


			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.		tel.: +420 585 570 444
	LEGIONÁŘSKÁ 1085/8, 779 00 Olomouc		IDS: kjee9md e-mail: moravia@moravia.cz http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		 Správa železnic, státní organizace Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. LADISLAV DORAZIL	VEDOUcí TÝMU ING. PAVEL KUČERA	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	EXTERNÍ SUBDODAVATEL	
ING. JIŘÍ BĚLOHOUBEK	ING. JIŘÍ BĚLOHOUBEK	Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc	
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: LIPNÍK n.B., HRANICE	OBEC: DLE PŘÍLOHA	
"Lipník n.B. – Drahotuše, BC"		ZÁK.ČÍSLO MCO	18-047-235-XX
		ÚČEL	DSP
		DATUM	06/2020
		FORMÁT	x A4
		MĚŘÍTKO	-
Odpadové hospodářství		ČÁST B.3.2	POŘ.Č.

Doplňující údaje:

0	09/2020	1.vydání	Ing. Bělohoubek v.r.	Ing. Bělohoubek v.r.	Ing. Pazderová v.r.	Mgr. Gabriel v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontrolovala	Schválil
Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc, a.s. Legionářská 1085/8 779 00 Olomouc 					Souprava:	
Zhotovitel: Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166 e-mail: ecological@ecological.cz 						
Projekt: "Lipník n. B. - Drahotuše, BC"			Číslo projektu:	310/18132		
			VP (HIP):	Ing. Bělohoubek		
			Stupeň:	DSP		
KÚ: Olomouckého kraje		ORP: Lipník nad Bečvou, Hranice		Datum:	09/2020	
Obsah: Odpadové hospodářství				Archiv:		
				Formát:	-	
				Měřítko:	-	
				Část:	Příloha:	
				B.3.2	-	

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

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.
Legionářská 1085/8, Olomouc 779 00
e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

Řešitel:

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

Ing. Tereza Pazderová - *odpadové hospodářství, obecná ochrana přírody*
Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/9, 779 00 Olomouc, tel.
585 203 166



Září 2020

Ing. Jiří Bělohoubek

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

6x výtisk, 1x digitální verze:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
0x výtisk, 1x digitální verze:	Ecological Consulting a.s

OBSAH

1	Obsah a cíl dokumentace.....	5
2	Technické údaje o stavbě	5
3	Platná legislativa.....	5
4	Nakládání s odpady	6
4.1	Shromažďování	7
4.2	Výkup	8
4.3	Recyklace odpadů	9
4.4	Odstranění.....	10
5	Druhy odpadů vznikající v rámci stavby.....	10
6	Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů.....	20
7	Návrh opatření	20
8	Závěr	22
9	Seznam příloh	22
10	Literatura	22

1 OBSAH A CÍL DOKUMENTACE

Předkládaná část dokumentace řeší nakládání s odpady v průběhu stavby „Lipník n. B. - Drahotuše, BC“. Cílem této části dokumentace je především stanovit druhy odpadů (materiálů) vzniklých v rámci realizace stavby. Rovněž je zde stručně popsán vznik některých druhů odpadů a způsob nakládání s nimi.

2 TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ

Podrobný technický popis je předmětem příslušných kapitol projektové dokumentace.

3 PLATNÁ LEGISLATIVA

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

- ❑ **č. 93/2016 Sb.**, o Katalogu odpadů (v platném znění),
- ❑ **č. 94/2016 Sb.**, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platném znění),
- ❑ **č. 383/2001 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění)
- ❑ **č. 384/2001 Sb.**, o nakládání s PCB (v platném znění),
- ❑ **č. 237/2002 Sb.**, o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků (v platném znění),
- ❑ **č. 294/2005 Sb.**, o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, (v platném znění),
- ❑ **č. 352/2005 Sb.**, o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady (v platném znění),
- ❑ **č. 341/2008 Sb.**, o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (v platném znění)

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

4 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

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

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

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

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

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

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

Dodavatel stavby předloží zpracovanou písemnou dokumentaci o nakládání s odpady, s ohledem na finanční náklady stavby, ve formě závěrečné zprávy. V ní bude jako původce odpadu dokladovat způsob nakládání s odpady v průběhu stavby a předá ji zástupci Správy železnic při kolaudaci stavby. Náležitosti závěrečné zprávy jsou uvedeny v příloze č.3.

Hierarchie způsobů nakládání s odpady

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

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

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

Nebezpečné odpady

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

4.1 Shromažďování

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

Ze strany zhotovitele stavby bude zajištěno, aby odpady byly chráněny před povětrnostními vlivy, aby shromažďovací nádoby odolaly chemickým vlivům odpadů v nich skladovaných. Dále

zajistí, aby shromažďovací nádoby zabezpečily odpad před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů, nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí. Zhotovitel stavby je odpovědný za nakládání s odpady až do doby jejich předání oprávněné osobě ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění.

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

Shromažďování nebezpečných odpadů

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

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

4.2 Výkup

Předávání odpadů je z hlediska ekonomického v převážné míře v záporných finančních položkách, ale u některých položek lze kalkulovat i ekonomický přínos, pokud jsou předány do výkupu odpadů (odpady katalog. č. 17 04 01 - měď a její slitiny, 17 04 02 – hliník, 17 04 05 – železný šrot, 17 04 11– Kabely a zbytky vodičů). Výkupem odpadů je sběr odpadů osobami

oprávněnými k nakládání s odpady, v případě kdy jsou odpady odkupovány od původců za předem sjednanou cenu.

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

4.3 Recyklace odpadů

Převážnou část odpadů, vznikajících v rámci realizace záměru „**Lipník n. B. - Drahotuše, BC**“ 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 suti. Prioritně je doporučováno, aby stavební výrobky byly použity v místě stavby, pokud je tato varianta technicky možná. Podmínkou pro jejich použití na stavbě je splnění bezpečnosti (např. výrobky nejsou kontaminovány).

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

V rámci realizace záměru je uvažováno s umístěním mobilní recyklační linky štěrkového lože na pozemku parc.č.796/1 (vlastnické právo Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Slavíč, LV č.108, způsob využití dráha, druh pozemku ostatní plocha) Recyklační linka bude sloužit k přetřídění štěrkového lože, vhodná frakce kameniva bude navrácena zpět na původní místo a bude dále sloužit stejnému účelu. Nepoužitelná frakce bude zařazena dle katalogu odpadů a bude s ní nakládáno v souladu se zákonem 185/2001 Sb. v platném znění.

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

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

4.4 Odstranění

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

5 DRUHY ODPADŮ VZNIKAJÍCÍ V RÁMCI STAVBY

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

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

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

Odpad ze štěrkového lože

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

Ve dnech 20.9 a 27. 9. 2018 byly v rámci geotechnického průzkumu odebrány zvlášť vzorky ze štěrkového lože a konstrukční vrstvy a zvlášť vzorky ze zemní pláně pro předběžné určení jejich kontaminace. Ze štěrkového lože a konstrukční vrstvy bylo odebráno celkem 12 bodových vzorků, ze zemní pláně bylo celkem odebráno 12 bodových vzorků. Vzorky nebyly odebírány z míst vizuálně znečištěných (ty budou odtěženy a likvidovány separátně).

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

odebraných vzorků byla v rozmezí 2 - 3 kg. Odebrané vzorky byly uloženy do dvojitých polyetylenových sáčků a transportovány do laboratoře.

Cílem vzorkování je stanovení míry znečištění zemin pražcového podloží v traťovém úseku Lipník n. B. - Drahotuše s ohledem na limitní koncentrace chemických ukazatelů dle vyhl. č. 294/2005 Sb. Stanovená míra znečištění pražcového podloží bude podkladem pro určení způsobu dalšího nakládání s danými materiály. V budoucnosti je plánována odtěžba zemin pražcového podloží a s materiálem se pak bude nakládat jako s odpadem ve smyslu vyhl. č. 294/2005 Sb.

Pro potřeby určení míry znečištění byly vzorkovány následující jednotky:

ze štěrkového lože a konstrukční vrstvy (zóna A):

- i. TÚ Lipník n. B. - Drahotuše – 12 bodových vzorků

ze zemní pláně (zóna B):

- i. TÚ Lipník n. B. - Drahotuše – 12 bodových vzorků

V rámci akce bude celkem odebráno 24 bodových vzorků ze štěrkového lože, konstrukční vrstvy a zemní pláně.

Tabulka 1: Shrnutí hlavních informací plánu vzorkování ze zóny A – štěrkového lože a konstrukční vrstvy

Vzorek	Lokalizace			Hl. odběru (m)	Analytický vzorek
	staničení (km)	jednotka	kolej		
K1-200,500-ŠL, KV	200,500	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	1	0,00 – 0,60	K1-200,500-ŠL, KV
K1-201,500-ŠL, KV	201,500	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	1	0,00 – 0,60	K1-201,500-ŠL, KV
K1-202,500-ŠL, KV	202,500	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	1	0,00 – 0,60	K1-202,500-ŠL, KV
K1-203,500-ŠL, KV	203,500	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	1	0,00 – 0,60	K1-203,500-ŠL, KV
K1-204,500-ŠL, KV	204,500	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	1	0,00 – 0,60	K1-204,500-ŠL, KV
K1-205,500-ŠL, KV	205,500	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	1	0,00 – 0,60	K1-205,500-ŠL, KV
K2-200,200-ŠL, KV	200,200	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	2	0,00 – 0,60	K2-200,200-ŠL, KV
K2-201,200-ŠL, KV	201,200	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	2	0,00 – 0,60	K2-201,200-ŠL, KV
K2-202,200-ŠL, KV	202,200	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	2	0,00 – 0,60	K2-202,200-ŠL, KV

K2-203,250-ŠL, KV	203,250	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	2	0,00 – 0,60	K2-203,250-ŠL, KV
K2-204,200-ŠL, KV	204,200	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	2	0,00 – 0,60	K2-204,200-ŠL, KV
K2-205,200-ŠL, KV	205,200	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	2	0,00 – 0,60	K2-205,200-ŠL, KV

Tabulka 2: Shrnutí hlavních informací plánu vzorkování ze zóny B – zeminy zemní pláň

Vzorek	Lokalizace			Hl. odběru (m)	Analytický vzorek
	staničení (km)	jednotka	kolej		
K1-200,500-ZP	200,500	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	1	0,80 - 1,00	K1-200,500-ZP
K1-201,500-ZP	201,500	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	1	0,80 - 1,00	K1-201,500-ZP
K1-202,500-ZP	202,500	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	1	0,80 - 1,00	K1-202,500-ZP
K1-203,500-ZP	203,500	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	1	0,80 - 1,00	K1-203,500-ZP
K1-204,500-ZP	204,500	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	1	0,80 - 1,00	K1-204,500-ZP
K1-205,500-ZP	205,500	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	1	0,80 - 1,00	K1-205,500-ZP
K2-200,200-ZP	200,200	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	2	0,80 - 1,00	K2-200,200-ZP
K2-201,200-ZP	201,200	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	2	0,80 - 1,00	K2-201,200-ZP
K2-202,200-ZP	202,200	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	2	0,80 - 1,00	K2-202,200-ZP
K2-203,600-ZP	203,600	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	2	0,80 - 1,00	K2-203,600-ZP
K2-204,200-ZP	204,200	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	2	0,80 - 1,00	K2-204,200-ZP
K2-205,200-ZP	205,200	TÚ Lipník n.B. - Drahotuše	2	0,80 - 1,00	K2-205,200-ZP

Jednotlivé vzorky byly odebírány z kopané, ručně hloubené, sondy. Sondy byly provedeny mezi hlavami pražců až po zemní pláň. Vzorky byly odebírány z celého profilu šterkového lože, konstrukční vrstvy a ze zemní pláň. Odebrané vzorky byly homogenizovány a kvartovány, bez úpravy síťováním (třídění podle frakce). Směsné vzorky určené k chemickým analýzám vznikly sloučením (sesypáním) prostých vzorků, bez úpravy síťováním.

Odebrané vzorky byly předány k provedení chemických analýz do akreditované laboratoře VZ lab, s.r.o. Vzhledem k účelu průzkumu (předběžné hodnocení odpadů), byl rozsah chemických analýz dán ukazateli dle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 (resp. 10.2) vyhl. č. 294/2005 Sb.

Z uvedených rozsahů nebyl stanoven pouze ukazatel TOC (Total Organic Compound) dle tab. 4.1 uvedené vyhlášky.

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

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

Zóna A – štěrkové lože a konstrukční vrstva

Na základě výsledků chemických rozborů bylo dokladováno, že:

- Ve výluzích (dle tab. č. **2.1** vyhl. č. 294/2005 Sb.) byla dokumentována kontaminace fenoly, a to u 5 ze 12 vzorků. 7 ze 12 vzorků splňují požadavky vyhl. č. 294/2005 Sb. pro tř. vyluhovatelnosti I. Ostatní analyzované vzorky splňují požadavky vyhl. 294/2005 Sb. pro třídy vyluhovatelnosti IIa, IIb a III.; nevyhovují požadavkům třídy vyluhovatelnosti I (viz př. 3), tj. 5 ze 12 vzorků (41,7 %).
- Limitní koncentrace v sušině (dle tab. č. **4.1** vyhl. č. 294/2005 Sb.) nebyly překročeny u žádného vzorku. Celkem 100 % vzorků vyhovělo požadavkům uvedené tabulky. TOC nebyl stanoven, avšak vzhledem k nízkým koncentracím DOC ve výluzích (<50 mg/l, resp. <80 mg/l sensu vyhl. 294/2005 Sb.) je materiál v tomto parametru považován za vyhovující.
- Limitní koncentrace uvedené v tab. č. **10.1** vyhl. č. 294/2005 Sb. byly překročeny u 6 ze 12 vzorků u polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU). Vždy u 1 vzorků ze 12 byly překročeny limitní koncentrace u C10-C40 a u PCB. Limitní koncentrace byly překročeny u 4 ze 12 vzorků u koncentrace arsenu (As). Z vyhodnocení vyplývá, že 58,3 % vzorků nevyhovělo požadavkům dle tab. 10.1.
- Vzhledem k příznivým výsledkům znečištění u vzorků K1-201,500-ŠL,KV; K1-202,500-ŠL,KV; K1-204,500-ŠL,KV; K2-204,200-ŠL,KV a K2-205,200-ŠL,KV byla stanovena míra ekotoxicity dle tab. č. **10.2** vyhl. č. 294/2005 Sb. Na základě provedeného testu bylo zjištěno, že všechny tyto vzorky splňují podmínky uvedené tabulky.

Zóna B – zemní pláň

Na základě výsledků chemických rozborů bylo dokladováno, že:

- Ve vyluzích (dle tab. č. **2.1** vyhl. č. 294/2005 Sb.) byla dokumentována kontaminace fenoly, a to u 4 ze 12 vzorků. 8 ze 12 vzorků splňují požadavky vyhl. č. 294/2005 Sb. pro tř. vyluhovatelnosti I. Ostatní analyzované vzorky splňují požadavky vyhl. 294/2005 Sb. pro třídy vyluhovatelnosti IIa, IIb a III.; nevyhovují požadavkům třídy vyluhovatelnosti I, tj. 4 ze 12 vzorků (33,3 %).
- Limitní koncentrace v sušině (dle tab. č. **4.1** vyhl. č. 294/2005 Sb.) byly překročeny u 1 ze 12 vzorků u koncentrace C10-C40. Celkem 91,6 % vzorků vyhovělo požadavkům uvedené tabulky. TOC nebyl stanoven, avšak vzhledem k nízkým koncentracím DOC ve vyluzích (<50 mg/l, resp. <80 mg/l sensu vyhl. 294/2005 Sb.) je materiál v tomto parametru považován za vyhovující.
- Limitní koncentrace uvedené v tab. č. **10.1** vyhl. č. 294/2005 Sb. byly překročeny u 1 vzorku ze 12 vzorků u u ropných uhlovodíků (C10-C40). Dále bylo zaznamenáno vždy u 2 ze 12 vzorků překročení limitních koncentrací u PAU a As. Z vyhodnocení vyplývá, že 25% vzorků (3 ze 12 vzorků) nevyhovělo požadavkům dle tab. 10.1.
- Vzhledem k příznivým výsledkům znečištění u vzorků K1-200,500-ZP; K1-201,500-ZP; K1-202,500-ZP; K1-203,500-ZP; K2-200,200-ZP; K2-201,200-ZP; K2-202,200-ZP; K2-203,600-ZP a K2- 204,200-ZP byla stanovena míra ekotoxicity dle tab. č. **10.2** vyhl. č. 294/2005 Sb. Na základě provedeného testu bylo zjištěno, že pouze vzorky K1-200,500-ZP; K1-202,500-ZP; K1-203,500-ZP; K2-200,200-ZP; K2- 203,600-ZP a K2-204,200-ZP splňují podmínky uvedené tabulky.

Orientační zařazení materiálu dle vyhl. č. 294/2005

Na základě vyhodnocení výsledků chemických rozborů vzorků zemin **bude možné materiál reprezentovaný analyzovanými vzorky používat na povrch terénu** ve smyslu vyhl. č. 294/2005, a to pouze u vzorků K1-201,500-ŠL,KV; K1-202,500-ŠL,KV; K1- 204,500-ŠL,KV; K2-204,200-ŠL,KV; K2-205,200-ŠL,KV (zóna A – šterkové lože a konstrukční vrstva) a K1-200,500-ZP; K1-202,500-ZP; K1-203,500-ZP; K2-200,200-ZP; K2-203,600-ZP; K2-204,200-ZP (zóna B – zemní pláň).

Vzorky K1-200,500-ŠL,KV; K1-205,500-ŠL,KV; K2-200,200-ŠL,KV; K2-201,200-ŠL,KV; K2-205,200-ŠL,KV (zóna A – štěrkové lože a konstrukční vrstva) a K1-202,500- ZP; K1-203,500- ZP; K2-204,200-ZP; K2-205,200-ZP (zóna B – zemní pláň) podle vyhodnocení limitních chemických ukazatelů vyhověly požadavkům na **ukládání na skládku ostatního odpadu skupiny S-OO1**, respektive mohou být použity pro těsnící vrstvu skládek skupin S-OO a S-NO. Materiál reprezentovaný ostatními vzorky je možné s největší pravděpodobností ukládat na skládku inertního odpadu skupiny S-IO.

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

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

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

Poměrně významné množství tohoto materiálu bude vznikat při výkopových pracích v rámci celé stavby (realizace zářezů, pozemních komunikací, výkopů pro odvodnění, napojení na kanalizaci apod.). 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 i na terénní úpravy jiných staveb, na rekultivačně - asanačních plochách, případně lze materiál 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 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. Přebytková zemina může být uložena na skládce 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 zatřídit 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 stávajícího drážního tělesa (železniční svršek, železniční spodek, mostní objekty atd.), pozemních komunikacích a při stavebních pracích v rámci výstavby nového tělesa. Jejich stručný popis je uveden níže v textu.

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

15 01 02 Plastové obaly - kat. „O“

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

Odpady z elektrického a elektronického zařízení

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

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

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

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

Beton, cihly, tašky a keramické výrobky

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

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

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.

17 02 03 Plasty - kat. „O“

Tyto druhy odpadů budou vznikat v rámci kolejových úprav (polyethylénové podložky). Jedná se o odpady, při jejichž nakládání není nutno stanovovat zvláštní podmínky. Odpady kat. č. 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 rušení stávajících pozemních komunikací, nástupišť apod. Odpady kategorie ostatní lze po úpravě v příslušném zařízení recyklovat (využít) a to jak na vlastní stavbě, tak i na jiných stavbách, za předpokladu splnění podmínek na příslušné suroviny. Pro recyklaci stavebních odpadů platí obecně to, co již bylo uvedeno dříve (viz odpady 17 01 01). Pro nakládání s tímto odpadem není nutné stanovit zvláštní požadavky, mimo požadavku na zabránění nadměrné prašnosti.

Vzhledem k tomu, že se v minulosti při realizaci povrchů vozovek používaly asfaltové směsi s příměsí dehtu, mohl by být za těchto okolností odpad z upravovaných objektů při realizaci

stavby kontaminován těmito látkami. Toto je třeba prověřit a v případě zjištěné kontaminace bude odpad dodatečně přeřazen pod katalogové číslo 17 03 01- Asfaltové směsi obsahující dehet – kat. „N“ a dále s ním bylo nakládáno v režimu odpadu nebezpečný. Pro nakládání s nebezpečným odpadem je nutné si zajistit povolení příslušného orgánu státní správy.

Kovy (včetně jejich slitin)

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

Tyto odpady vznikají při demolicích objektů, demolicích mostů, úpravách a demontáži rozvodů VN a NN 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 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 odstraňování mostních objektů a úprav pozemních komunikací (železobeton, kamenivo + beton). Tento druh odpadu je možné předat do některých recyklačních zařízení nebo bude uložen na skládce skupiny S – ostatní odpad.

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

20 02 01 – Biologicky rozložitelný odpad – kat. „O“

Jedná se o pokácené stromy, smýcené keře a pařezy, které budou odstraněny z prostoru staveniště. Kvalitní vzrostlé stromy lze využít jako řezivo (doporučení - kmeny stromů a silnější větve budou nařezány a nabídnuty k prodeji právnickým nebo fyzickým osobám k využití jako palivové dřevo vhodné na otop do kamen, kotlů na dřevo, krbů a krbových kamen).

V případě, že kvalitní vzrostlé stromy budou využity jako řezivo k prodeji právnickým nebo fyzickým osobám, nebude výše uvedený způsob nakládání s pokácenými stromy z prostoru staveniště podléhat zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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

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

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

Nebezpečné odpady

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

Při úpravách a demontážích trakčních a energetických zařízeních budou vznikat elektrické a elektronické odpady obsahující nebezpečné látky. Tento odpad bude předán do některé sběrný druhotných surovin, která má oprávnění k nakládání s tímto druhem odpadu.

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

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

17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

17 05 07 Štěrku ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky

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

Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet

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

Asfaltové směsi a stavební nátěry s obsahem dehtu budou vznikat při rekonstrukci mostních objektů. Odpady budou odstraněny na skládce nebezpečného odpadu.

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

6 SEZNAM PROVOZOVATELŮ ZAŘÍZENÍ K VYUŽITÍ ČI ODSTRANĚNÍ ODPADŮ

Po zhodnocení všech relevantních ukazatelů (vzdálenost, rozsah poskytovaných služeb, kapacita atd.) byl sestaven seznam provozovatelů zařízení k odstraňování či využití odpadů v daném regionu. Tento seznam není závazný a má pouze informativní charakter.

Tabulka 3: Seznam společností provozujících zařízení k využití nebo odstranění odpadů v okolí stavebního záměru

Název provozovatele	Adresa	Typ zařízení
RESTA DACON s.r.o.	ul. Mírová 271/55, Přerov III - Lověšice	Recyklace stavebních sutí
DEMSTAV GROUP, S.R.O.	Tř. 1. Máje 243 753 01, Hranice	recyklace stavebních sutí
SUEZ Využití zdrojů	Hradčany 88, Radslavice	S – OO, S – NO, kompostárna, recyklace
AVELI z.s.	Loučská 1411 751 31 Lipník nad Bečvou	S-OO
Technické služby města Přerova	Přerov - Žeravice v k.ú. Zdravice	S-OO, kompostárna
KNOPCENTRUM s.r.o.	Loučská 1150/28, 751 31 Lipník nad Bečvou	Sběrna nerostných surovin, zpětný odběr elektrozařízení
AWT Rekultivace a.s.	Ul. Podzámčí 710 00 Slezská Ostrava	S-NO, biodegradace, recyklace
ČD Cargo a.s.	-	Přeprava a uložení odpadů

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

7 NÁVRH OPATŘENÍ

V následujících podkapitolách jsou shrnuty nejzávažnější opatření k nakládání s odpady ve fázi přípravy a samotné realizace stavby „Lipník n. B. - Drahotuše, BC“, která vyplývají z platných legislativních opatření v oblasti nakládání s odpady.

Opatření ve fázi přípravy:

1. Zařízení staveniště, postup stavebních prací a trasy odvozu materiálu by měly být naplánovány tak, aby bylo minimalizováno ovlivnění obyvatel v okolí záměru.

Opatření ve fázi realizace:

1. *Vznikající odpady budou zařídovány v souladu s „Katalogem odpadů“ (vyhl. č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).*
2. *Původce odpadů povede řádnou evidenci odpadů.*
3. *Vznikající odpady budou tříděny a dále využitelné odpady budou přednostně předány k recyklaci a následnému využití. Odpady určené k recyklaci nebudou obsahovat nebezpečné složky a nebudou znečištěny nebezpečnými látkami.*
4. *Vzniklé odpady budou předávány pouze oprávněným osobám ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění.*
5. *Uložení odpadů na zařízeních stavenišť či vlastním staveništi bude omezeno na nezbytně nutnou dobu.*
6. *Případné rozbory výkopové zeminy nebo jiných odpadů budou prováděny akreditovanou laboratoří; ke každému odběru bude zpracován protokol o odběru; kromě rozboru samého bude protokol obsahovat: přesné určení místa odběru, popis způsobu odběru a datum odběru.*
7. *Zařízení staveniště budou realizována na zpevněné ploše.*
8. *Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanismů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny (záchytné vany) proti úniku ropných látek.*
9. *Budou dodržovány bezpečnostní opatření při eventuální manipulaci s látkami závadnými vodám.*
10. *V rámci zařízení staveniště nebudou skladovány pohonné hmoty pro mechanizaci v množství přesahujícím jednodenní potřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.*
11. *K dispozici bude dostatek sanačních materiálů pro řešení případné havárie (např. úniku pohonných hmot z mechanizace).*
12. *Každá nádoba s nebezpečným odpadem nebo místo soustředění nebezpečných odpadů bude řádně označeno a vybaveno identifikačním listem nebezpečného odpadu.*
13. *Důsledně bude dbáno zákazu pálení odpadů.*

Opatření pro fázi provozu:

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

8 ZÁVĚR

Část projektové dokumentace B.3.2 Odpadové hospodářství řeší nakládání s odpady, které budou vznikat při realizaci záměru „Lipník n. B. - Drahotuše, BC“. Vzhledem k realizaci záměru je nejrizikovější nakládání s nebezpečnými odpady. Zejména se jedná o stavební materiály znečištěné ropnými látkami. Pokud bude s odpadem vznikajícím při realizaci záměru nakládáno v souladu s doporučeními uvedenými v tomto dokumentu, a tedy v souladu platnou legislativou na úseku nakládání s odpady a ochrany veřejného zdraví, nedojde vlivem produkce odpadů k poškození životního prostředí nebo zdraví lidí.

9 SEZNAM PŘÍLOH

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

10 LITERATURA

Zákony

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

Vyhlášky, nařízení vlády, nařízení Evropského parlamentu a Rady

- Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů (v platném znění),
- Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platném znění),
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění),
- Vyhláška č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB (v platném znění),
- Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků (v platném znění),
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, (v platném znění),
- Vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (v platném znění),

- Vyhláška č. 352/2005 Sb., o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady (v platném znění),
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli (v platném znění),
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (v platném znění),
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic

Metodické pokyny

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

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

Jiné

- Sdělení odboru odpadů Ministerstva životního prostředí k nakládání s opětovně použitými dřevěnými výrobky, ošetřenými kreosotovými oleji, zejména s použitými dřevěnými železničními pražci, mostnicemi nebo sloupy (ošetřenými před 31. 12. 2002) pro jiný než původní účel, ke kterému byly vyrobeny, ve smyslu platných právních předpisů.
- Směrnice Správy železnic:
 - Č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem
 - Č. 96 Směrnice pro nakládání s odpady - změna č. 5

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	celkem
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	1,030
15 01 02	o	plastové obaly	t	18,410
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks	2,000
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t	2,000
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks	22,000
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks	4,000
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	5,280
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks	1 136,000
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	2 759,500
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	3 090,000
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t	312,000
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t	1 810,125
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t	918,500
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t	1,000
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	20,400
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t	0,288
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t	1,300
17 02 03	o	PE podložky	kg	3,300
17 02 04	n	pryžové podložky	kg	10 800,000
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t	5,716
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	1 926,818
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t	4,100
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t	37,000
17 04 02	o	odpad hliníku	t	14,000
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	554,285
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	41,560
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t	3 800,000
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	193 740,780
17 05 04	o	zemina a kamení	t	4 463,360
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t	567,000
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	41 867,700
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t	1,946
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t	597,732
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	904,084
17 09 04	o	škvára	t	25,000
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t	1 628,402
20 03 01	o	komunální odpad	t	22,560

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				PS 64-28-01	PS 65-28-01	PS 66-28-01	PS 65-28-02	PS 65-28-03	PS 50-28-01	PS 50-28-02	PS 50-28-03	PS 65-14-01	PS 65-14-02	PS 65-14-03	PS 65-14-14-04	PS 65-14-05	PS 64-14-01	PS 66-14-01	PS 65-14-06
07 03 04	n	odpadní ředidla	t																
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t																
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t																
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	0,050	0,070	0,050	0,030	0,060	0,050	0,050	0,030								
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,070	0,080	0,070	0,050	0,080	0,060	0,150	0,030								
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t																
16 01 22	o	pryž	t																
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks																
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t																
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks		4,000		10,000	8,000											
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks																
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přistr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	1,000	0,800	1,000	1,200	1,200	0,050	0,030									
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks																
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks																
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t																
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t		10,000		8,000	6,000											
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t																
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t																
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t																
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t																
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t																
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t																
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t																
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t																
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t																
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t																
17 02 03	o	PE podložky	kg		0,600		0,600	1,400			0,700								
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t																
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t																
17 02 04	n	pryžové podložky	kg																
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t																
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t																
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t																
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t																
17 04 02	o	odpad hliníku	t																
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	0,600	1,700	0,600	4,000	2,500			0,600								
17 04 07	o	směsné kovy	t																
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t																
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	8,200	3,500	7,500	3,500	5,200	0,020	0,020									
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t																
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	3,500	4,500	35,000	3,000	2,500				1940,000							
17 05 04	o	zemina a kamení	t																
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t																
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t																
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t																
17 06 04	o	tepelná izolace (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																
17 09 04	o	škvára	t																
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t																
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,030	0,040	0,040	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020								

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				PS 50-14 01	PS 50- 05-01	PS 64-05- 01	PS 65-05- 01	PS 66-05- 01	PS 64-13- 01	PS 64- 13-02	PS 65-13- 01	PS 66-13- 01	PS 66-13- 02	PS 65-08- 01	PS 65-08- 02	PS 64-07- 01	PS 64-07- 02	PS 65-07- 01	PS 66-07- 01
07 03 04	n	odpadní ředidla	t																
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t																
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t																
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						0,200		0,020	0,020		0,010	0,010	0,020	0,010	0,020	0,020
15 01 02	o	plastové obaly	t						0,200		0,020	0,200		0,010	0,010	0,020	0,010	0,020	0,020
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t																
16 01 22	o	pryž	t																
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks							1,000			1,000						
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t							1,000			1,000						
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks																
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks							2,000			2,000						
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t																
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks							9,000			9,000						
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks																
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t																
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t							20,000			20,000						
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t																
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t																
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t																
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t																
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t																
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t																
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t																
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t																
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t																
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t																
17 02 03	o	PE podložky	kg																
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t																
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t																
17 02 04	n	pryžové podložky	kg																
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t																
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t																
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t																
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t																
17 04 02	o	odpad hliníku	t																
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t																
17 04 07	o	směsné kovy	t																
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t																
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t						0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,020	0,020	0,050	0,020	0,050	0,050
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t																
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t																
17 05 04	o	zemina a kamení	t																
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t																
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t																
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t																
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t						0,200	0,200	0,200	0,200	0,200						
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																
17 09 04	o	škvára	t																
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t																
20 03 01	o	komunální odpad	t						0,200	0,200	0,500	0,200	0,500	0,010	0,010	0,020	0,010	0,020	0,020

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				PS 66-07-02	SO 65-17-01	SO 65-17-02	SO 65-17-03	SO 65-16-01	SO 65-16-02	SO 65-16-03	SO 50-16-01	SO 65-19-01	SO 65-19-02	SO 65-19-03	SO 65-19-04	SO 65-19-05
07 03 04	n	odpadní ředidla	t													
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t													
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t													
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	0,010												
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,010				5,000	2,000	10,000						
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t													
16 01 22	o	pryž	t													
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks													
16 02 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 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks													
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks													
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t													
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t					590,000	50,000	530,000					2,000	
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t		260,000	30,000	2800,000									
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t		30,000	10,000	41,000									
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t								165,000		239,778	115,410		
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t											3,500		
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t												1,000	
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t													
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t													
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t													
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t													
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t													
17 02 03	o	PE podložky	kg													
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t													
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t													
17 02 04	n	pryžové podložky	kg		4500,000	400,000	5900,000									
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t								2,050		0,456			
17 03 02	o	vypouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t													
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t								1,090				0,910	
17 04 01	o	odpad mědi a jejich slitin	t													
17 04 02	o	odpad hliníku	t													
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t		45,000	6,000	420,000				0,240		0,972			3,990
17 04 07	o	směsné kovy	t													
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t													
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,020				5,000	1,000	5,000						
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t					1500,000	300,000	2000,000						
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t					55994,000	7035,000	85230,000	1450,000		768,879	63,340	120,000	
17 05 04	o	zemina a kamení	t								57,000			2,511		
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t		210,000	42,000	315,000									
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t		4536,000	420,000	7308,000									
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	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								47,000		137,142			145,800
17 09 04	o	kamenivo + beton	t										72,070			
17 09 04	o	škvára	t													
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t								1625,770					
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,010												

[illegible]

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedin.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 65-15-02	SO 65-15-03.1	SO 65-15-03.2	SO 66-15-01	SO 65-01-01	SO 65-01-02	SO 65-01-03	SO 65-01-04	SO 65-01-05	SO 65-01-06	SO 65-06-01	SO 64-06-01	SO 64-06-02	SO 65-06-01
07 03 04	n	odpadní ředidla	t														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
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													0,010	0,010
15 01 02	o	plastové obaly	t													0,010	0,010
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t														
16 01 22	o	pryž	t														
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks														
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 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks					460,000	78,000	580,000							
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks														
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t														
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t					380,000	90,000	730,000							
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t														
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t					85,000	31,000	115,000							
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 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t														
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t														
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t														
17 02 03	o	PE podložky	kg														
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t														
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t														
17 02 04	n	pryžové podložky	kg														
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t														
17 03 02	o	vypouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t				22,000										
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 01	o	odpad mědi a jejich slitin	t					12,000	4,000	21,000							
17 04 02	o	odpad hliníku	t					5,000	2,000	7,000							
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t					30,000	5,000	21,000	1,000	1,000	1,000				
17 04 07	o	směsné kovy	t														
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t										0,100	0,200	0,100	0,010	0,010
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t					1040,000	310,000	1290,000			85,000	30,000	5,000	53,000	184,000
17 05 04	o	zemina a kamení	t	800,000	10,500	15,000	730,000										
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 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														
17 09 04	o	škvára	t														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t													0,010	0,010

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	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
				SO 65-06-03	SO 65-06-04	SO 65-06-05	SO 65-06-06	SO 65-06-07	SO 66-06-01	SO 66-06-02	SO 65-01-04	SO 65-01-05	SO 65-01-06	SO 64-06-03	SO 65-06-09	SO 65-06-10	SO 66-06-04
07 03 04	n	odpadní ředidla	t														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
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	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010						0,050	0,050	0,050	0,050
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010						0,050	0,050	0,050	0,050
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t														
16 01 22	o	pryž	t														
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks														
16 02 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 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks														
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks														
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t														
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t														
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t														
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t														
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t														
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t														
17 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 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t														
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t														
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t														
17 02 03	o	PE podložky	kg														
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t														
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t														
17 02 04	n	pryžové podložky	kg														
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t														
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t														
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t														
17 04 02	o	odpad hliníku	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t								1,000	1,000	1,000				
17 04 07	o	směsné kovy	t														
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,300	0,100				0,100	0,100	0,100	0,100
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	61,000	13,000	114,000	1219,000	21,000	40,000	32,000				1,000	1,000	1,000	1,000
17 05 04	o	zemina a kamení	t														
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t														
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (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														
17 09 04	o	škvára	t														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010						0,250	0,250	0,250	0,250

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 66-06-03	SO 65-50-01	SO 65-50-02	SO 65-10-01	SO 65-10-02	SO 65-10-03	POV
07 03 04	n	odpadní ředidla	t							
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t							
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t							
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		0,010	0,010				
15 01 02	o	plastové obaly	t		0,010	0,010				
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t							
16 01 22	o	pryž	t							
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks							
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 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks							
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks							
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t							
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t							
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t							
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t							
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t							
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t							
17 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							15,200
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t							
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t							
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t							
17 02 03	o	PE podložky	kg							
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t							
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t							
17 02 04	n	pryžové podložky	kg							
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t							
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t							1738,000
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t							
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t							
17 04 02	o	odpad hliníku	t							
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t							
17 04 07	o	směsné kovy	t							
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t							
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,100	0,010	0,010				
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t							
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	5,000		2,100	283,304			19299,000
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							29603,700
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	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							753,600
17 09 04	o	škvára	t							
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t							2,632
20 03 01	o	komunální odpad	t		0,010	0,010				4,560

Závěrečná zpráva o nakládání s odpady

1. Textová část:

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

2. Přílohová část:

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