



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

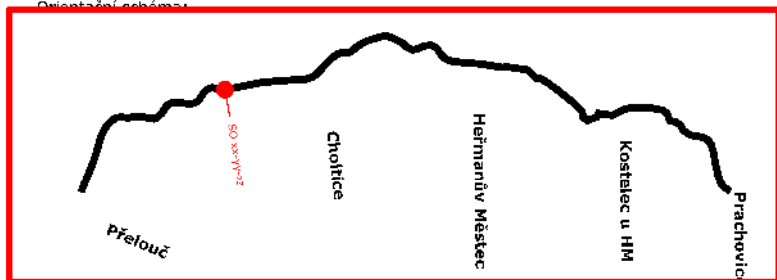
Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:




Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
002	08/2022	1. ETAPA- výstavba nástupišť v ŽST Heřmanův Městec	Povýšilová
001	06/2022	1. ETAPA- výstavba nástupišť	Povýšilová
000	02/2022	Odevzdání - Dokumentace se zpracovanými připomínkami	Povýšilová
P02	10/2021	Odevzdání - DUSP k připomínkám	Povýšilová

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	EXPROJEKT s.r.o.	
Adresa:	Heršpická 758/13, 619 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 533 312 000 E: info@exprojekt.cz	
Zhotovitel objektu:	SUDOP PRAHA a.s.	
Adresa:	Olšanská 1a, 130 80 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz	
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Igor Kekely	Specialista: Mgr. Martina Fialová, PhD.

Název stavby/akce:	Rekonstrukce TZZ Přelouč - Prachovice 1. etapa - výstavba nástupišť v ŽST Heřmanův Městec	Označení investora: S621500628
		Označení zhotovitele: 2020-202
Název části:	Souhrnná část	Označení části: B.6.3
Název objektu/díleč části:	Odpadové hospodářství	Označení objektu/komplexu:
Název přílohy:		Číslo přílohy:
Název díleč části přílohy:		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Mgr. Bc. Petra Povýšilová	Měřítko: Formáty: 30 x A4
Kraj:	Katastrální území: celá stavba	TUDU: 1541
		Stupeň dokumentace: DUSP+PDPS
		Smluvní datum zpracování: 19. 8. 2022

Kódové označení přílohy
S621500628_PDPS_B63XX_XXXXXXXX_XX_X_XXX_000
[Prostor pro další informace]

Doplňující údaje:

0	06/2022	1.vydání	Mgr. Bc. Povýšilová v.r.	Mgr. Bc. Povýšilová v.r.	Mgr. Bc. Polášek v.r.	Mgr. Gabriel v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

EXPROJEKT S.R.O.

Heršpická 758/13

619 00 Brno



Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

tel: 585 203 166

e-mail: ecological@ecological.cz



Projekt:

**"Rekonstrukce TZZ Přelouč – Prachovice, 1. ETAPA- výstavba
nástupišť v ŽST Heřmanův Městec**

Číslo

projektu:

310/21125

VP (HIP):

Mgr. Bc. Povýšilová

Stupeň:

DUSP

KÚ: Pardubický

OÚ/MÚ: Přelouč, Prachovice

Datum:

06/2022

Obsah:

Archiv:

Formát:

-

Měřítko:

-

Odpadové hospodářství

Část:

B.6.3

Příloha:

-

Objednatel: Exprojekt s.r.o.
Heršpická 758/13
619 00 Brno

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.
Legionářská 1085/8
Olomouc 779 00
e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz
Tel: +420 585 203 166

Řešitel:

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

červen 2022

Mgr. Bc. Petra Povýšilová

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

0x výtisk, 1x digitální verze:	Exprojekt s.r.o.
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	7
4.2 Obchodování s odpady	9
4.3 Recyklace odpadů	9
4.4 Odstranění	9
5. Druhy odpadů vznikající v rámci stavby	10
6. Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů	16
7. Návrh opatření	17
8. Závěr	18
9. Seznam příloh	18
10. Literatura	19

1. Obsah a cíl dokumentace

Předkládaná část dokumentace řeší nakládání s odpady v průběhu stavby „**Rekonstrukce TZZ Přelouč – Prachovice, 1. ETAPA- výstavba nástupišť v ŽST Heřmanův Městec**“. 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. 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
- **Vyhláška č. 273/2021 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady – v účinnosti od 07. 08. 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.

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:

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

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

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)

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.

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 „**Rekonstrukce TZZ Přelouč – Prachovice, 1. ETAPA- výstavba nástupišť v ŽST Heřmanův Městec**“ 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 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.

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. 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. S vytěženým materiálem je třeba nakládat v souladu se zákonem o odpadech.

V rámci prací na projektové dokumentaci byl proveden průzkum pražcového podloží, který zpracovala společnost 4G consite s.r.o. (červen 2021). Součástí tohoto průzkumu bylo i stanovení koncentrací znečišťujících látek v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb.

Byly odebírány směsné vzorky štěrku kolejového lože pro ověření obsahu vyluhovatelných látek, obsahu škodlivin v sušině a ekotoxicity dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. dle tab. 10.1, 10.2 a 2.1. Směsné vzorky byly odebrány pro 4 zkoumané přejezdy, ŽST Choltice a ŽST Heřmanův Městec ze štěrku kolejového lože. Po promísení byly kvartací připraveny reprezentativní vzorky pro chemické analýzy.

Chemické analýzy štěrku kolejového lože byly provedeny ve zkušební laboratoři ALS Czech Republic s.r.o.. Výsledky provedených analýz doložily znečištění štěrku kolejového lože pouze u arsenu, které je v ČR běžné a reflektuje geologické pozadí. Obsah škodlivin může být překročen, pokud jejich zvýšení odpovídá podmínkám charakteristickým pro dané místo, zejména požadovým hodnotám škodlivin, a geologické a hydrogeologické charakteristice místa a jeho okolí. Navýšené limity musí být jednoznačně popsány v provozním řádu a

odůvodněny. Dále musí být vymezena opatření, která zajistí ochranu životního prostředí a lidského zdraví. V případě navyšování limitů musí provozovatel zařízení nechat zpracovat hydrogeologický posudek a hodnocení rizika v dané lokalitě v souladu s jiným právním předpisem⁸⁾ jako podklad pro zpracování provozního řádu. Hydrogeologický posudek a hodnocení rizika v dané lokalitě jsou v tomto případě přílohou provozního řádu. V následující tabulce je uvedena sumarizace výsledků laboratorních analýz.

Tabulka č. 4: Vyhodnocení obsahu vyluhovatelných látek, obsahu škodlivin v sušině a ekotoxicity dle Vyhlášky č. 294/2005 Sb. tab. 10.1, 10.2 a 2.1

Označení vzorku	Číslo koleje	Konstrukční vrstva	Analýza dle tab. 10.1	Analýza dle tab. 10.2	Analýza dle tab. 2.1 Třída vyluhovatelnosti
směs přejezdy	3	Štěrk kolejového lože	Nevyhovuje	Vyhovuje	I
žst Choltice	1,3	Štěrk kolejového lože	Nevyhovuje	Vyhovuje	I
žst Heřmanův Městec	1, 3, 3d, 4, 9	Štěrk kolejového lože	Nevyhovuje	Vyhovuje	I

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 15m³ 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 třeba nakládat v souladu se zákonem o odpadech a vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

S nekontaminovanou zeminou charakteru ornice, podorníčí či humózní vrstvy bude nakládáno dle pokynů orgánu ZPF. Podorníčí 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 zjištění kontaminace je nutno provést analytický rozbor odpadu a následně na základě výsledku tohoto rozboru odpad zařadit jako druh 17 05 03 a nakládat s tímto odpadem jako s odpadem nebezpečným (např. biodegradace nebo uložení na skládce nebezpečných odpadů).

Ostatní stavební odpady

Další stavební odpady budou vznikat při odstraňování stávajícího drážního tělesa (železniční svršek, železniční spodek atd.) při úpravách pozemních komunikacích apod. Jejich stručný popis je uveden níže v textu.

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

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

Beton

17 01 01 Beton - kat. – „O“

V rámci stavby (likvidace 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 (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.

Plasty

17 02 03 Plasty - kat. „O“

V případě, že výše uvedený materiál nebude nadále využitelný pro potřeby stavby, stane se odpadem a bude s ním nakládáno na základě požadavků platné legislativy v odpadovém hospodářství. Tento druh odpadu bude vznikat především v rámci kolejových úprav (polyethylenové podložky). Jedná se o odpad, při jehož nakládání není nutno stanovovat zvláštní podmínky. Odpady bude odstraněn v příslušném zařízení pro využití odpadů (např. sběrné suroviny, energetické využití odpadů), případně na skládce 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

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.

Do 31.12.2023 platí přechodné ustanovení vyhlášky č. 273/2021 Sb., kdy se postupuje dle původní vyhlášky č.130/2019 Sb., která stanovuje kritéria, při jejichž splnění je možné s asfaltovými směsmi nakládat jako s vedlejším produktem a za jakých podmínek přestávají být odpadem.

Kovy (včetně jejich slitin)

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

Tyto odpady vznikají při demolicích objektů, 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.

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.

Nebezpečné odpady

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

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

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

17 04 09 Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami

Tento druh odpadu bude vznikat při demontáži výhybek, které jsou znečištěny mazivy. Po odstranění těchto maziv v příslušném zařízení lze tento odpad dále recyklovat.

17 05 07 Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky

17 02 04 – Pryžové podložky

Vznik znečištěného štěrku (cca 15 m³ na 1 výhybku), zeminy a kamení a znečištěných pryžových podložek se uvažuje v místech výhybek a v místech dlouhodobého stání kolejových vozidel. Pryžové podložky je možné předat do zařízení k energetickému využití, případně budou uloženy na skládce nebezpečného odpadu. Znečištěný štěrka bude odstraněn na skládce nebezpečného odpadu, popřípadě bude předán do zařízení disponujícího biodegradační plochou, kde proběhne dekontaminace materiálu.

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

6. Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů

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

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

Provozovatel	adresa provozovatele	adresa zařízení	typ zařízení	vzdálenost od žst. Přelouč
BWM Centrum pro komplexní nakládání s odpady Zdechovice	Průběžná 1940/3, 50009 Hradec Králové	Zdechovice, 533 11 GPS: 50°1'21.472" N 15°27'52.099"E	skládka S-OO	10 km
LIKVIDACE ODPADU CZ s.r.o.	Tovární 1553, 535 01 Přelouč	53364 Lipoltice 104 GPS: N 49° 59,077 E 15° 34,196	kompostárna sběr a výkup odpadů	8km
Elektrárny Opatovice, a.s.	Adresa sídla Pardubická 2, 53345 Opatovice nad Labem	Dříteč, 533 45 Opatovice nad Labem GPS: N 50° 06,349 E 15° 49,683	skládka S-OO	30 km
SUEZ CZ a.s.	Španělská 1073/10, 12000 Praha	STOH V, 533 54 Rybitví GPS: N 50° 03,036 E 15° 42,770	skládka S-OO skládka S-NO	16 km
SK - EKO Pardubice s. r. o.	Semtín 52, 53002 Pardubice,	533 54 Rybitví GPS: N 50° 03,061 E 15° 42,017	využití odpadu k terénním úpravám	16 km
GALMET, spol. s r.o.	V Jezírku 544, Průhonice, 25243	areál společnosti GALMET trade, 533 12 Chvaletice GPS: N 50° 01,748 E 15° 26,364	sběr a výkup elektroodpadů sběr a výkup odpadů	11 km
CULKA & SADLIK s.r.o.	Svatokřížská 465, Ronov nad Doubravou, 53842	Svatokřížská čp. 465, 538 42 Ronov nad Doubravou GPS: N 49° 53,092 E 15° 31,928	sběr a výkup odpadů	22 km

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 TZZ Přelouč – Prachovice, 1. ETAPA- výstavba nástupišť v ŽST Heřmanův Městec“, 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 dle vyhlášky č. 273/2021 Sb.*
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.*

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.6.3 Odpadové hospodářství řeší nakládání s odpady, které budou vznikat při realizaci záměru „**Rekonstrukce TZZ Přelouč – Prachovice, 1. ETAPA- výstavba nástupišť v ŽST Heřmanův Městec**“. 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 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) – 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 07. 08. 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 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
- Metodický návod pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi, Praha, leden 2018.

Jiné

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

PŘÍLOHY

Příloha 1

Celkové množství vznikajícího odpadu – předpoklad vzniku

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	celkem
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	-
15 01 02	o	plastové obaly	t	-
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t	-
16 01 22	o	pryž	t	-
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks	-
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t	-
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks	-
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks	-
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,010
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	186,512
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	188,100
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t	-
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t	-
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t	-
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t	-
17 01 06	n	směsi s obs.nebezp.látek	t	-
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	-
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t	-
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t	-
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t	-
17 02 03	o	PE podložky	t	0,214
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t	49,933
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t	-
17 02 04	n	pryžové podložky	t	6,129
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t	-
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	137,601
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t	-
17 04 01	o	odpad mědi a jejich slitin	t	-
17 04 02	o	odpad hliníku	t	-
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	60,824
17 04 07	o	směsné kovy	t	-
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t	39,476
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	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	3185,903
17 05 04	o	zemina a kamení	t	-
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t	242,760
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	2542,890
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	zářivky	ks	-
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t	2,000
20 03 01	o	komunální odpad	t	-

Příloha 2

Množství odpadů v jednotlivých SO/PS – předpoklad vzniku

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				PS 15-01-11.1	PS 15-02-11.1	PS 15-02-61	PS 15-02-71	PS 00-02-71	PS 00-02-81	PS 00-02-01	PS 00-02-02	PS 00-02-03	PS 00-02-04	PS 09-02-01	SO 15-10-01.2	SO 15-11-01.2	SO 15-12-01
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														
15 01 02	o	plastové obaly	t														
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t														
16 01 22	o	pryž	t														
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks														
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t														
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks														
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks														
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t									0,010					
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												15,000	15,000	155,364
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t												188,100		
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	směsí s obs.nebezp.látek	t														
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t														
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t														
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t														
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t														
17 02 03	o	PE podložky	t												0,214		
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t												49,933		
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t														
17 02 04	n	pryžové podložky	t												0,459		
17 03 01	n	asfaltové směsí s dehtem	t														
17 03 02	o	výbouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t														52,259
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												60,824		
17 04 07	o	směsné kovy	t														
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t												39,476		
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,010													
17 05 03	n	výhybek)	t														
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t		0,360	8,100	0,788	16,200							1900,500		1134,984
17 05 04	o	zemina a kamení	t														
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t												84,000	158,760	
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t												2542,890		
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	zářivky	ks														
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t														
20 03 01	o	komunální odpad	t														

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 15-13-01	SO 15-75-01	SO 15-77-01	SO 15-84-01.1	SO 15-86-01.1	SO 00-92-01
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						
15 01 02	o	plastové obaly	t						
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t						
16 01 22	o	pryž	t						
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks						
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t						
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks						
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks						
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t						
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks						
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks						
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t						
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	1,148					
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	směsí s obs.nebezp.látek	t						
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t						
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	t						
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t						
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t						
17 02 03	o	PE podložky	t						
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t						
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t						
17 02 04	n	pryžové podložky	t	5,670					
17 03 01	n	asfaltové směsí s dehtem	t						
17 03 02	o	výbouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	85,342					
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						
17 05 03	n	výhybek)	t						
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	108,008	16,963				
17 05 04	o	zemina a kamení	t						
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t						
17 05 08	o	štěrk z kolejíště	t						
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t						
17 06 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	zářivky	ks						
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t						2,000
20 03 01	o	komunální odpad	t						

Příloha 3

Míra recyklace stavebních a demoličních odpadů

kat.č.odpadu	kat.	zařazení odpadu	název dle katalogu odpadů	jedm.	celkem	nakládání s odpadem	
						recyklace	odstranění / energetické využití
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	beton	t	186,512	186,512	
17 01 01	o	železniční pražce betonové	beton	t	188,100	188,100	
17 02 03	o	PE podložky	plasty	t	0,214		0,214
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	137,601	137,601	
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	železo a ocel	t	60,824	60,824	
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	t	0,010	0,010	
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	t	2542,890		2542,890
Množství stavebních a demoličních odpadů				t	3116,151		
Množství stavebních a demoličních odpadů určených k recyklaci				t	573,047		
Množství stavebních a demoličních odpadů určených k odstranění				t	2543,104		
Procento stavebních a demoličních odpadů určených k recyklaci				%	18,390		
Procento stavebních a demoličních odpadů určených k odstranění				%	81,610		

Příloha 4

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

2. Přílohová část:

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