

Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma: 		Razítko oprávněné osoby: Podpis: _____ Datum: _____	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	14.05.2025	Předání DSP a PDPS se zpracovanými připomínkami bez dokladové části	Mgr. Lucie Peterková, Ph.D.

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8	
Kontakt:	e-mail: SSZsek@spravazeleznic.cz	

Zhotovitel díla:	METROPROJEKT Praha a.s.	 METROPROJEKT	
Adresa:	Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7		
Kontakt:	tel.: +420 296 154 105 e-mail: info@metroprojekt.cz; www.metroprojekt.cz		
Zhotovitel objektu:	Ecological Consulting a.s.	 ECOLOGICAL CONSULTING	
Adresa:	Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc		
Kontakt:	tel.: +420 585 203 166 e-mail: zp@ecological.cz		
Vedoucí týmu: Ing. Jiří Úlehla		Výkonný HIP: Ing. Václav Křivánek	Specialista: Mgr. Lucie Peterková, Ph.D.

Název stavby/akce:	REKONSTRUKCE TRÁŤOVÉHO ÚSEKU KUTNÁ HORA (MIMO) - KOLÍN (MIMO)		Označení investora: S631600412														
Název části:	Souhrnná technická zpráva		Zakázka: 08429														
Název objektu/dílní části:	Projekt odpadového hospodářství		Označení části: B.1														
Název přílohy:			Označení objektu/komplexu: B.6.4														
Název dílní části přílohy:			Číslo přílohy (typ/pořadí): 1. 001														
Odpovědný projektant: Ing. Kristýna Pospíšilová	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: Formáty:	Stupeň dokumentace: DSP + PDPS														
Kraj: Středočeský kraj	Katastrální území: viz. textová část	TU/DU: 1201/50	Smluvní datum zpracování: 14.05.2025														
<table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Podoblast:</td> <td>Příloha:</td> <td>Revize:</td> </tr> <tr> <td>S 6 3 1 6 0 0 4 1 2</td> <td>P D P S</td> <td>1</td> <td>B 1</td> <td>B 6 4</td> <td>1</td> <td>0 0 1</td> </tr> </table>				Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:	S 6 3 1 6 0 0 4 1 2	P D P S	1	B 1	B 6 4	1	0 0 1
Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:											
S 6 3 1 6 0 0 4 1 2	P D P S	1	B 1	B 6 4	1	0 0 1											
IČD: 08429	01	00	B	06	04	00	00	00	001	SKARTOVACÍ ZNAK: V20/2046							

Doplňující údaje:

1	4/2025	2. vydání		Ing. Pospíšilová	Ing. Bělohoubek	Mgr. Gabriel
				v.r.	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis		Vypracovala	Kontroloval	Schválil
Objednatel:				Souprava:		
METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36 170 00 Praha 7 - Holešovice						
Zhotovitel:						
Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166 e-mail: ecological@ecological.cz						
Projekt:				Číslo projektu:	23149	
"Rekonstrukce traťového úseku Kutná Hora (mimo) – Kolín (mimo)"				VP (HIP):	Mgr. Peterková, Ph.D.	
				Stupeň:	DSP	
				Datum:	4/2025	
KÚ: Středočeského kraje		ORP: Kutná Hora, Kolín				
Obsah:				Archiv:		
Projekt odpadového hospodářství				Formát:	-	
				Měřítko:	-	
				Část:	Příloha:	
				B.6.4		

Objednatel: METROPROJEKT Praha a.s.
Argentinská 1621/36
170 00 Praha 7 - Holešovice

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

Řešitel:

Ing. Kristýna Pospíšilová - vyhodnocení vlivů na klima, odpadové hospodářství, obecná ochrana přírody, PUPFL

Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc,
Oddělení Brno, Kounicova 271/13, tel. 513 034 173

Duben 2025

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

T. Pospíšilová /

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1x digitální verze:	METROPROJEKT Praha a.s.
1x digitální verze:	Ecological Consulting a.s

OBSAH

1	Obsah a cíl dokumentace.....	5
2	Technické údaje o stavbě	5
3	Platná legislativa.....	5
4	Nakládání s odpady	6
4.1	Shromažďování	9
4.2	Obchodování s odpadem	11
4.3	Recyklace odpadů.....	11
4.4	Odstranění	13
5	Druhy odpadů vznikající v rámci stavby.....	14
6	Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů.....	23
7	Návrh opatření	24
8	Závěr	25
9	Seznam příloh	26
10	Literatura	26

1 OBSAH A CÍL DOKUMENTACE

Předkládaná část dokumentace řeší nakládání s odpady v průběhu stavby „**Rekonstrukce traťového úseku Kutná Hora (mimo) – Kolín (mimo)**“. 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. 18/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, a další související vyhlášky v oblasti odpadového hospodářství (v účinnosti od platná od 1.2. 2025); Vyhláška č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 78/2022 Sb., a další související vyhlášky v oblasti odpadového hospodářství (v účinnosti od 1.1. 2023); resp. **Vyhláška č. 273/2021 Sb., v platném znění**
- **Vyhláška č. 283/2023 Sb.**, o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem
- **Vyhláška č. 445/2022 Sb.**, kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 78/2022 Sb., a další související vyhlášky v oblasti odpadového hospodářství (v účinnosti od 1.1. 2023)
- **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 předat¹:
 - 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

¹ 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

- v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje podle výše uvedeného bodu (formou základního popisu odpadu)² ;
- 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.

Od 19.12.2024 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. 3.

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.

² 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 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.

Seznam nebezpečných odpadů, které je zakázáno ukládat na skládku, protože je technicky možné je zpracovat ve spalovnách nebezpečného odpadu nebo v zařízeních pro materiálové nebo energetické využití odpadu provozovaných na území České republiky je uveden v příloze č. 4 části C vyhlášky č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 78/2022 Sb., a další související vyhlášky v oblasti odpadového hospodářství (v účinnosti od 1.1. 2023).

4.1 Shromažďování

Shromažďováním je míněno soustřeďování odpadu v místě jeho vzniku, pokud uložení odpadu v místě shromažďování nepřesáhne 1 rok, dále soustřeďováním 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 soustřeďování 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 stavenišť 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 odpadem

Obchodováním 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).

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

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 „**Rekonstrukce traťového úseku Kutná Hora (mimo) – Kolín (mimo)**“ budou tvořit odpady patřící dle Katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb.) do skupiny č. 17- Stavební a demoliční odpady. Tyto odpady mohou být při vhodném řízení jejich vzniku a nakládání s nimi významným zdrojem úspor primárních surovin. Při odstraňování stavby je doporučeno nejprve vytřídit části, které by mohly být považovány za nežádoucí příměsi a které by mohly komplikovat recyklaci stavební suti. Prioritně je doporučováno, aby stavební výrobky byly použity v místě stavby, pokud je tato varianta technicky možná. Podmínkou pro jejich použití na stavbě je splnění bezpečnosti (např. výrobky nejsou kontaminovány).

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

Dle § 83 odst. 2 vyhlášky č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 78/2022 Sb., a další související vyhlášky v oblasti odpadového hospodářství (v účinnosti od 1.1. 2023) do 31. prosince 2024 přestává být recyklát ze stavebního a demoličního odpadu, pokud jde o zeminu, přírodní kamenivo nebo inertní minerální materiálový výstup recyklace, při které dochází ke změně zrnitosti a roztřídění na velikostní frakce, odpadem v případě, že splňuje následující požadavky:

a) je vyroben výhradně z odpadu, který je minerálním inertním materiálem, katalogových čísel 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 08, 19 12 09 nebo 20 02 02 pocházejícího z dřívější stavební konstrukce nebo rostlého terénu,

b) je určen k využití některým z následujících způsobů, pro který splňuje požadavky jiných právních předpisů:

1. recyklované kamenivo jako náhrada přírodního kameniva pro použití stanovená v technických normách,
 2. konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pozemních komunikací nižších tříd, místních komunikací, parkovišť a chodníků, letištních nebo obdobných dopravních ploch,
 3. ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy,
 4. nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest,
 5. obsypy inženýrských sítí a zásypy výkopů a rýh pro inženýrské sítě,
 6. nestmelené a prolévané konstrukční vrstvy stavby železničních tratí,
 7. nestmelené a prolévané vrstvy účelových komunikací a ploch na staveništích,
 8. podkladní konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pro vyrovnaní terénu pro následné pozemní a inženýrské stavby a pod základové desky při stavbě nižších budov; pokud nedojde k následnému vybudování pozemní nebo inženýrské stavby nebo základové desky a budovy, musí být recyklát ze stavebního a demoličního odpadu z místa použití odebrán,
 9. zemní těleso pozemních komunikací prováděné v souladu s technickou normou ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ze dne 1. února 2010,
- c) obsah škodlivin v sušině nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty podle tabulky č. 10.1 přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona, a
- d) výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nepřekročí limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupci II v příloze č. 5 k této vyhlášce

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

Lze předpokládat, že skladba a množství odpadů se při vlastní realizaci stavby může do jisté míry od předpokládaného 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 pravděpodobně 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 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 a 17 05 08 - Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07.

V roce 2020 byl realizován firmou 4G consite, s. r. o. předběžný GT průzkum pro stupeň dokumentace DUR. V rámci předmětného GT průzkumu proběhl na lokalitě průzkum znečištění zemin pražcového podloží. Z podsítné frakce štěrkového lože byly odebrány 2 směsné vzorky z každé koleje (Kuko-ŠKL-1K, Kuko-ŠKL-2K). Ze zemin zemní pláně byly odebrány také 2 směsné vzorky (Kuko-ZP-1K, Kuko-ZP-2K) a 1 bodový vzorek z km 269,700 (Kuko-ZP), který náleží do TÚ 1501 (Česká Třebová os. n. – Praha-Masarykovo nádraží). Kontaminace byla posuzována na základě laboratorních analýz v počtu 1 směsný vzorek z každé koleje na celou délku trati 8,65 km. U vzorků kolejového lože a zemní pláně byly provedeny chemické analýzy dle vyhl. 294/2005 Sb. tab. 10.1, 10.2 a 2.1. Z hlediska nakládání s odpady ve smyslu vyhl. 294/2005 Sb. není možné tyto materiály volně ukládat na

povrch terénu. Od srovnání archivního průzkumu s aktuálním průzkumem bylo upuštěno. Z důvodu vyhodnocení archivního průzkumu dle vyhl. č. 294/2005 Sb. o PNO, která již není platná.

V rámci prací na předkládané projektové dokumentaci byl proveden v roce 2024 průzkum chemické analýzy znečištění zemin pražcového podloží (GeoTec-GS, a.s., 2024). Vzorkovací práce probíhaly v období od 29.4. 2024 do 18.5. 2024.

V rámci průzkumu kontaminace bylo pražcové podloží rozděleno na tři vertikální zóny: A) štěrkové lože, B) konstrukční vrstva a C) zemní pláň. Rozsah odběrů a analýz byl odsouhlasen objednatelem a byl dále průběžně definován, upřesněn a doplňován odpovědným pracovníkem investora – Správy železnic, s. o. Ze štěrkového lože byla odebrána jeho jemnozrnná výplň, tzv. podsítné, do velikosti zrn 20 mm. Vlastní kamenivo štěrkového lože nebylo předmětem průzkumu, protože se vychází z předpokladů uvedených v kapitole 3.5.1 OTP, Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, Správa železnic, leden 2021):

- původní výrobek byl uveden na trh jako bezpečný z hlediska ochrany zdraví a životního prostředí
- druhotné znečištění kameniva je pouze povrchové
- ekologické havárie podléhají zvláštnímu režimu a jsou řešeny samostatně

Místa s předpokládanou vyšší pravděpodobností kontaminace (např. oblast před vjezdovými návěstidly, v oblasti výhybek apod.) se posuzují samostatně. Vzorky nebyly z těchto míst po odsouhlasení objednatelem odebírány. Tato místa doporučujeme v rámci stavby odtěžovat/likvidovat separátně. U některých míst odběru je nutné jako zvláštní okolnost uvést přítomnost dřevěných pražců napuštěných impregnačním olejem. Hmotnost jednotlivých odebraných vzorků byla v rozmezí 2–3 kg. Odebrané vzorky byly uloženy do dvojitých polyetylenových sáčků a transportovány do laboratoře.

Odebrané vzorky byly předány k provedení chemických analýz do akreditované laboratoře GEOtest, a. s. Vzhledem k účelu průzkumu byl rozsah a vyhodnocení chemických analýz dán ukazateli dle tabulek 5.1, 5.2, 10.1 a 10.2 vyhl. 273/2021. Pokud by vzorky vyhovovaly tabulkám 5.1 a 5.2, byl by u vzorků proveden ekotoxikologický test v rozsahu tabulky 5.3 vyhl. 273/2021 Sb. Na základě tohoto srovnání bylo provedeno zařazení materiálu vzorků pro dané skupiny skládek, resp. byla diskutována možnost využití daného materiálu k zasypávání.

V traťovém úseku Kutná Hora – Kolín bylo celkem odebráno 67 bodových vzorků ze štěrkového lože (jeho jemnozrnná výplň, tzv. podsítné, do velikosti zrn 20 mm), z nichž bylo smícháno 20 vzorků směsných. Z konstrukčních vrstev byly v rámci akce v zájmovém TÚ celkem odebrány 2 bodové vzorky, ze kterých byl smíchán 1 vzorek směsný a další 3 bodové vzorky. Ze zemin zemní pláň bylo v TÚ Kutná Hora – Kolín celkem odebráno 65 bodových vzorků, ze kterých bylo smícháno 20 vzorků směsných. Podrobné informace o lokalizaci jednotlivých odběrů, informace o označení vzorků, místech odběrů, způsobu odběru, kompletní vyhodnocení chemických analýz a protokoly laboratorních zkoušek jsou uvedeny v samostatné části projektové dokumentace Kutná Hora – Kolín, GTP – F. Chemické analýzy znečištění zemin pražcového podloží.

Na základě vyhodnocení výsledků chemických rozborů vzorků štěrkového lože, konstrukčních vrstev a zemní pláň bude z hlediska nakládání s odpady ve smyslu vyhl. 273/2021 Sb. pravděpodobně možné:

- materiál reprezentovaný vzorky K1S, K7S, K25S, K31S, K43S, K55S (zóna A – štěrkové lože), K6S, K27S, K30S, K33S, K39S, K48S, K57S (zóna C – zemní pláň) ukládat na skládku inertního odpadu skupiny S-IO
- materiál reprezentovaný vzorky K13S (zóna A – štěrkové lože), K9S a K15S (zóna C – zemní pláň) ukládat na skládku ostatního odpadu skupiny S-OO1
- materiál reprezentovaný ostatními vzorky vyhověl požadavkům na ukládání na skládku ostatního odpadu skupiny S-OO1, respektive může být použit pro těsnící vrstvu skládek skupin S-OO a S-NO.

Materiál reprezentovaný všemi vzorky s výjimkou vzorků K6S, K39S a K57S nelze používat k zasypávání ve smyslu vyhl. 273/2021 Sb. Materiál reprezentovaný vzorky K6S, K39S a K57S může být využit k zasypávání s následující výjimkou. Materiál nesmí být využit ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu, v ochranných pásmech vodních zdrojů II. stupně nebo pod úrovní hladiny podzemní vody.

Mezi nejčastější dominantní kontaminanty v sušině (tab. 5.1 vyhl. 273/2021 Sb.) patří arsen, kadmium, měď, olovo, zinek, polyaromatické uhlovodíky PAU a ropné uhlovodíky C10-C40.

Výsledky laboratorních zkoušek je nutno hodnotit jako orientační. Odebrané vzorky lze považovat za reprezentativní, tj. v průměru charakterizující předmětné zeminy jako celek (bez vizuálně kontaminovaných dílčích úseků), může být distribuce znečištění v rámci zkoumaného úseku natolik nehomogenní, že se variabilitu chemického složení nepodařilo odebranými

vzorky postihnout. Proto doporučujeme ve fázi hodnocení odpadů na mezideponii provést kontrolní vzorkování odtěženého materiálu v souladu s MŽP (20112) a poté provést finální zatřídění dle vyhl. 273/2021 Sb., v platném znění.

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

Jak již bylo uvedeno, níže je uveden přehled druhů odpadů, jejichž vznik je v průběhu realizace stavby předpokládán.

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

Poměrně 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 a vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

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

zatřídít jako druh 17 05 03 a nakládat s tímto odpadem jako s odpadem nebezpečným (např. biodegradace nebo uložení na skládce nebezpečných odpadů).

Ostatní stavební odpady

Další stavební odpady budou vznikat při odstraňování drážního tělesa, demolicích a stavebních pracích, rekonstrukcích mostních objektů atd. Jejich stručný popis je uveden níže v textu.

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly - kat. „O“; 15 01 02 Plastové obaly - kat. „O“

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

Odpady z elektrického a elektronického zařízení

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

Do této kategorie odpadů lze zařadit elektrošrot vznikající při úpravách zabezpečovacího a sdělovacího 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).

Beton a cihly

17 01 01 Beton - kat. – „O“

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

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

Tyto odpady určené k recyklaci musí splňovat podmínky vyhlášky č.273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění a dále také Metodické sdělení odboru odpadů MŽP k zajištění plnění povinností při ukládání odpadů na skládku.

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

Dřevo, sklo, plasty

17 02 01 – Dřevo - 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 a dále v rámci kolejových úprav. 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.

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

Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

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

Nejvýznamnější množství těchto odpadů bude vznikat při úpravách železničních přejezdů.

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 nakládání s tímto odpadem není nutné stanovit zvláštní požadavky, mimo požadavku na zabránění nadměrné prašnosti.

Vyhláška č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem, která pozbyla platnosti k 1.1.2021 (zákonem 541/2020 Sb.), stanovovala za jakých podmínek je možno znovuzískanou asfaltovou směs považovat za vedlejší produkt. Dle § 8 vyhlášky 283/2023 Sb., přestává být odpadem asfaltová směs vyrobená z odpadní znovuzískané asfaltové směsi v okamžiku, kdy byla dokončena její výroba, pokud jsou splněny podmínky stanovené zákonem a touto vyhláškou, a je vypracována průvodní dokumentace v souladu s § 11 odst. 4.

Dále dle nové vyhlášky 283/2023 Sb., platí, že v případě, že bylo vzorkování znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu provedeno přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky (1.10. 2023) nebo byly znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam zařazeny přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky do

kvalitativní třídy ZAS-T4 bez zkoušek, považuje se znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam za vedlejší produkt nebo za znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam, které přestaly být odpadem, pokud jsou splněny podmínky této vyhlášky nebo vyhlášky č. 130/2019 Sb., ve znění účinném předem nabytí účinnosti zákona. Nejpozději do 1. března 2024 musí být u nevyužitého materiálu podle věty první znám obsah benzo(a)pyrenu a splněny požadavky na obsah průvodní dokumentace podle této vyhlášky.

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

Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05 – Železo a ocel a 17 04 11 – Kabely neuvedené pod 17 04 10 – kat. „O“

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

Jiné stavební a demoliční odpady

17 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 (železobeton, kamenivo + beton), které vznikají především v rámci rekonstrukcí mostních objektů, ale také v rámci úprav pozemních objektů (např. zastřešení nástupišť). 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. Ze směsného komunálního odpadu budou odděleně tříděny ty druhy, které jde následně recyklovat. Tzn. plasty, papír a sklo je doporučeno třídit odděleně a následně uložit na místech k tomu určených. Zbylý směsný komunální odpad lze po vytrídění, znovu využitelných složek výše uvedených, uložit na skládce ostatního odpadu. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky.

Nebezpečné odpady

15 01 10 Obaly znečištěné nebezpečnými látkami - kat. „N“

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 elektrická zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12- kat. „N“

Pod tento druh odpadu spadá trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin a piktogramy, případně vyřazené elektrické zařízení (prosvětlené tabule). Tyto odpady budou odstraněny v zařízení určeném na odstranění nebezpečných odpadů, tedy ve spalovně nebezpečných odpadů nebo na skládce S-NO.

16 06 02 Nikl - kadmiové baterie a akumulátory- kat. „N“

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

17 02 04 Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné- kat. „N“

Pod tento druh odpadu spadají znečištěné pryžové podložky, dřevěné železniční pražce a znečištěné dřevěné kůly a sloupy. Tyto odpady budou odstraněny v zařízení určeném na odstranění nebezpečných odpadů, tedy ve spalovně nebezpečných odpadů nebo na skládce S-NO. Zde je nutné upozornit, že režim nakládání s dřevěnými pražci musí odpovídat požadavkům uvedeným ve směrnici SŽ SM096 a nařízení Evropského parlamentu a Rady REACH.

17 03 01 – Asfaltové směsi obsahující dehet17 03 03 – Uhelný dehet a výrobky z dehtu

Pod tyto odpady jsou zahrnuty asfaltové směsi obsahující dehet a asfaltové stavební nátěry. Tyto odpady budou vznikat zejména při rekonstrukci pozemních komunikací, úpravách železničního svršku a spodku a přejezdů. Odpady budou odstraněny na skládce nebezpečného odpadu.

Veškeré nebezpečné odpady je nutno odstranit v příslušném zařízení (např. skládka NO, spalovna NO).

Jak již bylo výše uvedeno, v příloze č. 2 této části dokumentace jsou uvedeny druhy a množství odpadů, jejichž vznik je předpokládán v průběhu realizace stavby v jednotlivých stavebních objektech a provozních souborech. V příloze č. 1 pak předpokládané celkové množství.

V rámci realizace stavby je nutné, aby bylo zajištěno recyklování a opětovné využití minimálně 70 % stavebních a demoličních odpadů. Materiálové využití těchto odpadů bude mít prioritu před jejich uložením na skládce odpadů. Tato povinnost vychází z kap. 3.4.4 Plánu odpadového hospodářství ČR pro období 2015–2024 s výhledem do roku 2035 (nařízení vlády č. 352/2014 Sb.).

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 či odstraňování 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 zařízení	Typ zařízení
ZERS spol. s r.o.	Neškaredice, Kutná Hora 28401	Recyklace odpadu
SLEKO, s.r.o.	Písečná 435, Kolín 28002	Recyklace odpadu
Plast Plus s.r.o.	Kaňkovská 56, Kutná Hora 28401	Třídění, dotřídění odpadu
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Libenice, Libenice 28002	Třídění, dotřídění odpadu
PILC ODPADY s.r.o.	Malín č.p. 335, poz.p.č.539/5 a 539/8, 5, Kutná Hora 28401	Sběr a výkup odpadů
AVE Kolín s.r.o.	Jateční ul., Kolín 28002	Sběr a výkup odpadů
EKO Logistics s.r.o.	Starokolínská 966, Kolín 28002	Sběr a výkup elektroodpadů
Obec Radim	k.ú. Radim u Kolína, Radim 28103	S – OO
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Hejdof 1666, Čáslav 28601	S-NO
Purum s.r.o.	par.č. 830, 831, a 907, Kolín 28002	Spalovna nebezpečných 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 "**Rekonstrukce traťového úseku Kutná Hora (mimo) – Kolín (mimo)**", která vyplývají z platných legislativních opatření v oblasti nakládání s odpady.

Opatření ve fázi přípravy:

1. *Zařízení staveniště, postup stavebních prací a trasy odvozu materiálu by měly být naplánovány tak, aby bylo minimalizováno ovlivnění obyvatel v okolí záměru.*
2. *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 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.*
3. *Při eventuálních pracích s odpady s obsahem azbestu bude striktně postupováno podle technologických postupů projednaných s místně příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.*
4. *Stavebník je povinen striktně dodržovat stanovená kontrolní pásma při práci s materiály obsahujícími azbest a veškerá opatření přijatá k minimalizaci rizik při práci s látkami s obsahem azbestu.*

Opatření ve fázi realizace:

5. *vznikající odpady budou zařídovány v souladu s „Katalogem odpadů“ (vyhl. č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů).*
6. *Původce odpadů povede řádnou evidenci odpadů v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství.*
7. *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.*
8. *Vzniklé odpady budou předávány pouze oprávněným osobám ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. v platném znění.*
9. *Uložení odpadů na zařízeních staveniště či vlastním staveništi bude omezeno na nezbytně nutnou dobu.*

10. 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.
11. Zařízení staveniště budou realizována na zpevněné ploše.
12. Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanismů, které budou na zájmové lokalitě používány. stroje budou zabezpečeny (záchytné vany) proti úniku ropných látek.
13. Budou dodržovány bezpečnostní opatření při eventuální manipulaci s látkami závadnými vodám.
14. 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.
15. K dispozici bude dostatek sanačních materiálů pro řešení případné havárie (např. úniku pohonných hmot z mechanizace).
16. Každá nádoba s nebezpečným odpadem nebo místo soustředění nebezpečných odpadů bude řádně označeno a vybaveno identifikačním listem nebezpečného odpadu.
17. Důsledně bude dbáno zákazu pálení odpadů.

Opatření pro fázi provozu:

18. 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.
19. Podle §21, odst. 4 nařízení vlády 361/2007 Sb., po ukončení prací spojených s odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části musí být provedeno kontrolní měření úrovně azbestu v pracovním ovzduší.

8 ZÁVĚR

Část projektové dokumentace **Projekt odpadového hospodářství** řeší nakládání s odpady, které budou vznikat při realizaci záměru „Rekonstrukce traťového úseku Kutná Hora (mimo) – Kolín (mimo)“. 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 platnou legislativou na úseku nakládání s odpady a ochrany veřejného zdraví, nedojde vlivem produkce odpadů k poškození životního prostředí nebo zdraví lidí.

9 SEZNAM PŘÍLOH

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

10 LITERATURA

ZÁKONY

- Zákon č. 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)
- Vyhláška č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, 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 aktuálním znění)
- Vyhláška č. 283/2023 Sb., o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem – účinnost od 1. 10. 2023
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (v aktuálním znění)
- Nařízení vlády č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství ČR
- 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 nakládání s opětovně použitými dřevěnými výrobky ošetřenými kreosotovými oleji. Praha 2023
- 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 pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi. Praha, leden 2008.
- Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi. Praha, srpen 2018.

Jiné

- GeoTec-GS, a.s. (2024): Kutná Hora – Kolín, GTP – F. Chemické analýzy znečištění zemin pražcového podloží
- 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 SŽ:
- Směrnice SŽ SM096 pro nakládání s odpady č. 96 Směrnice pro nakládání s odpady (účinná od 19.12.2024 - novelizace)
- Směrnice SŽDC SM42 Hospodaření s vyzískaným materiálem
- Plán odpadového hospodářství ČR pro období 2015–2024 s výhledem do roku 2035, MŽP 2014

PŘÍLOHY

Příloha 1

Celkové množství vznikajících druhů odpadů

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	celkem
07 03 04	n	odpadní ředidla	t	0,000
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t	0,000
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t	0,000
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t	0,000
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,630
15 01 02	o	plastové obaly	t	1,185
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t	0,120
16 01 22	o	pryž	t	0,000
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks	0,000
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t	0,000
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks	33,000
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks	1,000
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	16,420
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks	0,000
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks	0,000
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t	0,400
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	735,760
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	3188,000
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t	8,000
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t	232,520
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t	0,000
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t	0,000
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t	0,000
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	1,500
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t	0,000
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t	0,000
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t	0,000
17 02 03	o	PE podložky	kg	4534,300
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t	0,025
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t	0,000
17 02 04	n	pryžové podložky	kg	9215,000
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t	20,700
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	2,060
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t	0,000
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t	0,000
17 04 02	o	odpad hliníku	t	0,000
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	1437,400
17 04 07	o	směsné kovy	t	0,000
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t	0,000
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	31,640
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t	0,000
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	224718,035
17 05 04	o	zemina a kamení	t	1489,821
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t	0,000
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	16881,000
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t	0,000
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t	0,000
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t	0,000
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t	403,600
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	727,000
17 09 04	o	škvára	t	0,000
20 01 21	n	zářivky	ks	0,000
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t	7538,860
20 03 01	o	komunální odpad	t	1,935

Příloha 2

Tabulka druhů a množství odpadů vznikajících v rámci jednotlivých SO/PS

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS 06-10-01	č. SO/PS 06-11-01	č. SO/PS 06-12-01	č. SO/PS 06-21-03	č. SO/PS 06-21-04	č. SO/PS 06-21-05	č. SO/PS 06-32-01	č. SO/PS 06-38-01	č. SO/PS 06-38-02	č. SO/PS 06-38-03
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										
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t										
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t								0,050	0,020	0,040
15 01 02	o	plastové obaly	t								0,290	0,090	0,240
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez. látkami	t								0,010	0,000	0,010
16 01 22	o	průz	t										
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks										
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t										
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks										
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks						1,000				
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a příslr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t										
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks										
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks										
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t										
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	300,000						2,200			
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	1854,000									
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t			1,000							
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t				8,000		90,000				
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t										
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t										
17 01 06	n	směsi s obs.nebezplátěk	t										
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t										
17 02 01	o	odpad z interierů rekonstruovaných obj. -dřevo	t										
17 02 02	o	odpad z interierů rekonstruovaných obj.-sklo	t										
17 02 03	o	odpad z interierů rekonstruovaných obj.-plasty	t										
17 02 03	o	PE podložky	kg	2585,000									
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t										
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t										
17 02 04	n	průžkové podložky	kg	5266,000				0,400					
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t										
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	t										
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t										
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t										
17 04 02	o	odpad hliníku	t										
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	782,000				0,500		0,100			
17 04 07	o	směsné kovy	t										
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t										
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t							0,010			
17 05 03	n	zemina a kameni obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t		111635,000								
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t				60,000	270,000	280,000	20,000	950,000	300,000	810,000
17 05 04	o	zemina a kamení	t								76,000	24,000	64,800
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěr (z okolí výhybek)	t										
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	9644,000									
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t										
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t										
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t										
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t		117,900			30,000					
17 09 04	o	kamenivo + beton	t				37,000		150,000				
17 09 04	o	škvrna	t										
20 01 21	n	zářivky	ks										
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t										
20 03 01	o	komunální odpad	t								0,100	0,030	0,080

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				10-10-01	10-11-01	10-76-01	90-76-01	PS 05-01-11	PS 06-01-21	PS 06-02-21	PS 06-02-41	PS 06-02-61	PS 07-02-41					
07 03 04	n	odpadní ředidla	t															
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t															
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t															
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t															
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t									0,020	0,015		0,020	0,015		0,015
15 01 02	o	plastové obaly	t									0,020	0,010		0,020	0,010		0,010
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t															
16 01 22	o	prýž	t															
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks															
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t															
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks				1,000				32,000							
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktoqramy, prosvětlené tabule	ks															
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístř. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t									0,020	0,015		0,020	0,015		0,015
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10.5 kg	ks				1,200	5,580	0,500	5,400	0,020				0,050			
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks															
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t								0,400							
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t		10,000						20,000							
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	0,000														
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 sut' (chlly)	t															
17 01 03	o	stavební a demoliční sut' (lašky a keramické výrobky)	t															
17 01 06	n	směs s obs.nebezplátěk	t															
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t															
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t															
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -sklo	t															
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t															
17 02 03	o	PE podložky	kg	80,000														
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t															
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t															
17 02 04	n	prýžové podložky	kg	162,000														
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t															
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	t															
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t															
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t															
17 04 02	o	odpad hliníku	t															
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, srožáry, potrubí, koleje	t	13,000		0,500					3,600							
17 04 07	o	směsné kovy	t															
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t															
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t			3,000					26,100	0,035	0,010	0,030		0,010		0,010
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t															
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t		1863,000	100,000	1332,000			19,000			0,050	0,100	0,050			0,050
17 05 04	o	zemina a kamení	t															
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t															
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	301,000														
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t															
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t															
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t															
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t															
17 09 04	o	kamenivo + beton	t															
17 09 04	o	škvára	t															
20 01 21	n	záhřivky	ks								1,000			0,030				
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t															
20 03 01	o	komunální odpad	t						0,100		0,100	0,025	0,010	0,030		0,010		0,010

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS PS 07-02-81	č. SO/PS PS 07-03-61	č. SO/PS PS 07-03-61.1	č. SO/PS PS 07-03-52	č. SO/PS PS 07-03-61	č. SO/PS PS 10-01-11	č. SO/PS PS 10-02-11	č. SO/PS PS 90-02-41	č. SO/PS PS 90-02-51	č. SO/PS PS 90-02-52
07 03 04	n	odpadní ředidla	t										
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t										
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t										
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t										
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,080	0,010	0,010	0,010	0,010		0,010	0,010	0,010	0,050
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,050	0,010	0,010	0,010	0,010		0,050	0,005	0,010	0,050
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez. látkami	t										
16 01 22	o	průz	t										
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks										
16 02 12	n	vyfazená zařízení obsahující volný asbest	t										
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks										
16 02 13	n	vyfazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks										
16 02 14	o	elektrošrot (vyfazená zařízení a příslr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,010							0,010	0,150	0,100
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks										
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks										
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t			0,100							
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t										
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t										
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t										
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t										
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t										
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t										
17 01 06	n	směsi s obs.nebezplátek	t										
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t										
17 02 01	o	odpad z interierů rekonstruovaných obj. -dřevo	t										
17 02 02	o	odpad z interierů rekonstruovaných obj.-sklo	t										
17 02 03	o	odpad z interierů rekonstruovaných obj.-plasty	t										
17 02 03	o	PE podložky	kg										
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t										
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t										
17 02 04	n	průžkové podložky	kg										
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t										
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	t										
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t										
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t										
17 04 02	o	odpad hliníku	t										
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t										
17 04 07	o	směsné kovy	t										
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t										
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,010	0,020	0,020	0,010	0,010		0,030	0,015	0,030	0,100
17 05 03	n	zemina a kameni obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t						154,000	0,700		0,300	0,700
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t										
17 05 04	o	zemina a kamení	t										
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t										
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t										
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t										
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t										
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t										
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t										
17 09 04	o	kamenivo + beton	t										
17 09 04	o	škvrna	t										
20 01 21	n	zařívky	ks										
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t						0,500				
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,030					0,100	0,020	0,100	0,200	0,200

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS PS 90-02-53	č. SO/PS PS 90-02-54	č. SO/PS SO 06-21-01	č. SO/PS SO 06-21-02	č. SO/PS SO 06-22-01	č. SO/PS SO 06-37-01	č. SO/PS SO 06-37-02	č. SO/PS SO 06-87-01	č. SO/PS SO 07-61-01	č. SO/PS SO 07-78-01
07 03 04	n	odpadní ředidla	t										
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t										
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t										
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t										
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,025	0,025							0,200	
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,080	0,020							0,200	
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez. látkami	t									0,100	
16 01 22	o	průz	t										
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks										
16 02 12	n	vyfazená zařízení obsahující volný asbest	t										
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks										
16 02 13	n	vyfazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks										
16 02 14	o	elektrošrot (vyfazená zařízení a příslr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,100	0,100						0,370		
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks										
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks										
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t										
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t										
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t						7,000				
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t										
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t				49,520						
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t										
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t										
17 01 06	n	směsi s obs.nebezplátěk	t										
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t									1,500	
17 02 01	o	odpad z interierů rekonstruovaných obj. -dřevo	t										
17 02 02	o	odpad z interierů rekonstruovaných obj.-sklo	t										
17 02 03	o	odpad z interierů rekonstruovaných obj.-plasty	t										
17 02 03	o	PE podložky	kg										
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t						0,025				
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t										
17 02 04	n	průžkové podložky	kg										
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t										
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t										
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t										
17 04 01	o	odpad mědi a jejích slitin	t										
17 04 02	o	odpad hliníku	t										
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t					0,300		0,380			
17 04 07	o	směsné kovy	t										
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t										
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,050	0,050								
17 05 03	n	zemina a kameni obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t						0,030	0,030		692,500	6,000
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	0,500	0,500		442,601						
17 05 04	o	zemina a kameni	t			308,800							
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěr (z okolí výhybek)	t										
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t										
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t										
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t										
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t										
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t										
17 09 04	o	kamenivo + beton	t										
17 09 04	o	škvrá	t										
20 01 21	n	zařívky	ks										
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t										
20 03 01	o	komunální odpad	t	0,200	0,100							0,500	

[illegible]

Příloha 3

Závěreční zpráva o nakládání s odpady

Závěrečná zpráva o nakládání s odpady

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