



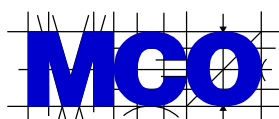
EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Správa železniční dopravní cesty

			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	






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



PRODEX spol. s r.o.
PERUCKÁ 2481/5, 120 00 Praha 2

tel.: +420 277 007 726
e-mail: info@prodex-cz.eu
http://www.prodex-cz.eu

OBJEDNATEL	<div><div>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace</div><div>v zastoupení: SZDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc</div></div>		
ZHOTOVITEL	Společnost pro „Rekonstrukci žst. Jaroměř“ MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. (VEDOUCÍ SDRUŽENÍ), PRODEX spol. s r.o., organizační složka		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. JIŘÍ PARMA 	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	EXTERNÍ SUBDODAVATEL	
	ING. TEREZA KARDINÁLOVÁ 	ECOLOGICAL CONSULTING a.s.	
KRAJ: KRÁLOVEHRADECKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: JAROMĚŘ	OBEC: JAROMĚŘ	
"Rekonstrukce žst. Jaroměř"		ZAK. ČÍSLO MCO	16 - 077 - 231- PS
		ÚČEL	PROJEKT
		DATUM	SRPEN 2017
		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
Odpadové hospodářství	ČÁST	POŘ.Č.	
	B.3.2		

Doplňující údaje:

0	07/2017	1.vydání	Ing.Kardinálová v.r.	Ing.Kardinálová v.r.	Mgr. Bc. Reichlová v.r.	RNDr.Bc. Bosák v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil
Objednatel:					Souprava:	
MORAVIA CONSULT Olomouc, a.s. Legionářská 1085/8 772 00 Olomouc						
Zhotovitel:						
Ecological Consulting a.s. Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166, fax: 585 203 169 e-mail: ecological@ecological.cz						
Projekt: "Rekonstrukce žst. Jaroměř"					Číslo projektu:	310/16153
					VP (HIP):	Ing. Kardinálová
					Stupeň:	Projekt stavby
KÚ: Královéhradecký	ORP: Jaroměř		Datum:		07/2017	
Obsah: Odpadové hospodářství					Archiv:	
					Formát:	-
					Měřítko:	-
					Část:	B.3.2
					Příloha:	-

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc, a.s.
Legionářská 1085/8
772 00 Olomouc

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.
Na Střelnici 48
Olomouc 779 00
e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

Červenec 2017

Ing. Tereza Kardinálová

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1 – 7 x výtisk, 1x digitální verze:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
0x výtisk, 1x digitální verze:	Ecological Consulting a.s

Řešitelský kolektiv:

Ing. Tereza Kardinálová

- *odpadové hospodářství, obecná ochrana přírody*

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

OBSAH

1	Obsah a cíl dokumentace.....	6
2	Technické údaje o stavbě	6
3	Platná legislativa.....	6
4	Nakládání s odpady	7
4.1	Shromažďování	8
4.2	Výkup	9
4.3	Recyklace odpadů	10
4.4	Odstranění.....	10
5	Druhy odpadů vznikající v rámci stavby.....	10
6	Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů.....	21
7	Návrh opatření	22
8	Závěr	23
9	Seznam příloh	23
10	Literatura	24

Obsah a cíl dokumentace

Předkládaná část dokumentace řeší nakládání s odpady v průběhu stavby „**Rekonstrukce žst. Jaroměř**“. 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.

1 TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ

Podrobný technický popis je předmětem příslušných kapitol projektové dokumentace.

2 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. 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).

3 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.

Dodavatel stavby předloží zpracovanou písemnou dokumentaci o nakládání s odpady, v níž bude jako původce odpadu dokladovat způsob nakládání s odpady v průběhu stavby a předá ji zástupci SŽDC při kolaudaci stavby.

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.

3.1 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.

3.2 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 03 – olovo, 17 04 05 – železný šrot, 17 04 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 SŽDC č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem, která je závazná pro organizační složky SŽDC, i pro všechny právnické a fyzické osoby provádějící projekční, stavební či udržovací práce na železniční dopravní cestě.

3.3 Recyklace odpadů

Převážnou část odpadů, vznikajících v rámci realizace záměru „**Rekonstrukce žst. Jaroměř**“ 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 vytřídit části, které by mohly být považovány za nežádoucí příměsi a které by mohly komplikovat recyklaci stavební suti. 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.

3.4 Odstranění

Opad, který nebude možno již dále využít na stavbě, bude odvezen do zařízení na odstranění odpadů, případně na skládku příslušné skupiny dle vlastností odpadů.

4 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.

Odpad ze štěrkového lože

Největší množství odpadu budou tvořit odpady z železničního svršku a spodku. Jedná se o odpad katalogového čísla 17 05 04 a 17 05 08.

V období od 8. až 12.12.2016 byly v rámci geotechnického průzkumu odebrány vzorky ze štěrkového lože a zemní pláně pro předběžné určení jeho kontaminace. Ze štěrkového lože bylo celkem odebráno 11 bodových reprezentativních vzorků, z nichž z 8 vzorků byly smíchány 2 vzorky směsné. Ze zemin bylo rovněž odebráno 11 bodových reprezentativních vzorků, z nichž z 8 vzorků budou smíchány 2 vzorky směsné.

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 likvidovány separátně). Hmotnost jednotlivých odebraných vzorků byla cca 3 kg. Odebrané vzorky byly uloženy do dvojitých polyetylenových sáčků a transportovány do laboratoře.

Cílem vzorkování je stanovení míry znečištění zemin železničního spodku a železničního svršku v železniční stanici Jaroměř a přilehlých traťových úsecích (TÚ) s ohledem na limitní koncentrace chemických ukazatelů dle vyhl. č. 294/2005 Sb. Stanovená míra znečištění pražcového podloží bude podkladem pro určení způsobu dalšího nakládání s danými materiály. V budoucnosti je plánována odtěžba zemin pražcového podloží a s materiálem se pak bude nakládat jako s odpadem ve smyslu vyhl.č. 294/2005 Sb.

Pro potřeby určení míry znečištění byly na předmětném úseku trati vzorkovány 2 jednotky: zóna A (štěrkového lože):

- žst. Jaroměř, sudá skupina, štěrkové lože – 4 bodové vzorky -> 1 směsný
- žst. Jaroměř, lichá skupina, štěrkové lože – 4 bodové vzorky -> 1 směsný

- žst. Jaroměř, lichá skupina, štěrkové lože – 1 bodový vzorek
- TÚ Jaroměř – Česká Skalice – 1 bodový vzorek
- TÚ Jaroměř – Dvůr Králové – 1 bodový vzorek

zóna B (zeminy zemní pláň):

- vi. žst. Jaroměř, zemní pláň – 8 bodových vzorků => 2 směsné
- vii. TÚ Jaroměř – Dvůr Králové n.L., zemní pláň – 1 bodový vzorek
- viii. TÚ Jaroměř – Česká Skalice, zemní pláň – 1 bodový vzorek
- ix. TÚ Smiřice – Jaroměř, zemní pláň – 1 bodový vzorek

Tabulka 1: Shrnutí hlavních informací plánu vzorkování - Zóna A – štěrkové lože

Odběr dílčích charakteristických vzorků						Směsný vzorek
Vzorek	staničení (km)	skupina	jednotka	kolej	Hloubka odběru	Označení
K1 – 39,700	39,700	lichá	žst. Jaroměř	1	0,0 – 0,5	K1S
K3 – 39,555	39,555	lichá	žst. Jaroměř	3	0,0 – 0,5	
K5 – 39,750	39,750	lichá	žst. Jaroměř	5	0,0 – 0,5	
K7 – 39,700	39,700	lichá	žst. Jaroměř	7	0,0 – 0,5	
K2 – 39,850	39,850	sudá	žst. Jaroměř	2	0,0 – 0,5	K2S
K4 – 40,030	40,030	sudá	žst. Jaroměř	4	0,0 – 0,5	
K6 – 39,425	39,425	sudá	žst. Jaroměř	6	0,0 – 0,5	
K8 – 40,000	40,000	sudá	žst. Jaroměř	8	0,0 – 0,5	
K1 – 39,070	39,070	lichá	žst. Jaroměř	1	0,0 – 0,5	K1-39,070
K1 – 0,450	0,450	-	TÚ Jaroměř - D. Králové	1	0,0 – 0,5	K1 – 0,450
K1 – 40,600	40,600	-	TÚ Jaroměř - Č. Skalice	1	0,0 – 0,5	K1 – 40,600

Tabulka 2: Shrnutí hlavních informací plánu vzorkování - Zóna B – zeminy zemní pláň

Odběr dílčích charakteristických vzorků					Směsný vzorek
Vzorek	staničení (km)	jednotka	kolej	Hloubka odběru	Označení
K5 – 39,700	39,700	žst. Jaroměř	5	0,0 – 1,0	K1S
K1– 39,600	39,600	žst. Jaroměř	1	0,0 – 1,0	
K7 – 39,600	39,600	žst. Jaroměř	7	0,0 – 1,0	
K2 – 39,800	39,800	žst. Jaroměř	2	0,0 – 1,0	
K6 – 39,900	39,900	žst. Jaroměř	6	0,0 – 1,0	K2S
K8 – 39,800	39,800	žst. Jaroměř	8	0,0 – 1,0	
K10 – 39,595	39,595	žst. Jaroměř	10	0,0 – 1,0	
K12 – 39,910	39,910	žst. Jaroměř	12	0,0 – 1,0	
K1 – 40,500	40,500	TÚ Jaroměř - Dvůr Králové n. L.	1	0,0 – 1,0	K1-40,500
K1 – 0,550	0,550	TÚ Jaroměř - Česká Skalice	1	0,0 – 1,0	K1 – 0,550
K1 – 39,050	39,050	TÚ Smiřice - Jaroměř	1	0,0 – 1,0	K1 – 39,050

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 a byla odebrána frakce < 1 cm (třídění podle frakce).

Odebrané vzorky byly předány k provedení chemických analýz do akreditované laboratoře VZ lab, s.r.o. Vzhledem k účelu průzkumu (předběžné hodnocení odpadů), byl rozsah chemických analýz dán ukazateli dle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 (resp. 10.2) vyhl. č. 294/2005 Sb. Z uvedených rozsahů nebyl stanoven pouze ukazatel TOC (Total Organic Compound) dle tab. 4.1 uvedené vyhlášky.

Akreditovaná laboratoř garantuje dodržení analytických postupů daných závaznými normami pro jednotlivé analyty.

Výsledné koncentrace daných ukazatelů byly porovnány s limity uvedenými v tabulkách 2.1, 4.1 a 10.1 (resp. 10.2) vyhl. č. 294/2005 Sb. 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

- Ve výluzích (dle tab. č. **2.1** vyhl. č. 294/2005 Sb.) byla dokumentována systematická kontaminace niklem, ojediněle jsou nadlimitní koncentrace olova a fenolů. Uvedené koncentrace ukazatelů detekované u všech vzorků jsou vyhovující pro třídy vyluhovatelnosti IIa, IIb a III; nevyhovují požadavkům třídy vyluhovatelnosti I.
- Limitní koncentrace v sušině (dle tab. č. **4.1** vyhl. č. 294/2005 Sb.) byly významně překročeny u ropných uhlovodíků reprezentovaných ukazatelem C10-C40, a to ve 4 z 5 vzorků. Druhotným kontaminantem jsou polyaromáty PAU (1 z 5 vzorků). Celkem 80 % vzorků nevyhovělo požadavkům uvedené tabulky; vyhověl vzorek K1-39,070. TOC nebyl stanoven, avšak vzhledem k nízkým koncentracím DOC ve výluzích (<50 mg/l, resp. <80 mg/l sensu vyhl. 294/2005 Sb.) je materiál v tomto parametru považován za vyhovující.
- Limitní koncentrace uvedené v tab. č. **10.1** vyhl. č. 294/2005 Sb. byly překročeny systematicky ve všech vzorcích u ropných uhlovodíků (C10-C40), u 4 z 5 vzorků

u PAU, dále jsou dokumentovány nadlimitní koncentrace As, Pb, Ni. Z vyhodnocení vyplývá, že 100% vzorků nevyhovělo požadavkům dle tab. 10.1.

- Vzhledem k výše uvedeným nepříznivým výsledkům znečištění vzorků jsme upustili od stanovení ekotoxicit dle tab. č. 10.2 vyhl. č. 294/2005 Sb.

Z vyhodnocení chemických analýz vzorků vyplývá, že materiál pražcového podloží, reprezentovaný analyzovanými vzorky, bude pravděpodobně **možno ukládat na skládkách ostatního odpadu skupiny S-OO1**, respektive může být použit pro těsnící vrstvu skládek skupin S-OO a S-NO.

ZÓNA B – ZEMNÍ PLÁŇ

- Ve vyluzích (dle tab. č. 2.1 vyhl. č. 294/2005 Sb.) byla dokumentována systematická kontaminace fenoly. Uvedené koncentrace ukazatelů detekované ve všech vzorcích jsou vyhovující pro třídy vyluhovatelnosti IIa, IIb a III; nevyhovují požadavkům třídy vyluhovatelnosti I.
- Limitní koncentrace v sušině (dle tab. č. 4.1 vyhl. č. 294/2005 Sb.) nebyly překročeny u žádného analyzovaného vzorku. TOC nebyl stanoven, avšak vzhledem k nízkým koncentracím DOC ve vyluzích (<50 mg/l, resp. <80 mg/l sensu vyhl. 294/2005 Sb.) je materiál v tomto parametru považován za vyhovující. Z vyhodnocení vyplývá, že 100 % vzorků vyhovuje požadavkům dle tab. 4. 1.
- Limitní koncentrace uvedené v tab. č. **10.1** vyhl. č. 294/2005 Sb. překročeny pouze u vzorku K2S u ropných uhlovodíků reprezentovaných ukazatelem (C10-C40 a PAU). Z vyhodnocení vyplývá, že 80 % vzorků vyhovuje požadavkům dle tab. 10. 1.
- Tab. 10.2. I. a II.: Na všech vzorcích s výjimkou vzorku K2S byly s ohledem na vyhovující výsledky analýz v rozsahu dle tab. 10.1. provedeny ekotoxikologické testy. Na základě provedených testů bylo zjištěno, že analyzované vzorky splňují podmínky uvedené tabulky.

Dle výsledků chemických analýz vzorků zemin zemní pláň vyhovělo limitům třídy vyluhovatelnosti IIa, IIb, III dle tab 2.1 100 % vzorků. Požadavkům tab. 4.1 vyhovělo 100 %

vzorků. Limitům tab. 10.1 uvedené vyhlášky vyhovělo 80 % vzorků, pouze vzorek K2S nevyhověl. S ohledem na výsledky analýz byly dále prováděny testy ekotoxicity dle tabulky 10.2 - I. a II., s výjimkou u vzorku K2S, s vyhovujícím výsledkem.

Z vyhodnocení chemických analýz vzorků vyplývá, že **materiál zemin zemní pláně**, reprezentovaný analyzovanými vzorky, **bude možné používat na povrch terénu ve smyslu vyhl. č. 294/2005 s výjimkou vzorku K2S**. Z hlediska nakládání s odpady ve smyslu vyhl. č. 294/2005 Sb. jsou vzorky zařazeny **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“

Poměrně významné množství odpadů těchto odpadů bude vznikat při výkopových pracích v rámci celé stavby (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).

Ostatní stavební 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 rekonstrukcí 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 na zabezpečovacím zařízení. 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 sběrný druhotných surovin).

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

Jedná se o porcelánové izolátory a odpojovače, které budou vznikat v rámci úprav trakčního. Tento druh odpadu je možné recyklovat, případně uložit na skládku S-OO.

Beton, cihly17 01 01 Beton a 17 01 02 Stavební a demoliční suť – cihly - kat. – „O“

V rámci stavby (demolice objektů, likvidaci stávajících betonových pražců atd.) budou vznikat materiály jako je beton a cihly. 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.

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, plasty17 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 rekonstrukcích železničních přejezdů, úpravách na trubních vedení, zpevněných plochách apod. 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.

Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 01 - měď a její slitiny, 17 04 02 – hliník, 17 04 03 – olovo, 17 04 05 – železný šrot, 17 04 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 odpady17 06 04 - Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03 – kat. „O“

Jedná se o minerální vatu, která vznikne při úpravách v technologické budově. 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 čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 – kat. „O“

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

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 stavenišť. Odpad lze po vytrídění znovu využitelných složek uložit na skládce ostatního odpadu. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky.

Nebezpečné odpady07 03 04 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Tyto druhy odpadů budou vznikat při výstavbě technologického objektu. Tyto odpady budou odstraněny v zařízení určeném na odstranění nebezpečných odpadů, tedy ve spalovně nebezpečných odpadů nebo na skládce S-NO.

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

Pod toto katalogové číslo je řazen starý dieselagregát a zařízení obsahující ropné látky nebo zařízení jimi znečištěné. Tento druh odpadu bude odstraněn na skládce nebezpečného odpadu nebo bude předán osobě oprávněné nakládat s nebezpečnými odpady.

16 06 02 Nikl-kadmiové baterie a akumulátory

Nikl - kadmiové baterie a 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. 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 látky17 05 07 Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky17 02 04 – Pryžové podložky

Vznik znečištěného štěrku (cca 15 m³ na 1 výhybku), zeminy a kamení a znečištěných pryžových podložek se uvažuje v místech výhybek a v místech dlouhodobého stání kolejových

vozidel. Znečištěná zemina pravděpodobně vznikne i v rámci pročištění vsakovací nádrže, která je součástí SO 11 19 01 - Žst. Jaroměř, propustek v km 39,561. Pryžové podložky budou uloženy na skládku nebezpečného odpadu. Znečištěný štěrk a zemina budou odstraněny na skládce nebezpečného odpadu, popřípadě budou předány do zařízení disponující biodegradační plochou, kde proběhne dekontaminace materiálu.

Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet

17 03 03 Uhelný dehet a výrobky z dehtu (asfaltové stavební nátěry)

Asfaltové směsi a stavební nátěry s obsahem dehtu budou vznikat při výstavbě technologického objektu. 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 jsou řazeny pod kat.č. 20 01 21. Pro nakládání s nimi není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Odpady podléhají zpětnému odběru, a proto budou předány na příslušném sběrné místě.

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.

5 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 zařízení.

Tabulka č. 1: Seznam společností provozujících zařízení k využití nebo odstranění odpadů v okolí stavebního záměru

Název provozovatele	Adresa:	Typ zařízení
Marius Pedersen a.s.	Rychnovek 77, Rychnovek, 552 25	nakládání s odpady
ATM CZ a.s. - Dubenec	Dubenec	Recyklace stavební suti
Společnost Horní Labe a.s.	Starý Rokytník 226, Trutnov, 541 01	S-OO

Marius Pedersen a.s. Skládka Křovice	Dobruška, Křovice	S-OO
FCC Česká republika, s r.o.	Lodín - skládka, Nechanice	S-NO, nakládání s odpady
ČD Cargo, a. s.	Jankovcova 1569/2c 17000 Praha 7	přeprava odpadů po železnici včetně jejich uložení
KOVOŠROT GROUP CZ a.s.	Hradecká 535, Jaroměř	Výkup druhotných surovin

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

6 NÁVRH OPATŘENÍ

V následujících podkapitolách jsou shrnuty nejzávažnější opatření k nakládání s odpady ve fázi přípravy a samotné realizace stavby „**Rekonstrukce žst. Jaroměř**“, 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.*

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. *Před odstraněním starých nátěrů a antikoročních hmot konstrukcí mostních objektů je třeba prověřovat, zda nátěry neobsahují znečišťující látky, které jsou škodlivé životnímu prostředí (např. polychlorované bifenylly PCB). V případě, že bude zjištěna přítomnost znečišťujících látek je třeba při jejich odstranění zvolit takový způsob odstranění nátěru či materiálu obsahujícího částice nátěru, tak aby látka nebyla vnesena do životního prostředí, především do povrchových vod.*

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.*

7 ZÁVĚR

Část projektové dokumentace B.3.2 „Odpadové hospodářství“ řeší nakládání s odpady, které budou vznikat při realizaci záměru „**Rekonstrukce žst. Jaroměř**“. Pokud bude s odpadem vznikajícím při realizaci záměru nakládáno v souladu s doporučeními uvedenými v tomto dokumentu, a tedy v souladu s platnou legislativou na úseku nakládání s odpady a ochrany veřejného zdraví, nedojde vlivem produkce odpadů k poškození životního prostředí nebo zdraví lidí.

8 SEZNAM PŘÍLOH

1. Celkové množství vznikajících druhů odpadů
2. Tabulka druhů a množství odpadů vznikajících v rámci jednotlivých SO a PS

9 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),
- 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 pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi. Praha, leden 2008.

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 SŽDC:
 - Č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem
 - Č. 96 Směrnice pro nakládání s odpady - změna č. 4

PŘÍLOHY

Příloha 1

Celkové množství odpadů – předpoklad vzniku

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	celkem
07 03 04	n	odpadní ředidla	t	0,01
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t	0,02
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	1,49
15 01 02	o	plastové obaly	t	1,06
16 01 22	o	pryž	t	11,53
16 02 13	n	dieselagregát	ks	1,00
16 02 13	n	zařízení obsahující ropné látky nebo znečištěné rop.látkami	t	0,30
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	35,57
16 02 14	o	elektrošrot - svítidla	ks	20,00
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks	533,00
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks	4,00
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t	0,75
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV, potrubí	t	4195,99
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	1025,00
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t	82,40
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t	550,65
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	1,20
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t	3,15
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t	1,10
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t	1,05
17 02 03	o	PE podložky	kg	2030,00
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t	725,00
17 02 04	n	pryžové podložky	kg	6620,00
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t	0,64
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	341,13
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t	0,02
17 04 01	o	odpad mědi a jejich slitin	t	21,53
17 04 02	o	odpad hliníku	t	0,09
17 04 03	o	olovo - potrubí	t	0,15
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	1093,67
17 04 07	o	směsné kovy	t	1,35
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t	77,00
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	6,82
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t	8051,74
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	72144,58
17 05 04	o	zemina a kamení	t	2798,63
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t	1785,00
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	8800,00
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t	0,05
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t	74,20
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	148,10
20 01 21	n	zářivky	ks	130,00
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t	31,43
20 03 01	o	komunální odpad	t	2,87

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	č. SO/PS	č. SO/PS
				PS 11-28-01	PS 10-28-01	PS 11-14-01	PS 11-14-07	PS 11-14-03	PS 11-14-04	PS 11-14-05	PS 11-14-06	PS 11-14-02	PS 10-14-01	PS 11-14-08	PS 11-14-09	PS 11-14-10	PS 11-14-11	PS 11-14-12
07 03 04	n	odpadní ředidla	t															
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t															
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t				0,010	0,010	0,010	0,010	0,010			0,010	0,010			0,010
15 01 02	o	plastové obaly	t				0,010	0,010	0,010	0,010	0,010			0,010	0,010			0,010
16 01 22	o	pryž	t															
16 02 13	n	dieselagregát	ks															
16 02 13	n	zařízení obsahující ropné látky nebo znečištěné rop.látkami	t															
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	8,400	25,500													
16 02 14	o	elektrošrot - svítidla	ks															
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks															
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks															
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t	0,200	0,550													
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV, potrubí	t	5,800	68,600													
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t															
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t															
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	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 směsi 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 jejich slitin	t	0,200	1,400													
17 04 02	o	odpad hliníku	t															
17 04 03	o	olovo - potrubí	t															
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	1,800	11,500		1,000		1,000			2,000						
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	0,080	2,200	0,100	0,100		0,100			0,100		0,010	0,010	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	210,000	52,500	1,000						1,000	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 kolejíště	t															
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t															
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t															
17 09 04	o	kamenivo + beton	t															
20 01 21	n	zářivky	ks															
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t															
20 03 01	o	komunální odpad	t															

[illegible]

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	č. SO/PS
				SO 11-19-01	SO 11-19-02	SO 11-10-01	SO 11-10-02	SO 11-21-01	SO 11-22-01	SO 11-22-02	SO 11-22-03	SO 11-22-04	SO 11-27-01	SO 11-27-02	SO 11-27-03	SO 11-27-04
07 03 04	n	odpadní ředidla	t													
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t													
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t													
15 01 02	o	plastové obaly	t													
16 01 22	o	pryž	t													
16 02 13	n	dieselagregát	ks													
16 02 13	n	zařízení obsahující ropné látky nebo znečištěné rop.látkami	t													
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t													
16 02 14	o	elektrošrot - svítidla	ks													
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks													
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks													
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t													
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV, potrubí	t					1,000				0,500	0,500	2,500	85,000	12,500
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t													
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t		79,000											
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	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						0,015	0,020	0,000	0,010				
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 směsi s dehtem	t						0,120	0,340	0,095	0,085				
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t					0,750	49,750	124,800	3,000	25,200				
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 03	o	olovo - potrubí	t										0,15			
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	11,400	6,571				0,680	2,080	0,380	1,250	0,285		4,85	
17 04 07	o	směsné kovy	t													
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t	52,000												
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t													
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t	659,740												
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	338,400				100,000					47,300	172,200	942,000	942,000
17 05 04	o	zemina a kamení	t		4774.6			6,12	200,000	455,000	27,000	155,000				
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t													
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t													
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t													
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t	5,000	69,200											
17 09 04	o	kamenivo + beton	t					3,750		6,400	2,500	23,760				
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	jedm.	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	č. SO/PS
				SO 11-27-06	SO 11-27-07	SO 11-27-08	SO 11-27-09	SO 11-27-10	SO 11-27-11	SO 11-27-12	SO 11-27-13	SO 11-18-01	SO 11-15-01	SO 11-15-03	SO 11-15-03.1	SO 11-15-03.2	SO 11-15-03.3
07 03 04	n	odpadní ředidla	t														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t													0,100	0,050
15 01 02	o	plastové obaly	t													0,100	0,050
16 01 22	o	pryž	t														
16 02 13	n	dieselagregát	ks														
16 02 13	n	zařízení obsahující ropné látky nebo znečištěné rop.látkami	t														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přistr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t								0,010					0,100	0,050
16 02 14	o	elektrošrot - svítidla	ks													17	3
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks														
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks														
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t														
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV, potrubí	t	0,500	40,000	4,000	0,500	0,000	100,000	0,000	2,000	169,000		38,500			
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t														
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t														
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t									0,100		5,000			
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t									0,700					
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										0,350				
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 směsi s dehtem	t														
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	5,460	4,500							4,400					
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 01	o	odpad mědi a jejich slitin	t													0,020	
17 04 02	o	odpad hliníku	t													0,020	
17 04 03	o	olovo - potrubí	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	0,63			0,285				1,8	1,480					
17 04 07	o	směsné kovy	t													0,400	0,010
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t									0,001				0,100	0,050
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	58,100	272,700	55,100	32,800	640,000	1290,000	3750,000	105,000	77,000	14558,431	43,000			
17 05 04	o	zemina a kamení	t	23,9	17,3							180,000					
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejíště	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t														
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t														
17 09 04	o	kamenivo + beton	t									51,000					
20 01 21	n	zářivky	ks													3	12
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t													0,100	0,200

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	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 11-15-04	SO 11-15-04.1	SO 11-15-04.2	SO 11-15-04.3	SO 11-15-04.4	SO 11-15-06	SO 11-15-07	SO 11-15-07.1	SO 11-15-07.2	SO 11-15-07.3	SO 11-15-05	SO 11-15-02	SO 11-15-08	SO 11-15-09	SO 11-30-01
07 03 04	n	odpadní ředidla	t	0,005														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t	0,015														
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,400			0,100	0,050					0,100					
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,200			0,100	0,050					0,100					
16 01 22	o	pryž	t	0,020														
16 02 13	n	dieselagregát	ks															
16 02 13	n	zařízení obsahující ropné látky nebo znečištěné rop.látkami	t															
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t				0,100	0,050					0,100					
16 02 14	o	elektrošrot - svítidla	ks															
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks															
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks															
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t															
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV, potrubí	t	20,000						15,500							144,000	
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t															
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t						3,400									
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t							8,000							537,000	
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	0,500														
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t						0,650								2,500	
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t						0,500								0,600	
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t							0,150						0,100	0,400	
17 02 03	o	PE podložky	kg	30,000														
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t															
17 02 04	n	pryžové podložky	kg	20,000														
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t															
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	t														1,800	
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t	0,020														
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t	0,020			0,020						0,020					
17 04 02	o	odpad hliníku	t				0,020						0,020					
17 04 03	o	olovo - potrubí	t															
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t						0,550							0,200	2,800	
17 04 07	o	směsné kovy	t	0,010			0,400	0,100					0,400					
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t															
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,010			0,100	0,050					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	435,000					2,800	19,000				15,600				
17 05 04	o	zemina a kamení	t	30,000												17,900		
17 05 07	n	lokálně znečištěný šterk (z okolí výhybek)	t															
17 05 08	o	šterk z kolejiště	t															
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t	0,050														
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t															
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	10,000														
20 01 21	n	zářivky	ks										15,000			5,000		
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t															31,430
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,300									0,200					

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 11-01-01	SO 11-06-01	SO 11-06-02	SO 11-06-03	SO 11-06-04	SO 11-06-05	SO 11-06-06	SO 11-06-02	SO 11-06-07	SO 11-12-01	SO 11-06-08	SO 11-06-09
07 03 04	n	odpadní ředidla	t												
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t												
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t		0,100			0,050	0,100	0,060					
15 01 02	o	plastové obaly	t		0,075			0,025	0,090	0,040					
16 01 22	o	pryž	t												
16 02 13	n	dieselagregát	ks						1,000						
16 02 13	n	zařízení obsahující ropné látky nebo znečištěné rop.látkami	t						0,300						
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t			0,900	0,100	0,100	0,080	0,040		0,010			
16 02 14	o	elektrošrot - svítidla	ks												
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks	533,000											
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks	4,000											
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t												
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV, potrubí	t	1263,572		33,000			0,120	0,100					
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t												
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t												
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t					0,050	0,100	0,400					
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 směsi 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	19,781				0,050	0,010	0,010					
17 04 02	o	odpad hliníku	t					0,010	0,010	0,010					
17 04 03	o	olovo - potrubí	t												
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	151,398		23,000	0,100	0,100	0,670	0,110	1,590				
17 04 07	o	směsné kovy	t					0,010	0,010	0,010					
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t												
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,434	1,500	0,100	0,100	1,000	0,270	0,170		0,050			
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t												
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	486,000	300,000	1493,000	57,000	275,000	145,600	168,000		1,000			
17 05 04	o	zemina a kamení	t						0,050	0,050					
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t												
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t												
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t												
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t												
17 09 04	o	kamenivo + beton	t		2,000			1,000	0,020	0,010					
20 01 21	n	zářivky	ks			95,000									
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t												
20 03 01	o	komunální odpad	t		1,000	0,100	0,100	0,250	0,210	0,160		0,100			