



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury






Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

| Revize: | Datum:  | Popis:                      | Kontroloval:     |
|---------|---------|-----------------------------|------------------|
| 001     | 05/2022 | Koncept technického řešení  | Ing. Emil Špaček |
| 002     | 09/2022 | Dokumentace k připomínkám   | Ing. Emil Špaček |
| 003     | 12/2022 | Dokumentace po připomínkách | Ing. Emil Špaček |

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Stavebník/Investor: | <b>Správa železnic, státní organizace</b> |  |
| Adresa:             | Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1           |  |
| Zástupce investora: | Stavební správa západ                     |  |
| Adresa:             | Ke Štvanici 656/3, 186 00, Praha 8        |  |

|   |   |   |                                       |
|---|---|---|---------------------------------------|
| Zhotovitel stavby:  | <b>SAGASTA s.r.o.</b>                         |   |                                       |
| Adresa:   | Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka |   |                                       |
| Kontakt:  | T: +420 261 344 100<br>E: info@sagasta.cz     |   |                                       |
|  |   |   |                                       |
| Zhotovitel objektu:   | <b>SAGASTA s.r.o.</b>                         |   |                                       |
| Adresa:   | Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka |   |                                       |
| Kontakt:  | T: +420 261 344 100<br>E: info@sagasta.cz     |   |                                       |
|  |   |   |                                       |
| Hlavní projektant (HIP):<br>Ing. Emil Špaček  | Specialista:<br>Mgr. Tereza Veselá            | Odpovědný projektant:<br>Mgr. Tereza Veselá | Zpracovatel:<br>Ing. František Ondráš |

|                            |  |   |                                  |
|----------------------------|--|---|----------------------------------|
| Název stavby/akce:         | <b>Revitalizace trati Horažďovice<br/>předměstí (mimo) - Sušice (včetně)</b> |   | Označení (S-kód):<br>S631600001  |
| Název části:               | Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana                       |   | Označení zhotovitele:<br>121 097 |
| Název objektu:             |  |   | Označení části: <b>B.6.5</b>     |
| Název přílohy:             | Odpadové hospodářství  |   | Označení objektu/komplexu:       |
| Název dílčí části přílohy: |  |   | Číslo přílohy:                   |
| Kraj:                      | Katastrální území:   | TUDU: 0371 02, 0371 B1,<br>0371 04, 0371 C1, 0371 06,<br>0371 D1, 0371 08, 0371 E1,<br>0371 10, 0401 U1 | Paré:                            |
| Plzeňský                   | viz. textová část  |   |                                  |
| Stupeň dokumentace:        | Datum zpracování:  | Formáty:  | Měřítko:                         |
| DUR                        | 12/2022  | -   | -                                |

|                     |                     |                     |                       |                   |          |         |
|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----------|---------|
| S-kód:              | Stupeň dokumentace: | Část:               | Objekt:               | Podobjekt:        | Příloha: | Revize: |
| 5 6 3 1 6 0 0 0 0 1 | -                   | D U R X - B 6 5 X X | - X X X X X X X X X X | - X X - X - X X X | - 0 0 3  |         |

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA, s.r.o.

## **Revitalizace trati Horažďovice - Sušice**

### **ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ**

## **OBSAH**

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>OBSAH A CÍL DOKUMENTACE .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>PLATNÁ LEGISLATIVA .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>4</b> | <b>NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....</b>  | <b>4</b>  |
|          | 4.1 SHROMAŽDOVÁNÍ ODPADŮ .....   | 6         |
|          | 4.2 VÝKUP ODPADŮ .....   | 7         |
|          | 4.3 RECYKLACE ODPADŮ .....   | 8         |
|          | 4.4 ODSTRANĚNÍ ODPADŮ .....  | 9         |
| <b>5</b> | <b>DRUHY ODPADŮ VZNIKAJÍCÍ V RÁMCI STAVBY .....</b>                                | <b>9</b>  |
|          | 5.1 JEDNOTLIVÉ ROZHODUJÍCÍ DRUHY VZNIKAJÍCÍCH ODPADŮ .....                         | 10        |
|          | 5.2 EVIDENCE ODPADŮ .....  | 16        |
|          | 5.3 PŘEHLED PŘEDPOKLÁDANÝCH ODPADŮ VZNIKAJÍCÍCH PŘI REALIZACI STAVBY .....         | 17        |
| <b>6</b> | <b>NÁVRH OPATŘENÍ V OBLASTI ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ (NAKLÁDÁNÍ S ODPADY) .....</b> | <b>20</b> |
| <b>7</b> | <b>SEZNAM PROVOZOVATELŮ ZAŘÍZENÍ K VYUŽITÍ ČI ODSTRANĚNÍ ODPADŮ .....</b>          | <b>22</b> |
| <b>8</b> | <b>LITERATURA .....</b>  | <b>24</b> |

## **1 Obsah a cíl dokumentace**

Předkládaná část dokumentace řeší nakládání s odpady v průběhu stavby „**Revitalizace traťového úseku Horažďovice předměstí (mimo) – Sušice (včetně)**“. 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.

## **2 Technické údaje o stavbě**

Podrobný technický popis je předmětem příslušných kapitol projektové dokumentace. Cílem stavby je zajištění provozuschopnosti trati. Šterkové lože je ve většině úseků tratě silně znečištěno, nefunkční odvodnění železničního spodku je zdrojem poruch GPK.

Zřízením nového zabezpečovacího zařízení a zabezpečením přejezdů bude zvýšena bezpečnost dopravy, sníženy provozní náklady a zkráceny jízdní doby. Vybudováním nových nástupišť v jednotlivých stanicích a přístupů k nim bude zvýšen komfort cestujících. Celkovou revitalizací trati při zachování historických akcentů bude zvýšena atraktivita železniční dopravy v turisticky významném regionu. Stavba je umístěna na stávajícím železničním tělese a stavební činnost bude probíhat převážně na kolejišti a na drážních zařízeních. Revitalizace trati zlepší technické a technologické parametry trati.

## **3 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 (i současně platný zákon o odpadech byl již 2x novelizován). 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“).

#### **4 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 únosnosti 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, pokud tato věc vznikla jako nedílná součást výroby, její další využití je zajištěno bez dalšího zpracování způsobem jiným, než je běžná výrobní praxe a toto využití je v souladu s právními předpisy. Dále pak musí být splněna kritéria pro jednotlivé materiály, pokud jsou stanovena právním předpisem.

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 draví 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 produkovaných 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 soustřeďování 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“).

#### **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 patná 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. Tento požadavek považuje zpracovatel této dokumentace za zcela reálný. Splnění tohoto požadavku bude zhotovitelem stavby dokladováno v „Závěrečné zprávě o nakládání s odpady“.

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 vytrženy 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. V případě, že bude v místě stavby použita recyklační linka stavebních odpadů, je třeba vycházet ze skutečnosti, že podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je recyklační linka stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m<sup>3</sup>/den vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 tohoto zákona. Provozovatel recyklační linky bude mít platné povolení provozu stacionárního zdroje dle ustanovení § 11 zákona č. 201/2012 Sb., a dále musí před zahájením provozu získat souhlas k provozování zařízení dle zákona o odpadech.

Materiál navezený k recyklaci bude ovzorkován v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy a dále s ním bude nakládáno na základě výsledků analýz.

#### **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.

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

Při realizaci předmětné stavby, jejím následném užívání a v konečném důsledku i při případném odstranění této stavby, vzniknou odpady různých skupin, podskupin a druhů zařazovaných dle „Katalogu odpadů“ [vyhl. č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)]. V převážné míře se bude jednat o odpady kategorie „ostatní“ (O), v malém množství o odpady kategorie „nebezpečný“ (N). Povinností původce odpadu (zjednodušeně toho, komu odpad vzniká) je nakládat s odpadem v souladu s právními předpisy platnými na úseku odpadového hospodářství.

Dle zákona o odpadech, je povinností každého původce odpadu zařadit odpad pro účely nakládání s odpadem dle Katalogu odpadů. Při realizaci jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů bude vznikat celá škála odpadů. Pro určení množství jednotlivých druhů odpadů bude v následných dokumentacích pro vydání stavebního povolení zpracován seznam odpadů vycházející z plánovaných prací vztahujících se k jednotlivým stavebním objektům a provozním souborům. Určení jednotlivých druhů odpadů a jejich množství je poněkud problematické a závisí především na technologické kázní 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. Je třeba rozlišovat odpady vznikající při vlastní realizaci stavby (odpady investora a nakládání s těmito odpady investorem hrazené) a odpady vznikající zhotoviteli stavby jeho činností.

Inženýrsko geologický průzkum byl proveden společností GeoVision s.r.o. (srpen 2022, úkol 22 341 10 – závěry uvedeny na str. 6) v souladu s platnou ČSN P 73 1005 „Inženýrsko geologický průzkum“ a předpisem SŽ 54 „Železniční spodek“. Dle těchto předpisů byla také provedena klasifikace a hodnocení zatížení zemin, posouzena jejich těžitelnost a byly provedeny kontrolní chemické analýzy odebraných vzorků těžených materiálů vznikajících při stavební činnosti pro posouzení míry kontaminace horninového prostředí polutanty pro možnost využití či odstranění těžených hmot železničního svršku a spodku. Odpady vznikající při demolici jednotlivých stavebních objektů je nutno co do možné míry kontaminace posuzovat individuálně.

### **5. 1 Jednotlivé rozhodující druhy vznikajících odpadů**

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.

**Štěrk ze železničního svršku** – ve své podstatě se bude jednat o odpad katalogového čísla **17 05 07\***

**Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky kategorie „N“** (tedy železniční svršek z oblastí pod výhybkovými výměnami a místa stání hnacích jednotek kolejových vozidel, příp. odstavných kolejí – z realizovaných staveb modernizací a optimalizací železničních koridorů je průměrné množství kontaminovaného materiálu na výhybku 15 m<sup>3</sup>) a odpad katalogového čísla **17 05 08 – Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07\* kategorie „O“** (převažující část tohoto druhu odpadu).

Štěrkové lože bude odtěženo a následně recyklováno (s výjimkou zřetelně kontaminovaných míst z výhybkových výměn – viz závěrečná zpráva GT průzkumu. Je všeobecně znám problém výskytu arsenu (As) v kamenivu použitém do železničního svršku (kamenivo je původem převážně z vyvřelých hornin, tedy přirozený původní výskyt As). Arsen je polokovový prvek, který se vyskytuje jako příměs v rudách a bývá obsažen jako stopová příměs např. v ložiscích uhlí. Jedná se tedy o všudypřítomný anorganický (ale i organický) toxický metaloid, způsobující převážně dermatologické, ale i kardiovaskulární problémy. Tato zdravotní rizika se projevují zejména u pracovníků v metalurgickém průmyslu a dalších odvětvích, zejména tepelných procesech (spalování uhlí). Odpadová legislativa nedostatečně vyhodnocuje působení tohoto polutantu na živé organismy.

Kolejové lože je základní složkou železničního svršku konvenční trati zpravidla ze štěrku 32/64. Tloušťka kolejového lože pod ložnou (spodní) plochou betonového pražce je minimálně 350 mm a dřevěného pražce 300 mm. Může být použito přírodní drcené kamenivo (pro nové tratě pouze toto) recyklované nebo umělé kamenivo (např. granulovaná vysokopecní struska).

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.

**Vytěžené zeminy a hlušiny** (byl realizován geotechnický průzkum předmětné lokality – viz výše), tedy lze stanovit množství převládajícího druhu odpadu a lze informativně nastínit i jednotlivé možné druhy vznikajících odpadů z liniových staveb i ze staveb pozemních objektů.

Největší množství materiálu/odpadu budou tvořit odpady podskupiny **17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst) kamení, vytěžená jalová zemina a hlušina**, dle Katalogu odpadů. Bude se jednat v převážné míře o zeminu z rekonstrukce železničního spodku, přebytečný výkopový materiál z přeložek a výkopů pro položení inženýrských sítí. 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. Poněkud specificky je nutno přistupovat k výkopové zemině a možnosti jejího zařazení jako odpadu katalogové číslo odpadu 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03\*, kategorie odpadu „O“.

Zákon o odpadech se nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zeminou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen [viz ustanovení § 2 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech]. Podobně se podle zákona o odpadech nepostupuje ani v případě, že zemina (či jiný odpad) byla použita jako vedlejší produkt.

Při samotné realizaci výkopových prací je třeba sledovat, zda těžený materiál nebyl kontaminován nebezpečnými látkami. V případě zjištěné kontaminace je nutno provést standardní rozbor materiálu na míru kontaminace a následně na základě výsledku tohoto rozboru materiál/odpad zařadit jako druh odpadu katalogové č. 17 05 03\* (Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky) a nakládat s tímto odpadem jako s odpadem nebezpečným (např. uložit na skládce nebezpečných odpadů, popřípadě po úpravě odpadů např. biodegradací a podle výsledku této úpravy provést nové zařazení tohoto odpadu).

Kritéria pro využívání odpadů k zasypávání jsou stanovena v příloze č. 5 vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady (nutno rozlišit od možnosti využívání odpadů na skládkách).

V případě přebytků zeminy, tedy vzniku odpadu a nakládání s tímto přebytkem jako odpadem (nejen však u vzniku zeminy jako odpadu, ale jakéhokoliv vzniku odpadu) je nutné postupovat v souladu s ustanovením § 15 zákona o odpadech (*povinnosti původce odpadů*).

**Beton a stavební suť z demolic** (katalogové č. odpadu 17 01 01 – Beton; kat. č. 17 01 02 – Cihly; vše kategorie odpadu „O“)

Vybouraný beton (prostý beton i železobeton) a stavební suť budou přednostně zpracovány v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů.

Výše uvedené odpady určené k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady (přílohy a možné využití či odstranění viz výše jako u zemin a hlušin).

**Živičný kryt** (kat. č. odpadu 17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01\*, kategorie odpadu „O“)

Vybouraný živičný kryt (asfaltový beton) bude recyklován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů, popřípadě vybourané kry živice lze nabídnout nejbližší obalovně živičných směsí na předrcení a následné využití. Pro zjištění kvality živičného krytu bude postupováno v souladu s vyhláškou č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem.

### **Železniční pražce**

Nakládání s železničními pražci bude v kompetenci Správy železnic, s.o. Pražce, které svou kvalitou již neodpovídají možnostem použití v konstrukcích a nemohou být znovu použity pro konstrukci železničního svršku, bude nutno odstranit na základě požadavků Správy železnic, s.o. Použité pražce s odpovídající kvalitou mohou být znovu používány na vedlejších tratích. V následující části této kapitoly je popsán způsob nakládání s vyřazenými pražci, které však bude možno využívat nebo odstraňovat teprve na základě rozhodnutí Správy železnic, s.o.

*Dřevěné pražce* (katalogové č. odpadu 17 02 04\* – Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné, kategorie odpadu „N“).

Pokud budou železniční pražce následně využity ke stejnému účelu jako doposud, nejedná se o odpad, a toto množství nebude vykazováno v přehledu odpadů.

Nepoužitelné a vyřazené dřevěné pražce budou odstraněny ve spalovně nebezpečného odpadu.

*Betonové pražce* (katalogové č. odpadu 17 01 01 – Beton, kategorie odpadu „O“)

Betonové pražce nepoužitelné a vyřazené betonové pražce budou přednostně recyklovány na drtícím zařízení.

**Kovový odpad** (katalogové č. odpadu 17 04 05 – Železo a ocel, katalogové č. odpadu 17 04 07 – Směsné kovy, katalogové č. odpadu 17 04 11 – Kabely neuvedené pod kat.alogovým č. 17 04 10\*, vše kategorie odpadu „O“)

Kovový odpad, zahrnující veškeré kovové konstrukce, kolejnice, drobné kolejivo, části výhybkových konstrukcí vyjma částí kontaminovaných nebezpečnými látkami, demontované kabelové rozvody a skříně, kabely, spojovací materiál, je majetkem Správy železnic, s.o. Materiál, který se již nehodí pro potřeby Správy železnic, s.o. (např. znovupoužití na provozně méně zatížených tratích) nebo pro své

opotrebení, stáří, či nevyhovující technické vlastnosti, lze odprodat oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu.

**Elektroodpady (elektrošrot)** (katalogové č. odpadu 16 02 14 – Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13)

S těmito odpady, resp. elektrozařízeními bude nakládáno na základě rozhodnutí Správy železnic, s.o., přičemž bude posouzeno, zda se nejedná o výrobky s ukončenou životností v souladu se zákonem o VUŽ. V případě, že tyto výrobky nebudou dále využitelné pro potřeby Správy železnic, s.o. a stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno v souladu s právní předpisy platnými na úseku odpadového hospodářství, tedy jako výrobky s ukončenou životností a následně pak odpady. Elektrošrot bude předán oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je oprávněnou osobou k převzetí odpadu/elektrozařízení/elektroodpadu, např. sběrné místo předmětného elektrozařízení/elektroodpadu, resp. jako provozovatel zařízení ke sběru nebo k výkupu uvedeného druhu odpadu.

**Zbytky izolačních materiálů** (katalogové č. odpadu 17 06 04 – Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01\* a 17 06 03\*, kategorie odpadu „O“)

Zbytky izolačních materiálů budou odstraněny na skládce skupiny „S – ostatní odpad“ popř. předány jiné osobě oprávněné k převzetí těchto odpadů.

**Rostlinné zbytky** (katalogové číslo odpadu 20 02 01 – Biologicky rozložitelný odpad, kategorie odpadu „O“).

Jedná se o keřové porosty, pařezy a rostlinné zbytky z údržby komunální zeleně, resp. z prostoru staveníště (katalogové číslo odpadu 20 02 01 – Biologicky rozložitelný odpad, kategorie odpadu O). Pod tento druh odpadu je nutno přiřadit i dřeviny (stromy), přičemž je třeba upozornit na nutnost zajištění souhlasu k odstranění dřevin (vydává příslušný obecný stavební úřad).

Kvalitní vzrostlé stromy lze využít jako řezivo (doporučení – kmeny stromů a silnější větve budou nařezány a nabídnuty k prodeji právnickým osobám k využití). Smýcené keře a náletové dřeviny lze zpracovat štěpkovačem, s následným využitím dřevní štěpky jako surovinové skladby kompostů při kompostování. Pokud nebude možné tento rostlinný odpad (dřevní štěpku) využít v nejbližší kompostárně, lze jej využít v zařízení na energetické využívání odpadů.

### **Odpad kategorie „N“ (\*) – nebezpečný odpad – obecně**

**Štěrkové lože kontaminované** (katalogové číslo odpadu 17 05 07\* – Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky, katalogové číslo 17 05 03\* – Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky, kategorie odpadu „N“) výskyt těchto odpadů bude ověřen osobou pověřenou k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, vznik a nakládání s tímto druhem odpadu (viz výše).

**Izolační materiál s obsahem azbestu** (katalogové č. odpadu 17 06 01\* Izolační materiál s obsahem azbestu) – obecně **odpady s obsahem azbestu** – zpracovatel této části dokumentace si dovoluje upozornit, že tento druh odpadů, který při demolici a opravách pozemních objektů může vznikat, vzniká podléhá zpřísněnému režimu pro nakládání s tímto druhem odpadu. Při nakládání s odpadem obsahujícím azbest je třeba postupovat v souladu s ustanovením § 85 zákona o odpadech, tedy zajistit, aby při nakládání s tímto odpadem nebyly do ovzduší uvolňovány azbestové vlákna nebo azbestový prach. Odpady musí být uloženy pouze na skládky k tomuto určené, kde musí být odpad ihned zajištěn tak, aby nemohlo docházet k uvolňování azbestových vláken do ovzduší. Při vlastní manipulaci s azbestem je nutná maximální opatrnost, aby se zabránilo uvolňování azbestových vláken do ovzduší. Postup prací (manipulaci) s azbestem je podrobně popsán v režimu dřívější právní úpravy dané zákonem 185/2001 Sb., o odpadech, – „*Metodický návod pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi*“ z roku 2018. Z hlediska práva lze tento předpis zákonem 541/2021 Sb., o odpadech považovat za překonaný (k dnešnímu dni však nebyl tento předpis aktualizován (podobně jako „*Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi*“ z roku 2018). Nakládání s tímto druhem odpadů je podchyceno ve vyhlášce o podrobnostech nakládání s odpady. Zejména je třeba upozornit, že práce spojené s demontáží materiálů s obsahem azbestových vláken podléhají ohlášení místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví podle § 41 zákona č.258/2000 Sb., a to 30 dní před započatím prací. Náležitosti hlášení jsou určeny § 5 vyhlášky č.432/2003 Sb., v platném znění. Dále je zaměstnavatel povinen projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví opatření pro předcházení rizik souvisejících s expozicí azbestu. Veškeré práce s azbestem je nutno vykonávat v kontrolovaných pásmech ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. Podle ustanovení § 21 odst. 4 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., po ukončení prací spojených s odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části musí být provedeno kontrolní měření úrovně azbestu v pracovním ovzduší, v práci pak lze pokračovat, je-li zjištěná hodnota azbestu v pracovním ovzduší nižší než přípustný expoziční limit. Odpad je možno odstraňovat na skládkách skupiny S – OO3 v příslušném sektoru dané skládky a za podmínek stanovených ve vyhlášce o podrobnostech nakládání s odpady. Odpad s obsahem azbestu je jinak odstraňován na skládce skupiny N – nebezpečný odpad.

Samostatně shromažďované **asfaltové stavební nátěry a izolace** (katalogové č. odpadu 17 03 03\* – Uhelný dehet a výrobky z dehtu).

Tyto odpady lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. spalovna nebezpečného odpadu) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

**Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic** (katalogové č. odpadu 17 01 06\* – Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky).

Kontaminovaná stavební suť a betony budou odstraněny na skládce skupiny S – nebezpečný odpad nebo předány k úpravě odpadů za účelem snížení možnosti migrace polutantů.

**Dřevěné pražce** (katalogové č. odpadu 17 02 04\* – Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné, kategorie odpadu N).

Nepoužitelné a vyřazené dřevěné pražce budou odstraněny ve spalovně nebezpečného odpadu (viz výše).

**Olověné akumulátory** (katalogové č. odpadu 16 06 01\* - Olověné akumulátory)

V případě, že olověné akumulátory nebudou nadále využitelné pro potřeby Správy železnic, s.o., se nepochybně jedná o výrobek s ukončenou životností, tedy nejedná se o odpad, a tato komodita bude předána do režimu nakládání s výrobky s ukončenou životností.

**Výhybky znečištěné mazadly** (katalogové č. odpadu 17 04 09\* – Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami).

V případě, že výhybky nebudou nadále využitelné pro potřeby Správy železnic, s.o., a stanou se odpadem, bude s nimi nakládáno v souladu s právními předpisy platnými na úseku odpadového hospodářství. Samotné nakládání s těmito odpady je však třeba řešit z pohledu, zda se skutečně jedná o odpad mající nebezpečné vlastnosti (zejména HP 14 a HP 15). Tyto odpady budou předány oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu).

**Odpady z elektrického a elektronického zařízení** [transformátory s olejem nebo s jinými škodlivinami (katalogové číslo odpadu 16 02 13\* – Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 – 16 02 12)].



V případě, že transformátory nebudou nadále využitelné pro potřeby Správy železnic, s.o., a stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno v souladu s legislativou platnou na úseku odpadového hospodářství, budou předány do systému nakládání s výrobky s ukončenou životností, resp. oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu).

Dále při realizaci předmětné stavby mohou vznikat zhotoviteli stavby v závislosti na použitých technologiích odpady mající nebezpečné vlastnosti a to např.:

**Odpadní ředidla** (katalogové č. odpadu 07 03 04\* – Jiná organická rozpouštědla).

**Odpadní nátěrové hmoty** (katalogové č. odpadu 08 01 11\* – Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky).

Staré nátěrové hmoty (katalogové č. odpadu 08 01 17\* – Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky).

**Asfaltové stavební nátěry** (kód 17 03 03\* – Uhelný dehet a výrobky z dehtu).

Výše uvedené odpady s nebezpečnými vlastnostmi lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. spalovna nebezpečného odpadu) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

## **5.2 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 (převzme 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.

### 5.3 Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při realizaci stavby

Tab. 1: Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při realizaci stavby

| Katalogové číslo odpadu | Název odpadu  | Kategorie odpadu |
|-------------------------|---|------------------|
| 02 01 03                | Odpad rostlinných pletiv ( <i>odstranění náletových dřevin – pokud se jedná o zásah na pozemcích plnících funkci lesa</i> )   | O                |
| 08 01 11*               | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky ( <i>samostatně odstraňované ze stav. konstrukcí jinak odpad zhotovitele</i> )  | N                |
| 08 01 12                | Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 ( <i>samostatně odstraňované ze stav. konstrukcí jinak odpad zhotovitele</i> )  | O                |
| 08 04 09*               | Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky ( <i>samostatně odstraňované ze stav. konstrukcí jinak odpad zhotovitele</i> )                                 | N                |
| 08 04 10                | Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09 ( <i>samostatně odstraňované ze stav. konstrukcí jinak odpad zhotovitele</i> )   | O                |
| 15 01 01                | Papírové a lepenkové obaly ( <i>nelegálně uložené, jinak odpad zhotovitele</i> )  | O                |
| 15 01 02                | Plastové obaly ( <i>nelegálně uložené, jinak odpad zhotovitele</i> )  | O                |
| 15 01 03                | Dřevěné obaly ( <i>nelegálně uložené, jinak odpad zhotovitele</i> )   | O                |
| 15 01 04                | Kovové obaly ( <i>nelegálně uložené, jinak odpad zhotovitele</i> )  | O                |
| 15 01 09                | Textilní obaly ( <i>nelegálně uložené, jinak odpad zhotovitele</i> )  | O                |
| 15 01 10*               | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné ( <i>nelegálně uložené, jinak odpad zhotovitele</i> )   | N                |
| 15 02 02*               | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami ( <i>nelegálně uložené, jinak odpad zhotovitele</i> ) | N                |
| 15 02 03                | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02 ( <i>nelegálně uložené, jinak odpad zhotovitele</i> )  | O                |
| 16 01 22                | Součástky jinak blíže neurčené ( <i>např. pryžové podložky z uchycení kolejí</i> )  | O                |

| Katalogové číslo odpadu | Název odpadu  | Kategorie odpadu |
|-------------------------|---|------------------|
| 16 02                   | Odpady z elektrického a elektronického zařízení ( <i>jednotlivé vznikající odpady budou zařazeny v této podskupině – např. transformátory, izolátory, odpojovače apod. pokud se nebude jednat o výrobky s ukončenou životností podle zákona o VUŽ</i> ) |                  |
| 16 06                   | Baterie a akumulátory ( <i>pokud se nebude jednat o výrobky s ukončenou životností podle zákona o VUŽ</i> )   |                  |
| 17 01 01                | Beton   | O                |
| 17 01 02                | Cihly   | O                |
| 17 01 03                | Tašky a keramické výrobky   | O                |
| 17 01 07                | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06   | O                |
| 17 02 01                | Dřevo   | O                |
| 17 02 04                | Sklo, plasty  |                  |
| 17 02 02                | Sklo  | O                |
| 17 02 03                | Plasty  | O                |
| 17 03 02                | Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01   | O                |
| 17 04 02                | Hliník  | O                |
| 17 04 05                | Železo a ocel   | O                |
| 17 04 11                | Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10  | O                |
| 17 05 03*               | Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky   | N                |
| 17 05 04                | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03   | O                |
| 17 05 04 01             | Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží ( <i>v případě stavebních zásahů do vodních toků</i> )   | O/N              |
| 17 05 07*               | Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky  | N                |
| 17 05 08                | Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07  | O                |
| 17 06 01*               | Izolační materiál s obsahem azbestu   | N                |
| 17 06 03*               | Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky  | N                |
| 17 06 04                | Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03  | O                |

| Katalogové číslo odpadu | Název odpadu   | Kategorie odpadu |
|-------------------------|--|------------------|
| 17 06 05 <sup>*</sup>   | Stavební materiály obsahující azbest <i>(dle zpracovatelů PD a GP se nebude vyskytovat)</i>  | N                |
| 17 08 02                | Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01   | O                |
| 20 03 01                | Směsný komunální odpad <i>(pozn. samozřejmě mohou vznikat i vyříděné složky komunálního odpadu, zařazení těchto složek bude v podskupině „20 01 Složky z odděleného sběru“ v závislosti na případném smluvním vztahu s obcí)</i> | O                |

Podrobnosti ke vznikajícím druhům odpadů a jejich množství v členění na jednotlivé SO a PS jsou uvedeny v tabulce označené „Příloha č. 1“.

**Tab. 1a: Přehled předpokládaných stavebních odpadů vznikajících při realizaci stavby s uvedením % recyklace**

| kat.č.odpadu | kat. | název druhu odpadu  | jedn. | součet za druhy odpadů | min. % recyklace* |
|--------------|------|---|-------|------------------------|-------------------|
| 17 01 01     | O    | Beton (betonové železniční pražce, kůly, sloupy, beton z demolic objektů, základů TV)                         | t     | 7 727,4                | 70                |
| 17 01 02     | O    | Cihly (včetně stav. sutě)   | t     | 704,1                  | 70                |
| 17 01 03     | O    | Tašky a keramické výrobky (včetně odpojovačů-ocel, porcelán 100kg, izolátory a porc. podpěry)                 | t     | 0,7                    | 70                |
| 17 02 01     | O    | Dřevo (z demolic, po stav.použití)  | t     | 20,6                   | 70                |
| 17 02 02     | O    | Sklo (včetně interiérového)   | t     | 0,8                    | 70                |
| 17 02 03     | O    | Plasty (včetně podlahovin, polyetylénové a pryžové podložky ze žel.svršku, plastové izolátory)                | t     | 15,3                   | 70                |
| 17 02 04*    | N    | Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo neb.látkami znečištěné (pražce, mostnice, sloupy, kůly) | t     | 252,4                  | 70                |
| 17 03 02     | O    | Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01 (vybouraný asfaltobeton bez dehtu)                                  | t     | 115,5                  | 70                |
| 17 03 03*    | N    | Uhelný dehet a výrobky z dehtu (asfaltové lepenky, nátěry)  | t     | 1,6                    | 70                |
| 17 04 05     | O    | Železo a ocel (žel.šrot, konstrukce, stožáry, rozvaděče bez výzbroje, kolejnice, pražce)                      | t     | 2 137,2                | 70                |
| 17 05 04     | O    | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (všechny třídy těžitelnosti,                                    | t     | 145 481,5              | 70                |

|           |   |  |   |          |    |
|-----------|---|--|---|----------|----|
|           |   | sypaný materiál z nástupišť, kamenná suť)                              |   |          |    |
| 17 05 07* | N | Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky              | t | 1 940,8  | 70 |
| 17 05 08  | O | Štěrka ze železničního svršku obsahující neuvedený pod číslem 17 05 07 | t | 34 636,5 | 70 |

\*Nutno dodržet procentuální požadavek recyklace dle požadavku směrnice SŽSM096

Jak je již výše uvedeno, zemina z výkopů splňující kritéria pro materiál vhodný pro další využití, může být využita v rámci téže 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 nebudou zemina a štěrka využity k výše zmíněným účelům, bude nutno s nimi nakládat jako s odpadem a přebytečné materiály budou předány do příslušného zařízení k odstranění odpadů (dle výsledků geotechnického průzkumu).

Při realizaci výkopových prací je třeba sledovat, zda těžený materiál nebyl kontaminován nebezpečnými látkami (zejména pohonné hmoty a maziva). 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).

***Upozorňujeme, že 8. srpna 2022 nabyla účinnosti novelizovaná směrnice SŽ SM096 pro nakládání s odpady, jejíž ustanovení je nutno respektovat jak v průběhu přípravy, tak i realizaci stavby.***

## **6 Návrh opatření v oblasti odpadového hospodářství (nakládání s odpady)**

### **Opatření ve fázi přípravy:**

1. Zařízení staveniště, postup stavebních prací a trasy odvozu materiálu by měly být naplánovány tak, aby bylo minimalizováno ovlivnění obyvatel v okolí záměru.
2. Projednat s místně příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví opatření k minimalizaci rizik spojených s pracemi s materiálem obsahující azbest.

### **Opatření ve fázi realizace stavby:**

1. Vznikající odpady budou zařizovány v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

2. Původce odpadů povede průběžnou řádnou evidenci odpadů dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
3. Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s hierarchií odpadového hospodářství – prioritou bude předcházení vzniku odpadů, a nebude-li vzniku odpadů předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a nebude-li možné ani to, jeho odstranění.
4. Vzniklé odpady budou předávány pouze oprávněným osobám ve smyslu ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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 zpevněných plochách.
8. Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanismů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny proti úniku ropných látek (např. zachytné vany).
9. Budou dodržovány bezpečnostní opatření při 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 umístěny nad zachytnou vanou. K dispozici bude dostatek sanačních materiálů pro řešení případné havárie (např. úniku pohonných hmot z mechanizace).
12. Každá nádoba s nebezpečným odpadem nebo místo soustředění nebezpečných odpadů bude řádně označeno a vybaveno identifikačním listem nebezpečného odpadu.
13. Důsledně bude dbáno zákazu pálení odpadů.
14. Zhotovitel stavby zajistí před zahájením stavebních prací podepsání smlouvy s oprávněnou osobou na odstranění či využití stavebních a komunálních odpadů.
15. Před odstraněním starých nátěrů a antikoročních hmot konstrukcí mostních objektů je třeba prověřovat, zda nátěry neobsahují znečišťující látky, které jsou škodlivé životnímu prostředí (např.

polychlorované bifenylu PCB). V případě, že bude zjištěna přítomnost znečišťujících látek je třeba při jejich odstranění zvolit takový způsob odstranění nátěru či materiálu obsahujícího částice nátěru, tak aby látka nebyla vnesena do životního prostředí, především do povrchových vod.

16. Při pracích s odpady s obsahem azbestu bude striktně postupováno podle technologických postupů projednaných s místně příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.

17. Stavebník je povinen striktně dodržovat stanovená kontrolní pásma při práci s materiály obsahujícími azbest a veškerá opatření přijatá k minimalizaci rizik při práci s látkami s obsahem azbestu.

Jak je tedy již výše uvedeno, původce odpadů, v tomto případě tedy dodavatel stavby, je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby ve smyslu zákona o odpadech.

***Dodavatel stavby předloží zpracovanou písemnou dokumentaci o nakládání s odpady, s ohledem na finanční náklady stavby, ve formě závěrečné zprávy. V ní bude jako původce odpadu dokladovat způsob nakládání s odpady, včetně jejich požadovaného využití v průběhu stavby a předá ji zástupci investora při kolaudaci stavby.***

***Upozorňujeme, že 8. srpna 2022 nabyla účinnosti novelizovaná směrnice SŽ SM096 pro nakládání s odpady, jejíž ustanovení je nutno respektovat jak v průběhu přípravy, tak i realizaci stavby. Její součástí je např. nová příloha B.2 Výkaz o předcházení vzniku odpadů a nakládání s odpady. Směrnice včetně jednotlivých příloh je dostupná na stránkách SŽ v záložce Stavby / Zakázky podklady pro zhotovitele – Odpadové hospodářství.***

## **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. Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu viz níže.

Aktuální informace o provozu zařízení k nakládání s odpady jsou uvedeny v Registru zařízení ISOH:

<https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Vyhledat>

**Tab. 2 Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu**

| Kód zařízení, název, provozovatel, IČO  | Adresa, vzdálenost                      | Typ zařízení                      |
|---|---|-----------------------------------|
| CZP 00664, Skládky Boubín, TERASO s.r.o., 342 01 Sušice, Nádražní 1171, 008 84 430  | Horažďovice, PSČ 341 11, cca 5 km       | Skládkování, zařízení S – IO      |
| CZP 01263, obec Hradešice, 341 01 Hradešice 1, 002 55 548                           | Hradešice, PSČ 34 101, cca 10 km        | Využití odpadů k terénním úpravám |
| CZP 01102, Dobruška, Silnice Klatovy a.s., Vídeňská 190, 33 901 Klatovy, 453 57 307 | Dobruška, PSČ 334 41, cca 5 km          | Recyklace odpadu                  |
| CZP 01162, Hartmanice, město Hartmanice, 342 01 Hartmanice 75, 002 55 467           | Hartmanice, PSČ 342 01, cca 15 km       | Kompostárna                       |
| CZP 01142, Pošumavská odpadová s.r.o., Dr. Sedláka 782, 339 01 Klatovy, 045 10 984  | Kolínec, PSČ 341 42, cca 15 km          | Kompostárna                       |
| CZP 00541, AZS Recyklace odpadu s.r.o., Koterovská 2208, 326 01 Plzeň,              | Zavlekov – Suchá, PSČ 341 42, cca 20 km | Drcení odpadu, recyklace odpadu   |



## **8 Literatura**

### **Zákony**

- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
- 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 č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává 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.

Metodický návod pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi, Praha, leden 2018.

## **Příloha 1**

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

## **Příloha č. 2**

**Závěrečná zpráva odpadového hospodářství stavby**

| Č.  | kat.č.odpadu | kat. | název druhu odpadu  | jedn. | č. SO/PS<br>PS 11-01-11 | č. SO/PS<br>PS 13-01-11 | č. SO/PS<br>PS 15-01-12 | č. SO/PS<br>PS 17-01-13 | č. SO/PS<br>SO 11-10-01 | č. SO/PS<br>SO 11-11-01 | č. SO/PS<br>SO 13-10-01 | č. SO/PS<br>SO 13-11-01 | č. SO/PS<br>SO 14-10-01 | č. SO/PS<br>SO 14-11-01 | č. SO/PS<br>SO 15-10-01 | č. SO/PS<br>SO 15-11-01 | č. SO/PS<br>SO 16-10-01 | č. SO/PS<br>SO 16-11-01 | č. SO/PS<br>SO 17-10-01 | č. SO/PS<br>SO 17-11-01 | č. SO/PS<br>SO 11-12-11 | č. SO/PS<br>SO 13-12-11 | č. SO/PS<br>SO 15-12-11 |
|-----|--------------|------|---|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1   | 02 01 03     | O    | Odpad rostlinných pletiv (v případě zásahu do porostů na ZPF nebo LPF)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 2   | 07 03 04*    | N    | Odpadní ředidla (odpad dodavatele stavby)   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 3   | 08 01 11*    | N    | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky (samostatně odstraňované ze stav. Konstrukcí - jinak odpad zhotovitele stavby)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 3   | 08 01 12     | O    | Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 (samostatně odstraňované ze stav. konstrukcí - jinak odpad zhotovitele)   |       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 4   | 08 01 17*    | N    | Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky (samostatně odstraňované ze stav. konstrukcí, jinak odpad zhotovitele)   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 5   | 08 04 09     | N    | Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky (samostatně odstraňované ze stav. Konstrukcí - jinak podpad zhotovitele)   |       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 5   | 08 04 10     | O    | Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09 (samostatně ods  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 6   | 15 01 01     | O    | Papírové a lepenkové obaly (nelegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 7   | 15 01 02     | O    | Plastové obaly (nelegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 8   | 15 01 03     | O    | Dřevěné obaly (nlegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 9   | 15 01 04     | O    | Kovové obaly (nelegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 10  | 15 01 09     | O    | Textilní obaly (nelegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 11  | 15 01 10*    | N    | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (nelegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 13  | 15 02 02*    | N    | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami (nelegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 14  | 15 02 03     | O    | Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami neuvedené pod číslem 15 02 02 (nelegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 15  | 16 02        |      | Odpady z elektrického a elektronického zařízení (jednotlivé vznikající odpady budou zařazeny v této podskupině - např. Transformátory, izolátory, odpojovače apod. pokud se nebude jednat o výrobky s ukončenou životností dle Zákona o VUŽ   |       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 16  | 16 02 09*    | N    | Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB /delor  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 17  | 16 02 13*    | N    | Kondnzátorové baterie obsahující nebezpečné složky, výkonové spínače vvn, vn s olejovou náplní, přístrojové transformátory s olejovou náplní, tlumivky s olejovou náplní  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 18  | 16 02 14     | O    | Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13 - elektrošrot (výřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz.kovy, traťa bez náplně PCB a škodlivin, výkonové vypínače vvn, vn, transformátory a tlumivky bez olejové náplně - suché, přístrojové trnsformátory bez olejové náplně, odpínače, zkratovače s porc.isolátory, průchodky, pojistky, omezovače napětí vvn a vn) | t     | 0.500                   | 0.430                   | 0.430                   | 0.550                   |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 18a | 16 02 14     | O    | Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13 - elektrošrot (výřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz.kovy, traťa bez náplně PCB a škodlivin, výkonové vypínače vvn, vn, transformátory a tlumivky bez olejové náplně - suché, přístrojové trn  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 19  | 16 06        |      | Baterie a akumulátory (pokud se nebude jednat o výrobky s ukončenou životností)   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 20  | 16 06 01*    | N    | Oloběné akumulátory   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 21  | 16 06 02*    | N    | Nikl - kadmiové baterie a akumulátory   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 22  | 17 01 01     | O    | Beton (betonové železniční pražce, kůly, sloupky, beton z demolice objektů, základů TV)   | t     | 23.000                  | 21.600                  | 28.700                  | 23.000                  | 213.979                 |                         | 1191.940                |                         |                         | 105.713                 |                         | 733.061                 |                         | 2169.896                |                         | 870.988                 | 198.396                 | 59.268                  | 41.580                  |
| 23  | 17 01 02     | O    | Cihly (včetně stav. sutě)   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 24  | 17 01 03     | O    | Tašky a keramické výrobky (včetně odpojovačů-ocel,porcelán 100kg, izolátory a porc.podpěry)   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 24  | 17 01 06*    | N    | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker.výrobků obsahující nebezpečné látky   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 25  | 17 02 01     | O    | Dřevo (z demolice, po stav.použití  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 26  | 17 02 02     | O    | Skló (včetně interiérového)   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 27  | 17 02 03     | O    | Plasty (včetně podlahovin, polyetylenové a pryžové podložky ze žel.svršku, plastové izolátory)  | t     |                         |                         |                         |                         | 2.505                   |                         | 2.177                   |                         | 1.169                   |                         | 1.570                   |                         | 3.472                   |                         | 2.341                   |                         |                         |                         |                         |
| 28  | 17 02 04*    | N    | Skló, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo neb.látkami znečištěné (pražce, mostnice, sloupky, kůlly)   | t     |                         |                         |                         |                         | 49.600                  |                         | 75.600                  |                         |                         |                         | 105.200                 |                         |                         |                         | 22.000                  |                         |                         |                         |                         |
| 28  | 17 03 02     | O    | Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01 (vybouraný asfaltobeton bez dehtu)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 29  | 17 03 03*    | N    | Uhelný dehet a výrobky z dehtu (asfaltové lepenky, nátěry)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 30  | 17 04 01     | O    | Měď, bronz, mosaz   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 31  | 17 04 02     | O    | Hliník  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 32  | 17 04 05     | O    | Železo a ocel (žel.šrot, konstrukce, stožáry, rozvaděče bez výzbroje, kolejnice, pražce)  | t     | 8.600                   | 5.000                   | 9.100                   | 11.700                  | 478.000                 |                         | 284.741                 |                         | 28.702                  |                         | 173.723                 |                         | 589.153                 |                         | 519.178                 |                         |                         |                         |                         |
| 33  | 17 04 07     | O    | Směsné kovy   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 34  | 17 04 09*    | N    | Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami (výhybky znečištěné mazadly)   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 34  | 17 04 10*    | N    | Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné neb.látky (kabely s izolací papír-olej)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 35  | 17 04 11     | O    | Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 (včetně zbytků)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 36  | 17 05 03*    | N    | Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 37  | 17 05 04     | O    | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (všechny třídy těžitelnosti, sypaný materiál z nástupišť, kamenná sut)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         | 25072.320               |                         | 22783.290               |                         | 1868.153                |                         | 14509.900               |                         | 51402.472               |                         | 19651.854               | 291.024                 | 345.456                 | 292.212                 |
| 38  | 17 05 04 01  | O    | Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a nádrží (v případě zásahu při rekonstrukci mostů, propustků)   | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 39  | 17 05 07*    | N    | Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné láky  | t     |                         |                         |                         |                         | 567.000                 |                         | 252.000                 |                         | 569.690                 |                         | 189.000                 |                         |                         |                         | 252.000                 |                         |                         |                         |                         |
| 40  | 17 05 08     | O    | Štěrka ze železničního svršku obsahující neuvedený pod číslem 17 05 07  | t     |                         |                         |                         |                         | 6914.880                |                         | 5251.270                |                         |                         |                         | 4335.450                |                         | 11693.613               |                         | 5871.590                |                         |                         |                         |                         |
| 41  | 17 06 01*    | N    | Izolační materiály s obsahem azbestu  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 42  | 17 06 03*    | N    | Izolační materiály které jsou nebo obsahují nebezpečné látky  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 43  | 17 06 04     | O    | Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 (zbytky izol.materiálů)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 44  | 17 06 05*    | N    | Stavební materiály obsahující azbest  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 45  | 17 09 04     | O    | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01 až 17 09 03 (laminát z demolice reléových domků)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 46  | 20 02 01     | O    | Biologicky rozložitelný odpad (odpad z komunální zeleně, náletové dřeviny, pařezy)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 47  | 20 03 01     | O    | Směsný komunální odpad (nelegálně uložení - jinak odpad zhotovitele)  | t     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|     |              |      |   |       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |



[illegible]

| kat.č.odpadu | kat. | název druhu odpadu   | jedn. | č. SO/PS    | č. SO/PS    | č. SO/PS    | č. SO/PS    | č. SO/PS    | č. SO/PS    | č. SO/PS    | č. SO/PS    | č. SO/PS    | č. SO/PS    | č. SO/PS    | č. SO/PS    | č. SO/PS    | č. SO/PS    | č. SO/PS    |
|--------------|------|--|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|              |      |  |       | SO 15-50-01 | SO 16-50-01 | SO 16-50-02 | SO 15-71-01 | SO 13-72-01 | SO 17-73-01 | SO 11-77-01 | SO 13-77-01 | SO 15-77-01 | SO 17-77-01 | SO 11-78-01 | SO 11-78-02 | SO 13-78-01 | SO 17-78-01 | SO 00-92-01 |
| 02 01 03     | O    | Odpad rostlinných pletiv (v případě zásahu do porostů na ZPF nebo LPF)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 07 03 04*    | N    | Odpadní ředidla (odpad dodavatele stavby)  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 08 01 11*    | N    | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky (samostatně odstraňované ze stav. Konstrukcí - jinak odpad zhotovitele stavby)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 08 01 12     | O    | Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 (samostatně odstraňované ze stav. konstrukcí - jinak odpad zhotovitele)  |       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 08 01 17*    | N    | Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky (samostatně odstraňované ze stav. konstrukcí, jinak odpad zhotovitele)  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 08 04 09     | N    | Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky (samostatně odstraňované ze stav. Konstrukcí - jinak podpad zhotovitele)  |       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 08 04 10     | O    | Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09 (samostatně ods   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 15 01 01     | O    | Papírové a lepenkové obaly (nelegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 15 01 02     | O    | Plastové obaly (nelegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 15 01 03     | O    | Dřevěné obaly (nlegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 15 01 04     | O    | Kovové obaly (nelegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 15 01 09     | O    | Textilní obaly (nelegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 15 01 10*    | N    | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (nelegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 15 02 02*    | N    | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami (nelegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 15 02 03     | O    | Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami neuvedené pod číslem 15 02 02 (nelegálně uložené - jinak odpad zhotovitele)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 16 02        |      | Odpady z elektrického a elektronického zařízení (jednotlivé vznikající odpady budou zařazeny v této podskupině - např. Transformátory, izolátory, odpojovače apod. pokud se nebude jednat o výrobky s ukončenou životností dle Zákona o VUŽ  |       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 16 02 09*    | N    | Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB (delor   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 16 02 13*    | N    | Kondnzátorové baterie obsahující nebezpečné složky, výkonové spínače vvn, vn s olejovou náplní, přístrojové transformátory s olejovou náplní, tlumivky s olejovou náplní   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 16 02 14     | O    | Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13 - elektrošrot (vřazená el. zařízení a přistr. - Al, Cu a vz.kovy, trafa bez náplně PCB a škodlivin, výkonové vypínače vvn, vn, transformátory a tlumivky bez olejové náplně - suché, přístrojové trnsformátory bez olejové náplně, odpínače, zkratovače s porc.izolátory, průchodky, pojistky, omezovače napětí vvn a vn) | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1.910       |
| 16 02 14     | O    | Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13 - elektrošrot (vřazená el. zařízení a přistr. - Al, Cu a vz.kovy, trafa bez náplně PCB a škodlivin, výkonové vypínače vvn, vn, transformátory a tlumivky bez olejové náplně - suché, přístrojové trn  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 16 06        |      | Baterie a akumulátory (pokud se nebude jednat o výrobky s ukončenou životností)  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 16 06 01*    | N    | Olíbené akumulátory  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 16 06 02*    | N    | Nikl - kadmiové baterie a akumulátory  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 17 01 01     | O    | Beton (betonové železniční pražce, kůly, sloupy, beton z demolíc objektů, základů TV)  | t     |             |             |             | 25.940      |             |             |             |             |             | 82.656      | 82.656      | 105.200     | 20.880      |             | 7727.448    |
| 17 01 02     | O    | Cihly (včetně stav. sutě)  | t     |             |             |             | 10.850      |             |             |             |             |             | 143.830     | 143.830     | 157.800     | 176.300     |             | 704.085     |
| 17 01 03     | O    | Tašky a keramické výrobky (včetně odpojovačů-ocel,porcelán 100kg, izolátory a porc.podpěry)  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.100       | 0.100       |             | 0.500       |             | 0.700       |
| 17 01 06*    | N    | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker.výrobků obsahující nebezpečné látky  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 17 02 01     | O    | Dřevo (z demolíc, po stav.použití  | t     |             |             |             | 1.850       |             |             |             |             |             | 0.300       | 0.300       | 0.300       | 13.530      |             | 20.600      |
| 17 02 02     | O    | Sklo (včetně interiérového)  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.200       | 0.200       | 0.150       | 0.250       |             | 0.800       |
| 17 02 03     | O    | Plasty (včetně podlahovin, polyetylenové a pryžové podložky ze žel.svršku, plastové izolátory)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.200       | 0.200       | 0.200       | 0.200       |             | 15.343      |
| 17 02 04*    | N    | Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo neb.látkami znečištěné (pražce, mostnice, sloupy, kůlly)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 252.400     |
| 17 03 02     | O    | Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01 (vybouraný asfaltobeton bez dehtu)   | t     | 1.000       |             | 1.000       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 115.496     |
| 17 03 03*    | N    | Uhelný dehet a výrobky z dehtu (asfaltové lepenky, nátěry)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.360       | 0.360       | 0.440       | 0.390       |             | 1.550       |
| 17 04 01     | O    | Měď, bronz, mosaz  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 17 04 02     | O    | Hliník   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 17 04 05     | O    | Železo a ocel (žel.šrot, konstrukce, stožáry, rozvaděče bez výzbroje, kolejnice, pražce)   | t     |             |             |             | 1.600       |             |             |             |             |             |             | 0.200       | 0.200       | 0.250       | 0.200       | 2137.230    |
| 17 04 07     | O    | Směsné kovy  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 17 04 09*    | N    | Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami (výhybky znečištěné mazadly)  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 17 04 10*    | N    | Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné neb.látky (kabely s izolací papír-olej)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 17 04 11     | O    | Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 (včetně zbytků)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 17 05 03*    | N    | Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 17 05 04     | O    | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (všechny třídy těžitelnosti, sypaný materiál z nástupišť, kamenná sut)   | t     | 60.000      | 50.000      | 150.000     |             | 84.640      | 149.378     | 0.500       | 0.500       | 0.500       | 0.500       |             |             |             |             | 145481.519  |
| 17 05 04 01  | O    | Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a nádrží (v případě zásahu při rekonstrukci mostů, propustků)  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 17 05 07*    | N    | Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky  | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1940.847    |
| 17 05 08     | O    | Štěrky ze železničního svršku obsahující neuvedené pod číslem 17 05 07   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 34636.493   |
| 17 06 01*    | N    | Izolační materiály s obsahem azbestu   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 17 06 03*    | N    | Izolační materiály které jsou nebo obsahují nebezpečné látky   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 17 06 04     | O    | Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 (zbytky izol.materiálů)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 17 06 05*    | N    | Stavební materiály obsahující azbest   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 17 09 04     | O    | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01 až 17 09 03 (laminát z demolíc reľových domků)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |
| 20 02 01     | O    | Biologicky rozložitelný odpad (odpad z komunální zeleně, náletové dřeviny, pařezy)   | t     | 1.000       | 15.000      | 5.000       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 2551.000    | 2581.000    |
| 20 03 01     | O    | Směsný komunální odpad (nelegálně uložený - jinak odpad zhotovitele)   | t     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.000       |

## **Závěrečná zpráva odpadového hospodářství stavby**

### **1. Textová část:**

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

### **2. Přílohová část:**

- přehledný ucelený seznam druhů a množství odpadů dle SO a PS zpracovaný ve formátu a rozsahu dle Přílohy B.2 - Výkaz o předcházení vzniku odpadů a nakládání s odpady této směrnice, včetně uvedení produkce druhotných materiálů, recyklovaných stavebních a demoličních odpadů seznamu jejich druhu a množství dle SO a PS (včetně zemin), materiálu jenž byl předaný jako „výzisk“ zpět příslušné OJ SŽ (tento výkaz bude vždy předán i v editovatelném a strojově čitelném formátu .xls)
- seznam všech osob (dodavatelů vč. poddodavatelů), které nakládaly s odpady včetně recyklačních linek a závodů
- řádné oprávnění všech poddodavatelů pro danou činnost, jestli je příslušnými právními předpisy vyžadováno
- platné rozhodnutí příslušného úřadu k provádění činností souvisejících s nakládáním odpadů dle právních požadavků
- seznam stavebních objektů a provozních souborů celé stavby s uvedením původců odpadů (pokud není jedna zodpovědná osoba)
- seznam druhů a množství odpadů dle stavebních objektů a provozních souborů
- seznam druhů a množství materiálu dle stavebních objektů a provozních souborů
- seznam vynaložených nákladů na nakládání s odpady dle stavebních objektů a provozních souborů korespondující s fakturací
- roční hlášení o produkci a nakládání s odpady za předchozí kalendářní rok pokud to vyžadoval charakter stavby