


Zhotovitel Aktualizace projektu:
Společnost "MM-SUDOP: Ty-Br_aktualizace"

Výškový systém Bpv
Souřadný systém S-JTSK

Přehled revizí přílohy					
03	31.07.2017	TKa	Aktualizace Projektu 07/2017	Pre	JBo
P2	22.05.2017	TKa	Aktualizace Projektu - k připomínkám	Pre	JBo
02	30.11.2016	TKa	odevzdání Projektu se zapracovanými připomínkami	Pre	JBo
Rev.	Datum	Vyprac.	Popis obsahu revize	Kontr.	Schv.

Objednatel		Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1			
 Správa železniční dopravní cesty		Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc www.szdc.cz			

Zhotovitel		Společnost "MM: Ty - Br"			
 Mott MacDonald		Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15 110 00 Praha 1 www.mottmac.com		MOTT MACDONALD LIMITED-org. složka Národní 984/15 110 00 Praha 1 www.mottmac.com	

Zpracovatel části		ECOLOGICAL CONSULTING a.s. Na Střelnici 48 779 00 Olomouc +420 585 203 166 www.ecological.cz			
 ECOLOGICAL CONSULTING					

Akce					
Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov					

Část dokumentace					
B	Souhrnná část				
B.3	Vliv stavby na životní prostředí				
B.3.2	Odpadové hospodářství				

Název přílohy				Stupeň dokumentace		projekt	
				Měřítko		-	
				Formát		-	
				Datum		10/2016	
Odpadové hospodářství				Manažer projektu		Ing. Markéta Hamplová	
				Garant profese		Mgr. Bc. Petra Reichlová	
				Odpov. projektant		Bc. Tereza Kardinálová	
				Schválil		RNDr. Bc. Jaroslav Bosák	
Číslo dokumentu				Revize	Část dokumentace	Číslo přílohy	
359390-ECO-ODP-B_3_2-001				03	B.3.2	001	

Doplňující údaje:

0	07/2017	3.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: Mott MacDonald CZ, spol. s r. o. Národní 984/15, 110 00 Praha 1 Tel: +420 221 412 800 e-mail: czech@mottmac.com					Souprava:	
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: „Revitalizace trati Týniště n.O. - Broumov“					Číslo projektu:	310/15127
					VP (HIP):	Ing. Kardinálová
					Stupeň:	DSP
KÚ: Královéhradecký		MÚ: Dobruška, Nové Město nad Metují, Náchod			Datum:	07/2017
Obsah: Odpadové hospodářství					Archiv:	-
					Formát:	-
					Měřítko:	-
					Část:	Příloha:
					B.3.2	

Objednatel: Mott MacDonald CZ, spol. s r. o.

Národní 984/15, 110 00 Praha 1

Tel: +420 221 412 800

E-mail: czech@mottmac.com

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:

7x výtisk, 1. digitální verze:

Mott MacDonald CZ, spol. s r. o.

0. výtisk, 0. 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	Identifikační údaje	5
2	Obsah a cíl dokumentace.....	6
3	Technické údaje o stavbě	6
4	Platná legislativa.....	6
5	Nakládání s odpady	7
5.1	Shromažďování	8
5.2	Výkup	9
5.3	Recyklace odpadů	10
5.4	Odstranění	11
6	Druhy odpadů vznikající v rámci stavby	11
7	Návrh opatření	23
8	Závěr	24
9	Seznam příloh	25
10	Literatura	25

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje	
Stavba	Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov
Stupeň dokumentace	Projekt (dokumentace pro stavební povolení)
Část dokumentace	B.3.2 Odpadové hospodářství
Objekt	
Objednatel	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město
Korespondenční adresa	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc
Oprávněná osoba ve věcech technických	Miroslava Klegová
Stávající vlastník objektu	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Nový vlastník objektu	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Správce objektu	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Charakter stavby	Modernizace
Místo stavby	trať 506A Týniště nad Orlicí – Meziměstí (dle služebních pomůcek GVD) trať 026 Týniště nad Orlicí – Broumov (dle KJŘ)
Kraj	Královéhradecký
Katastrální území	Opočno pod Orlickými horami, Pohoří u Dobrušky, Bohuslavice nad Metují, Černčice, Krčín, Nové Město nad Metují, Vrchoviny, Šonov u Nového Města nad Metují, Provodov, Vysokov, Náchod, Běloves, Malé Poříčí, Velké Poříčí, Hronov, Starkoč u Vysokova, Staré Město nad Metují, Babí u Náchoda, Zbečnick
Zhotovitel	Společnost "MM: Ty - Br" Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. vedoucí účastník Společnosti "MM: Ty - Br" Národní 984/15, 110 00 Praha 1 MOTT MACDONALD LIMITED-org. složka člen Společnosti "MM: Ty - Br" Národní 984/15, 110 00 Praha 1
Manažer projektu	Ing. Markéta Hamplová autorizovaný inženýr pro dopravní stavby (č. 0008706) tel. 221 423 930 e-mail: marketa.hamplova@mottmac.com
Zpracovatel části	Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15, 110 00 Praha 1
Odpovědný projektant	Ing. Tereza Kardinálová

2 OBSAH A CÍL DOKUMENTACE

Předkládaná část dokumentace řeší nakládání s odpady v průběhu stavby „**Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov**“. 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.

3 TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ

Podrobný technický popis je předmětem příslušných kapitol projektové dokumentace.

4 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).

5 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.

Způsob nakládání s odpady bude původce odpadu (dodavatel stavby) dokladovat 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.

5.1 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.

5.2 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. 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, 17 04 05 – Železo a ocel, 17 04 09 Kovový odpad znečištěný

nebezpečnými látkami, 17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10– kabely a vodiče). 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.

5.3 Recyklace odpadů

Převážnou část odpadů, vznikajících v rámci realizace záměru „**Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov**“ 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 vytrdit části, které by mohly být považovány za nežádoucí příměsi a které by mohly komplikovat recyklaci stavební suť. Prioritně je doporučováno, aby stavební výrobky byly použity v místě stavby, pokud je tato varianta technicky možná. Podmínkou pro jejich použití na stavbě je splnění bezpečnosti (např. výrobky nejsou kontaminovány).

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

V rámci stavby je uvažováno s recyklací materiálu ze štěrkového lože. Na stavbě jsou navrženy celkem dvě mobilní recyklační linky, které budou umístěny v prostoru nákladišť železničních stanic Nové Město nad Metují (parc.č. 2176/20) a Náchod (parc. č. 2067/57).

1. Recyklační základna Nové Město nad Metují (plocha 958 m², zpevněná)
2. Recyklační základna Náchod (plocha 1681 m², nezpevněná)

Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je recyklační linka stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den vyjmenovaným zdrojem dle přílohy č. 2 zákona. Dodavatel recyklační linky bude mít platné povolení provozu stacionárního zdroje dle

§11 zákona č. 201/2012 Sb. a dále musí před zahájením provozu získat souhlas k provozování zařízení dle § 14 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

V rámci projektu se uvažuje se třemi plochami pro mezideponie sypkých hmot:

1. Nezpevněná plocha nákladiště Bohuslavice nad Metují (plocha: 623 m²)
2. Nezpevněná plocha Náchod (plocha: 1681 m²) jedná se o plochu, kde bude umístěna jedna z recyklačních základů
3. nezpevněná plocha Hronov (plocha: 919 m²)

Materiál sem navezený bude ovzorkován v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy (zejména vyhl. č. 294/2005 Sb.) a dále s ním bude nakládáno na základě výsledků analýz.

5.4 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 1 je uveden seznam zařízení nacházející se v blízkosti předmětného záměru, na kterých je možno odpad odstranit.

Tabulka 1: Předpokládaná místa odstranění odpadů

Název provozovatele	Adresa:	Typ zařízení
Envistone spol.s.r.o	Velké Poříčí	Recyklace a uložení stavebních materiálů
TSR Czech Republic, s.r.o	Za tratí 197, 549 31 Hronov	Výkup druhotných surovin
Sběrna druhotných surovin ORM – J.Brutar	Podzámčí 675, Opočno	Výkup druhotných surovin
Marius Pedersen a.s.	Rychnovek 77, Rychnovek, 552 25	nakládání s odpady
Společnost Horní Labe a.s. Skládka Kryblice II	Bohuslavice 226, Trutnov	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

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

6 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 záměru bude vznikat několik druhů odpadů. Určení

jednotlivých druhů odpadů vychází z údajů poskytnutých projektanty stavby. Lze předpokládat, že skladba a množství odpadů se při vlastní realizaci stavby může do jisté míry od předpokládaného složení a množství odpadů lišit. Tato odlišnost by však neměla být 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 z železničního svršku a spodku

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

Pro předběžné zjištění kontaminace pražcového podloží byly odebrány vzorky pro chemickou analýzu. Podrobně o této problematice pojednává samostatná část dokumentace L.1.4. Chemické analýzy znečištění zemin pražcového podloží.

Odděleně byla řešena zóna A - štěrkového lože a zóna B - zemní pláň. Ze štěrkového lože bylo celkem odebráno 42 bodových reprezentativních vzorků, z nichž bylo laboratorním postupem namícháno celkem 9 směsných vzorků (tabulka 2). Ze zemin zemní pláně bylo celkem odebráno 14 bodových reprezentativních vzorků, z nichž ze 12 vzorků bylo smícháno 6 vzorků směsných (tabulka 3).

Tabulka 2: Shrnutí hlavních informací plánu vzorkování ze zóny A – štěrkové lože

Lokalizace					Směsný vzorek
Vzorek	staničení (km)	skupina	jednotka	kolej	Označení
K1-40,675	40,675	-	TÚ Opočno - Bohuslavice nad Metují	1	K1S
K1-41,280	41,280	-	TÚ Opočno - Bohuslavice nad Metují	1	
K1-43,090	43,090	-	TÚ Opočno - Bohuslavice nad Metují	1	
K1-44,770	44,770	-	TÚ Opočno - Bohuslavice nad Metují	1	
K2-44,990	44,990	-	žst. Bohuslavice nad Metují	2	K2S
K2-45,190	45,190	-	žst. Bohuslavice nad Metují	2	
K2-45,330	45,330	-	žst. Bohuslavice nad Metují	2	
K3-46,165	46,165	-	TÚ Bohuslavice nad Metují - Nové Město nad Metují	3	K3S

K3-46,989	46,989	-	TÚ Bohuslavice nad Metují - Nové Město nad Metují	3	
K3-47,300	47,300	-	TÚ Bohuslavice nad Metují - Nové Město nad Metují	3	
K3-47,545	47,545	-	TÚ Bohuslavice nad Metují - Nové Město nad Metují	3	
K3-47,830	47,830	-	TÚ Bohuslavice nad Metují - Nové Město nad Metují	3	
K3-48,000	48,000	-	TÚ Bohuslavice nad Metují - Nové Město nad Metují	3	
K3-48,350	48,350	-	TÚ Bohuslavice nad Metují - Nové Město nad Metují	3	
K4-53,108	53,108	-	TÚ Nové Město nad Metují - Václavice	4	K4S
K4-53,210	53,210	-	TÚ Nové Město nad Metují - Václavice	4	
K4-53,570	53,570	-	TÚ Nové Město nad Metují - Václavice	4	
K4-53,900	53,900	-	TÚ Nové Město nad Metují - Václavice	4	
K4-54,100	54,100	-	TÚ Nové Město nad Metují - Václavice	4	
K1-50,300	50,300	lichá	žst. Nové Město nad Metují	1	K5S
K3-49,990	49,990	lichá	žst. Nové Město nad Metují	3	
K5-50,070	50,070	lichá	žst. Nové Město nad Metují	5	
K2-49,960	49,960	sudá	žst. Nové Město nad Metují	2	
K4-50,000	50,000	sudá	žst. Nové Město nad Metují	4	
K1-54,600	54,600	lichá	žst. Václavice	1	K6S
K3-54,700	54,700	lichá	žst. Václavice	3	
K5-54,740	54,740	lichá	žst. Václavice	5	
K2-54,700	54,700	sudá	žst. Václavice	2	
K1-54,450	54,450	-	žst. Václavice	1	
K1-60,750	60,750	lichá	žst. Náchod	1	K7S
K3-60,800	60,800	lichá	žst. Náchod	3	
K2-60,750	60,750	sudá	žst. Náchod	2	
K4-60,700	60,700	sudá	žst. Náchod	4	
K6-60,700	60,700	sudá	žst. Náchod	6	
K8-60,650	60,650	sudá	žst. Náchod	8	
K1-63,710	63,710	-	TÚ Náchod - Hronov	1	K8S

K1-66,200	66,200	-	TÚ Náchod - Hronov	1	
K1-66,208	66,208	-	TÚ Náchod - Hronov	1	
K1-61,980	61,980	-	TÚ Náchod - Hronov	1	
K1-67,350	67,350	lichá	žst.Hronov	1	K9S
K2-67,200	67,200	sudá	žst.Hronov	2	
K4-67,200	67,200	sudá	žst.Hronov	4	

Tabulka 3 Shrnutí hlavních informací plánu vzorkování ze zóny B – zeminy zemní pláně

Lokalizace				Směsný vzorek
Vzorek	staničení (km)	jednotka	kolej	Označení
K1-49,660	49,66	žst. Nové Město nad Metují	1	K1S
K1-50,450	50,45	žst. Nové Město nad Metují	1	
K1-50,155	50,155	žst. Nové Město nad Metují	1	K2S
K3-49,825	49,825	žst. Nové Město nad Metují	3	
K1-54,985	54,985	žst. Václavice	1	K1-54,985
K2-54,455	54,455	žst. Václavice	1	K3S
K4-54,545	54,545	žst. Václavice	4	
K1-60,925	60,925	žst. Náchod	1	K1-60,925
K3-60,850	60,85	žst. Náchod	3	K4S
K6-60,695	60,695	žst. Náchod	6	
K1-67,530	67,53	žst. Hronov	1	K5S
K1-66,990	66,99	žst. Hronov	1	
K1-67,355	67,355	žst.Hronov	1	K6S
K4-67,205	67,205	žst.Hronov	4	

Na základě vyhodnocení výsledků chemických rozborů vzorků zemín bylo provedeno orientační zařazení zkoumaných zemín pro každou vrstvu ve smyslu vyhl. č. 294/2005 Sb.

ZÓNA A – ŠTĚRKOVÉ LOŽE

Z vyhodnocení výsledků chemických rozborů vzorků štěrkového lože **není možné** materiál reprezentovaný analyzovanými vzorky **používat na terénu ve smyslu vyhl. č. 294/2005 Sb.**

Vzorky K2S, K3S, K5S, K7S a K8S podle vyhodnocení limitních chemických ukazatelů vyhověly požadavkům na ukládání na skládku inertního odpadu S-IO. Ostatní vzorky jsou podle vyhodnocení limitních chemických ukazatelů zařazeny **na skládku ostatního odpadu skupiny S-001**, respektive mohou být použity pro těsnící vrstvu skládek skupin S-00 a S-NO.

ZÓNA B – ZEMNÍ PLÁNĚ

Z vyhodnocení výsledků chemických rozborů vzorků zemin zemní pláně **bude možné** materiál reprezentovaný analyzovanými vzorky **používat na terénu ve smyslu vyhl. č. 294/2005 Sb.**, výjimkou je vzorek K4S.

Všechny vzorky zemní pláně podle vyhodnocení limitních chemických ukazatelů vyhověly požadavkům na ukládání na skládku inertního odpadu S-IO, výjimkou je vzorek K1-60,925, který je podle vyhodnocení limitních chemických ukazatelů zařazen na skládku ostatního odpadu skupiny S-OO1, respektive může být použit pro těsnící vrstvu skládek skupin S-OO a S-NO.

Ačkoli jsou odebrané vzorky reprezentativní, tj. v průměru charakterizující předmětné zeminy jako celek (bez vizuálně kontaminovaných dílčích úseků), může být distribuce znečištění v rámci zkoumaného úseku natolik nehomogenní, že se variabilitu chemického složení nepodařilo odebranými vzorky postihnout. Proto doporučujeme ve fázi hodnocení odpadů na mezideponii provést kontrolní vzorkování odtěženého materiálu v souladu s MŽP (2002, 2013) a poté provést finální zařazení dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

Podrobně o této problematice pojednává samostatná část dokumentace L.1.4. Chemické analýzy znečištění zemin pražcového podloží.

V rámci stavby bude snaha o maximální možné využití těchto materiálů. Celé lože, s výjimkou míst v blízkosti výhybek a dlouhodobého stání vlakových souprav, bude odvezeno na recyklační linky a po zpracování zpět využito na stavbě. Předpokládá se, že zisk bude cca 50%. Zbývající odpadní materiál z recyklace bude odstraněn v souladu se zákonem o odpadech.

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. Jejich stručný popis je uveden níže v textu.

07 02 99 – Odpady jinak blíže neurčené – kat. „O“, 16 01 22 - Součástky jinak blíže neurčené– kat. „O“

Polyethylénové podložky (kat.č. 07 02 99) budou vznikat v rámci kolejových úprav. Pryž zařazená pod kat.č. 16 01 22 bude vznikat v rámci úprav výpravní budovy v žst. Náchod. 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).

08 01 18 Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17- kat. „O“

Pro nakládání s tímto druhem odpadu není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Tento druh odpadu je možné použít jako alternativní palivo nebo uložit na skládku S-OO.

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.

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 trať (bez náplně PCB a jiných škodlivin), elektrošrot, přístrojové transformátory bez olejové náplně, průchodky a pojistky. Jedná se o ostatní odpad. S tímto odpadem musí být nakládáno v souladu s platnou legislativou. Je potřeba jej odevzdat na místech k tomu určených (zařízení určená ke sběru elektroodpadu, sběrné dvory, popřípadě některé sběrné druhotných surovin).

Beton, cihly, tašky a keramika

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

V rámci stavby (demolice objektů, likvidaci stávajících betonových pražců atd.) budou vznikat materiály jako je beton, cihly a keramické výrobky. Jedná se o významné množství odpadů, které lze upravovat (drcením a tříděním na jednotlivé frakce) v příslušném zařízení k úpravě odpadů (recyklační linka). Materiál lze recyklovat buď na mobilních recyklačních linkách na místě demoličních prací, nebo v zařízeních k tomu určených.

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

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

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

Dřevo, sklo, plasty

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

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

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

Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

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

Nejvýznamnější množství těchto odpadů bude vznikat při úpravách železničních přejezdů a v rámci rekonstrukce nástupišť. 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 05 – Železo a ocel – kat. „O“ a 17 04 11 – Kabely neuvedené pod 17 04 10 – kat. „O“

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

Jiné stavební a demoliční odpady

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

Jedná se o minerální vatu, která vznikne při demolicích železničních stanic. 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 – 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 rozdrčení 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 odpady

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 07 Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky

07 02 99 – Pryžové podložky

Vznik znečištěného štěrku (cca 15 m³ na 1 výhybku) a znečištěných pryžových podložek se uvažuje v místech výhybek a v místech dlouhodobého stání kolejových vozidel. Pryžové podložky budou předány do zařízení disponujícím skladem nebezpečného odpadu, popřípadě na skládku nebezpečného odpadu. Znečištěný štěrk bude odstraněn na skládce nebezpečného odpadu, popřípadě bude předán do zařízení disponující biodegradační plochou, kde proběhne dekontaminace materiálu.

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

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

Tyto druhy odpadů budou vznikat v rámci demolic zastávek a železničních stanic. Budou odstraněny v zařízení určeném na odstranění nebezpečných odpadů (spalovna) nebo na skládce nebezpečného odpadu.

17 01 06 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky

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

17 06 03 Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

Tyto druhy odpadů budou vznikat při demoličních pracích v železničních stanicích, úpravách ve výpravních budovách, mostních konstrukcích apod. Odpady budou odstraněny na skládce nebezpečného odpadu.

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 v zařízení disponujícím skladem nebezpečného odpadu, popřípadě některé sběrný druhotných surovin, která má oprávnění k nakládání s tímto druhem 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.

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

Při demolicích železničních stanic budou vznikat odpady z elektrického a elektronického zařízení obsahující nebezpečné látky. Jedná se o piktogramy a prosvětlené tabule. Tento druh odpadu bude odstraněn na skládce nebezpečného odpadu.

Zářivky

Zářivky jsou řazeny pod kat.č. 20 01 21. Pro nakládání s nimi není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Zářivky podléhají zpětnému odběru, a proto budou předány v příslušném sběrném místě.

Odpady obsahující azbest

V rámci realizace záměru bude vznikat odpad zařazený v Katalogu odpadů pod číslem 17 06 01 - Izolační materiál s obsahem azbestu a 17 06 05 - Stavební materiály obsahující azbest a 16 02 12 Vyřazená zařízení obsahující volný azbest. Tyto odpady budou vznikat při demoličních pracích v železničních stanicích. Tyto druhy odpadu je možné odstranit na skládce nebezpečného odpadu i na skládce ostatního odpadu.

Při manipulaci s odpadem obsahujícím azbest bude postupováno v souladu s §35 zákona č. 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 započatím 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 č. 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.

7 NÁVRH OPATŘENÍ

V následujících podkapitolách jsou shrnuty nejzávažnější opatření k nakládání s odpady ve fázi přípravy a samotné realizace stavby „**Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov**“, která vyplývají z platných legislativních opatření v oblasti nakládání s odpady.

Opatření ve fázi přípravy:

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

Opatření ve fázi realizace:

1. *Vznikající odpady budou zařídovány v souladu s „Katalogem odpadů“ (vyhl. č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).*
2. *Původce odpadů povede řádnou evidenci odpadů.*
3. *Vznikající odpady budou tříděny a dále využitelné odpady budou přednostně předány k recyklaci a následnému využití. Odpady určené k recyklaci nebudou obsahovat nebezpečné složky a nebudou znečištěny nebezpečnými látkami.*
4. *Vzniklé odpady budou předávány pouze oprávněným osobám ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění.*
5. *Uložení odpadů na zařízeních staveniště či vlastním staveništi bude omezeno na nezbytně nutnou dobu.*
6. *Případné rozbory výkopové zeminy nebo jiných odpadů budou prováděny akreditovanou laboratoří; ke každému odběru bude zpracován protokol o odběru; kromě rozboru samého bude protokol obsahovat: přesné určení místa odběru, popis způsobu odběru a datum odběru.*
7. *Pokud budou odstraňovány staré nátěry konstrukcí mostních objektů je třeba prověřovat, zda nátěry neobsahují PCB (polychlorované bifenylly), jejichž použití bylo v minulosti velmi rozšířeno. V případě, že bude zjištěna přítomnost těchto znečišťujících látek je třeba při jejich odstranění zvolit takový způsob odstranění nátěru či materiálu obsahujícího částice nátěru, tak aby znečišťující látka nebyla vnesena do životního prostředí, především do povrchových vod (např. podplachtování).*
8. *Zařízení staveniště budou realizována na zpevněné ploše.*
9. *Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanismů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny (záchytné vany) proti úniku ropných látek.*

10. Budou dodržovány bezpečnostní opatření při eventuální manipulaci s látkami závadnými vodám.
11. 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.
12. K dispozici bude dostatek sanačních materiálů pro řešení případné havárie (např. úniku pohonných hmot z mechanizace).
13. Každá nádoba s nebezpečným odpadem nebo místo soustředění nebezpečných odpadů bude řádně označeno a vybaveno identifikačním listem nebezpečného odpadu.
14. Důsledně bude dbáno zákazu pálení odpadů.
15. Při pracích s odpady s obsahem azbestu bude striktně postupováno podle technologických postupů projednaných s místně příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.
16. 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 po ukončení realizace záměru

1. Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou.
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.

8 ZÁVĚR

Část projektové dokumentace B.3.2 Odpadové hospodářství řeší nakládání s odpady, které budou vznikat při realizaci záměru „**Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov**“. Vzhledem k realizaci záměru je nejrizikovější nakládání s nebezpečnými odpady. Zejména se jedná o stavební materiály znečištěné ropnými látkami a dále materiály obsahující azbest (demolice v železničních stanicích). Pro nakládání s odpady s obsahem azbestu platí přísné podmínky při jejich manipulaci, tak aby nedošlo k ohrožení zdraví osob. Pravidla a povinnosti při nakládání s azbestem jsou podrobně popsána v kapitole 5. Pokud bude s odpadem vznikajícím při realizaci záměru nakládáno v souladu s doporučeními uvedenými v tomto dokumentu, a tedy v souladu platnou legislativou na úseku nakládání s odpady a ochrany veřejného zdraví, nedojde vlivem produkce odpadů k poškození životního prostředí nebo zdraví lidí.

9 SEZNAM PŘÍLOH

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

10 LITERATURA

Zákony

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

Vyhlášky, nařízení vlády, nařízení Evropského parlamentu a Rady

- Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů (v platném znění),
- Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platném znění),
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění),
- Vyhláška č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB (v platném znění),
- Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků (v platném znění),
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, (v platném znění),
- Vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (v platném znění),
- Vyhláška č. 352/2005 Sb., o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady (v platném znění),
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli (v platném znění),
- 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.	Množství
07 02 99	o	PE podložky	kg	968,35
07 02 99	n	pryžové podložky	kg	2120,25
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t	0,20
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t	0,33
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t	0,31
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,06
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,06
16 01 22	o	pryž	t	0,67
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t	0,25
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks	1,00
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks	3,10
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	20,98
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t	6,62
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	2925,07
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	1320,99
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t	61,70
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t	1362,63
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t	7,00
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t	3,78
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	278,78
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t	1,87
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t	2,00
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t	844,38
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	472,99
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t	4,48
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	841,42
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t	195,29
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	24,00
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	101083,87
17 05 04	o	zemina a kamení	t	5301,21
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t	2577,10
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	22218,97
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t	3,25
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t	1,80
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t	6,27
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t	15,29
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t	194,97
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	560,18
20 01 21	n	zářivky	ks	65,04
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t	6147,70
20 03 01	o	komunální odpad	t	79,00

Příloha 2

Množství odpadů v jednotlivých SO/PS – předpoklad vzniku

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
				07-28-01	09-28-01	11-28-01	13-28-01	15-28-01	06-28-01	08-28-01	10-28-01	12-28-01	12-28-02	14-28-01	16-28-01	20-28-01	07-14-01
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	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 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t		0,900	0,900	1,200	0,900	0,700			0,100	0,100	1,200	0,600	0,100	
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t		0,720	0,720	1,970	1,260	0,700					0,270	0,270		
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	17,600	17,600	21,300	22,750	28,900	2,600	5,200	2,600			5,200	2,600		
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 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	0,200			0,600	0,100		0,400	0,200			0,200			
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 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t														
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	7,500	9,500	10,100	7,600	11,400	0,700	1,700	0,400			1,200	0,700		
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,200	4,190	2,470	2,920	5,230	0,500	0,100				2,000	1,500	0,500	
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	115,848	97,596	147,042	221,652	114,408	524,088	395,658	326,808	465,012	243,828	480,258	96,768	8,064	1,000
17 05 04	o	zemina a kamení	t														
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t														
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t														
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	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	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t	3,000	5,000	5,000	5,000	2,500	3,000	2,500	2,500	2,500	1,500	3,000	1,000	0,500	

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
				09-14-01	11-14-01	13-14-01	15-14-01	50-14-01	50-14-01.1	50-14-02	50-14-03	07-14-02	07-14-04	09-14-02	09-14-04	09-14-04.1	11-14-02
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t														
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t									0,001		0,001	0,001		
15 01 02	o	plastové obaly	t									0,001		0,001	0,001		
16 01 22	o	pryž	t														
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t														
16 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	prostý beton z demolic mostů	t														
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t														
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	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 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t														
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t														
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t									0,002		0,002	0,002		
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	1,000	1,000	1,000	1,000	2208,190	115,837	111,360							
17 05 04	o	zemina a kamení	t														
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t														
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t														
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	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	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t														

[illegible]

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
				13-14-05	13-14-06	15-14-05	15-14-06	50-14-04	50-14-05	50-14-06	50-14-07	50-14-08	07-14-51	09-14-51	09-14-52	11-14-51	11-14-52
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t														
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t		0,001		0,001				0,001						
15 01 02	o	plastové obaly	t		0,001		0,001				0,001						
16 01 22	o	pryž	t														
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t														
16 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	prostý beton z demolic mostů	t														
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t														
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	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 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t														
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t														
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t		0,010		0,010				0,010						
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 01	n	izol. materiál s azbestem	t														
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	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	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t														

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				13-14-51	13-14-52	15-14-51	99-14-51	99-14-52	09-08-01	09-13-01	11-08-01	11-13-01	13-08-01	13-13-01	06-17-01	06-16-01	07-17-01
07 02 99	o	PE podložky	kg														0,065
07 02 99	n	pryžové podložky	kg												0,500		0,191
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	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 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t														
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t														
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t													2,800	
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t														56,000
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t														
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t														
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	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														37,770
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t														
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t												1,700		28,533
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														0,038
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t							0,010		0,010		0,010			
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t							48,000		61,000		83,000		8930,180	
17 05 04	o	zemina a kamení	t							1,000		1,000		1,000			
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														122,100
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t														190,921
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t														
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	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	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
				07-17-01.1	07-16-01	08-17-01	08-16-01	08-17-01.1	08-17-01.2	09-17-01	09-17-01.1	09-16-01	09-16-01.1	10-17-01	10-16-01	11-17-01	11-16-01
07 02 99	o	PE podložky	kg	0,016		0,604				0,653	0,009			0,501			
07 02 99	n	pryžové podložky	kg	0,062		1,097				1,320	0,017			1,012		366,000	
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	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 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t														
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t														
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t		50,000							150,000	28,418				10,000
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	23,936						473,385	12,000			229,568		40,300	
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t														
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t														
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t														
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t														
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t													0,202	
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t	6,750		58,905			2,000	267,645	9,450			69,090		131,730	
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	t														
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	14,165		120,448		0,300		268,705	3,726			60,966			
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t	0,032						7,619	0,019					40,000	
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t		8634,860		22892,400					16086,300	19,760		8877,000		4413,054
17 05 04	o	zemina a kamení	t									61,200					
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t	40,700						407,000	40,700					270,000	
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	79,079		1624,081	335,210			2380,884	50,081	1240,900		1132,611	635,355	4697,044	
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t														
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	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	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														100,000
20 03 01	o	komunální odpad	t														

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				12-17-01	12-16-01	13-17-01	13-16-01	14-17-01	14-16-01	15-17-01	15-17-01.1	15-16-01	16-17-01	99-17-01	20-17-01	06-16-31	06-16-32
07 02 99	o	PE podložky	kg	31,180		339,000		150,590		416,000			29,730				
07 02 99	n	pryžové podložky	kg	56,480		614,000		272,730		753,000			53,840				
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	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 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t														
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t														
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t			0,504	1,157			8,473		5,000		100,174		157,300	214,000
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	26,610		108,260		127,000		220,672			3,260				
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t														
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t														
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t													0,600	0,500
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	0,880		118,640		6,400		125,440			7,600				
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t													1,400	1,400
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	15,259		123,080		76,232					2,921			3,900	3,100
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t			97,582				50,000							
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t		870,640		5621,312		5699,582							1261,800	964,800
17 05 04	o	zemina a kamení	t									2613,450					
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t			712,000				984,600							
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	493,342		2725,128		2971,816		3341,726			316,899				
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t														
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	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	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t		110,000		2,000		175,000			45,068	20,000				
20 03 01	o	komunální odpad	t														

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				08-16-31	08-16-31.1	09-16-31	11-16-31	14-16-31	14-16-33	15-16-31	06-17-31	06-17-32	08-17-31	08-17-32	10-17-32	13-17-31	14-17-31
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	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 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t														
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t														
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	174,800		264,200	257,911	39,753	0,040				1,063			0,450	2,625
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 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	0,400		0,400											
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									0,063	0,028	0,287	0,287		0,112
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	2,000		358,700	1,069				9,823	8,888	8,798	1,993		5,066	10,431
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	4,700		0,400					0,791	0,593	0,692				0,835
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	911,800		1135,573		499,262	85,218		5,586	2,632	8,938	13,966	46,496		3,626
17 05 04	o	zemina a kamení	t				792,012			1559,088	23,186	22,021	21,847	6,195		24,825	24,312
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t												1,949		
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t														
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	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	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t								0,053			0,053	0,035		
20 03 01	o	komunální odpad	t														

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				14-19-01	14-19-02	06-19-32	08-19-31	08-19-32	10-19-31	10-19-32	14-19-32	08-19-51	08-19-01	12-19-31	99-21-41	90-34-21	90-34-22
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	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 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t														
16 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	prostý beton z demolic mostů	t					19,000	42,000	0,700							
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t														
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t								4,000						
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 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t														
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t	0,150	0,150						0,300			0,050			
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	0,678	0,810				3,000		0,100			0,429			
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t				35,000	162,000	311,000	131,000		70,000					
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 01	n	izol. materiál s azbestem	t														
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t					0,100	0,200	0,400							
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t														
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t														
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t	28,645	61,580			4,000			2,000						
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	3,560	16,790			97,000	137,000	0,600	141,000			11,012			
20 01 21	n	zářivky	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t	0,575	0,330						1,530			0,325		5625,330	
20 03 01	o	komunální odpad	t														

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				99-21-51	99-21-51.1	99-21-51.2	99-21-51.4	99-21-51.6	99-21-51.7	99-21-52	99-21-11	99-21-11.1	99-21-11.2	99-21-11.3	99-21-11.4	99-21-11.5	99-21-11.6
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	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 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t														
16 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	prostý beton z demolic mostů	t														
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t														
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	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 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	t														
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t														
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t										105,048	15,660	55,490		
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 01	n	izol. materiál s azbestem	t														
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	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											3,060	18,106		
20 01 21	n	zářivky	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t														

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				99-21-11.7	99-21-11.8	99-21-11.9	99-21-11.10	99-21-11.11	99-21-21	99-21-21.1	99-21-21.2	99-21-21.3	99-21-21.4	99-21-21.5	99-21-21.6	99-21-21.7	99-21-21.8
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	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 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t														
16 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	prostý beton z demolic mostů	t														
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t														
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	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 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t														
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t														
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t		122,400	21,600											
17 05 04	o	zemina a kamení	t														
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejíště	t														
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t														
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	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		31,252												
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
				99-21-21.9	99-21-21.10	99-21-21.11	99-21-31	99-21-31.1	99-21-31.2	99-21-31.3	99-21-31.4	99-21-31.5	99-21-31.6	99-21-31.7	99-21-31.8	05-15-61	06-15-63
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	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 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t														
16 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	prostý beton z demolic mostů	t														
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t														
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	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 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t														
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t														
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t													10,151	14,750
17 05 04	o	zemina a kamení	t														
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t														
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t														
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	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	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t													1,600	1,960
20 03 01	o	komunální odpad	t														

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				07-15-62	08-15-62	08-15-63	09-15-62	10-15-61	11-15-63	11-15-64	11-15-65	11-15-66	11-15-67	15-15-63	16-15-62	16-15-63	09-15-65
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														0,020
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t														0,020
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t														
15 01 02	o	plastové obaly	t														
16 01 22	o	pryž	t														
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														1,000
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t														0,050
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t														
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t				28,001										1,200
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														0,190
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t														1,600
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t														0,186
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t														
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t														
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t														1,625
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t														
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t														0,020
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	42,732	14,750	7,794	44,724	8,766	44,724	7,794	14,750	8,766	14,750	44,724	7,794	7,794	0,668
17 05 04	o	zemina a kamení	t														
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t														
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t														
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	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														0,200
20 01 21	n	zářivky	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t	4,900	1,960	1,200	4,900	1,200	4,900	1,200	1,960	1,200	1,960	4,900	1,200	1,200	
20 03 01	o	komunální odpad	t														

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				13-15-61	13-15-61.1	13-15-61.2	15-15-62	09-15-64	11-15-64	13-15-62	06-15-21	06-15-22	08-15-21	11-15-21	14-15-21	09-15-21	06-15-51
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t	0,100			0,010										
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t	0,080			0,010										
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t														
15 01 02	o	plastové obaly	t														
16 01 22	o	pryž	t	0,670													
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks	1,000													
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	3,000			0,010										
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t														
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	229,341			1,200		2,500								
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	286,683			0,760										
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	2,550			2,080		0,900								
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t	1,075			0,101										
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t														
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t														
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	t	5,000			0,163										
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t														0,133
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,600			0,020										
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	611,500			0,668	52,200	86,105	133,546	0,000	0,000	5,691	18,295	1,770		
17 05 04	o	zemina a kamení	t	20,000													
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t														
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t	0,300													
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t	1,170													
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t	0,250													
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t														
17 09 04	o	kamenivo + beton	t				0,100										
20 01 21	n	zářivky	ks	50,000			0,010										
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t					7,200	9,160	2,500							
20 03 01	o	komunální odpad	t	30,000													

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
				06-15-52	07-15-51	08-15-51	09-15-51	11-15-51	14-15-51	14-15-53	15-15-51	09-15-91	11-15-91	13-15-91	15-15-91	06-15-91	06-15-61
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t													0,200	
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t									0,050	0,100	0,050			
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t									0,050	0,100	0,050			
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t														
15 01 02	o	plastové obaly	t														
16 01 22	o	pryž	t														
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t									0,100	0,100	0,050			
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks											1,000			
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks									0,500	0,500	0,100			
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t									1,000	1,000	5,000		3,000	
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t									0,200	0,010	0,100		0,400	
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t									45,250	95,000	82,000		562,000	
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									135,000	103,000	120,000		715,000	
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t									5,000	1,000	1,000			
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t									1,358	0,962	0,351		1,106	
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t									16,950	35,000	0,100	3,000	205,000	
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t									0,300	0,200	0,010			
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t									0,300	0,200	0,300		1,000	
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t														
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t									0,407	0,185	0,304		0,958	
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t									0,819	0,371	0,422		1,917	
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	0,207	0,256	0,152	0,207	0,239	0,217	0,224	0,139	5,000	1,000	1,000			
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t									1,611	0,254	0,184		1,312	
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t									7,523	3,420	5,620		17,693	
17 05 04	o	zemina a kamení	t									1,000	1,000	1,000			
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t														
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t									0,200	0,399	0,290		2,064	
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t									1,000	1,000	0,100		3,000	
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t									0,200	2,394	0,058		12,385	
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t														
17 09 04	o	kamenivo + beton	t									1,000	1,000	0,500			
20 01 21	n	zářivky	ks									10,000	5,000	0,025			
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t									0,500	0,500	0,200			
20 03 01	o	komunální odpad	t									1,000	2,000	1,000		8,000	

[illegible]

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
				06-06-52	06-06-53	07-06-51	07-06-51.1	08-06-51	08-06-52	08-06-53	09-06-51	09-06-52	10-06-52	11-06-51	11-06-52	12-06-51	13-06-51
07 02 99	o	PE podložky	kg														
07 02 99	n	pryžové podložky	kg														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	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 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,020	0,020	0,120		0,005		0,020	0,300			0,250		0,010	0,200
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t														
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	5,000	6,000	42,000				6,000	91,000			50,000			28,000
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 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	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 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t														
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	0,400	0,480	7,800				0,480	9,800			9,300			5,200
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,010	0,010	0,010				0,010	0,080			0,010			0,040
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	15,000	18,000	32,000	25,000	2,000	63,000	16,000	42,000	18,000	2,000	32,000	84,000	2,000	88,000
17 05 04	o	zemina a kamení	t														
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t														
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t														
17 06 03	n	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	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									12,000					
20 01 21	n	zářivky	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t														

[illegible]