


**Výškový systém Bpv**  
**Souřadnicový systém S-JTSK**

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:



Investor, objednatel:	<b>Správa železnic, s.o.</b> 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: <b>METROPROJEKT Praha a.s.</b> Argentinská 1621/36 170 00 Praha 7 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz
-----------------------	--	---

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

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

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
<b>Ing. Petr Vyskočil</b> tel.: +420 296 154 153		<b>Modernizace trati</b> <b>Praha-Veleslavín (vč.) - Praha-Ruzyně (vč.)</b>
Stupeň: DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:	
<b>Ecological Consulting a.s.</b> Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc tel.: +420 585 203 166	<b>SOUHRNNÁ ČÁST</b> <b>VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b> <b>ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ</b>	<b>B.</b> <b>B.6</b> <b>B.6.4</b>
Vedoucí útvaru:	Podpis:	
<b>Mgr. Bc. Rudolf Polášek</b>		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
<b>Mgr. Bc. Rudolf Polášek</b>			-
Vypracoval:	Podpis:		
<b>Mgr. Bc. Petra Povýšilová</b>			
Skart. znak:	Datum:		Číslo příl.:
<b>V20/2043</b>	<b>06/2022</b>		-
Počet formátů:	Měřítko:	ICD:	
<b>xA4</b>	-	<b>21 7033 02 06 04 00 00</b>	

Doplňující údaje:

0	12/2022	1.vydání	Mgr. Bc. Povýšilová	Mgr. Bc. Povýšilová	Mgr. Bc. Polášek	Mgr. Gabriel
			v.r.	v.r.	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

**METROPROJEKT Praha a.s.**

Argentinská 1621/36

170 00 Praha 7



Souprava:

Zhotovitel:

**Ecological Consulting a.s.**

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

tel: 585 203 166

e-mail: ecological@ecological.cz



Projekt:

**"Modernizace trati Praha-Veleslavín (vč.) - Praha-Ruzyně (vč.)"**

Číslo

projektu:

**310/20115**

VP (HIP):

Mgr. Bc. Polášek

Stupeň:

DŮR

KÚ: Hlavní město Praha

OÚ/MÚ: Úřad městské části Praha 6

Datum:

12/2022

Obsah:

**Odpadové hospodářství**

Archiv:

Formát:

-

Měřítko:

-

Část:

**B.6.4**

Příloha:

-

**Objednatel: METROPROJEKT Praha a.s.**

Argentinská 1621/36

170 00 Praha 7

**Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.**

Legionářská 1085/8

Olomouc 779 00


e-mail: [ecological@ecological.cz](mailto:ecological@ecological.cz) ; [www.ecological.cz](http://www.ecological.cz)

Tel: +420 585 203 166

**Řešitel:**

**Mgr. Bc. Petra POVÝŠILOVÁ** – odpadové hospodářství, obecná ochrana přírody

Prosinec 2022

  
Mgr. Bc. Petra Povýšilová

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

**Rozdělovník:**

0x výtisk, 1x digitální verze: METROPROJEKT Praha a.s.

0x výtisk, 1x digitální verze: Ecological Consulting a.s

## OBSAH

1. Obsah a cíl dokumentace .....	4
2. Technické údaje o stavbě .....	4
3. Platná legislativa .....	4
4. Nakládání s odpady .....	5
4.1 Shromažďování .....	8
4.2 Obchodování s odpady .....	9
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 .....	21
7. Návrh opatření .....	23
8. Závěr .....	25
9. Seznam příloh .....	25

## 1. Obsah a cíl dokumentace

Předkládaná část dokumentace řeší nakládání s odpady v průběhu stavby „**Modernizace trati Praha-Veleslavín (vč.) - Praha-Ruzyně (vč.)**“. 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. 541/2020 Sb., o odpadech (zákon o odpadech), v platném znění s účinností od 1. 1. 2021. S nabytím účinnosti zákona č. 541/2020 Sb., byl zrušen jak předchozí zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, tak i prováděcí předpisy k němu vydané.

Zákon č. 541/2020 Sb. upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. Vyjma ustanovení zákona o odpadech je třeba se řídit také platnými souvisejícími vyhláškami a prováděcími předpisy k tomuto zákonu:

- **Vyhláška č. 273/2021 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady – v účinnosti od 7.8.2021
- **Vyhláška č. 30/2021 Sb.**, o provedení některých ustanovení zákona o obalech – v účinnosti od 16. 2. 2021
- **Vyhláška č. 8/2021 Sb.** o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) – v účinnosti od 27. 01. 2021
- **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, v platném znění.

Do doby vydání nových prováděcích vyhlášek jsou uplatňovány níže uvedené příslušné platné metodické pokyny Ministerstva životního prostředí a dále platí, že pokud bude postupováno tam, kde zákon č. 541/2020 Sb. odkazuje na prováděcí právní předpis, v

souladu s prováděcími předpisy předchozího zákona (č. 185/2001 Sb.) bude postupováno v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. (včetně přechodných ustanovení).

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 aktuálním znění).

Dále s legislativou odpadového hospodářství souvisí zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností upravující pravidla pro předcházení vzniku odpadu z vybraných výrobků (elektrozařízení, baterie, pneumatiky), práva a povinnosti výrobců při uvedení vybraných výrobků na trh, práva a povinnosti osob při nakládání s výrobky s ukončenou životností a působnost správních orgánů v oblasti předcházení vzniku odpadu z vybraných výrobků a v oblasti nakládání s výrobky s ukončenou životností.

#### 4. Nakládání s odpady

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, 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 soustřeďování, shromažďování, skladování, sběr, úprava, využití, odstranění, obchodování s odpadem nebo jeho přeprava. 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 předcházet vzniku odpadu, tak jak je uvedeno v § 12 zákona č. 541/2020 Sb., dodržovat obecné povinnosti dle § 13 tohoto zákona, tj.:

- nakládat s odpadem pouze způsobem stanoveným zákonem a jinými právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí a zdraví lidí pro daný druh a kategorii odpadu, při nakládání s odpady nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí,
- nakládat s odpadem pouze v zařízení určeném pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (s výjimkou shromažďování odpadu, přepravy odpadu, obchodování s odpadem a nakládání se vzorky odpadu),
- soustřeďovat odpady odděleně
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,

- odpad, který sám původce nezpracuje předat<sup>1</sup>:
  - buď přímo (nebo prostřednictvím dopravce odpadu) do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle § 16 odst. 3 do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení,
  - obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, popřípadě dopravci odpadu určenému tímto obchodníkem, nebo
  - na místo určené obcí podle § 59 odst. 2 a 5.

ale i dodržovat povinnosti původců odpadů, tak jak jsou uvedeny v § 15 zákona o odpadech, tj.:

- dle odst. 2a § 15 odpady zařazovat podle druhů a kategorií (podle § 6 zákona) a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností
- ověřovat jejich nebezpečné vlastnosti podle § 7 zákona o odpadech
- prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e)
- v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem;
- s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat své identifikační údaje a údaje o odpadu
- v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje podle výše uvedeného bodu (formou základního popisu odpadu)<sup>2</sup>;
- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

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. 541/2020 Sb., v platném znění.

Zhotovitel stavby bude v souladu s platnou legislativou a metodickými pokyny na úseku odpadového hospodářství přednostně předávat stavební a demoliční odpady k recyklaci, aby byla pokud možno zajištěna nejméně 70% míra recyklace těchto odpadů.

<sup>1</sup> s výjimkou předání nezbytného množství vzorků odpadu k potřebným rozborům pro zařazení odpadu do kategorie, hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a dalším rozborům a zkouškám nezbytným pro zajištění nakládání s odpady v souladu s právními předpisy a v souladu s hierarchií odpadového hospodářství

<sup>2</sup> v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí základního popisu odpadu stanovení kritických ukazatelů, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace; zpracování základního popisu odpadu může zajistit provozovatel zařízení, do kterého je odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování základního popisu však odpovídá původce odpadu)

Od 8.6.2022 vešla v účinnost novelizovaná směrnice SŽ SM096 pro nakládání s odpady. Dle této směrnice má zhotovitel stavby povinnost předložit zpracovanou písemnou dokumentaci o nakládání s odpady („Závěrečná zpráva odpadového hospodářství stavby“ (příloha B.1 SM096)) a dále „Výkaz o předcházení vzniku odpadů a nakládání s odpady“ (příloha B.2 SM096) nakládání s odpady. 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. 4.

### **Hierarchie způsobů nakládání s odpady**

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., v aktuálním znění ukládá v § 3 odst. 2 povinnost dodržovat v rámci odpadového hospodářství hierarchii způsobů nakládání s odpady, a to v tomto pořadí:

- předcházení vzniku odpadů,
- příprava k opětovnému použití,
- recyklace odpadů,
- jiné využití odpadů, například energetické využití,
- 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. 8/2021 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.

U nebezpečných odpadů ukládaných na skládku NO musí být odstraněny jejich nebezpečné vlastnosti, je-li to technicky možné. Výjimkou jsou případy, kdy celkové nepříznivé dopady odstranění nebezpečných vlastností daného odpadu na životní prostředí převyšují příznivé dopady jejich odstranění. Upuštění od odstranění nebezpečných vlastností musí být odůvodněno v základním popisu odpadu.



Ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijetí na skládku a mísení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady je zakázáno. Pro každý nebezpečný odpad je nutné zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu a místo nakládání s nebezpečným odpadem vybavit tímto listem.

#### **4.1 Shromažďování**

Shromažďováním je míněno soustředování odpadu v místě jeho vzniku, pokud uložení odpadu v místě shromažďování nepřesáhne 1 rok, dále soustředováním ostatních odpadů, kdy je na shromažďovací místo původcem odpadu přepraven ostatní odpad, který vznikl na jednom místě mimo provozovnu původce odpadu v množství nejvýše 20 tun, pokud je přepraven neprodleně po jeho vzniku do vhodné provozovny původce odpadu a rovněž také soustředování odpadu na místech určených obcí podle § 59 odst. 2 a 5. 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. 541/2020 Sb. v aktuálním 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 § 71 zákona o odpadech. 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 místo v jeho blízkosti bude označeno identifikačním listem příslušného nebezpečného odpadu v souladu s platnými legislativními požadavky. V identifikačním listě 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. Shromažďovací prostředky odpadů s nebezpečnou vlastností budou označeny grafickým symbolem v souladu s platným právním předpisem.

#### 4.2 Obchodování s odpady

Obchodování s odpady je myšlen jejich nákup a prodej na vlastní odpovědnost pověřené právnické osoby (nebo podnikající fyzické osoby), včetně situace, kdy tyto osoby nemají odpad fyzicky v držení. 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 (kovové odpady).

#### 4.3 Recyklace odpadů

Recyklací odpadu je míněn způsob využití odpadu, jímž je odpad znovu zpracován na výrobky, materiály nebo látky, ať pro původní nebo pro jiné účely. Recyklace odpadu zahrnuje přepracování organických materiálů, ale nezahrnuje energetické využití a přepracování na materiály, které mají být použity jako palivo nebo jako zásypový materiál.

Převážnou část odpadů, vznikajících v rámci realizace záměru „**Praha-Veleslavín (vč.) - Praha-Ruzyně (vč.)**“ budou tvořit odpady patřící dle Katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb.) do skupiny č. 17- Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst). Tyto odpady mohou být při vhodném řízení jejich vzniku a nakládání s nimi významným zdrojem úspor primárních surovin. Při odstraňování stavby je doporučeno nejprve vytrít 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**

Zákon o odpadech definuje odstranění odpadu jako činnost, která není využitím odpadů, a to i v případě, že tato činnost má jako druhotný důsledek znovuzískání látek nebo energie. Při odstraňování odpadu, je vždy třeba volit ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí.

V případě realizace stavby bude odpad, který nebude možno již dále využít na stavbě, odvezen do zařízení na odstranění odpadů, případně na skládku příslušné skupiny dle vlastností odpadů.

#### **5. Druhy odpadů vznikající v rámci stavby**

Dle zákona č. 541/2020 Sb., je povinností každého původce odpadu – v našem případě zhotovitele stavby – zařadit odpad pro účely nakládání s odpadem dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 8/2021 Sb.).

Při realizaci záměru bude vznikat několik druhů odpadů. Určení jednotlivých druhů odpadů vychází z údajů poskytnutých projektanty stavby. Lze předpokládat, že skladba a množství odpadů se při vlastní realizaci stavby může do jisté míry od předpokládaného složení a množství odpadů lišit. Tato odlišnost by však neměla být nikterak zásadní.

Výstavbou záměru budou z hlediska objemového množství vznikat odpady zejména kategorie – O – ostatní odpad. Stavba předpokládá také tvorbu odpadů kategorie N – nebezpečný odpad. S nebezpečným odpadem bude nakládáno v souladu se zákonem.

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

#### **Odpad ze štěrkového lože**

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

V rámci průzkumu kontaminace bylo odebráno 16 bodových reprezentativních vzorků, z nichž z 11 byly smíchány 4 vzorky směsné, dále jen vzorky, ze štěrkového lože v žst. Praha – Ruzyně, žst. Praha Veleslavín a přilehlých traťových úsecích. Vzorkovací práce probíhaly v období 1. – 2.3. 2017.

Dále byly využity informace z průzkumu kontaminace z roku 2007. V rámci průzkumu bylo odebráno 5 bodových reprezentativních vzorků ze štěrkového lože v žst. Praha – Ruzyně, žst. Praha Veleslavín a přilehlých traťových úsecích. Vzorkovací práce probíhaly v červnu 2007.

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

Vzorky nebyly odebírány z míst vizuálně znečištěných (ty budou odtěženy a likvidovány separátně). Hmotnost jednotlivých odebraných vzorků byla cca 3 kg. Odebrané vzorky byly uloženy do dvojitých polyetylenových sáčků a transportovány do laboratoře.

Cílem vzorkování je stanovení míry znečištění zemin pražcového podloží v železniční stanici Praha – Veleslavín, Praha – Ruzyně a přilehlých traťových úsecích (TÚ) s ohledem na limitní koncentrace chemických ukazatelů dle vyhl. č. 294/2005 Sb. **Vzhledem k tomu, že během zpracování dokumentace došlo ke změně legislativy, bude potřeba v následujícím stupni upravit zprávu zabývající se znečištěním pražcového podloží, tak aby byla v souladu s nově vydanou vyhláškou č. 273/2021, o podrobnostech nakládání s odpady.** Stanovená míra znečištění pražcového podloží bude podkladem pro určení způsobu dalšího nakládání s danými materiály. V budoucnosti je plánována odtěžba zemin pražcového podloží a s materiálem se pak bude nakládat jako s odpadem ve smyslu vyhl. č. 294/2005 Sb.

Pro potřeby určení míry znečištění byly na předmětném úseku trati vzorkovány tyto jednotky

- i. žst. Praha – Ruzyně, štěrkové lože, sudá skupina – 4 bodové vzorky -> 1 směsný
- ii. žst. Praha – Ruzyně, štěrkové lože, lichá skupina – 2 bodové vzorky -> 1 směsný
- iii. žst. Praha – Veleslavín, štěrkové lože, sudá skupina – 2 bodové vzorky-> 1 směsný
- iv. žst. Praha – Veleslavín, štěrkové lože, lichá skupina – 3 bodové vzorky-> 1 směsný
- v. TÚ Veleslavín – Ruzyně, štěrkové lože – 3 bodové vzorky

- vi. TÚ Ruzyně – Hostivice, štěrkové lože – 2 bodové vzorky

Vzorkované jednotky v roce 2007 (Veverka a Prosický, 2007):

- i. žst. Praha Veleslavín, štěrkové lože – 2 bodové vzorky
- ii. žst. Praha – Ruzyně, štěrkové lože – 2 bodové vzorky
- iii. TÚ Praha Veleslavín – Praha Ruzyně, štěrkové lože – 1 bodový vzorek

V rámci akce bylo celkem odebráno 16 bodových vzorků ze štěrkového lože, z nichž z 11 vzorků budou smíchány čtyři vzorky směsné. V rámci akce v roce 2007 bylo odebráno 5 bodových vzorků ze štěrkového lože.

**Tabulka 1: Shrnutí hlavních informací plánu vzorkování 2017**

Odběr dílčích charakteristických vzorků						Směsný vzorek
Vzorek	staničení (km)	skupina	jednotka	kolej	Hloubka odběru	Označení
K1-8,500	8,500		TÚ Veleslavín - Ruzyně	1	0,0 – 0,7	K1-8,500
K1-9,500	9,500		TÚ Veleslavín - Ruzyně	1	0,0 – 0,7	K1-9,500
K1-10,200	10,200		TÚ Veleslavín - Ruzyně	1	0,0 – 0,7	K1-10,200
K1-11,000	11,000		TÚ Ruzyně - Hostivice	1	0,0 – 0,7	K1-11,000
K1-12,000	12,000		TÚ Ruzyně - Hostivice	1	0,0 – 0,7	K1-12,000
K1-10,830	10,830	lichá	žst. Praha - Ruzyně	1	0,0 – 0,7	K1S
K3-10,750	10,750	lichá	žst. Praha - Veleslavín	3	0,0 – 0,7	
K2-7,800	7,800	sudá	žst. Praha - Veleslavín	2	0,0 – 0,7	K2S
K4-7,900	7,900	sudá	žst. Praha - Veleslavín	4	0,0 – 0,7	
K2-10,650	10,650	sudá	žst. Praha - Ruzyně	2	0,0 – 0,7	K3S
K4-10,700	10,700	sudá	žst. Praha - Ruzyně	4	0,0 – 0,7	
K6-10,750	10,750	sudá	žst. Praha - Ruzyně	6	0,0 – 0,7	
K8-10,750	10,750	sudá	žst. Praha - Ruzyně	8	0,0 – 0,7	
K1-7,700	7,700	lichá	žst. Praha - Veleslavín	1	0,0 – 0,7	K4S
K3-7,950	7,950	lichá	žst. Praha - Veleslavín	3	0,0 – 0,7	
K5-8,100	8,100	lichá	žst. Praha - Veleslavín	5	0,0 – 0,7	

**Tabulka 2: Shrnutí hlavních informací plánu vzorkování (Veverka a Prosický, 2007).**

Odběr dílčích charakteristických vzorků					Směsný vzorek
Vzorek	staničení (km)	jednotka	kolej	Hloubka odběru	Označení

Odběr dílčích charakteristických vzorků					Směsný vzorek
Vzorek	staničení (km)	jednotka	kolej	Hloubka odběru	Označení
K7	7,700	žst. Praha Veleslavín	1	0,0 – 0,9	K7
K8	7,900	žst. Praha Veleslavín	3	0,0 – 0,9	K8
K9	9,200	TÚ Praha Veleslavín - Praha Ruzyně	2	0,0 – 0,9	K9
K10	10,700	žst. Praha Ruzyně	2	0,0 – 0,9	K10
K11	10,800	žst. Praha Ruzyně	1	0,0 – 0,9	K11
K7	7,700	žst. Praha Veleslavín	1	0,0 – 0,9	K7

Jednotlivé vzorky byly odebírány z kopané, ručně hloubené, sondy. Sondy byly provedeny mezi hlavami pražců, přes konstrukční vrstvy železničního svršku, až do úrovně zemní pláně. Vzorky byly odebírány z celého profilu štěrkového lože a následně ze zemní pláně. Odebrané vzorky byly homogenizovány, kvartovány, bez úpravy síťováním (třídění podle frakce).

Odebrané vzorky byly předány k provedení chemických analýz do akreditované laboratoře. 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 Carbon) dle tab. 4.1 uvedené vyhlášky.

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

Výsledné koncentrace daných ukazatelů byly porovnány s limity uvedenými v tabulkách 2.1, 4.1 a 10.1 (resp. 10.2) vyhl. č. 294/2005 Sb. Na základě tohoto srovnání bylo provedeno zařazení materiálu vzorků pro dané skupiny skládek, resp. byla diskutována možnost využití daného materiálu na povrchu terénu.

Na základě výsledků chemických rozborů bylo dokladováno, že:

*Výsledky a vyhodnocení chemických analýz z průzkumu v roce 2017:*

- Ve výluzích (dle tab. č. 2.1 vyhl. č. 294/2005 Sb.) byla dokumentována kontaminace olovem ve dvou případech (ve vzorku K1S a K1-11,000), v jednom případě byla

detekována nadlimitní koncentrace u zinku, a to ve vzorku K2S. Uvedené koncentrace ukazatele detekované u vzorků K1S, K2S a K1-11,000 jsou vyhovující pro třídy vyluhovatelnosti IIa, IIb a III; nevyhovují požadavkům třídy vyluhovatelnosti I. Ostatní analyzované vzorky splňují požadavky vyhl. č. 294/2005 Sb. pro tř. vyluhovatelnosti I, tj. 6 z 9 vzorků (66,7 %).

- Limitní koncentrace v sušině (dle tab. č. 4.1 vyhl. č. 294/2005 Sb.) byly významně překročeny u ropných uhlovodíků reprezentovaných ukazatelem C10-C40, a to v 6 z 9 vzorků. Celkem 66,7 % vzorků nevyhovělo 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 arzenu, ropných uhlovodíků (C10- C40 a PAU), s výjimkou vzorku K1-11,000. Ojedinele byly překročeny nadlimitní koncentrace Pb, Cd a EOX. Z vyhodnocení vyplývá, že vzorky nevyhověly požadavkům dle tab. 10.1., výjimkou je vzorek K1-11,000.
- Tab. 10.2. I. a II.: Na vzorku K1-11,000 byly s ohledem na vyhovující výsledky analýz v rozsahu dle tab. 10.1. provedeny ekotoxikologické testy. Na základě provedených testů bylo zjištěno, že analyzovaný vzorek splňuje podmínky uvedené tabulky.

Z vyhodnocení chemických analýz vzorků vyplývá, že materiál zemin pražcového podloží reprezentovaný analyzovanými vzorky, bude možné používat na povrch terénu ve smyslu vyhl. č. 294/2005 pouze u vzorku K1-11,000. Z hlediska nakládání s odpady ve smyslu vyhl. č. 294/2005 Sb. jsou vzorky K3S a K1-8,500 zařazeny na skládku inertního odpadu S-IO. Ostatní vzorky jsou zařazeny na skládku ostatního odpadu skupiny SOO1, respektive mohou být použity pro těsnící vrstvu skládek skupin S-OO a S-NO

*Výsledky a vyhodnocení chemických analýz z průzkumu v roce 2007:*

- Ve výluzích (dle tab. č. 2.1 vyhl. č. 294/2005 Sb.) byla dokumentována kontaminace antimonem pouze u vzorku K11. Uvedená koncentrace ukazatele detekovaného u vzorku K11 je vyhovující pro třídu vyluhovatelnosti IIa, IIb a III; nevyhovuje

požadavkům třídy vyluhovatelnosti I. Ostatní analyzované vzorky splňují požadavky vyhl. 294/2005 Sb. pro tř. vyluhovatelnosti I, tj. 4 z 5 vzorků (80 %).

- Limitní koncentrace v sušině (dle tab. č. 4.1 vyhl. č. 294/2005 Sb.) byly překročeny u ropných uhlovodíků reprezentovaných ukazatelem C10-C40, a to pouze u vzorku K11. Celkem tedy 80 % 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. č. 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 ropných uhlovodíků (C10-C40) s výjimkou vzorku K10. Ojediněle byla překročena nadlimitní koncentrace PAU. Z vyhodnocení vyplývá, že vzorky nevyhověly požadavkům dle tab. 10.1., výjimkou je vzorek K10. U vzorku K10 nelze však s určitostí stanovit, zda vyhověl požadavkům tabulky 10.1., jelikož nebylo zadáno stanovení kovů v sušině odpadů.
- Tab. 10.2. I. a II.: Na vzorcích byly provedeny ekotoxikologické testy. Na základě provedených testů bylo zjištěno, že analyzované vzorky splňují podmínky uvedené tabulky.

Z vyhodnocení chemických analýz vzorků vyplývá, že materiál zemin pražcového podloží reprezentovaný analyzovanými vzorky, bude možné používat na povrch terénu ve smyslu vyhl. 294/2005 pouze u vzorku K10, a to pouze za předpokladu, že budou splněny požadavky tab. 10.1. na koncentrace kovů v sušině odpadů. Z hlediska nakládání s odpady ve smyslu vyhl. č. 294/2005 Sb. je vzorek K11 zařazen na skládku ostatního odpadu skupiny S-OO1, respektive může být použit pro těsnící vrstvu skládek skupin S-OO a S-NO. Ostatní vzorky jsou zařazeny na skládku inertního odpadu 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 (1 výhybka cca 15m<sup>3</sup> materiálu) 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“

Významné množství těchto odpadů bude vznikat při výkopových pracích v rámci celé stavby. S vytěženou zeminou je třeba nakládat v souladu se zákonem o odpadech, novou vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady<sup>3</sup>, účinnou od 7.8.2021.

S nekontaminovanou zeminou charakteru ornice, podorničí či humózní vrstvy bude nakládáno dle pokynů orgánu ZPF. Podorničí a humózní vrstvy z pozemků, které nejsou v ZPF a splňují příslušné parametry, mohou být použity k ohumusování nebo rekultivaci, případně je možné tyto zeminy nabídnout třetím osobám k využití.

Nekontaminovaná zemina (včetně štěrku a kameniva) 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 chemických rozborů).

Při samotné realizaci výkopových prací je třeba sledovat, zda těžený materiál nebyl kontaminován nebezpečnými látkami (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).

---

<sup>3</sup> Do 31. prosince 2023 mohou být odpady využívány k zasypávání za splnění podmínek pro využívání odpadů na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona. Odpady, které nejsou inertním materiálem, nesmí být využívány k zasypávání ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

**Ostatní stavební odpady**

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

15 01 02 Plastové obaly - kat. „O“

15 01 03 Dřevěné obaly – kat. „O“

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

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

Pryž zařazená pod kat.č. 16 01 22 bude vznikat v rámci 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.

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

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

**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.

**Dřevo, plasty****17 02 01 – Dřevo, 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 03 budou shromažďovány odděleně a dále budou odstraněny v příslušném zařízení pro využití odpadů (např. sběrné suroviny, energetické využití odpadů), případně skládku ostatního odpadu.

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

**Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu****17 03 02 – Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 – kat. „O“**

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

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

**Kovy (včetně jejich slitin)**

17 04 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 čísla 17 06 01 a 17 06 03 – kat. „O“

Jedná se o minerální vatu, která vznikne v rámci úprav podchodu v km 11,339 (žst. Praha-Ruzyně). Pro nakládání s tímto druhem odpadu není nutno stanovovat zvláštní podmínky. Odpad bude uložen na skládce ostatního odpadu.

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

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

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

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

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

*V případě, že kvalitní vzrostlé stromy budou využity jako řezivo k prodeji právnickým nebo fyzickým osobám, nebude výše uvedený způsob nakládání s pokácenými stromy z prostoru staveniště podléhat zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.*

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

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

Tento druh odpadu bude vznikat při provozu zařízení stavenišť. Odpad lze po vytřídění 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

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

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

#### 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

#### 17 05 07 Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky

#### 17 02 04 – Pryžové podložky

Vznik znečištěné zeminy a kamení, štěrku 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. Znečištěná zemina a štěrka budou odstraněny na skládce nebezpečného odpadu, popřípadě budou předány do zařízení disponující biodegradační plochou, kde proběhne dekontaminace materiálu.

### **Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu**

#### 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet

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

Asfaltové směsi a stavební nátěry s obsahem dehtu budou vznikat při rekonstrukci mostních objektů. Odpady budou odstraněny 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 sběrném 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 využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů v daném regionu. Nicméně tento seznam potencionálních provozovatelů zařízení určených k využívání či odstraňování odpadů má pouze informativní charakter a není pro zhotovitele stavby závazný. Proto ho musíme brát pouze jako přehled možných zařízení k využití nebo odstranění odpadů v okolí stavebního záměru.

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

Název provozovatele	Adresa	Typ zařízení	Vzdálenost (žst. Veleslavín)
KARE Praha s.r.o.	Chodovská ul. (areál JLV) 141 00 Praha 4	Recyklační zařízení	19 km
Pragotrade spol. s r.o.	Hájek, za Hostivicemi	Recyklační zařízení	10 km
DEMK s.r.o.	Hrdinů, 252 62 Horoměřice	Recyklační zařízení	9 km
KOVO SDS s.r.o.	Drnovská, parc.č. 2269/5, k.ú. Ruzyně, Praha 6, 16100	Sběr a výkup odpadů	5 km
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Průmyslová 1002 Benátky nad Jizerou 294 71	Biodegradační plocha	15 km
FCC Česká republika, s.r.o.	Úholičky 215, Praha - západ	S-OO	15 km
FCC Česká republika, s.r.o.	Ďáblická 791/89, Praha 8 - Ďáblice, 18200	S-OO	17 km
SIEGL Petr s.r.o.	Teplárenská 1620, 198 00 Praha 9	S-OO, S-NO	19 km
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Průmyslová 1002 Benátky nad Jizerou 294 71	S-NO	52 km
Domeček - odpady s.r.o.	Dřevčická 44, 108 00 Praha 10 - Malešice	uložení odpadu na překladišti odpadů	18 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 „**Modernizace trati Praha-Veleslavín (vč.) - Praha-Ruzyně (vč.)**“, 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. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů).*
2. *Původce odpadů povede průběžnou 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. 541/2020 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. *Zhotovitel stavby zajistí před zahájením stavebních prací podepsání smlouvy s oprávněnou osobou na odstranění či využití stavebních a komunálních odpadů.*
15. *Před odstraněním starých nátěrů a antikorozních hmot konstrukcí mostních objektů je třeba prověřovat, zda nátěry neobsahují znečišťující látky, které jsou škodlivé životnímu prostředí (např. polychlorované bifenylly PCB). V případě, že bude zjištěna přítomnost znečišťujících látek je třeba při jejich odstranění zvolit takový způsob odstranění nátěru či materiálu obsahujícího částice nátěru, tak aby látka nebyla vnesena do životního prostředí, především do povrchových vod.*

#### **Opatření pro fázi provozu:**

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

## 8. Závěr

Část projektové dokumentace B.6.4 Odpadové hospodářství řeší nakládání s odpady, které budou vznikat při realizaci záměru „**Modernizace trati Praha-Veleslavín (vč.) - Praha-Ruzyně (vč.)**“. Vzhledem k realizaci záměru je nejrizikovější nakládání s nebezpečnými odpady. 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
3. Míra recyklace stavebních a demoličních odpadů
4. Závěrečná zpráva odpadového hospodářství stavby

## Zákony

- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech), v aktuálním znění.
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v aktuálním znění.
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP, v aktuálním znění.

## Vyhlášky, nařízení vlády, nařízení Evropského parlamentu a Rady

- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) – účinnost od 27. 1. 2021
- Vyhláška č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech – účinnost od 16. 2. 2021
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady – účinnost od 7. 8. 2021
- 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 aktuálním znění),

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (v aktuálním 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 aktuálním 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**

- Metodické sdělení odboru odpadů MŽP k zajištění plnění povinností při ukládání odpadů na skládku. Praha, prosinec 2020.
- Metodický pokyn odboru odpadů MŽP k některým povinnostem původců odpadů a provozovatelů zařízení určených k nakládání s odpady a při nakládání s některými odpady. Praha, prosinec 2020.
- Metodické sdělení odboru odpadů MŽP k zajištění plnění povinnosti placení poplatku za ukládání odpadů na skládku. Praha, prosinec 2020.
- Metodický výklad Ministerstva zdravotnictví k postupu oznamování nebezpečných směsí v souladu s přílohou VIII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Praha, prosinec 2020.
- Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi. Praha, srpen 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 SŽDC:
  - Č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem
  - Č. 96 Směrnice pro nakládání s odpady (účinná od 8.6.2022)

## **PŘÍLOHY**

## **Příloha 1**

**Celkové množství vznikajícího odpadu – předpoklad vzniku**

<b>kat.č.odpadu</b>	<b>kat.</b>	<b>název druhu odpadu</b>	<b>jedn.</b>	<b>celkem</b>
07 03 04	n	odpadní ředidla	t	5,01
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t	3,01
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t	0,01
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	22,08
15 01 02	o	plastové obaly	t	36,79
15 01 03	o	dřevěné obaly	t	33,16
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t	2,38
16 01 22	o	pryž	t	0,01
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks	14,00
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	4,25
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t	1,30
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	7677,75
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	3781,70
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t	2,30
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t	5940,53
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t	58,20
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	294,98
17 02 03	o	PE podložky	kg	5635,00
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t	372,82
17 02 04	n	pryžové podložky	kg	11290,00
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t	551,70
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	7825,76
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t	7,23
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	1765,62
17 04 07	o	směsné kovy	t	44,75
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	104,02
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t	471,90
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	756945,83
17 05 04	o	zemina a kamení	t	57635,76
17 05 08	o	šterk z kolejiště	t	4718,00
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t	18,22
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t	2272,46
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	15312,73
20 01 21	n	zářivky	ks	11,00
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t	4199,28
20 03 01	o	komunální odpad	t	7,72
17 05 07	n	kontaminovaný šterk z kolejiště	t	540,00

## **Příloha 2**

**Množství odpadů v jednotlivých SO/PS – předpoklad vzniku**

[illegible]







[illegible]

[illegible]



[illegible]

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 08-10-01	SO 09-10-01	SO 10-10-01	SO 11-10-01	SO 06-11-01	SO 07-11-01	SO 08-11-01	SO 09-11-01	SO 10-11-01	SO 11-11-01
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										
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t										
15 01 02	o	plastové obaly	t										
15 01 03	o	Dřevěné obaly	t										
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t										
16 01 22	o	pryž	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 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t										
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t					83,000	325,000	495,000	40,000	180,000	200,000
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	452,200	109,900	923,800	595,300						
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t										
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t										
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t										
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t										
17 02 03	o	PE podložky	kg	640,000	250,000	1875,000	1070,000						
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t	0,000	18,500	155,700	46,900						
17 02 04	n	pryžové podložky	kg	1280,000	500,000	3760,000	2140,000						
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 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	163,400	62,200	530,600	271,400						
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						125,000			225,000	100,000
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t					52466,000	58960,000	2584,000	17760,000	20860,000	95514,000
17 05 04	o	zemina a kamení	t										
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	410,000	156,000	1280,000	750,000						
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t										
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t										
17 09 04	o	kamenivo + beton	t										
20 01 21	n	zářivky	ks										
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t					15,000	55,000	78,000	15,000	65,000	25,000
20 03 01	o	komunální odpad	t										
17 05 07	n	kontaminovaný štěrk z kolejiště	t	0,000	0,000	270,000	120,000						





[illegible]

[illegible]

[illegible]









[illegible]









[illegible]





[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]







[illegible]





[illegible]

[illegible]

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 07-55-01	SO 90-56-01	SO 07-24-03
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 03	o	Dřevěné obaly	t			
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t			
16 01 22	o	pryž	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 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t			
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t			22,000
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t			
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t			
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t			
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t			
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t			
17 02 03	o	PE podložky	kg			
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t			
17 02 04	n	pryžové podložky	kg			
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t			
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t			
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t			
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t			
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			6256,820
17 05 04	o	zemina a kamení	t			
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t			
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t			
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t			
17 09 04	o	kamenivo + beton	t			
20 01 21	n	zářivky	ks			
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t			
20 03 01	o	komunální odpad	t			
17 05 07	n	kontaminovaný štěrk z kolejiště	t			



### **Příloha 3**

#### **Míra recyklace stavebních a demoličních odpadů**

kat.č.odpadu	kat.	zařazení odpadu	název dle katalogu odpadů	jedn.	celkem	nakládání s odpadem	
						recyklace	odstranění / energetické využití
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	beton	t	7677,75	7677,75	
17 01 01	o	železniční pražce betonové	beton	t	3781,70	3781,70	
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	beton	t	2,30	2,30	
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	cihly	t	5940,53	5940,53	
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	tašky a keramické výrobky	t	58,20	58,20	
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	dřevo	t	294,98		294,98
17 02 03	o	PE podložky	plasty	t	5,64		5,64
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	7825,76	7825,76	
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	železo a ocel	t	1765,62	1765,62	
17 04 07	o	směsné kovy	směsné kovy	t	44,75	44,75	
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	t	104,02	104,02	
17 05 08	o	šterk z kolejiště	Šterk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	t	4718,00		4718,00
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	t	18,22		18,22
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	2272,46	2272,46	
17 09 04	o	kamenivo + beton	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	15312,73	15312,73	
Množství stavebních a demoličních odpadů				t	49822,644		
Množství stavebních a demoličních odpadů určených k recyklaci				t	44785,814		
Množství stavebních a demoličních odpadů určených k odstranění				t	5036,830		
Procento stavebních a demoličních odpadů určených k recyklaci				%	89,890		
Procento stavebních a demoličních odpadů určených k odstranění				%	10,341		

#### **Příloha 4**

#### **Závěrečná zpráva odpadového hospodářství stavby**

## **Závěrečná zpráva odpadového hospodářství stavby**

### **1. Textová část:**

- název stavby
- název zhotovitele stavby, který předkládá souhrnnou „Závěrečnou zprávu o produkci druhotných materiálů, recyklaci a nakládání s odpady“
- kontaktní osoba zodpovědná za zpracování „Závěrečné zprávy o produkci druhotných materiálů, recyklaci a nakládání s odpady“
- datum zpracování zprávy
- základní informace o stavbě v návaznosti na odpadové hospodářství, produkci a využití druhotných materiálů, produkci a nakládání s jednotlivými druhy odpadů včetně recyklace, informace o materiálu, jenž byl předaný jako „výzisk“ zpět příslušné OJ SŽ
- změny od projektové dokumentace, kdy a proč k nim došlo, kde je to zapsáno ve stavebním deníku
- přehledný textový popis předcházení vzniku odpadů v rámci stavby,
- přehledný textový popis nakládání s odpady včetně recyklace odpadů,
- odkaz na platnou právní úpravu, podle které byla zpráva zpracována
- místo uložení povinných dokumentů v rámci odpadového hospodářství vyplývající ze zákona o odpadech včetně dokumentů pro prokázání množství z „výzisku“ či druhotného materiálu (průběžná evidence o nakládání s odpady, ohlašovací listy pro přepravu nebezpečných odpadů po území ČR, vážní lístky, průvodní listiny, přílohy 4A a 4B Směrnice SŽDC č. 42 - Hospodaření s vyzískaným materiálem apod.)
- seznam všech příloh

### **2. Přílohová část:**

- přehledný ucelený seznam druhů a množství odpadů dle SO a PS zpracovaný ve formátu a rozsahu dle Přílohy B.2 - Výkaz o předcházení vzniku odpadů a nakládání s odpady této směrnice, včetně uvedení produkce druhotných materiálů, recyklovaných stavebních a demoličních odpadů seznamu jejich druhu a množství dle SO a PS (včetně zemin), materiálu jenž byl předaný jako „výzisk“ zpět příslušné OJ SŽ (tento výkaz bude vždy předán i v editovatelném a strojově čitelném formátu .xls)
- seznam všech osob (dodavatelů vč. poddodavatelů), které nakládaly s odpady včetně recyklačních linek a závodů

- řádné oprávnění všech poddodavatelů pro danou činnost, jestli je příslušnými právními předpisy 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 osoba)
- seznam druhů a množství odpadů dle stavebních objektů a provozních souborů
- seznam druhů a množství materiálu dle stavebních objektů a provozních souborů
- seznam vynaložených nákladů na nakládání s odpady dle stavebních objektů a provozních souborů korespondující s fakturací
- roční hlášení o produkci a nakládání s odpady za předchozí kalendářní rok pokud to vyžadoval charakter stavby