

DOKUMENTACE SE ZAPRACOVANÝMI PŘIPOMÍNKAMI

Výškový systém Bpv
Souřadnicový systém S-JTSK

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:  SPRÁVA ŽELEZNIC	Správa železnic, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město kontaktní adresa: Správa železnic, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9	Inženýrská činnost: METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36 170 00 Praha 7 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz
--	--	--

Člen sdružení:  SUDOP PRAHA	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: paha@sudop.cz
--	---

METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36 170 00 Praha 7 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	Souprava číslo:
--	---	-----------------

HIP: Ing. Petr Vyskočil tel.: +420 296 154 153 	Podpis:	Název a účel díla: Novostavba ŽST Praha-Letiště Václava Havla
Stupeň: DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ		

Zpracovatelský útvar: Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8 779 00 Olomouc tel.: +420 585 203 166	Název částí díla: SOUHRNNÁ ČÁST VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Odpadové hospodářství	B B.6 B.6.4
Vedoucí útvaru: Mgr. Tereza Veselá 	Podpis:	

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Vypracoval: Mgr. Anna Petřů, MSc. 	Podpis:		■
Skart. znak: V20/2041	Datum: 05/2020		Číslo příl.: ■
Počet formátů: xA4	Měřítka: -	IČD: 16 7033 02 06 04 00	

Doplňující údaje:

0	05/2020	1.vydání	Mgr. Petrů, MSc.	Mgr. Petrů, MSc.	Mgr. Veselá	Mgr. Gabriel
			v.r.	v.r.	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil
Objednatel:					Souprava:	
METROPROJEKT Praha a.s. I.P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2						
Zhotovitel:						
Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166 e-mail: ecological@ecological.cz						
Projekt: "Novostavba ŽST Praha – Letiště Václava Havla"					Číslo	310/20072
					projektu:	
					VP (HIP):	Mgr. Petrů, MSc.
					Stupeň:	DÚR
KÚ: Hlavní město Praha		OÚ/MÚ: Úřad městské části Praha 6		Datum:	05/2020	
Obsah: Odpadové hospodářství					Archiv:	
					Formát:	
					Měřítko:	
					Část:	Příloha:
					B.6.4	-

Objednatel: METROPROJEKT Praha a.s.

I.P. Pavlova 2/1786

120 00 Praha 2

Č: 45271895

DIČ: CZ45271895

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8

Olomouc 779 00

e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

Ecological Consulting a.s.
Legionářská 1085/8
779 00 Olomouc ①
IČ 25873962 DIČ CZ25873962



květen 2020

Mgr. Anna Petrů, MSc.

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1x digitální verze:

METROPROJEKT Praha a.s.

1x digitální verze:

Ecological Consulting a.s.

Řešitelský kolektiv:

Ing. Tereza KARDINÁLOVÁ – obecná ochrana přírody, odpadové hospodářství

Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Mgr. Tereza VESELÁ – obecná ochrana přírody, technické složky životního prostředí

Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Mgr. Anna Petrů, MSc. – obecná ochrana přírody

Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

OBSAH

1	Obsah a cíl dokumentace.....	6
2	Technické údaje o stavbě	6
3	Platná legislativa.....	6
4	Nakládání s odpady	7
4.1	Shromažďování.....	8
4.2	Výkup	10
4.3	Recyklace odpadů.....	10
4.4	Odstranění.....	10
5	Druhy odpadů vznikající v rámci stavby.....	11
6	Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů.....	17
7	Návrh opatření	18
8	Závěr	19
9	Seznam příloh	19
10	Literatura	20

1 OBSAH A CÍL DOKUMENTACE

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

2 TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ

Podrobný technický popis je předmětem příslušných kapitol projektové dokumentace.

3 PLATNÁ LEGISLATIVA

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

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

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

4 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Shromažďování nebezpečných odpadů

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

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

4.2 Výkup

Předávání odpadů je z hlediska ekonomického v převážné míře v záporných finančních položkách, ale u některých položek lze kalkulovat i ekonomický přínos, pokud jsou předány do výkupu odpadů (odpady katalog. č. 17 04 01 - měď a její slitiny, 17 04 02 – hliník, 17 04 05 – železný šrot, 17 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 „**Novostavba ŽST Praha – Letiště Václava Havla**“ 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 vytríditi části, které by mohly být považovány za nežádoucí příměsi a které by mohly komplikovat recyklaci stavební sutě. Prioritně je doporučováno, aby stavební výrobky byly použity v místě stavby, pokud je tato varianta technicky možná. Podmínkou pro jejich použití na stavbě je splnění bezpečnosti (např. výrobky nejsou kontaminovány).

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

4.4 Odstranění

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

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.

Stavební odpady

Stavební odpady budou vznikat při stavebních pracích a demolicích, rekonstrukcích mostních objektů atd. Jejich stručný popis je uveden níže v textu.

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).

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 na zabezpečovacím zařízení. Jedná se o ostatní odpad. S tímto odpadem musí být nakládáno v souladu s platnou legislativou. Je potřeba jej odevzdat na místech k tomu určených (zařízení určená ke sběru elektroodpadu, sběrné dvory, popřípadě některé sběrné druhotných surovin).

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

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

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

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

Beton, cihly, tašky a keramika

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

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

linkách na místě demoličních prací (v rámci stavby není uvažováno), nebo v zařízeních k tomu určených.

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.

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.

U betonů z demolic objektů je třeba prověřovat přítomnost azbestu. V případě, že se přítomnost azbestu prokáže, bude s materiálem nakládáno jak s odpadem kategorie nebezpečný, v souladu s platnou legislativou.

Dřevo, sklo, plasty

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

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

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

Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

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

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

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

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

Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05 – železný šrot, 17 04 07 – směsné kovy, 17 04 11– Kabely a zbytky vodičů– kat. „O“

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

Jiné stavební a demoliční odpady

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

Pro nakládání s tímto druhem odpadu není nutno stanovovat zvláštní podmínky. Odpad bude uložen na skládce ostatního odpadu.

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

Do této skupiny jsou zařazeny směsi stavebních materiálů vznikající především v rámci rekonstrukcí (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 staveniště. Odpad lze po vytrídění znovu využitelných složek uložit na skládce ostatního odpadu. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky.

Nebezpečné odpady

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

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

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

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

Tyto druhy odpadů budou vznikat při montáži výtahů a eskalátorů. Tyto odpady budou odstraněny v zařízení určeném na odstranění nebezpečných odpadů, tedy ve spalovně nebezpečných odpadů nebo na skládce S-NO.

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

Tyto odpady budou vznikat z elektrického a elektronického zařízení obsahující nebezpečné látky (stavební objekty veřejného osvětlení). Tento druh odpadu bude předán v zařízení určeném ke sběru a výkupu odpadů.

16 06 02 Nikl-kadmiové baterie a akumulátory

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

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

Tyto odpady budou odstraněny v zařízení určeném na odstranění nebezpečných odpadů, tedy ve spalovně nebezpečných odpadů nebo na skládce S-NO.

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

17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

17 05 07 Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky

17 02 04 – Pryžové podložky

Vznik znečištěného štěrku (cca 15 m³ na 1 výhybku), zeminy a kamení a znečištěných pryžových podložek se uvažuje v místech výhybek a v místech dlouhodobého stání kolejových vozidel. Pryžové podložky je možné předat do zařízení k energetickému využití, případně budou uloženy na skládku nebezpečného odpadu. Znečištěný štěrka 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.

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

Pod toto katalogové číslo byla zařazena asfaltová lepenka – IPA. Tento odpad lze předat v zařízení určeném ke sběru a výkupu odpadů (mající povolení), případně na skládce nebezpečného odpadu.

20 01 21 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

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

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

6 SEZNAM PROVOZOVATELŮ ZAŘÍZENÍ K VYUŽITÍ ČI ODSTRANĚNÍ ODPADŮ

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

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

Název provozovatele	Adresa	Typ zařízení	Vzdálenost (vzdušnou čarou)
KARE Praha s.r.o.	Chodovská ul. (areál JLV) 141 00 Praha 4	Recyklační zařízení	15 km
Pragotrade spol. s r.o.	Hájek, za Hostivicemi	Recyklační zařízení	7 km
DEMK s.r.o.	Hrdinů, 252 62 Horoměřice	Recyklační zařízení	4 km
KOVO SDS s.r.o.	Drnovská, parc.č. 2269/5, k.ú. Ruzyně, Praha 6, 16100	Sběr a výkup odpadů	4 km
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Průmyslová 1002 Benátky nad Jizerou 294 71	Biodegradační plocha	45 km
FCC Česká republika, s.r.o.	Úholičky 215, Praha - západ	S-OO	8 km
FCC Česká republika, s.r.o.	Ďáblická 791/89, Praha 8 - Ďáblice, 18200	S-OO	16 km
SIEGL Petr s.r.o.	Teplárenská 1620, 198 00 Praha 9	S-OO, S-NO	18 km
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Průmyslová 1002 Benátky nad Jizerou	S-NO	45 km

Název provozovatele	Adresa	Typ zařízení	Vzdálenost (vzdušnou čarou)
	294 71		
Domeček - odpady s.r.o.	Dřevčická 44, 108 00 Praha 10 - Malešice	uložení odpadu na překladišti odpadů	17 km
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 „Novostavba ŽST Praha – Letiště Václava Havla“, která vyplývají z platných legislativních opatření v oblasti nakládání s odpady.

Opatření ve fázi přípravy:

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

Opatření ve fázi realizace:

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

9. *Budou dodržovány bezpečnostní opatření při eventuální manipulaci s látkami závadnými vodám.*
10. *V rámci zařízení staveniště nebudou skladovány pohonné hmoty pro mechanizaci v množství přesahujícím jednodenní potřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.*
11. *K dispozici bude dostatek sanačních materiálů pro řešení případné havárie (např. úniku pohonných hmot z mechanizace).*
12. *Každá nádoba s nebezpečným odpadem nebo místo soustředění nebezpečných odpadů bude řádně označeno a vybaveno identifikačním listem nebezpečného odpadu.*
13. *Důsledně bude dbáno zákazu pálení odpadů.*
14. *Před odstraněním starých nátěrů a antikoročních hmot konstrukcí mostních objektů je třeba prověřovat, zda nátěry neobsahují znečišťující látky, které jsou škodlivé životnímu prostředí (např. polychlorované bifenyly PCB). V případě, že bude zjištěna přítomnost znečišťujících látek je třeba při jejich odstranění zvolit takový způsob odstranění nátěru či materiálu obsahujícího částice nátěru, tak aby látka nebyla vnesena do životního prostředí, především do povrchových vod.*

Opatření pro fázi provozu:

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

8 ZÁVĚR

Část projektové dokumentace B.6.1 „Odpadové hospodářství“ řeší nakládání s odpady, které budou vznikat při realizaci záměru „**Novostavba ŽST Praha – Letiště Václava Havla**“. Pokud bude s odpadem vznikajícím při realizaci záměru nakládáno v souladu s doporučeními uvedenými v tomto dokumentu, a tedy v souladu s platnou legislativou na úseku nakládání s odpady a ochrany veřejného zdraví, nedojde vlivem produkce odpadů k poškození životního prostředí nebo zdraví lidí.

9 SEZNAM PŘÍLOH

1. Celkové množství vznikajících druhů odpadů
2. Tabulka druhů a množství odpadů vznikajících v rámci jednotlivých SO a PS
3. Náležitosti závěrečné zprávy 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. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem
- 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

TECHNOLOGICKÁ ČÁST

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	celkem
07 03 04	n	odpadní ředidla	t	0,08
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t	0,05
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t	0,00
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,80
15 01 02	o	plastové obaly	t	1,05
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t	0,08
16 01 22	o	pryž	t	0,00
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,00
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t	0,00
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	10,80
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t	1,60
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	4,20
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	0,90
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,54
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	148,50
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	0,00
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,85

STAVEBNÍ ČÁST

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	celkem
07 03 04	n	odpadní ředidla	t	0,00
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t	0,00
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,00
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,25
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t	0,00
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks	0,00
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,00
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks	0,00
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	1270,30
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	0,00
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t	0,00
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t	0,00
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t	25,00
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t	0,00
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	3021,50
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t	0,00
17 02 03	o	Plasty - sklolaminát, PE	t	3,30
17 02 03	o	PE podložky	kg	0,00
17 02 04	n	pryžové podložky	kg	0,00
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t	0,00
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t	0,00
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	5122,00
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t	0,00
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	94,75
17 04 07	o	směsné kovy	t	0,00
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	145,35
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t	0,00
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	413196,40
17 05 04	o	zemina a kamení	t	326807,00
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t	0,00
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	0,00
17 06 03	n	izolační materiály (IPA)	t	0,00
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t	0,00
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t	0,00
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	10828,00
17 09 04	o	odpadní cementová směs z tryskové injektáže	m ³	0,00
17 09 04	o	odbouraná omítka	t	0,00
20 01 21	n	zářivky	ks	0,00
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t	0,00
20 03 01	o	komunální odpad	t	155,00

Příloha 2

Množství odpadů v jednotlivých SO/PS – předpoklad vzniku

TECHNOLOGICKÁ ČÁST

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
				PS 15-01-11	PS 15-02-13	PS 15-02-25	PS 15-02-33	PS 15-02-41	PS 15-02-42	PS 15-02-43	PS 15-02-52	PS 15-02-75	PS 15-02-93	PS 15-02-94	PS 15-02-95	PS 15-03-10	PS 15-03-51
07 03 04	n	odpadní ředidla	t														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t														
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t														
15 01 02	o	plastové obaly	t														
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t														
16 01 22	o	pryž	t														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přistr. 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						10,000								
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t		0,100	0,100		0,100	0,100	0,100	0,100	0,100					
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t						0,100								
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t						0,200						0,020		
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t						148,500								
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t												0,050		

TECHNOLOGICKÁ ČÁST

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				PS 15-04-01	PS 15-04-02	PS 15-04-03
07 03 04	n	odpadní ředidla	t	0,030	0,050	
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t	0,018	0,030	
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t			
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,300	0,500	
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,300	0,750	
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t	0,030	0,050	
16 01 22	o	pryž	t			
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	0,300	0,500	
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t	0,300	0,500	
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	1,200	3,000	
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	0,300	0,500	
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,120	0,200	
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t			
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t			
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,300	0,500	

STAVEBNÍ ČÁST

[illegible]

STAVEBNÍ ČÁST

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedin.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	
				SO 15-54-23	SO 14-53-06	SO 14-53-07	SO 14-53-08	SO 15-53-01	SO 15-53-02	SO 15-53-03	SO 15-53-04	SO 15-53-05	SO 15-53-06	SO 15-53-07	SO 15-53-08	SO 14-54-30	SO 14-54-31
07 03 04	n	odpadní ředidla	t														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t														
15 01 02	o	plastové obaly	t														
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t														
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks														
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t										14,000				
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		3,000	3,000	1,000	3,000	2,000	3,000	2,000	3,000	2,500		2,500		
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t		1500,000	1500,000		1,500	1,500	2,000	1,500	4,000	3,000	5,000	3,000		
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t														
17 02 03	o	Plasty - sklolaminát, PE	t														
17 02 03	o	PE podložky	kg														
17 02 04	n	pryžové podložky	kg														
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t														
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t														
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t		1,000	1,000		1,000	1,000	2,000	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000		
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t												0,300		
17 04 07	o	směsné kovy	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t		2,000	2,000	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	5,000	11,000		4,000	7,000	
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t		7,000	6,000	5,000	7,000	6,000	11,000	7,000	32,000	5,000	24,000	24,000	0,100	40,000
17 05 04	o	zemina a kamení	t										14,000				
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejíště	t														
17 06 03	n	izolační materiály (IPA)	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t														
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t														
17 09 04	o	kamenivo + beton	t										8,000				
17 09 04	o	odpadní cementová směs z tryskové injektáže	m³														
17 09 04	o	odbouraná omítka	t														
20 01 21	n	zářivky	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t														

STAVEBNÍ ČÁST

[illegible]

STAVEBNÍ ČÁST

[illegible]

STAVEBNÍ ČÁST

[illegible]

STAVEBNÍ ČÁST

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 15-3008	SO 15-3101	SO 15-4001	SO 15-6101	SO 15-6102	SO 15-6104	SO 15-6105	SO 15-6106	SO 15-6401	SO 15-6501	SO 14-6101	SO 15-6103	SO 15-6601	SO 15-6602
07 03 04	n	odpadní ředidla	t														
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t														
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t														
15 01 02	o	plastové obaly	t									0,250					
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t														
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	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks														
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t		114,000		353,000			2,100							
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t														
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t														
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t														
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t														
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t														
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t														
17 02 03	o	Plasty - sklolaminát, PE	t														
17 02 03	o	PE podložky	kg														
17 02 04	n	pryžové podložky	kg														
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t														
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t														
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	t		110,000												
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t														
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t			11,000	19,800	6,350	2,100	0,500				1,700	2,000		
17 04 07	o	směsné kovy	t														
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t														
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t		838,000		112751,000	20152,000	2194,000	235,000				1180,000	3256,000		
17 05 04	o	zemina a kamení	t				181315,000	1505,000	0,000	0,000				1384,000	4781,000		
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t														
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t														
17 06 03	n	izolační materiály (IPA)	t														
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t														
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t														
17 09 04	o	kamenivo + beton	t		536,000												
17 09 04	o	odpadní cementová směs z tryskové injektáže	m ³														
17 09 04	o	odbouraná omítka	t														
20 01 21	n	zářivky	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t				75,000	8,000	2,000	5,000				4,000	3,000		

STAVEBNÍ ČÁST

[illegible]

Příloha 3

Náležitosti závěrečné zprávy o nakládání s odpady

Závěrečná zpráva o nakládání s odpady

1. Textová část:

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

2. Přílohová část:

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