

## OBSAH

<b>1.</b>	<b>Identifikační údaje .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Obsah a cíl dokumentace .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Technické údaje o stavbě .....</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Platná legislativa .....</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>Nakládání s odpady .....</b>	<b>4</b>
<b>6.</b>	<b>Druhy odpadů vznikající v rámci stavby .....</b>	<b>9</b>
<b>7.</b>	<b>Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů .....</b>	<b>11</b>
<b>8.</b>	<b>Návrh opatření .....</b>	<b>12</b>
<b>9.</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>13</b>
<b>10.</b>	<b>Seznam příloh .....</b>	<b>13</b>
<b>11.</b>	<b>Literatura .....</b>	<b>13</b>

## 1. Identifikační údaje

<b>Název stavby:</b>	Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec – Harrachov
<b>Stavební objekt:</b>	SO 11-40-01 Dolnolučanský tunel
<b>Stavební úsek:</b>	TUDU 167114 Nová Ves nad Nisou – Smržovka
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby (DSP a PDPS)
<b>Charakter stavby:</b>	Liniová stavba, rekonstrukce a modernizace
<b>Odvětví:</b>	Železniční doprava
<b>Místo stavby:</b>	Železniční trať Liberec – Tanvald – Harrachov, traťový úsek Jablonecké Paseky – Lučany nad Nisou
<b>Kraj:</b>	Liberecký
<b>Okres:</b>	Jablonec nad Nisou
<b>Městský úřad:</b>	Lučany nad Nisou
<b>Katastrální území:</b>	Lučany nad Nisou, kód katastrálního území: 688258

## 2. Obsah a cíl dokumentace

Předkládaná část dokumentace řeší nakládání s odpady v průběhu stavby „**Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec – Harrachov**“. Cílem této části dokumentace je především stanovit druhy odpadů (vedlejších produktů či materiálů) vzniklých v rámci realizace stavby. Rovněž je zde stručně popsán vznik některých druhů odpadů a způsob nakládání s nimi.

## 3. Technické údaje o stavbě

Podrobný technický popis je předmětem příslušných kapitol projektové dokumentace.

## 4. Platná legislativa

Od 1. ledna 2021 v oblasti odpadového hospodářství nabyla účinnosti nová právní úprava daná zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, která nahradila dosavadní právní úpravu danou zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Mezi nové právní předpisy v oblasti odpadového hospodářství je nutno rovněž zahrnout i zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností a zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností. V neposlední řadě do oblasti odpadového hospodářství patří i novelizovaný právní předpis – zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech). Přechod na novou právní úpravu přinesl i nutnost vydání nových prováděcích předpisů (vyhlášek) k těmto zákonům.

Nakládání s odpady se tedy řídí níže uvedenými právními předpisy publikovanými ve Sbírce zákonů:

- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“).
- Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností (dále jen „zákon o VUŽ“).
- Zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností (dále jen „zákon změnový“ – dotýká se m.j. poplatků za provoz systému odstraňování/využívání komunálních odpadů).
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) v platném znění (dále jen „zákon o obalech“).
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) (dále jen „Katalog odpadů“).
- Vyhláška č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech.
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (dále jen „vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady“).

- Vyhláška č. 345/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s vozidly s ukončenou životností (dále jen „vyhláška o podrobnostech nakládání s vozidly“).
- Nařízení vlády č. 111/2002 Sb., kterým se stanoví výše zálohy ro vybrané druhy vybraných zálohovaných obalů – pro tento řešený případ není relevantní.
- Vyhláška č. 116/2002 Sb., o způsobech označování vratných zálohovaných obalů provedení některých ustanovení zákona o obalech – pro tento řešený případ není relevantní.
- Vyhláška č. 641/2004 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů ohlašování údajů z této evidence (dále jen „vyhláška o vedení evidence obalů“).

## 5. Nakládání s odpady

Účelem zákona o odpadech je zajistit vysokou úroveň ochrany životního prostředí a zdraví lidí a trvale udržitelné využívání přírodních zdrojů předcházením vzniku odpadů a nakládáním s nimi v souladu s **hierarchií odpadového hospodářství** za současné sociální únosnost a ekonomické přijatelnosti tak, aby bylo dosaženo cílů odpadového hospodářství stanovených v příloze tohoto zákona a umožněn přechod k oběhovému hospodářství.

Odpadové hospodářství je tak založeno na **hierarchii odpadového hospodářství**, podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadů, a nelze-li vzniku odpadů předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění. Od hierarchie odpadového hospodářství je možné se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to při zohlednění celkových dopadů životního cyklu výrobků a materiálů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s nimi vhodné s ohledem na nejlepší výsledek z hlediska ochrany životního prostředí a zdraví lidí.

Odpadem je každá movitá věc, které se osoba zbavuje, má úmysl nebo povinnost se jí zbavit. Má se za to, že osoba má úmysl zbavit se movité věci, jestliže ji nepoužívá k původnímu účelu a tato věc současně ohrožuje životní prostředí, nebo byla vyřazena na základě jiného právního předpisu, a nebo vznikla při výrobě, jejímž prvotním cílem nebyla výroba nebo získání této věci a není vedlejším produktem. V pochybnostech, zda je movitá odpadem rozhoduje krajský úřad na žádost vlastníka této movité věci nebo osoby, která prokáže právní zájem, nebo z moci úřední.

Odpadem není nekontaminovaná zemina či jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen. Odpadem nejsou ani sedimenty přemísťované v rámci povrchových vod za účelem správy vod, správy vodních cest, předcházení či zmírnění následků povodní nebo sucha, pokud nemají nebezpečné vlastnosti.

**Vedlejší produkt** je movitá věc, která vznikla při výrobě, jejímž prvotním cílem není výroba nebo získání této věci, není odpadem, ale vedlejším produktem, pokud vzniká jako nedílná součást výroby, její další využití je zajištěno, její další využití je možné bez dalšího zpracování způsobem jiným, než je běžná výrobní praxe, její využití je v souladu s jinými právními předpisy nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie a nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo zdraví lidí a jsou splněna kritéria pro jednotlivé materiály pro posouzení výše uvedeného.

*Je tedy potřeba v těchto konkrétních případech rozlišovat možnost využití vedlejších produktů (nejčastěji zemin) vzhledem k obsahu organických a anorganických polutantů a rozlišit možnost využití zemin daných rozhodnutím příslušného správního úřadu ve stavebním povolení.*

Nakládání s odpady je v zákoně o odpadech definováno jako jejich shromažďování, soustřeďování, skladování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování. Při nakládání s odpady, zejména 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. Ukončení odpadového režimu je m.j. stav, kdy odpad, který byl předmětem recyklace nebo jiného způsobu využití splňuje požadavky a kritéria stanovená právními předpisy, technické požadavky pro konkrétní účely, byla pro něj zpracována průvodní dokumentace, nebo splňuje požadavky stanovené v povolení krajského úřadu (bližší podrobnosti viz ustanovení § 9 zákona o odpadech).

Při nakládání s odpady musí každý dodržovat obecné povinnosti dané ustanovením § 13 zákona o odpadech, m.j.:

- nakládat s odpady pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a jinými právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí a zdraví lidí pro daný druh a kategorii odpadu,
- nakládat s odpady pouze v zařízení k tomu určeném,
- odděleně soustřeďovat odpady, zabezpečit odpady před odcizením nebo únikem, nebo aby nedošlo k jejich znehodnocení, které by zhoršilo možnost nakládání s daným odpadem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství,
- odpady předávat pouze oprávněným osobám a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.

Povinnosti původců odpadů jsou dány dikcí ustanovení § 15 zákona o odpadech, m.j.

- zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností,
- prokázat kontrolním orgánům předání produkováných odpadů oprávněným osobám,

- spolu s předávanými odpady při jednorázové nebo první z řady dodávek předat oprávněným osobám údaje o své osobě a údaje odpadu; u odpadů odstraňovaných na skládce popřípadě využívaných k zásypu údaje o odpadu zpracovat formou základního popisu odpadu,
- 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, odpady nabízet k využití (zde je žádoucí upozornit na dřívější metodické pokyny Ministerstva životního prostředí – „Nakládání se stavebními a demoličními odpady“, „Nakládání s odpady obsahujícími azbest“ – nově je tato materie řešena ve vyhlášce o podrobnostech nakládání s odpady),
- odstraňovat odpady v zařízeních k tomu určených.
- 

Podrobnosti k těmto ustanovením Zákona o odpadech jsou stanoveny ve Vyhlášce o podrobnostech nakládání s odpady.

#### **4.1 Shromažďování odpadů**

Shromažďováním odpadů je myšleno krátkodobé soustředění odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady. Odpady, které vzniknou v průběhu realizace stavby (mimo věcí charakteru vedlejších produktů a využitelných odpadů na této stavbě), budou odváženy a odstraňovány/využívány mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací (zhotovitelem stavby), popř. odbornou firmou (po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby). Ke shromažďování odpadů budou sloužit 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, 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 o odpadech.

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

### Shromažďování nebezpečných odpadů

Nebezpečné odpady budou ukládány do nádob k tomu určených, tyto nádoby budou označeny dle platné legislativy (piktogramy). Jako shromažďovací nádoby mohou sloužit např. kontejnery, obaly, jímky, nádrže, které splňují technické požadavky kladené na shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů budou odlišeny (tvarově, barevně) od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady nebo používaných pro jiné druhy odpadů. Shromažďovací prostředky pro komunální odpad musí splňovat příslušné technické normy (např. ČSN EN 840). Pokud budou shromažďovací prostředky sloužit zároveň i jako přepravní obaly, budou splňovat požadavky právních předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí a zboží. Místo určené ke shromažďování nebezpečného odpadu nebo v jeho blízkosti bude označeno identifikačním listem příslušného nebezpečného odpadu. V něm bude uveden zejména název odpadu, katalogové číslo odpadu, původce odpadu, fyzikální a chemické vlastnosti, nebezpečné vlastnosti odpadu, bezpečnostní opatření při manipulaci, skladování a přepravě, opatření při haváriích, nehodách a požárech (podrobněji viz „Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady“).

### Evidence odpadů

Během stavby bude vedena samostatná evidence v rozsahu přílohy č. 13, listu č. 2 „Vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady“. Identifikační údaje a ohlašovací údaje z této evidence, jsou podrobně uvedeny v této příloze této citované vyhlášky. Nakládání s odpady, tedy činnosti spadající do oblasti odpadového hospodářství, budou probíhat v souladu se „Zákonem o odpadech“ a prováděcími právními předpisy k tomuto zákonu. Při kolaudačním řízení budou předloženy doklady o nezávadném odstranění odpadů. Zhotovitel stavby – původce odpadu (bude před zahájením stavby určen investorem), si před zahájením výstavby vyjasní vztahy odpovědnosti za nakládání s odpady do doby jejich využití či odstranění (převezme vlastní odpovědnost ke vznikajícím odpadům nebo smluvním vztahem zajistí odpovědnost nakládání s odpady prostřednictvím oprávněné osoby). Původce odpadů zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které v rámci stavebních prací vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě, která je oprávněna k nakládání s odpady podle výše uvedeného Zákona o odpadech, s ohledem na hierarchii nakládání s odpady. Zejména je nutno upozornit na povinnost původce odpadů danou dikcí ustanovení § 15 odst. 2 písm. c) Zákona o odpadech – 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. Odpady před jejich předáním oprávněným osobám budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, tedy s odpady bude nakládáno v souladu s právními předpisy.

## **4.2 Výkup odpadů**

Předávání odpadů je z hlediska ekonomického v převážné míře v záporných finančních položkách,

ale u některých položek lze kalkulovat i ekonomický přínos, pokud jsou předány do výkupu odpadů (odpady katalog. č. 17 04 01 – Měď a její slitiny, 17 04 05 – Železo a ocel, 17 04 07 – Směsné kovy, 17 04 11 – Kabely a zbytky vodičů). Výkupem odpadů je sběr odpadů osobami oprávněnými k nakládání s odpady, v případě kdy jsou odpady odkupovány od původců za předem sjednanou cenu. V současné době platná vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů (Katalog odpadů) upravila v některých případech druhové zařazování odpadů osmi místním kódem.

#### 4.3 Recyklace odpadů

Požadavky a pravidla pro financování staveb z fondů (*RRF, OPD, CEF apod.*) stanovují povinnost nakládání s odpady v souladu s „hierarchií nakládání s odpady“, tedy aby bylo s odpadem nakládáno jako s odpadem vhodným k dalšímu zpracování, resp. k využití (recyklaci). **V rámci stavby je třeba splnit požadavek na recyklaci minimálně 70% stavebního a demoličního odpadu, vč. materiálu železničního svršku a spodku.** Tento požadavek považuje zpracovatel této dokumentace za zcela reálný (viz. Příloha 2 - předpoklad). Splnění tohoto požadavku bude zhotovitelem stavby dokladováno v „Závěrečné zprávě odpadového hospodářství stavby“ dle směrnice SŽ SM096 pro nakládání s odpady. Zhotovitel stavby současně zpracovává nový „Výkaz o předcházení vzniku odpadů a nakládání s odpady“ dle skutečného množství produkovaných odpadů po realizaci.

Převážnou část odpadů vznikajících v rámci realizace předmětné stavby budou tvořit odpady patřící dle Katalogu odpadů 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, resp. při odstraňování jednotlivých staveb souvisejících s nutnými přeložkami těchto staveb) budou nejprve vytříděny části, které by mohly být považovány za nežádoucí příměsi a které by mohly komplikovat recyklaci stavebních odpadů. Prioritně je doporučováno, aby ze staveb a jejich částí vyjmuté 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 [zejména násypových zemních materiálů/vedlejších produktů 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.

Při samotné realizaci stavby je možné i využívání materiálů vznikajících v rámci realizace stavby [např. využití výkopových zemin (materiálu) a to v režimu stavebního povolení (řešení stavby v bilanci hmot výkop/odřez/násyp)]. Ostatní odpady vznikající při stavbě jsou svým způsobem



minoritní záležitostí.

#### 4.4 Odstranění odpadů

Odpad, který nebude možno (zejména po jeho úpravě) již dále využít na stavbě, bude odvezen do zařízení na využití/odstranění odpadů, resp. skládku příslušné skupiny dle vlastností odpadů.

### 6. Druhy odpadů vznikající v rámci stavby

Dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, je povinností každého původce odpadu – v tomto případě zhotovitele stavby – zařadit odpad pro účely nakládání s odpadem dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 8/2021 Sb. – dále jen „Katalog odpadů“).

Při realizaci jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů bude vznikat celá škála odpadů. Pro určení množství jednotlivých druhů odpadů bude zpracován seznam odpadů vycházející z plánovaných prací vztahujících se k jednotlivým stavebním objektům (viz příloha 1). Určení jednotlivých druhů odpadů a jejich množství je poněkud problematické a závisí především na technologické kázni dodavatelů stavebních prací. Je více než pravděpodobné, že množství odpadů a jejich druhová skladba budou při vlastní realizaci stavby poněkud odlišné. Tato odlišnost však nebude nikterak zásadní.

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

#### Vytěžené zeminy a hlušiny

Největší množství materiálu/odpadu budou tvořit odpady skupiny 17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst) kamení, vytěžená jalová zemina a hlšina, dle Katalogu odpadů. Jejich možné využití bude vycházet z podmínek stanovených ve stavebním povolení nebo z definice vedlejšího produktu daného v zákoně o odpadech, popřípadě musí splňovat kritéria zásypových materiálů.

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

Tento materiál bude vznikat v rámci úplného odstranění stávající obezdívky tunelu, kterou tvoří žulové kvádry a dále materiál z rozšíření výrubu tunelu. Na stavbě je navrženo ke znovuvyužití cca 65 t žulových kvádrů.

Pokud nebudou zemina a kamení využity na stavbě, bude nutno s nimi nakládat jako s odpadem v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. V případě, že se bude jednat o zeminu splňující požadavky na uložení na povrchu terénu je možné

využití výkopové zeminy i na terénní úpravy jiných staveb, na rekultivačně - asanačních plochách, případně lze materiál využít na konstrukční vrstvy skládek (tzn. k technickému zabezpečení skládky) nebo na terénní úpravy skládky. Zemina a kamení, která nebude možná využít k výše zmíněným účelům bude uložena na skládce odpadů (dle výsledků geotechnického průzkumu a hodnot případné kontaminace).

Při samotné realizaci výkopových prací je třeba sledovat, zda těžený materiál nebyl kontaminován nebezpečnými látkami (zejména pohonné hmoty). V případě zjištěné kontaminace je nutno provést analytický rozbor odpadu a následně na základě výsledku tohoto rozboru odpad zařadit jako druh 17 05 03 a nakládat s tímto odpadem jako s odpadem nebezpečným (např. biodegradace nebo uložení na skládce nebezpečných odpadů).

#### 17 05 08 – Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07\* kategorie „O“

Kolejové lože bude na místě přečištěno strojní kolejovou čističkou. Štěrkový materiál tedy bude navrácen v místě stavby a není s ním uvažováno jako o odpadu.

Za odpad bude prohlášen pouze nevyužitelný podsítný materiál a materiál jinak nevhodný, který nebude dále využit v rámci stavby. Odpad bude následně předán oprávněné osobě k využití nebo odstranění dle výsledků provedených kompletních analýz. Kompletní rozbor dle příloh č. 8 až 10 Vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady potřebné pro případné nakládání s tímto odpadem provede zhotovitel stavby až na skutečně vytěženém a vytříděném materiálu.

### **Ostatní stavební odpady**

Další stavební odpady budou vznikat při odstraňování doprovodných prvků stávajících železničního tělesa. Jejich stručný popis je uveden níže v textu.

#### 17 01 01 – Beton – kat. „O“

V rámci stavby (demolice objektů) 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.

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

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

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

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

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

Odpad lze po vytrídění znovu využitelných složek odstranit ve spalovně nebo na skládce ostatního odpadu. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky.

## **7. Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů**

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

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

Název provozovatele	Adresa	Typ zařízení
ASA DOCK s.r.o.	České mládeže, Liberec, 46006	Recyklace odpadu Skládka stavební sutě a zeminy
ENVISTONE, spol. s r.o. - Vrchlabí	ul. Lánovská (u Jatek) 543 01, Vrchlabí	Recyklace odpadu Skládka stavební sutě a zeminy
PRAGOMETAL recycling s.r.o.	Belgická, Jablonec nad Nisou, 46605	Sběr a výkup odpadů
SPL Jablonec nad Nisou, s.r.o.	Belgická 4613/1a, Jablonec nad Nisou, 46605	Spalovna odpadů (O,N)
KOMPOSTÁRNA SAP Mimoň spol. s r.o.	Boreček 30, Ralsko	kompostárna
Ekoservis Ralsko s.r.o.	V Lukách 95/IV 471 24 Mimoň	skládka

Název provozovatele	Adresa	Typ zařízení
Technické služby města Jičína	Textilní 955, Jičín, 50601	skládka

**V rámci stavby je třeba splnit požadavek na recyklaci minimálně 70% stavebního a demoličního odpadu, vč. materiálu železničního svršku a spodku.** Tento požadavek považuje zpracovatel této dokumentace za zcela reálný (příloha 2). Splnění tohoto požadavku bude zhotovitelem stavby dokladováno v „Závěrečné zprávě odpadového hospodářství stavby“ dle směrnice SŽ SM096 pro nakládání s odpady (příloha č. 3). Zhotovitel stavby současně zpracovává „Výkaz o předcházení vzniku odpadů a nakládání s odpady“.

## 8. Návrh opatření

V následujících podkapitolách jsou shrnuty nejzávažnější opatření k nakládání s odpady ve fázi přípravy a samotné realizace stavby „**Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec – Harrachov**“, 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 (Katalog odpadů).*
2. *Původce odpadů povede řádnou evidenci odpadů.*
3. *Vznikající odpady budou tříděny a dále využitelné odpady budou přednostně předány k recyklaci a následnému využití. Odpady určené k recyklaci nebudou obsahovat nebezpečné složky a nebudou znečištěny nebezpečnými látkami.*
4. *Vzniklé odpady budou předávány pouze oprávněným osobám ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.*
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. *Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanismů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny (záchytné vany) proti úniku ropných látek.*
8. *Budou dodržovány bezpečnostní opatření při eventuální manipulaci s látkami závadnými vodám.*

9. *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.*
10. *K dispozici bude dostatek sanačních materiálů pro řešení případné havárie (např. úniku pohonných hmot z mechanizace).*
11. *Každá nádoba s nebezpečným odpadem nebo místo soustředění nebezpečných odpadů bude řádně označeno a vybaveno identifikačním listem nebezpečného odpadu.*
12. *Důsledně bude dbáno zákazu pálení odpadů.*

#### **Opatření pro fázi provozu:**

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

## **9. Závěr**

Část projektové dokumentace „Odpadové hospodářství“ řeší nakládání s odpady, které budou/mohou vznikat při realizaci záměru „**Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec – Harrachov**“. Vzhledem k realizaci záměru je nejrizikovější nakládání s nebezpečnými odpady, které mohou vzniknout při samotné realizaci stavby (i odpady, které nebylo možno odhalit v rámci průzkumných prací předcházejících zpracování dokumentace stavby), ale i následně při zhotovení této stavby (např. poruchy či havárie mechanismů). 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.

## **10. Seznam příloh**

Příloha 1 Celkové množství odpadů – předpoklad vzniku

Příloha 2 Výkaz o předcházení vzniku odpadu a nakládání s odpady - PŘEDPOKLAD

Příloha 3 Závěrečná zpráva odpadového hospodářství stavby

## **11. Literatura**

### **Zákony**

- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- Zákon. Č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP, v platném znění

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

- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů, a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška 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. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli (v platném znění),
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (v platném znění),
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic

### **Metodické pokyny**

Metodický návod odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi. Praha, leden 2018.

## **PŘÍLOHY**

### **Příloha 1**

#### **Celkové množství odpadů – předpoklad vzniku**

## **PŘÍLOHY**

### **Příloha 1**

#### **Celkové množství odpadů – předpoklad vzniku**



kat.č. odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS			celkem
				SO 11-40-01	SO 11-21-01	SO 11-21-02	
17 01 01	O	Beton (betonové železniční pražce, kůly, sloupy, beton z demolic objektů, základů TV)	t		16,008	13,478	29,486
17 02 01	O	Dřevo (z demolic, po stav.použití)	t		1,000	1,000	2,000
17 02 03	O	Plasty (včetně podlahovin, polyetylenové a pryžové podložky ze žel.svršku, plastové izolátory)	t			0,050	0,050
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (všechny třídy těžitelnosti, sypaný materiál z nástupišť, kamenná suť)	t	6290,765	200,515	262,582	6753,862
17 05 08	O	Štěrky ze železničního svršku obsahující neuvedené pod číslem 17 05 07	t	244,675			244,675
20 03 01	O	Směsný komunální odpad (nelegálně uložený - jinak odpad zhotovitele)	t		0,100	0,100	0,200

## **Příloha 2**

**Výkaz o předcházení vzniku odpadu a nakládání s odpady**

### **PŘEDPOKLAD**

**(zhotovitel zpracovává nový po realizace na základě skutečného množství)**

Výkaz produkce druhotných materiálů a stavebních a demoličních odpadů skup. 17	
Akce:	Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec – Harrachov
ISPROFOND:	

Celkový objem všech druhotných materiálů a odpadů ze stavby	9074,92	t
Celkový objem stavebních a demoličních odpadů a výzisku	9074,72	t
z toho stavebního vhodného k recyklaci / k výzisku	2255,85	t
z toho recyklováno / předáno k recyklaci / jako výzisk	2006,69	t
tj. v %	88,95	%
Kritérium recyklace nejméně 70% stavebního a demoličního odpadu BYLO splněno		

kód odpadu / druhotného materiálu	název	druhotný materiál / odpad vhodný k recyklaci <small>(započítává se do základu stanoveného SFDI, OPD, RRF, CEF)</small>	množství druhotného materiálu / odpadu	z toho opětovně využito / předáno k recyklaci	podíl recyklace daného odpadu / materiálu  tj. v %	splněna podmínka recyklace (viz *)	využito / recyklováno v rámci stavy	využito / recyklováno mimo stavbu	uloženo na skládku	kontrolní součet	poznámka k recyklaci / likvidaci odpadu (IČO, IČZ/IČP, FIRMA, ADRESA, IČZÚJ)  <small>* vyplňuje se pouze v případě recyklace mimo stavbu ** v případě předání více či rozepsat podíl v (t)</small>
			[ t ]	[ t ]		ano / ne	[ t ]	[ t ]	[ t ]		
170101	Beton	ano	29,486	25	84,8%	ano		25	4,486	OK	ASA DOCK s.r.o., České mládeže, Liberec, 46006
170102	Cihly	ano			0,0%					OK	
170103	Tašky a keramické výrobky	ano			0,0%					OK	
170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	podmíněně *)			0,0%					OK	
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	ano			0,0%					OK	
170201	Dřevo	ano	2	2	100,0%			2		OK	SPL Jablonec nad Nisou, s.r.o, Belgická 4613/1a, Jablonec nad Nisou, 46605
170202	Sklo	ano			0,0%					OK	
170203	Plasty	ano	0,05	0,05	100,0%	ano		0,05		OK	SPL Jablonec nad Nisou, s.r.o, Belgická 4613/1a, Jablonec nad Nisou, 46605
170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	podmíněně *)			0,0%					OK	
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	podmíněně *)			0,0%					OK	
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	ano			0,0%					OK	
170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	podmíněně *)			0,0%					OK	
170401	Měď, bronz, mosaz	ano			0,0%					OK	
170402	Hliník	ano			0,0%					OK	
170403	Olovo	ano			0,0%					OK	
170404	Zinek	ano			0,0%					OK	
170405	Železo a ocel	ano			0,0%					OK	
170406	Cín	ano			0,0%					OK	
170407	Směsné kovy	ano			0,0%					OK	
170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	podmíněně *)			0,0%					OK	
170410	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	ne			0,0%					OK	
170411	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	ano			0,0%					OK	
170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	ne			0,0%					OK	
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	ne	6818,862	5565	81,6%	ano	65	5500	1253,862	OK	ASA DOCK s.r.o., České mládeže, Liberec, 46006
170505	Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky	podmíněně *)			0,0%					OK	
170506	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	ne			0,0%					OK	
170507	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	podmíněně *)			0,0%					OK	
170508	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	ano	2224,318	1979,643	89,0%	ano	1979,643	0	244,675	OK	ASA DOCK s.r.o., České mládeže, Liberec, 46006
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	ne			0,0%					OK	
170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	ne			0,0%					OK	
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	ne			0,0%					OK	
170605	Stavební materiály obsahující azbest	ne			0,0%					OK	
170801	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	podmíněně *)			0,0%					OK	
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	ano			0,0%					OK	
170901	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	podmíněně *)			0,0%					OK	
170902	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB,	podmíněně *)			0,0%					OK	
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	podmíněně *)			0,0%					OK	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	ano			0,0%					OK	
OPM 1	Štěrka ze železničního svršku	ano			0,0%					OK	
OPM 2	Kolejnice a drobné kolejivo (výzisk)	ano			0,0%					OK	
OPM 3	Betonové pražce (výzisk)	ano			0,0%					OK	
OPM 4	Dřevěné pražce (výzisk)	ano			0,0%					OK	
OPM 5	Dřevo	ne			0,0%					OK	
OPM 6	Ostání výzisk	ano			0,0%					OK	

Legenda

	pole orámovaná červeně jsou nutná k vyplnění příjemcem příspěvku
	pole vyplňovaná automaticky
	pole ve sloupci D se vyplňuje pouze pokud se jedná o odpad podmíněně vyloučený z recyklace
	*) odpady obsahující nebezpečné látky (složky), jejich přijetí do zařízení je možné pouze v případě, že součástí jejich úpravy v zařízení je i oddělení a odstranění nebezpečných látek (složek) z těchto odpadů, které budou následně předány oprávněné osobě podle zákona o odpadech k využití nebo odstranění.

Výkaz produkce dalších odpadů souvisejících se stavbou skupiny 20

Akce:

Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec – Harrachov

ISPROFOND:

0

Celkový objem odpadu	0,20	t
z toho recyklováno / předáno k recyklaci	0,20	t
tj. v %	100,00	%

kód odpadu	název	množství odpadu	z toho předáno k recyklaci	podíl recyklace daného odpadu	recyklováno v rámci staby	recyklováno mimo stavbu	uloženo na skládku	kontrolní součet	poznámka k recyklaci / likvidaci odpadu (IČO, IČZ/IČP, FIRMA, ADRESA, IČZÚJ) * vyplňuje se pouze v případě recyklace mimo stavbu ** v případě předání více fi rozepsat podíly v (t)
		[ t ]	[ t ]	tj. v %	[ t ]	[ t ]	[ t ]		
200301	Směsný komunální odpad	0,2	0,2	100,0%	0	0	0,2	OK	Ekoservis Ralsko s.r.o., V Lukách 95/IV 471 24 Mimoň
200307	Objemný odpad			0,0%				OK	
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené			0,0%				OK	
200139	Plasty			0,0%				OK	
200101	Papír a lepenka			0,0%				OK	
200102	Sklo			0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	
				0,0%				OK	

Legenda

	pole orámovaná červeně jsou nutná k vyplnění příjemcem příspěvku
	pole vyplňovaná automaticky
	pole ve sloupci D se vyplňuje pouze pokud se jedná o odpad podmíněně vyloučený z recyklace
	*) odpady obsahující nebezpečné látky (složky), jejich přijetí do zařízení je možné pouze v případě, že součástí jejich úpravy v zařízení je i oddělení a odstranění nebezpečných látek (složek) z těchto odpadů, které budou následně předány oprávněné osobě podle zákona o odpadech k využití nebo odstranění.

Výkaz produkce stavebních a demiličních odpadů skupiny 17	
Akce:	žst. Nýřany
ISPROFOND:	1225200

Celkový objem odpadu	6946,50	t
z toho recyklováno / předáno k recyklaci	3642,00	t
tj. v %	52,43	%

kód odpadu	název	množství odpadu	z toho předáno k recyklaci	podíl recyklace daného odpadu	recyklováno v rámci staby	recyklováno mimo stavbu	uloženo na skládku	kontrolní součet	poznámka k recyklaci / likvidaci odpadu (IČO, IČZ/IČP, FIRMA, ADRESA, IČZÚJ) * vyplňuje se pouze v případě recyklace mimo stavbu ** v případě předání více fi rozepsat podíly v (t)
		[ t ]	[ t ]	tj. v %	[ t ]	[ t ]	[ t ]		
170101	Beton	600	480	80,0%	80	400	120	OK	
170102	Cihly	1250	1000	80,0%	0	1000	250	OK	
170103	Tašky a keramické výrobky	5	4	80,0%	0	4	1	OK	
170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	50	40	80,0%	0	40	10	OK	
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	1750	1450	82,9%	0	1450	300	OK	
170201	Dřevo	50	40	80,0%	0	40	10	OK	
170202	Sklo	5	4	80,0%	0	4	1	OK	
170203	Plasty	4	3	75,0%	0	3	1	OK	
170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170401	Měď, bronz, mosaz	1,5	1,5	100,0%	0	1,5	0	OK	
170402	Hliník	0,5	0,5	100,0%	0	0,5	0	OK	
170403	Olovo	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170404	Zinek	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170405	Železo a ocel	15	14	93,3%	0	14	1	OK	
170406	Cín	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170407	Směsné kovy	1	1	100,0%	0	1	0	OK	
170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170410	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170411	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	4	4	100,0%	0	4	0	OK	
170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	2000	0	0,0%	2000	0	0	OK	
170505	Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170506	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170507	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170508	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	4	0	0,0%	0	0	4	OK	
170605	Stavební materiály obsahující azbest	6,5	0	0,0%	0	0	6,5	OK	
170801	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170901	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170902	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0	0	0,0%	0	0	0	OK	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	1200	600	50,0%	0	600	600	OK	

Legenda

	všechna pole jsou vyplňovaná automaticky na základě údajů uvedených ve "Výkazu 1 - OPM a SDO skup. 17"
--	--

### **Příloha 3**

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

## **Závěrečná zpráva odpadového hospodářství stavby (dle přílohy B.1 směrnice SŽ SM096)**

### **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 (SŽ SM096), 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