a vybaveno identifikačním listem nebezpečného odpadu.*
13. *Důsledně bude dbáno zákazu pálení odpadů.*
14. *Při pracích s odpady s obsahem azbestu bude striktně postupováno podle technologických postupů projednaných s místně příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.*
15. *Stavebník je povinen striktně dodržovat stanovená kontrolní pásma při práci s materiály obsahujícími azbest a veškerá opatření přijatá k minimalizaci rizik při práci s látkami s obsahem azbestu.*

Opatření pro fázi provozu:

1. *Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy. Odpady budou předávány k využití či zneškodnění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.*

8 ZÁVĚR

Část projektové dokumentace B.3.2 „Odpadové hospodářství“ řeší nakládání s odpady, které budou vznikat při realizaci záměru „**Rekonstrukce žst. Vsetín**“. Vzhledem k realizaci záměru je nejrizikovější nakládání s nebezpečnými odpady. Zejména se jedná o stavební materiály znečištěné ropnými látkami a dále materiály obsahující azbest. Pro nakládání s odpady s obsahem azbestu platí přísné podmínky při jejich manipulaci, tak aby nedošlo k ohrožení zdraví osob. Pravidla a povinnosti při nakládání s azbestem jsou podrobně popsána v kapitole 5 a podrobně pak v Metodickém návodu pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi. Pokud bude s odpadem vznikajícím při realizaci záměru nakládáno v souladu s doporučeními uvedenými v tomto dokumentu, a

tedy v souladu platnou legislativou na úseku nakládání s odpady a ochrany veřejného zdraví, nedojde vlivem produkce odpadů k poškození životního prostředí nebo zdraví lidí.

9 SEZNAM PŘÍLOH

1. Celkové množství vznikajících druhů odpadů
2. Tabulka druhů a množství odpadů vznikajících v rámci jednotlivých SO a PS
3. Závěrečná zpráva o nakládání s odpady

10 LITERATURA

Zákony

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech), v platném znění.
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP, v platném znění.

Vyhlášky, nařízení vlády, nařízení Evropského parlamentu a Rady

- Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů (v platném znění),
- Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platném znění),
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění),
- Vyhláška č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB (v platném znění),
- Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků (v platném znění),
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, (v platném znění),
- Vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (v platném znění),
- Vyhláška č. 352/2005 Sb., o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady (v platném znění),
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli (v platném znění),

- Vyhláška č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (v platném znění),
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic

Metodické pokyny

Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi. Praha, srpen 2018.

Metodický návod pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi, Praha, leden 2018.

Jiné

- Sdělení odboru odpadů Ministerstva životního prostředí k nakládání s opětovně použitými dřevěnými výrobky, ošetřenými kreosotovými oleji, zejména s použitými dřevěnými železničními pražci, mostnicemi nebo sloupy (ošetřenými před 31. 12. 2002) pro jiný než původní účel, ke kterému byly vyrobeny, ve smyslu platných právních předpisů.
- Směrnice Správy železnic, státní organizace:
Č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem
Č. 96 Směrnice pro nakládání s odpady - změna č. 6

PŘÍLOHY

Příloha 1

Celkové množství odpadů – předpoklad vzniku

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	celkem
07 03 04	n	odpadní ředidla	t	0,13
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t	127,18
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t	0,00
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	3,09
15 01 02	o	plastové obaly	t	3,74
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t	0,10
16 01 22	o	pryž	t	24,80
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks	128,50
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks	1,00
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks	6,00
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	14,94
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks	1206,00
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks	20,00
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks	2,00
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	14192,22
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	3365,00
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t	20,63
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t	5517,62
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t	5772,79
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t	4155,14
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	111,17
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t	75,27
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t	5,72
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t	241,74
17 02 03	o	PE podložky	kg	5284,00
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t	1827,47
17 02 04	n	pryžové podložky	kg	10610,00
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t	184,17
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	1317,06
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t	3,07
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t	72,40
17 04 02	o	odpad hliníku	t	13,73
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	3783,93
17 04 07	o	směsné kovy	t	0,25
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t	35,90
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	28,52
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t	13871,00
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	179652,98
17 05 04	o	zemina a kamení	t	24342,65
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t	6005,98
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	27497,90
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t	0,52
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t	36,50
17 08 02	o	stavební materiály na bázi sádky neuváděné pod číslem 17 08 01	t	0,50
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t	0,00
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t	974,62
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	334,63
17 09 04	o	škvára	t	3386,60
17 09 04	o	Laminát z demolic reliéfových domků	t	1,06
20 01 21	n	zářivky	ks	60,10
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t	1339,43
20 03 01	o	komunální odpad	t	45,10

Příloha 2

Množství odpadů v jednotlivých SO/PS – předpoklad vzniku

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				PS 01-28-01	PS 01-14-01	PS 01-14-02	PS 02-14-03	PS 01-14-03	PS 01-14-04	PS 01-14-05	PS 01-14-09	PS 02-14-01	PS 02-14-02	PS 01-14-06	PS 02-14-04	PS 01-14-07
07 03 04	n	odpadní ředidla	t													
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t	127,000												
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t													
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t		0,500	0,002	0,002	0,005	0,050	0,005	0,005	0,500	0,150	0,075	0,020	0,020
15 01 02	o	plastové obaly	t		1,000	0,002	0,002	0,002	0,040	0,005	0,005	1,000	0,400	0,075	0,020	0,020
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t													
16 01 22	o	pryž	t													
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks	128,000												
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks													
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks													
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,390	0,250	0,005	0,005	0,150	0,005	0,005	0,005	0,250		0,010		0,050
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks													
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks													
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks	2,000												
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	62,740												
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t													
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t													
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t													
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t													
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t													
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t													
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t													
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t													
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t													
17 02 03	o	PE podložky	kg													
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t													
17 02 04	n	pryžové podložky	kg													
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t													
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t													
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t													
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t													
17 04 02	o	odpad hliníku	t													
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	12,040												
17 04 07	o	směsné kovy	t													
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t													
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	2,360	0,100	0,001	0,001	0,005	0,005	0,005	0,005	0,100	0,250	0,020	0,005	0,005
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t													
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	158,026					5,000			1,000	2,000	2,000	2,000	
17 05 04	o	zemina a kamení	t													
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t													
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t													
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t	0,318												
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t													
17 06 05	n	stavbení materiály obsahující azbest	t													
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádry neuváděné pod číslem 17 08 01	t													
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t													
17 09 04	o	kamenivo + beton	t													
17 09 04	o	škvára	t													
17 09 04	o	Laminát z demolic reléových domků	t	1,060												
20 01 21	n	zářivky	ks													
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t	0,848												
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,720	0,500				0,020	0,020	0,020	0,500	0,250			

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				PS 01-14-08	PS 50-14-01	PS 50-14-02	PS 50-14-03	PS 01-05-01	PS 01-05-02	PS 50-05-01	PS 01-13-01	PS 01-13-02	PS 01-07-01	PS 01-08-01	PS 01-07-02	PS 01-07-03
07 03 04	n	odpadní ředidla	t								0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t								0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t													
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,005	0,030	0,005	0,005									
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,005	0,040	0,005	0,005				0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t													
16 01 22	o	pryž	t													
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks													
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks									1,000				
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks													
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,150		0,005	0,005					0,550		1,500		
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									6,000		18,000		
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks													
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks													
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t													
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t													
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t													
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t													
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t													
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t													
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t													
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t													
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t													
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t													
17 02 03	o	PE podložky	kg													
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t													
17 02 04	n	pryžové podložky	kg													
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t													
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t													
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t													
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t													
17 04 02	o	odpad hliníku	t													
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t									0,600		0,600		
17 04 07	o	směsné kovy	t													
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t													
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,005	0,010	0,005	0,005				0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t													
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t													
17 05 04	o	zemina a kamení	t													
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t													
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t													
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t													
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t													
17 06 05	n	stavbení materiály obsahující azbest	t													
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádry neuváděné pod číslem 17 08 01	t													
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t													
17 09 04	o	kamenivo + beton	t									1,000				
17 09 04	o	škvára	t													
17 09 04	o	Laminát z demolic reléových domků	t													
20 01 21	n	zářivky	ks													
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t													
20 03 01	o	komunální odpad	t			0,020	0,020				0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				PS 01-07-04	PS 01-07-05	PS 01-07-06	PS 01-29-01	PS 01-29-01.1	PS 01-29-01.2	PS 01-29-02	SO 01-17-01	SO 01-17-02	SO 01-17-03	SO 01-17-09	SO 02-17-01
07 03 04	n	odpadní ředidla	t	0,010	0,010	0,010									
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t	0,010	0,010	0,010									
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t												
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t					0,400	0,200	0,300					
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,030	0,030	0,030		0,100	0,100	0,100					
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t												
16 01 22	o	pryž	t												
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks												
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks												
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks												
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t		1,700	0,400									
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks												
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks												
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks												
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t								107,500	50,000	50,000	50,000	
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t								2985,000				380,000
17 01 01	o	kúly a sloupy betonové	t												
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t												
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t												
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t												
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t												
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t												
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t												
17 02 03	o	PE podložky	kg								3247,000	165,000	106,000	166,000	1600,000
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t								917,600	80,800	51,900	81,500	685,000
17 02 04	n	pryžové podložky	kg								6590,000	300,000	200,000	300,000	3200,000
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t												
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	t												
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t												
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t												
17 04 02	o	odpad hliníku	t												
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t								1996,700	77,700	50,000	79,000	668,000
17 04 07	o	směsné kovy	t												
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t								26,500				9,400
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,030	0,030	0,030									
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t												
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t												
17 05 04	o	zemina a kamení	t												
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t								5407,500				210,000
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t								10626,000	441,000	94,500	420,000	7400,200
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t												
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t												
17 06 05	n	stavbení materiály obsahující azbest	t												
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádry neuváděné pod číslem 17 08 01	t												
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t												
17 09 04	o	kamenivo + beton	t												
17 09 04	o	škvára	t												
17 09 04	o	Laminát z demolic reléových domků	t												
20 01 21	n	zářivky	ks												
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t												
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,100	0,100	0,100									

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 50-17-01	SO 01-16-01	SO 01-16-02	SO 01-16-03	SO 01-16-09	SO 02-16-01	SO 01-16-04	SO 01-16-05	SO 01-17-04	SO 01-17-05	SO 01-17-06	SO 01-17-07
07 03 04	n	odpadní ředidla	t												
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t												
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t												
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t												
15 01 02	o	plastové obaly	t												
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t												
16 01 22	o	pryž	ks							14,400				10,400	
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks												
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks												
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks												
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t												
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks												
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks												
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks												
17 01 01	o	beton z demolice objektů, základů TV	t	32,400	150,000	50,000	50,000	50,000	230,000	2211,000		15,263	5,060	72,380	84,260
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t												
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t												
17 01 01	o	prostý beton z demolice mostů	t												
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t												
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t												
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolice	t							35,000		5,200			
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t												
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t												
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t		120,000										
17 02 03	o	PE podložky	kg												
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t												
17 02 04	n	pryžové podložky	kg												
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t										3,520	67,210	63,030
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t			11,000						11,000	12,650	13,200	
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t												
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t												
17 04 02	o	odpad hliníku	t												
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	10,000						20,000		5,000	5,000	10,000	10,000
17 04 07	o	směsné kovy	t												
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t												
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t												
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t		6888,000				95,000						
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	57,000	54537,000	3131,100	546,000	4494,000	7958,000			66,500			
17 05 04	o	zemina a kamení	t		1125,000				1866,000			12,650	7,687	30,750	27,675
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t												
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t							8400,000	25,000				
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t												
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t												
17 06 05	n	stavbení materiály obsahující azbest	t												
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádry neuváděné pod číslem 17 08 01	t												
17 09 04	o	železobeton z demolice mostů	t						125,000						
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	25,000											
17 09 04	o	škvára	t	5,000	630,000					900,000					
17 09 04	o	Laminát z demolice reléových domků	t												
20 01 21	n	zářivky	ks												
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t												
20 03 01	o	komunální odpad	t												

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 01-17-08	SO 04-19-01	SO 04-19-02	SO 03-19-01	SO 02-19-01	SO 02-19-02	SO 02-19-03	SO 02-19-04	SO 02-19-05	SO 01-19-01	SO 01-19-02	SO 01-19-03.1
07 03 04	n	odpadní ředidla	t												
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t												
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t												
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t												
15 01 02	o	plastové obaly	t												
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t												
16 01 22	o	pryž	t												
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks												
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks												
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks												
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t												
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks												
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks												
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks												
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	15,400	3,300									409,234	
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t												
17 01 01	o	kúly a sloupy betonové	t												
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t				228,633	75,337	331,300	100,590			133,871		3,800
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t		43,700										
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t												
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t												
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t												
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t								0,080				
17 02 03	o	PE podložky	kg												
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t		3,600	7,069									
17 02 04	n	pryžové podložky	kg												
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t	49,060			0,211	0,518	0,211	0,414					
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	t	10,500											
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t										0,521		
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t												
17 04 02	o	odpad hliníku	t												
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	15,000		2,800	11,898	0,869	1,296	1,269	1,591	3,454	10,600	60,298	3,493
17 04 07	o	směsné kovy	t												
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t												
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t												
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t												
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t		136,800			147,204	834,442	187,578	230,850	142,740	692,073	2939,866	
17 05 04	o	zemina a kamení	t	21,525	38,000		445,730	27,821	61,287	8,400	1,680	162,360		450,180	12587,880
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t												
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t												
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t												
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t												
17 06 05	n	stavbení materiály obsahující azbest	t												
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádry neuváděné pod číslem 17 08 01	t												
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t					5,400		3,375	21,553	17,703	109,440		
17 09 04	o	kamenivo + beton	t										181,125		
17 09 04	o	škvára	t												
17 09 04	o	Laminát z demolic reléových domků	t												
20 01 21	n	zářivky	ks												
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t					2,000	2,000	2,000	2,000	2,000			
20 03 01	o	komunální odpad	t												

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedd.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 01-19-03.2	SO 01-19-04	SO 01-19-05.1	SO 01-19-06	SO 02-19-11	SO 02-19-12	SO 02-19-13	SO 01-19-11	SO 02-19-21	SO 01-19-21	SO 01-19-33 (SO211)	SO 01-19-35 (SO212)
07 03 04	n	odpadní ředidla	t												
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t												
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t												
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t												
15 01 02	o	plastové obaly	t												
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t												
16 01 22	o	pryž	t												
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks												
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks												
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks												
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t												
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks												
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks												
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks												
17 01 01	o	beton z demolice objektů, základů TV	t					2023,000							
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t												
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t												
17 01 01	o	prostý beton z demolice mostů	t		153,000		49,000								
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t												
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t												
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolice	t												
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t												
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t												
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t												
17 02 03	o	PE podložky	kg												
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t												
17 02 04	n	pryžové podložky	kg												
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t												
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živice lepenky bez dehtu	t		0,500		1,000								69,960
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t												
17 04 01	o	odpad mědi a jejich slitin	t												
17 04 02	o	odpad hliníku	t												
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t		25,400		34,300	74,100				6,400			1,595
17 04 07	o	směsné kovy	t												
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t												
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t												
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t												
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t		930,000	6360,000	345,000	1286,000			3748,341			1310,000	326,340
17 05 04	o	zemina a kamení	t	2533,460				842,000				98,000		24,000	
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t												
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t												
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t												
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t												
17 06 05	n	stavbení materiály obsahující azbest	t												
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádry neuváděné pod číslem 17 08 01	t												
17 09 04	o	železobeton z demolice mostů	t		123,000		239,000					36,000			95,400
17 09 04	o	kamenivo + beton	t												85,000
17 09 04	o	škvára	t					709,000							
17 09 04	o	Laminát z demolice reléových domků	t												
20 01 21	n	zářivky	ks												
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t												
20 03 01	o	komunální odpad	t												

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 01-19-36 (SO213)	SO 50-10-01.1	SO 50-10-01.2	SO 50-22-01	SO 50-27-01	SO 01-27-01.1	SO 01-27-01.2	SO 01-27-01.3	SO 01-27-02.6	SO 01-27-01.4	SO 01-27-01.5	SO 01-27-01.7
07 03 04	n	odpadní ředidla	t												
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t												
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t												
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t		0,010	0,010									
15 01 02	o	plastové obaly	t		0,010	0,010									
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t		0,020	0,020									
16 01 22	o	pryž	t												
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks												
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks												
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks												
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t		0,100	0,200									
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks												
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks												
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks												
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t												
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t												
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t												
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t	98,340											
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t												
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t												
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t												
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t												
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t												
17 02 03	o	PE podložky	kg												
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t												
17 02 04	n	pryžové podložky	kg	20,000											
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t												
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	118,800				2,500			2,950		4,400	0,550	
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t	1,650											
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t												
17 04 02	o	odpad hliníku	t												
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	4,800											
17 04 07	o	směsné kovy	t												
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t												
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t		0,100	0,200									
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t												
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	546,000	1,000	1,000		15,500			0,360		2,300	8,900	0,360
17 05 04	o	zemina a kamení	t	40,000					0,819	2,450	1,470		2,100	2,100	
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t												
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t		1,000	1,000									
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t												
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t												
17 06 05	n	stavbení materiály obsahující azbest	t												
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádry neuváděné pod číslem 17 08 01	t												
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t	198,750											
17 09 04	o	kamenivo + beton	t												
17 09 04	o	škvára	t												
17 09 04	o	Laminát z demolic reléových domků	t												
20 01 21	n	zářivky	ks												
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t												
20 03 01	o	komunální odpad	t		0,010	0,010									

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedin.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 01-27-01.9	SO 01-27-01.10	SO 01-27-02.1	SO 01-27-02.2	SO 01-27-02.3	SO 01-27-02.5	SO 01-27-02.7	SO 01-18-01 (SO120)	SO 01-18-03	SO 01-18-04 (SO121)	SO 01-18-05	SO 01-18-06
07 03 04	n	odpadní ředidla	t												
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t												
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t												
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t												
15 01 02	o	plastové obaly	t												
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t												
16 01 22	o	pryž	t												
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks												
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks												
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks												
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t												
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks												
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks												
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks												
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t												
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t												
17 01 01	o	kúly a sloupy betonové	t												
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t								25,500	339,000	2,340	127,150	29,400
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t												
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t												
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t								4,700				
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t												
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t												
17 02 03	o	PE podložky	kg												
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t												
17 02 04	n	pryžové podložky	kg												
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t												
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	t			2,950	4,400	0,550			126,000	52,000	72,120	120,000	
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t												
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t												
17 04 02	o	odpad hliníku	t												
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t								0,070				
17 04 07	o	směsné kovy	t												
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t												
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t												
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t												
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t					2,300	5,250		333,000	3748,000	400,710	1751,000	125,600
17 05 04	o	zemina a kamení	t	1,850	14,600	1,470	2,100	2,100		6,600				83,600	
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t												
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t												
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t												
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t												
17 06 05	n	stavbení materiály obsahující azbest	t												
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádry neuváděné pod číslem 17 08 01	t												
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t												
17 09 04	o	kamenivo + beton	t		23,000										
17 09 04	o	škvára	t												
17 09 04	o	Laminát z demolic reléových domků	t												
20 01 21	n	zářivky	ks												
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t												
20 03 01	o	komunální odpad	t												

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 01-15-10	SO 01-34-01	SO 01-34-02	SO 01-34-03	SO 01-15-01	SO 01-15-02	SO 01-15-03	SO 01-15-04	SO 01-15-05	SO 01-15-06	SO 01-15-07	SO 01-15-08
07 03 04	n	odpadní ředidla	t												
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t						0,050						
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t												
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t					0,100	0,200		0,020	0,020	0,010	0,100	0,100
15 01 02	o	plastové obaly	t					0,030			0,010	0,010		0,150	0,150
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t												
16 01 22	o	pryž	t												
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks												
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks												
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks												
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t												
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks												
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks												
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks												
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t								73,653			235,250	102,640
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t												
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t												
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t												
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t					0,100	3,000		52,112			50,600	
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t						0,250		10,944				
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t											0,200	0,200
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t												
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t												
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t								1,658				
17 02 03	o	PE podložky	kg												
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t												
17 02 04	n	pryžové podložky	kg												
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t												
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t								0,095				
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t								0,898				
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t												
17 04 02	o	odpad hliníku	t					0,025							
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t								2,731	0,010	0,015	2,250	0,785
17 04 07	o	směsné kovy	t								0,253				
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t												
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t					0,030	0,100		0,100	0,015	0,005		
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t												
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	4350,720	685,000	620,000	390,000		180,000		16,200			145,850	13,500
17 05 04	o	zemina a kamení	t							1900,000					
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t												
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t		6,500	6,600	7,000								
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t												
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t						0,100						
17 06 05	n	stavbení materiály obsahující azbest	t												
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádry neuváděné pod číslem 17 08 01	t												
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t												
17 09 04	o	kamenivo + beton	t												
17 09 04	o	škvára	t				7,200			270,000					
17 09 04	o	Laminát z demolic reléových domků	t												
20 01 21	n	zářivky	ks								60,000				
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t												
20 03 01	o	komunální odpad	t						1,000		1,160				

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 01-15-09	SO 01-15-15	SO 01-15-16	SO 01-15-11	SO 01-15-12	SO 01-34-06	SO 01-15-13	SO 01-15-14	SO 01-01-01	SO 01-01-03	SO 02-01-01	SO 03-01-01	SO 04-01-01
07 03 04	n	odpadní ředidla	t													
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t													
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t													
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t					0,200								
15 01 02	o	plastové obaly	t					0,100								
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t													
16 01 22	o	pryž	t													
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks													
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks													
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks							6,000						
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t													
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks									852,000		135,000	71,000	93,000
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks									18,000			2,000	
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks													
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t							6,480		1680,000		200,000	200,000	100,000
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t													
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t											6,000	3,000	4,000
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t								3820,359					
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t			15,000					5607,852					
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t													
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t								70,573					
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t													
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t								5,720					
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t													
17 02 03	o	PE podložky	kg													
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t													
17 02 04	n	pryžové podložky	kg													
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t													
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t								5,090					
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t													
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t									56,400		6,000	4,000	5,000
17 04 02	o	odpad hliníku	t									7,200		2,000	2,000	2,000
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t		1,504					0,380	48,218	242,400		24,000	18,000	20,000
17 04 07	o	směsné kovy	t													
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t													
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t													
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t													
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	68,761		171,000	215,000			12,890		4800,000		500,000	700,000	400,000
17 05 04	o	zemina a kamení	t													
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t													
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t			69,100										
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t													
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t								18,198					
17 06 05	n	stavbení materiály obsahující azbest	t													
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádry neuváděné pod číslem 17 08 01	t													
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t													
17 09 04	o	kamenivo + beton	t					1,500								
17 09 04	o	škvára	t			7,000										
17 09 04	o	Laminát z demolic reléových domků	t													
20 01 21	n	zářivky	ks													
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t													
20 03 01	o	komunální odpad	t								14,560					

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 06-01-01	SO 01-06-01	SO 03-06-01	SO 01-06-09	SO 01-06-02	SO 01-06-03	SO 01-06-04.1	SO 01-06-04.2	SO 01-06-05	SO 01-06-06	SO 01-06-07	SO 01-06-08	SO 01-04-01
07 03 04	n	odpadní ředidla	t													
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t													
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t													
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t													
15 01 02	o	plastové obaly	t													
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t													
16 01 22	o	pryž	t													
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks													
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks													
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks													
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t		1,750	0,200		1,600				0,300	0,500	0,700	0,100	1,500
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks	30,000												
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks													
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks													
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	100,000	2,500			275,000				0,300	4,610	5,120	1,000	2,500
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t													
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t	3,000												
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t													
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t									0,280	0,150			
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t													
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t													
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t													
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t													
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t													
17 02 03	o	PE podložky	kg													
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t													
17 02 04	n	pryžové podložky	kg													
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t													
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t									0,300	1,700	0,800		
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t													
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t	1,000												
17 04 02	o	odpad hliníku	t	0,500												
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	2,000				43,000							0,500	
17 04 07	o	směsné kovy	t													
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t													
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t		2,700	0,300	0,100	0,850				0,400	0,500	0,900	0,100	11,600
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t													
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	100,000	82,199	52,000	74,466	161,365	31,723			133,850	57,430	324,000	28,163	242,245
17 05 04	o	zemina a kamení	t				60,311									72,161
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t													
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t													
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t									0,200				
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t													
17 06 05	n	stavbení materiály obsahující azbest	t											0,300		
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádky neuváděné pod číslem 17 08 01	t													
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t													
17 09 04	o	kamenivo + beton	t		9,000											
17 09 04	o	škvára	t		45,700		16,000	70,000								50,000
17 09 04	o	Laminát z demolic reléových domků	t													
20 01 21	n	zářivky	ks										0,100			
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t									9,400				
20 03 01	o	komunální odpad	t		0,400		0,200	0,500	3,000	2,000	1,000				3,000	0,100

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 01-04-02	SO 03-06-02	SO 03-06-03	SO 03-06-04	SO 01-12-01	SO 01-01-02	SO 02-01-02	SO 03-01-02	SO 04-01-02	SO 06-01-02	SO 01-06-10	SO 01-06-11	SO 01-06-12
07 03 04	n	odpadní ředidla	t											0,010	0,010	0,010
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t											0,010	0,010	0,010
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t													
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t													
15 01 02	o	plastové obaly	t											0,010	0,010	0,010
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t													
16 01 22	o	pryž	t													
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks					0,500								
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks													
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks													
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přistr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	1,000	0,300	0,200		0,400								
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks					1,000								
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks													
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks													
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	30,932		6,000		0,500								
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t													
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t	4,632												
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t													
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t													
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t													
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t													
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t													
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t													
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t													
17 02 03	o	PE podložky	kg													
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t													
17 02 04	n	pryžové podložky	kg													
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t													
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t					0,200								
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t													
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t													
17 04 02	o	odpad hliníku	t													
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t			1,500		0,600	0,378	0,210	0,116	0,084	0,007			
17 04 07	o	směsné kovy	t													
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t													
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	5,900	0,100	0,300	0,200	0,300	0,189	0,105	0,058	0,042	0,004			
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t													
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	82,199	2,000	57,000	20,000	21,600								
17 05 04	o	zemina a kamení	t													
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t													
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t													
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t													
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t													
17 06 05	n	stavbení materiály obsahující azbest	t					0,200								
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádry neuváděné pod číslem 17 08 01	t													
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t													
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	9,000												
17 09 04	o	škvára	t	45,700												
17 09 04	o	Laminát z demolic reléových domků	t													
20 01 21	n	zářivky	ks													
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t													
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,400										0,050	0,050	0,050

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 01-06-13	SO 05-27-01	SO 01-06-14	SO 50-16-01	SO 730	SO 731	SO 733	SO 734	SO 735	SO 737	SO 738	SO 739
07 03 04	n	odpadní ředidla	t	0,010											
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t	0,010											
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t												
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t												
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,010											
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t												
16 01 22	o	pryž	t												
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks												
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks												
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks												
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t			0,100									
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks												
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks												
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks												
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t			2,890		120,116			14,850	1,480	2,970		
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t												
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t												
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t												
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t												
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t												
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t												
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t												
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t												
17 02 03	o	PE podložky	kg												
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t												
17 02 04	n	pryžové podložky	kg												
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t												
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t		2,500			167,310		7,264	6,100	2,700	6,100		
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t												
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t												
17 04 02	o	odpad hliníku	t												
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t			0,500		2,723							
17 04 07	o	směsné kovy	t												
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t												
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t			0,100									
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t												
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t		15,500	7,100		3394,430	2487,780	530,880	592,200	142,800	359,100		
17 05 04	o	zemina a kamení	t												
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t					388,475							
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t												
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t												
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t												
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t												
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádry neuváděné pod číslem 17 08 01	t												
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t												
17 09 04	o	kamenivo + beton	t												
17 09 04	o	škvára	t			1,000									
17 09 04	o	Laminát z demolic reléových domků	t												
20 01 21	n	zářivky	ks												
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t				1319,180								
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,050											

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 101	SO 102	SO 103	SO 104	SO 105	SO 106	SO 107	SO 108	SO 201	SO 301	SO 431	SO 460	SO 461
07 03 04	n	odpadní ředidla	t													
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t													
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t													
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t											0,010	0,010	0,010
15 01 02	o	plastové obaly	t											0,005	0,010	0,010
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t												0,020	0,020
16 01 22	o	pryž	t													
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks													
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks													
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks													
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t											0,050	0,200	0,100
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks													
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks													
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks													
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	44,000	2,888	2,723	13,247	12,240	39,325	11,336				0,120		
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t													
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t													
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t													
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t													
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t													
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t													
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t													
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t													
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t													
17 02 03	o	PE podložky	kg													
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t													
17 02 04	n	pryžové podložky	kg													
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t													
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	271,040	54,120	44,000		9,460		29,480				0,680		
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t													
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t													
17 04 02	o	odpad hliníku	t													
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	0,375	0,225		0,860	0,300						0,200		
17 04 07	o	směsné kovy	t													
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t													
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t											0,040	0,010	0,010
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t													
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	824,340	81,180	66,000	189,800	371,250	123,000	93,720	224,400	2143,000	420,250	0,450	1,000	1,000
17 05 04	o	zemina a kamení	t													
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t													
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t													
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t													
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t													
17 06 05	n	stavbení materiály obsahující azbest	t													
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádry neuváděné pod číslem 17 08 01	t													
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t													
17 09 04	o	kamenivo + beton	t													
17 09 04	o	škvára	t													
17 09 04	o	Laminát z demolic reléových domků	t													
20 01 21	n	zářivky	ks													
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t													
20 03 01	o	komunální odpad	t												0,010	0,010

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 670	SO 831	SO 01-15.14.1	SO 01-15-14.2	SO 01-16-01.1	SO 01-16-01.2
07 03 04	n	odpadní ředidla	t						
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t						
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t						
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,010					
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,010					
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t	0,020					
16 01 22	o	pryž	t						
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks						
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks						
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks						
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,200					
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks						
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks						
16 06 01	n	Olověné akumulátory	ks						
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t		2,475	3900,435	1123,100	150,000	
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t						
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t						
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t						
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t						
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t			4010,742	133,205		
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t						
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t			70,573			
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t						
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t					120,000	
17 02 03	o	PE podložky	kg						
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t						
17 02 04	n	pryžové podložky	kg						
17 03 01	n	asfaltové směsy s dehtem	t						
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t		66,000	5,090			
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t						
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t						
17 04 02	o	odpad hliníku	t						
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t			48,218	117,966		
17 04 07	o	směsné kovy	t						
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t						
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,010					
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t					6888,000	
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	1,000	92,250			55212,000	21,246
17 05 04	o	zemina a kamení	t				1326,836	450,000	
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t						
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t						
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t						
17 06 04	o	tepelná izolace (např. miner.vata)	t			18,198			
17 06 05	n	stavbení materiály obsahující azbest	t						
17 08 02	o	stavební materiály na bázy sádky neuváděné pod číslem 17 08 01	t						
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t						
17 09 04	o	kamenivo + beton	t						
17 09 04	o	škvára	t					630,000	
17 09 04	o	Laminát z demolic reléových domků	t						
20 01 21	n	zářivky	ks						
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t						
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,010		14,560			

Příloha 3

Požadavek na zpracování a předložení dokumentace o nakládání s odpady

Závěrečná zpráva o nakládání s odpady

1. Textová část:

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

2. Přílohová část:

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