





			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 fax: +420 585 570 412 e-mail: moravia@moravia.cz http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SZDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. STANISLAV VÁVRA 	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	EXTERNÍ SUBDODAVATEL	
	BC. TEREZA KARDINÁLOVÁ 	ECOLOGICAL Consulting a. s. Na Střelnici 48 779 00 Olomouc 	
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: PŘEROV	OBEC: PŘEROV	
"Rekonstrukce žst. Přerov, 2. stavba"		ZAK. ČÍSLO MCO	15 - 050 - 234 - PD
		ÚČEL	PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE
		DATUM	PROSINEC 2015
		FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	
Odpadové hospodářství		ČÁST B.6.2	POŘ.Č.

Doplňující údaje:

0	05/2016	1.vydání	Bc. Kardinálová	Bc. Kardinálová	Mgr. Bc. Reichlová	RNDr.Bc. Bosák
			v.r.	v.r.	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil
Objednatel:					Souprava:	
MORAVIA CONSULT Olomouc, a.s. Legionářská 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. Přerov, 2. stavba“					Číslo projektu:	15098
					VP (HIP):	Mgr. Jan Michalička
					Stupeň:	DÚR
KÚ: Olomoucký		MÚ: Přerov	Datum:		05/2016	
Obsah: Odpadové hospodářství					Archiv:	-
					Formát:	-
					Měřítko:	-
					Část:	Příloha:
					B.6.2	

Objednatel:

MORAVIA CONSULT Olomouc, a.s.
Legionářská 8
772 00 Olomouc

Zpracovatel:

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

Květen 2016

Bc. Tereza Kardinálová

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1. - 7. výtisk, 1. digitální verze:

MCO a. s., Legionářská 8, 772 00 Olomouc

0. výtisk, 0. digitální verze:

Ecological Consulting a.s.

Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc

Řešitelský kolektiv:

Bc. 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.....	5
2	Technické údaje o stavbě	5
3	Platná legislativa.....	5
4	Nakládání s odpady	6
4.1	Shromažďování	7
4.2	Výkup	8
4.3	Recyklace odpadů	9
4.4	Odstranění.....	12
5	Druhy odpadů vznikající v rámci stavby.....	12
6	Návrh opatření	19
7	Závěr	20
8	Seznam příloh	20
9	Literatura	20

1 OBSAH A CÍL DOKUMENTACE

Předkládaná část dokumentace řeší nakládání s odpady v průběhu stavby „**Rekonstrukce žst. Přerov, 2.stavba**“. 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. 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. 352/2005 Sb.**, o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady
- ❑ **č. 341/2008 Sb.**, o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

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.

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. 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 04 07 – Směsné kovy, 17 04 11 – zbytky kabelů a vodičů). Výkupem odpadů je sběr odpadů osobami oprávněnými k nakládání s odpady, v případě kdy jsou odpady odkupovány od původců za předem sjednanou cenu.

4.3 Recyklace odpadů

Převážnou část odpadů, vznikajících v rámci realizace záměru „**Rekonstrukce žst. Přerov, 2.stavba**“ 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 sutě. 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.

Dne 9.11. 2015 byly v rámci geotechnického průzkumu odebrány vzorky ze štěrkového lože pro předběžné určení jeho kontaminace. Celkem bylo odebráno 23 vzorků. Vzorky byly odebrány jak z hlavních kolejí č. 1 a 2 ve směru na Olomouc a Hranice, tak z kolejí dluhonické spojky č. 1S a 2S (tabulka 1).

Vzorky nebyly odebírány z míst vizuálně znečištěných (ty budou odtěženy a likvidovány separátně). Hmotnost jednotlivých odebraných vzorků byla cca 5 kg.

Cílem vzorkování bylo stanovení míry znečištění pražcového podloží 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.

Tabulka 1: Přehled odebraných vzorků štěrku kolejového lože

staničení	kolej	vzorek	poznámka
Tratový úsek			
Přerov - Hranice			
184,380	1	1	
184,380	2	1	
185,650	1	1	
185,650	2	1	
185,700	1S	1	km 3.120 koleje 1S dluhonické spojky
185,700	2S	1	km 3.120 koleje 2S dluhonické spojky
186,500	1	1	
186,600	2	1	
186,600	1S	1	km 4.070 koleje 1S dluhonické spojky
186,600	2S	1	km 4.070 koleje 2S dluhonické spojky
187,380	2S	1	km 4.800 koleje 2S dluhonické spojky
187,600	2	1	
187,600	1S	1	km 5.070 koleje 1S dluhonické spojky
Přerov - Olomouc			
184,400	1	1	
184,500	2	1	
185,520	1	1	
185,600	2S	1	km 0.600 koleje 2S dluhonické spojky
186,770	4	1	u výpravní budovy v Dluhonicích, km 0.000 1S dluhonické spojky
186,770	6	1	u výpravní budovy v Dluhonicích, km 0.000 2S dluhonické spojky
187,200	1	1	
187,300	2	1	
187,900	1	1	
188,000	2	1	

Jednotlivé vzorky byly odebírány z kopané, ručně hloubené, sondy. Sondy byly provedeny mezi hlavami pražců, přes konstrukční vrstvy železničního svršku, až do úrovně zemní pláně. Vzorky byly odebírány z celého profilu štěrkového lože.

Odebrané vzorky byly předány k provedení chemických analýz do akreditované laboratoře Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě. Vzhledem k účelu průzkumu (předběžné hodnocení odpadů), byl rozsah chemických analýz dán ukazateli dle tabulek 2.1 a 10.1 vyhl. č. 294/2005 Sb. Zkoušky ekotoxicity byly provedeny v rozsahu dle tab. 10.2. Vyhlášky č. 294/2005 Sb. V případě, že vzorek nevyhověl požadavkům tabulky 10.1 Vyhl. č. 294/2005 Sv., nebyly prováděny zkoušky ekotoxicity.

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, 10.1 a 10.2 vyhl. č. 294/2005 Sb. Na základě tohoto srovnání bylo provedeno zařazení materiálu vzorků pro dané skupiny skládek, resp. byla diskutována možnost využití daného materiálu na povrchu terénu.

Na základě výsledků chemických rozborů bylo dokladováno, že:

- Limitní koncentrace uvedené v tab. č. **10.1 a 10.2** vyhl. č. 294/2005 Sb. nebyly překročeny u většiny analyzovaných vzorků. U vzorků z km 184.380 (kolej č.1 trati Přerov - Hranice), km 185.700 (km 3.120 koleje č. 1S) a km 187.000 (km 5.070 koleje č. 1S) došlo k překročení stanoveného limitu parametru PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky).
- Ve výluzích (dle tab. č. **2.1** vyhl. č. 294/2005 Sb.) nebyla dokumentována žádná systematická kontaminace a uvedené koncentrace splňují požadavky vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro třídu vyluhovatelnosti II b.

Na základě vyhodnocení výsledků chemických rozborů vzorků zemin pražcového podloží je možné materiál ukládat na skládku skupiny S – ostatní odpad. Materiál z úseků stavby na trati Přerov – Olomouc je možné dále využívat na povrchu terénu pro terénní úpravy, rekultivaci skládek, důlních děl apod.

Zvýšené hodnoty PAU, které byly zjištěny ve vzorcích km 184.380, kolej č.1 trati Přerov – Hranice (před návěstidly) a v km 3.120 (u přejezdu) a km 5.070 (před návěstidly) koleje 1S dluhonické spojky souvisí pravděpodobně s lokalitou odběru, protože v těchto úsecích mohou stát kolejová vozidla. V případě, že by bylo uvažováno i tento materiál dále využít na povrchu terénu, doporučujeme pro ověření zjištěných hodnot provést kontrolní monitoring kvality v plném rozsahu dle tab. 10.1 a 10.2 Vyhl. č.294/2005 (hodnocení ekotoxicity nebylo v těchto místech provedeno, protože vzorky nevyhověly kritériím tabulky 10.1) a na základě výsledků určit další postup nakládání s daným materiálem.

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 šterkového 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.

4.4 Odstranění

Odpad, který nebude možno již dále využít na stavbě, bude odvezen do zařízení na odstranění odpadů, případně na skládku příslušné skupiny dle vlastností odpadů. V tabulce 2 je uveden seznam zařízení nacházející se v blízkosti předmětného záměru, na kterých je možno odpad odstranit.

Tabulka 2: Předpokládaná místa odstranění odpadů

Název provozovatele	Adresa Vzdálenost	Typ zařízení
RESTA DACON s.r.o.	ul. Mírová 271/55, Přerov III – Lověšice 4 km	recyklace
AWT Rekultivace a.s.	Centrální odval Zárubek, Ostrava 100 km	S-NO, rekultivace
ČD Cargo, a.s.	Jankovcova 1569/2c 17000 Praha 7	Uložení odpadu, včetně dopravy
SITA CZ a.s.	Hradčany 88, Radslavice 10 km	S – OO, S –NO, kompostárna, recyklace
AVELI z.s.	Loučská 1411 751 31 Lipník nad Bečvou 18 km	S-OO3
Technické služby města Přerova	Přerov - Žeravice v k.ú. Zdravice 18 km	S-OO3, kompostárna
Cihelna Polom, spol. s.r.o.	Polom 97, Polom 753 65 38 km	Rekultivace, terénní úpravy
Modit, spol. s r.o.	Tovačovská 750 02 Přerov 5 km	Sběrna neroztrných surovin, zpětný odběr elektrozařízení

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.

Pryžové podložky

07 02 99 – Odpady jinak blíže neurčené – kat. „O“ i „N“

Pryžové podložky budou vznikat v rámci kolejových úprav. 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 skupiny S – ostatní odpad.

Podložky, které se nacházejí v místech výhybek, či v místech dlouhého stání vlaků mohou být nebezpečnými látkami z olejů, mazadel atd. V tomto případě se jedná o odpad nebezpečný a je nutné jej odstranit v zařízení k tomu určeném (skládka S-NO, spalovna nebezpečných odpadů).

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.

17 01 01 Beton – kat „O“

V rámci stavby (demolice objektů, likvidaci stávajících betonových pražců atd.) bude vznikat betonový materiál. 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.

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.

17 02 01 – Dřevo – 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.

17 01 02 – Cihly – kat. „O“

17 02 02 – Sklo – kat. „O“

17 02 03 – Plasty – kat. „O“

Tyto druhy odpadů budou vznikat při úpravách ve výpravní budově a protihlukových stěnách. Jedná se o odpady při jejichž nakládání není nutno stanovovat zvláštní podmínky. Odpady kat. č. 17 01 02 lze recyklovat v příslušném zařízení. 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).

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 komunikací. 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, je i u této stavby počítáno se vznikem odpadu z komunikací upravovaných při realizaci stavby kontaminován těmito látkami. Odpad bude řazen pod katalogové číslo 17 03 01- Asfaltové směsi obsahující dehet – kat. „N“ a dále s ním bylo nakládáno v režimu odpadu nebezpečný. Dle předběžných odhadů množství se jedná o vznik zhruba 33t tohoto odpadu.

Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 01 – Měď, bronz, mosaz; 17 04 02 – Hliník, 17 04 05 – Železo a ocel, 17 04 07- Směsné kovy a 17 04 11 – Kabely neuvedené pod 17 04 10

Tyto odpady vznikají v rámci instalace nových rozvodů VN, NN, osvětlení 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.

Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

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.

Vytěžená zemina splňující charakteristiky pro materiál vhodný do náspů může být využita v rámci stavby. Další možné využití výkopové zeminy je 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. Podmínky ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu stanovuje vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovit zvláštní podmínky. 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).

17 05 08 – Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07 – kat. „O“

Odpad katalogového čísla 17 05 08 bude vznikat v rámci úprav kolejového lože. Štěrkové lože patřící ke kategorii „ostatní“ odpad je ta část materiálu, jehož zatížení znečišťujícími látkami umožňuje další využití pro stavební účely. Nekontaminované štěrkové lože tvoří objemově významné množství materiálu, který je vhodné zpracovat za účelem následného využití odtěžením a následnou recyklací. Nekontaminované štěrkové lože se zpravidla nachází v mezistaničních úsecích.

17 05 07 – Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky – kat. „N“

V oblastech zhlaví v železničních stanicích, pod výhybkovými výměnami a v místech stání hnacích jednotek kolejových vozidel příp. odstavných kolejí bývá štěrky železničního svršku kontaminován. V tom případě se jedná o odpad kat. 17 05 07 – Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky. Štěrky obsahující nebezpečné látky není možné řádně recyklovat a je třeba s ním dále nakládat v režimu nebezpečný odpad. V tomto případě je vhodné uložení takového materiálu na biodegradační plochu. V případě kontaminace štěrku jinými organickými látkami např. PAU, PCB je nejvhodnějším řešením předání takového odpadu např. na skládku S-NO.

Jiné stavební a demoliční odpady17 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 z demolic mostů, kamenivo a 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.

Elektroodpad

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

20 01 21 - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť – kat. „N“

Jedná se o odpady, které budou vznikat v rámci úprav na trakčním vedení a energetických zařízení. Pro nakládání s těmito odpady není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Odpady podléhají zpětnému odběru, a proto budou předány v příslušném sběrné místě.

16 02 16 Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15 - kat. „O“

Do této kategorie jsou řazeny porcelánové izolátory a odpojovače vznikající v rámci úprav na trakčních a energetických zařízeních. Pro nakládání s těmito druhy odpadu není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Tento druh odpadu je možné recyklovat nebo uložit na skládku S-OO.

Nebezpečné odpady

Bude se jednat především o dřevěné železniční pražce a sloupy (kat. č. 17 02 04), dále o znečištěný štěrk (kat. č. 17 05 07) a zeminu z železničního spodku (kat. č. 17 05 03), kde se předpokládá (dle provedené analýzy štěrkového lože), že naplní limity pro uložení na skládku nebezpečného odpadu. Se vznikem znečištěného štěrku se uvažuje v místech výhybek (cca 15 m³ na 1 výhybku) a v místech dlouhodobého stání kolejových vozidel.

Dále bude vznikat odpad kat. č. 17 03 01. Jedná se o vybouraný živičný kryt, který bude vznikat při rekonstrukci silničního nadjezdu v km 186,634.

Odpady budou odstraněny v příslušném zařízení na odstranění odpadů (např. skládka NO, spalovna NO).

Mezi nebezpečný odpad patří i elektroodpad znečištěný či obsahující nebezpečné či závadné látky. Jedná se o odpad 16 02 13 Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 12, konkrétně se jedná o trať s olejem, které neobsahují PCB ani jiné škodliviny a 16 06 02 - Nikl-kadmiové baterie a akumulátory. V rámci

e úprav na S těmito odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a bude odevzdán na příslušném sběrném místě.

Odpady s obsahem azbestu

17 06 05 Stavební materiály obsahující azbest

V rámci realizace záměru bude při úpravách ve výpravní budově 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.

V příloze č. 1 této části dokumentace jsou uvedeny druhy a množství odpadů, jejichž vznik je předpokládán v průběhu realizace záměru.

6 NÁVRH OPATŘENÍ

V následujících podkapitolách jsou shrnuty nejzávažnější opatření k nakládání s odpady ve fázi přípravy a samotné realizace stavby „Rekonstrukce žst. Přerov, 2. stavba“, 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 rozborů 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.
2. 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.

7 ZÁVĚR

Část projektové dokumentace B.6.2 Odpadové hospodářství řeší nakládání s odpady, které budou vznikat při realizaci záměru „Rekonstrukce žst. Přerov, 2.stavba“. 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.

8 SEZNAM PŘÍLOH

1. Celkové množství odpadů – předpoklad vzniku
2. Množství odpadů v jednotlivých SO/PS – předpoklad vzniku

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.

- o zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění.
- o Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- o Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP, v platném znění.

Vyhlášky, nařízení vlády, nařízení Evropského parlamentu a Rady

- o Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů (v platném znění),
- o Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platném znění),
- o Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění),
- o Vyhláška č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB (v platném znění),
- o Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků (v platném znění),
- o Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, (v platném znění),
- o Vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (v platném znění),
- o Vyhláška č. 352/2005 Sb., o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady (v platném znění),
- o 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),
- o Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (v platném znění),
- o 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.
- o 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.

PŘÍLOHY

Příloha 1

Celkové množství odpadů – předpoklad vzniku

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	Celkem
07 02 99	o	PE podložky	kg	8870,00
07 02 99	n	pryžové podložky	kg	22130,00
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	2,70
15 01 02	o	plastové obaly	t	3,31
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks	4,00
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	71,45
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks	1866,00
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks	28,00
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t	0,60
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	7511,53
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	10525,00
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t	77,00
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t	6771,76
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t	271,32
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	8,50
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t	1,95
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t	2,70
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t	5,05
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t	950,00
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t	33,00
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	874,80
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t	108,00
17 04 02	o	odpad hliníku	t	28,81
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	5875,70
17 04 07	o	směsné kovy	t	0,60
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t	32,00
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	41,09
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t	5455,00
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	21223,46
17 05 04	o	zemina a kamení	t	8845,86
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t	1125,00
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	113059,86
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t	0,70
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t	1573,57
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	5807,39
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	ks	125,00
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t	827,98
20 03 01	o	komunální odpad	t	19,81

Příloha 2

Množství odpadů v jednotlivých SO/PS – předpoklad vzniku

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	PS 12-28-01	PS 12-28-01.1	PS 12-28-01.2	PS 12-28-01.3	PS 12-28-02	PS 43-28-04	PS 43-28-05	PS 61-28-01	PS 61-28-01.1	PS 61-28-01.2	PS 11-28-01	PS 11-28-01.1	PS 11-28-01.2	PS 19-28-01	PS 19-28-01.1
07 02 99	o	PE podložky	kg															
07 02 99	n	pryžové podložky	kg															
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t		1,00		0,15	0,10	0,10	0,10		0,25			0,25			0,25
15 01 02	o	plastové obaly	t		1,00		0,10	0,05	0,05	0,05		0,25			0,25			0,25
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks															
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t			30,00							4,40			0,50		
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										0,60					
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t			50,00							4,10					
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 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t															
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t			0,10												
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t															
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t			2,40							2,40					
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t															
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t															
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t															
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t															
17 04 02	o	odpad hliníku	t			0,60							0,07					
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t			21,00							0,50					
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		0,50	4,00		0,01	0,01	0,01		0,05	0,02		0,05	0,01		0,05
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t															
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t		30,00							2,50			2,50			2,50
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 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t															
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t															
17 09 04	o	kamenivo + beton	t															
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	ks															
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t															
20 03 01	o	komunální odpad	t		3,00		0,01	0,05	0,05	0,05		0,20			0,20			0,20

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	PS 19-28-01.2	PS 62-28-01	PS 62-28-02	PS 10-28-01	PS 10-28-02	PS 61-14-01	PS 61-14-02	PS 61-14-03	PS 61-14-04	PS 11-14-01	PS 11-14-02	PS 11-14-03	PS 11-14-04	PS 12-14-01	PS 19-14-01
07 02 99	o	PE podložky	kg															
07 02 99	n	pryžové podložky	kg															
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t		0,10	0,10		0,20			0,01	0,01			0,01	0,01		0,01
15 01 02	o	plastové obaly	t		0,05	0,05		0,15			0,01				0,01			
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks															
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	3,20														
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	t	5,00														
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t															
17 01 01	o	kůly a sloupky 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 04	n	železniční pražce dřevěné	t															
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t															
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t															
17 04 01	o	odpad mědi a jejich slitin	t															
17 04 02	o	odpad hliníku	t	0,14														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	1,10														
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	0,04	0,01	0,01		0,01	0,01				0,01				0,01	
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t															
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t					0,50	1,00			0,50	1,00			0,50	1,00	1,00
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 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t															
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t															
17 09 04	o	kamenivo + beton	t															
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	ks															
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t															
20 03 01	o	komunální odpad	t		0,05	0,05		0,50										

[illegible]

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	PS 12-08-01	PS 12-07-01	PS 12-07-02	SO 61-16-01	SO 61-17-01	SO 11-16-01	SO 11-17-01	SO 12-16-01	SO 12-17-01	SO 19-16-01	SO 19-17-01	SO 19-16-02	SO 19-17-02
07 02 99	o	PE podložky	kg					2020,00		1000,00		2900,00		1400,00		1550,00
07 02 99	n	pryžové podložky	kg					4800,00		2300,00		8000,00		3300,00		3650,00
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t													
15 01 02	o	plastové obaly	t													
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks	2,00												
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	4,00	2,00	2,00										
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	t	2,00	1,00	1,00	600,00	38,00	270,00	25,00	850,00	60,00	120,00	25,00	680,00	38,00
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t					3025,00		1500,00		1650,00		2050,00		2300,00
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 suř (cihly)	t	1,00	1,00	1,00										
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 04	n	železniční pražce dřevěné	t									950,00				
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t													
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	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	5,00	1,00	1,00		1150,00		510,00		1650,00		715,00		805,00
17 04 07	o	směsné kovy	t	0,25	0,10	0,10										
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t									32,00				
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	2,00	1,00	1,00										
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t								5455,00					
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t				47700,00		18350,00		49075,00		25100,00		29700,00	
17 05 04	o	zemina a kamení	t													
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t									1125,00				
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t					34500,00		12500,00		12950,00		19250,00		21450,00
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t													
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t													
17 09 04	o	kamenivo + beton	t													
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	ks													
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t													
20 03 01	o	komunální odpad	t	2,50	1,00	1,00										

[illegible]

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	SO 61-19-06	SO 61-19-85	SO 61-19-86	SO 61-19-07	SO 61-19-08	SO 61-19-87	SO 61-19-88	SO 61-19-89	SO 61-19-90	SO 61-19-91	SO 61-19-92	SO 61-19-104	SO 11-19-05	SO 11-19-01
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t														
15 01 02	o	plastové obaly	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	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 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t														
17 01 01	o	beton z demolice objektů, základů TV	t														
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t														
17 01 01	o	kůly a sloupky betonové	t														
17 01 01	o	prostý beton z demolice mostů	t	831,48			143,78	48,70									425,00
17 01 02	o	stavební a demoliční suř (cihly)	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 04	n	železniční pražce dřevěné	t														
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t														
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	t	0,65													
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	0,28	7,10		25,82	0,14		6,10		7,20		7,20		0,20	14,00
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	989,33			476,53								2401,60		
17 05 04	o	zemina a kamení	t			80,00			80,00		80,00		70,00				450,00
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t														
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t														
17 09 04	o	železobeton z demolice mostů	t		33,60		181,43	81,60		6,50		6,50		6,50			51,00
17 09 04	o	kamenivo + beton	t				70,15	17,50									
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t														

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	SO 11-19-81	SO 11-19-82	SO 11-19-02	SO 11-19-03	SO 11-19-83	SO 11-19-04	SO 11-19-04.1	SO 11-19-04.2	SO 12-19-01	SO 12-19-02	SO 12-19-81	SO 12-19-03	SO 12-19-04	SO 12-19-04.1
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t														
15 01 02	o	plastové obaly	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	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 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t														
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			188,00						175,00	500,00		73,00		2320,00
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 04	n	železniční pražce dřevěné	t														
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t														33,00
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t														25,00
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			0.3		7,00					0,15		0,60		50,50
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								0,05						
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t				1000,00								760,00		5000,00
17 05 04	o	zemina a kamení	t	45,00	45,00	290,00				618,00	0,10	350,00	150,00	80,00			
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t														
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t														
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t					33,60									172,00
17 09 04	o	kamenivo + beton	t												9,00		
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t														

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	SO 12-19-04.2	SO 12-19-84	SO 12-19-85	SO 12-19-05	SO 12-19-06	SO 12-19-07	SO 12-19-07.1	SO 12-19-07.2	SO 19-19-01	SO 19-19-02	SO 19-19-03	SO 19-19-04	SO 19-19-05	SO 61-22-01
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg												80,00		
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t														
15 01 02	o	plastové obaly	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	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 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t														
17 01 01	o	beton z demolice objektů, základů TV	t											17,00		79,03	
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t														
17 01 01	o	kůly a sloupky betonové	t														
17 01 01	o	prostý beton z demolice mostů	t				117,00	172,00				51,00	25,00		10,00		
17 01 02	o	stavební a demoliční suř (cihly)	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolice	t												7,00		
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 04	n	železniční pražce dřevěné	t														
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t														
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	t													4,43	
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				11,20							1,00	260,00	2,27	
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	0,05							0,05						
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t				602,00	610,00		618,00		372,00	456,00	15,00	100,00		
17 05 04	o	zemina a kamení	t	0,10	45,00	80,00					0,10					57,56	
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t													21,86	
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t														
17 09 04	o	železobeton z demolice mostů	t				70,00	15,00				8,44			110,00		
17 09 04	o	kamenivo + beton	t									98,00	67,00		2000,00		
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t													0,98	
20 03 01	o	komunální odpad	t														

[illegible]

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	SO 11-01-02	SO 12-01-01	SO 12-01-02	SO 61-01-01	SO 19-01-01	SO 12-06-03	SO 61-04-01	SO 61-06-01	SO 11-04-01	SO 12-04-01	SO 12-06-01	SO 12-06-02	SO 12-06-04	SO 12-06-05
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t														
15 01 02	o	plastové obaly	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t						10,00					12,00			
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks		710,00		223,00	803,00									
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks		18,00			10,00									
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t														
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t		1400,00		200,00	1200,00						900,00			
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t														
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t				17,00	21,00									
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 04	n	železniční pražce dřevěné	t														
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t														
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t														
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t		47,00		19,00	32,00									
17 04 02	o	odpad hliníku	t		6,00		7,00	12,00									
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t		202,00		26,00	209,00	2,00	1,00		1,00		40,00	0,50	3,00	
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						2,50	5,00	0,05	5,00	0,50	10,00	0,25	2,50	0,20
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t		4000,00		700,00	4800,00	210,00	150,00		125,00	70,00	225,00	22,50	200,00	5,00
17 05 04	o	zemina a kamení	t														
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěr (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t														
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t														
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t														
17 09 04	o	kamenivo + beton	t														
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	ks								28,00			97,00			
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t						2,00	0,50	0,10	0,50		2,00	0,25	2,00	0,25

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	SO 12-06-06	SO 12-12-01	SO 10-04-01	SO 11-01-03	SO 12-01-03	SO 61-01-02	SO 19-01-03	SO 12-06-07	SO 12-06-08	SO 10-12-51	SO 10-12-52	SO 10-06-51	SO 61-06-51	SO 61-12-51	SO 19-06-51
07 02 99	o	PE podložky	kg															
07 02 99	n	pryžové podložky	kg															
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t															
15 01 02	o	plastové obaly	t															
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks															
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t				0,08	0,35	0,21	0,21								
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	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 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 04	n	železniční pražce dřevěné	t															
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t															
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	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	1,00							0,05	0,05						
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	1,00	0,40	0,50							0,50		1,00	0,25	0,25	0,25
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t															
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	20,00	1,00	250,00					1,00	1,00	7,50		32,00	5,00	5,50	5,00
17 05 04	o	zemina a kamení	t															
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěr (z okolí výhybek)	t															
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t															
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t															
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t															
17 09 04	o	kamenivo + beton	t															
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	ks															
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t															
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,25	0,25	1,00					0,10	0,10	0,10		0,25	0,10	0,10	0,10

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	SO 12-06-51	SO 12-12-51	SO 12-12-52	SO 10-14-01	SO 10-14-02	SO 11-30-01
07 02 99	o	PE podložky	kg						
07 02 99	n	pryžové podložky	kg						
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t						
15 01 02	o	plastové obaly	t						
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	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 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t						
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 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 04	n	železniční pražce dřevěné	t						
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t						
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	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						
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						
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 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t						
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t						
17 09 04	o	kamenivo + beton	t						
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	ks						
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t						827,00
20 03 01	o	komunální odpad	t						