

STAVBA: Prostá rekonstrukce trati v úseku Milotice nad Opavou
– Brantice II. etapa – PD mostních objektů žst. Brantice

STUPEŇ: Dokumentace pro povolení stavby (DPS)
+
Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

Odpadové hospodářství

OBSAH:

1	ÚVOD.....	3
2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
	2.1 ÚDAJE O STAVBĚ.....	3
	2.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	3
	2.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE.....	4
3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
4	PLATNÁ LEGISLATIVA	4
5	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	5
6	DRUHY ODPADŮ VZNIKAJÍCÍ V RÁMCI STAVBY.....	7
7	SEZNAM PROVOZOVATELŮ ZAŘÍZENÍ K VYUŽITÍ ČI ODSTRANĚNÍ ODPADŮ.....	9
8	ZÁVĚR.....	10
9	PŘÍLOHY	10

1 Úvod

Předkládaná část dokumentace se zabývá problematikou nakládání s odpady v průběhu stavby „Prostá rekonstrukce trati v úseku Milotice nad Opavou – Brantice II. etapa – PD mostních objektů žst. Brantice“. Cílem této části dokumentace je především stanovit druhy odpadů (materiálů) vzniklých v rámci realizace stavby. Rovněž je zde stručně popsán vznik některých druhů odpadů a způsob nakládání s nimi.

2 Identifikační údaje

2.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

„Prostá rekonstrukce trati v úseku Milotice nad Opavou – Brantice II. etapa – PD mostních objektů žst. Brantice“

b) místo stavby

Místem stavby je železniční stanice Brantice, ležící na trati Olomouc – Krnov (TÚ 2191). V rámci stavby bude řešeno odvodnění žst. Brantice, spočívající v komplexní přestavbě dvou železničních propustků, a to v evid. km 79,682 a 79,878, zrušení 8 ks stávajících železničních propustků v evid. km 79,506, km 79,795, km 80,015, km 80,019, km 80,080, km 80,238, km 80,315 a km 80,406 a v návrhu úpravy podélného příkopu vpravo trati pro odvedení vody k ponechaným otvorům mostních objektů.

c) předmět dokumentace

Jedná se o stavbu dráhy, která řeší zrušení několika propustků a rekonstrukci celkem dvou propustků. Dále řeší úpravu odvodnění podél kolejíště. Stavba vychází ze zpracované studie odtokových poměrů v ŽST Brantice zpracované firmou LINEPLAN s.r.o. Stavba se týká dráhy č. 84 00 Opava východ – Olomouc hlavní nádraží dle Prohlášení o dráze v traťovém úseku 2191 Olomouc hl.n. – Bělidla – Krnov a definičních úsecích L1 ŽST Brantice a 24 Brantice – Krnov. Jedná se o celostátní jednokolejnou neelektrifikovanou dráhu. Stavba je vymezena řešením příkopu od km 79,470 po km 80,840.

Realizace stavby je předpokládána v období srpen – říjen 2025.

2.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník/investor:

Správa železnic, státní organizace

Dlážděná 1003/7

110 00 Praha 1

IČO: 709 94 234

2.3 Údaje o zhotoviteli dokumentace a části dokumentace

Zhotovitel díla:	EXprojekt s.r.o. Heršpická 758/13 619 00 Brno IČO: 292 85 801
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Dominik Mojžíšek, EXprojekt s.r.o., 1007348, ID00 – Dopravní stavby

3 Seznam vstupních podkladů

- SŽ SM096 Směrnice pro nakládání s odpady
- SŽ VTP/DOKUMENTACE/05/22 Všeobecné technické podmínky, Dokumentace staveb
- Katastrální mapy
- Seznam SO/PS a jejich zpracovatelů

4 Platná legislativa

Problematika nakládání s odpady je řešena zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech (zákon o odpadech), v platném znění, s účinností od 1. 1. 2021. Spolu s ustanoveními zákona o odpadech je třeba se také řídit platnými souvisejícími vyhláškami a prováděcími předpisy k tomuto zákonu:

- 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. 283/2023 Sb., o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem

Problematika přístupu k nakládání se stavebními odpady je podrobně popsána v metodických pokynech Ministerstva životního prostředí. Metodické pokyny přináší doporučení, jejichž účelem je zajistit, aby se stavebními a demoličními odpady bylo nakládáno s platnou právní úpravou nakládání s odpady:

- Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (2018)

Další relevantní metodické pokyny a právní předpisy:

- Metodický pokyn k zařazování odpadů a plnění evidenčních a ohlašovacích povinností (2021)
- Metodický pokyn k některým povinnostem původců odpadů a provozovatelů zařízení určených k nakládání s odpady a při nakládání s některými odpady (2020)

5 Nakládání s odpady

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, upravuje pravidla pro předcházení vzniku odpadu a pro nakládání s ním, práva a povinnosti osob v odpadovém hospodářství a působnost orgánů veřejné správy v odpadovém hospodářství.

Opadem je dle uvedeného zákona každá movitá věc, které se osoba zbavuje, má úmysl nebo povinnost se jí zbavit. Nakládání s odpady je pak definováno jako jejich soustřeďování, shromažďování, skladování, sběr, úprava, využití, odstranění, obchodování s odpadem nebo jeho přeprava.

Povinnosti původce odpadu

Původce odpadu má povinnost vznikající odpad zařazovat dle Katalogu odpadů. Jako nebezpečný odpad je pak označován takový odpad, který vykazuje alespoň jednu z nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelných předpisů Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů, či takový odpad, který se zařazuje do druhu odpadu, kterému je v Katalogu odpadů přiřazena kategorie nebezpečný odpad (nebo je smísen či znečištěn výše uvedeným odpadem).

Při nakládání s odpady musí každý při své činnosti předcházet vzniku odpadu, omezovat jeho množství a nebezpečné vlastnosti, viz § 12 zákona č. 541/2020 Sb. Dále je nezbytné dodržovat obecné povinnosti dle § 13 tohoto zákona.

Původce odpadu má dle § 15 zákona č. 541/2020 Sb. následující povinnosti:

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

Původce odpadu (dodavatel stavby) je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Zhotovitel (původce odpadu) zajistí zpracování dokumentace o nakládání s odpady v průběhu stavby (podle přílohy B.1 Směrnice SŽ SM096 pro nakládání s odpady, tzv. „Závěrečná zpráva odpadového hospodářství stavby“, náležitosti této zprávy viz příloha č. 4) a zpracování Výkazu o předcházení vzniku odpadů a nakládání s odpady (podle přílohy B.2 výše uvedené směrnice).

Hierarchie odpadového hospodářství

Hierarchie nakládání s odpady stanovuje dle § 3 zákona č. 541/2020 Sb. jako prioritu předcházení vzniku odpadu a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí je jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, pak jeho odstranění.

V souladu s touto hierarchií je v případě stavebního a demoličního odpadu, který bude převažovat v rámci záměru „Rekonstrukce traťového úseku Karlovy Vary (mimo) – Nové Sedlo u Lokte (včetně), etapa 2“, prioritou při nakládání s tímto odpadem zajistit co nejvyšší možnou míru jeho opětovného použití a recyklace.

V Plánu odpadového hospodářství ČR pro období 2015 – 2024 s výhledem do roku 2035 (MŽP, aktualizace leden 2022) je stanoven cíl pro stavební a demoliční odpady: Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).

Cíl vychází ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech.

Recyklace odpadu

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

Odpady, které je zakázáno ukládat od roku 2030 na skládku, protože je možné je za stávajícího stavu vědeckého a technického pokroku účelně recyklovat, jsou vymezeny v tabulce v bodě E přílohy č. 4 k vyhlášce č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

V rámci stavby budou vznikat stavební a demoliční odpady, které mohou být při vhodném řízení jejich vzniku a stanoveném nakládání s nimi významným zdrojem úspor primárních surovin. Původce odpadu musí zamezit mísení vybouraných recyklovatelných a opětovně použitelných odpadů s jinými odpady a zejména s nebezpečnými odpady a látkami.

Odpady vznikající ze základních minerálních stavebních materiálů (např. betonové a železobetonové konstrukce, tvárnice, cihly) je doporučeno, v případě, že je není možné využít jako celek k jejich původnímu účelu (cihly, železobetonové nosníky apod.), využívat nebo odstraňovat až po jejich úpravě (drcení, třídění) v zařízeních k tomu určených (recyklačních linkách).

Energetické využití odpadu

Jedná se o možnost použití odpadu způsobem obdobným jako palivo za účelem využití jeho energetického obsahu nebo jiným způsobem k výrobě energie.

Pokud u dřevěných částí staveb není možné jejich opětovné použití nebo materiálové využití (např. opětovné použití trámu, dřevo jako surovina pro výrobu dřevotřískových desek) doporučuje se jejich energetické využití v souladu se zákonem o odpadech a zákonem o ochraně ovzduší nebo odstranění spalněním v příslušném zařízení k odstraňování odpadů.

Je vhodné využívat dostupné technologie pro zpracování stavebního a demoličního odpadu s cílem třídění a následného využití odpadu jako zdroje pro výrobu paliva. Kromě dřeva a výrobků ze dřeva, které nejsou vhodné pro opětovné použití nebo recyklaci, se dají energeticky využít také plasty, izolační materiály na bázi organických látek nebo například vodotěsné vrstvy z asfaltu, ale již výhradně ve stacionárních zdrojích povolených k tepelnému zpracování odpadu dle zákona o ochraně ovzduší.

Odstraňování odpadu

Odstranění odpadu je dle zákona č. 541/2020 Sb. chápáno jako činnost, která není využitím odpadů, a to i v případě, že tato činnost má jako druhotný důsledek znovuzískání látek nebo energie.

Odpad ze stavby, který nebude možné využít k opětovnému použití či recyklaci, bude odvezen do zařízení pro odstranění odpadů, a to nejčastěji k odstranění spalováním či skládkováním v příslušné kategorii skládek. Skládka je zařízení pro odstranění odpadů pomocí jejich řízeného povrchového nebo podpovrchového ukládání.

Provozovatel skládky nesmí dle § 40 odst. 1) zákona č. 541/2020 Sb. od 1. ledna 2030 na skládku ukládat odpady, jejichž vyhřevnost v sušině je vyšší než 6,5 MJ/kg, které překračují limitní hodnotu parametru biologické stability AT4 stanovenou v příloze č. 10 k tomuto zákonu, nebo které je za stávajícího stavu vědeckého a technického pokroku možné účelně recyklovat.

Provozovatel skládky dále nesmí v souladu s § 40 odst. 4) zákona č. 541/2020 Sb. na skládku ukládat nebezpečné odpady, které je technicky možné zpracovat ve spalovnách nebezpečného odpadu nebo v jiných zařízeních pro materiálové nebo energetické využití odpadu provozovaných na území České republiky. Seznam těchto nebezpečných odpadů uvádí vyhláška č. 273/2021 Sb. v příloze č. 4 část C.

Nebezpečné odpady

Nebezpečné odpady je třeba oddělovat a odstraňovat samostatně před samotnou demolicí. Je nutné zabránit kontaminaci ostatních odpadů odpady nebezpečnými, k čemuž může během demolice dojít v důsledku nevhodného nakládání. Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečnými odpady, jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly označeny písemně způsobem a v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem a grafickým symbolem podle přímo použitelného předpisu Evropské unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem.

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečným odpadem, jsou povinni zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu a místa nakládání s nebezpečným odpadem tímto listem vybavit. Obsah identifikačního listu je uveden v příloze č. 21 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

6 Druhy odpadů vznikající v rámci stavby

V rámci stavby bude vznikat několik druhů odpadů. Odhadované množství a druhy odpadů vychází z informací od projektantů jednotlivých stavebních objektů. Lze předpokládat, že se množství odpadů a jejich skladba může při vlastní realizaci stavby do jisté míry od předpokládaného složení a množství odpadů lišit. Nemělo by se však jednat o zásadní rozdíly.

V následujících odstavcích uvádíme podrobnější informace k nakládání s převažujícími druhy odpadů.

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

Nejvyšší objem vznikajících odpadů bude představovat výkopová zemina. Se zeminou bude třeba nakládat dle zákona o odpadech a vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Nekontaminovanou zeminu lze v případě, že bude zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen, lze v souladu s § 2 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech vyloučit z působnosti tohoto zákona a nepovažovat ji za odpad.

Zeminu a výkopové materiály je možné využít přímo na stavbě pro zásypy výkopů u zemních prací, vyrovnávání terénních nerovností apod.

Pokud zemina nebude využita v rámci stavby, bude třeba s ní nakládat jako s odpadem a přebytečná zemina může být uložena na skládce skupiny S – inertní odpad, případně skupiny S – ostatní odpad (dle výsledků chemických rozborů).

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

Ostatní odpady ze stavby

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

Tento druh odpadu je možné recyklovat, případně použít jako alternativní palivo, nebo uložit na skládku S-OO.

17 01 01 Beton – kat. „O“

V rámci stavby se bude jednat především o beton z demolic propustků.

Beton patří mezi druhy odpadů, které lze upravovat (drcením a tříděním na jednotlivé frakce) v příslušném zařízení k úpravě odpadů (recyklační linka). Materiál lze recyklovat buď na mobilních recyklačních linkách na místě demoličních prací, nebo v zařízeních k tomu určených. Následně lze recyklaty využít na vlastní stavbě, nebo na jiných stavbách, popřípadě i do jiných stavebních konstrukcí, v souladu s příslušnými požadavky a předpisy.

17 02 03 Plasty - kat. „O“

Odpad kategorie 17 02 03 bude shromažďován odděleně a dále bude odstraněn v příslušném zařízení pro využití odpadů (např. sběrné suroviny, energetické využití odpadů), případně bude vyvezen na skládku ostatního odpadu.

17 04 05 Železo a ocel – kat. „O“

Tyto odpady budou v rámci stavby vznikat při demolici a rekonstrukci propustků. Tento materiál je recyklovatelný a lze jej předat do příslušného zařízení, které je oprávněno provádět sběr a výkup odpadů. Pokud bude zjištěno znečištění nebezpečnými látkami, je potřeba s těmito odpady nakládat v režimu odpadů nebezpečných a předat je do příslušného

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

Jedná se o směsi stavebních materiálů vznikající na stavbě v rámci demolic a rekonstrukcí propustků (železobeton, kamenivo + beton). Tento druh odpadu je možné předat do některých recyklačních zařízení nebo bude uložen na skládce skupiny S – ostatní odpad.

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

Směsný komunální odpad, který bude vznikat především v rámci demolic a přípravy území a činností pracovníků na stavbě. Odpad lze po vyřídění znovu využitelných složek uložit na skládce ostatního odpadu.

Nebezpečné odpady

17 03 01 – Asfaltové směsi obsahující dehet – kat. „N“

Asfaltové směsi a stavební nátěry s obsahem dehtu budou vznikat v rámci demolic a rekonstrukcí propustků, především při rekonstrukci silničního propustku pod komunikací vedoucí přes přejezd P7568. Odpady budou odstraněny na skládce nebezpečného odpadu.

V příloze č. 1 a 2 tohoto dokumentu je uvedeno předpokládané celkové množství vznikajících jednotlivých druhů odpadů v rámci výstavby záměru a předpokládané množství a druhy odpadů za jednotlivé stavební objekty (SO) a provozní soubory (PS).

7 Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů

Na základě dostupných informací o rozsahu poskytovaných služeb, kapacitě, vzdálenosti od stavby atd. byl sestaven přehled provozovatelů zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů v daném regionu. Tento seznam potencionálních provozovatelů zařízení určených k využívání či odstraňování odpadů má však pouze informativní charakter a není pro zhotovitele stavby závazný.

Zhotovitel stavby je povinen si zajistit zařízení k nakládání s odpady sám, včetně prověření jejich kapacit. Také je potřeba počítat s tím, že se množství odpadů může oproti projektovanému množství lišit až o 20 %. S odpadem vhodným k recyklaci je potřeba nakládat tak, aby byla většina odpadu opětovně využita (dle legislativních požadavků min. 70 % stavebního a demoličního odpadu by mělo být recyklováno).

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

Název provozovatele	Adresa	Typ zařízení	Vzdálenost od stavby	Kat. č. odpadu
KARETA s.r.o., Krnovská 1877/51, 792 01 Bruntál	Zahradní 44, 792 01 Bruntál (N50°0'18.194", E17°28'5.275")	recyklace	16 km	17 01 01 17 05 04
HB LIKOD s.r.o., Mírové náměstí 213, 793 12 Horní Benešov	Masarykova, 793 12 Horní Benešov (N49°57'20.200", E17°36'17.798")	zasypávání	18 km	17 01 01 17 05 04
SMOLO HB s.r.o., nám. Svobody 527, Lyžbice, 739 61 Třinec	Leskovská 572, 793 12 Horní Benešov (N49°56'40.819", E17°36'26.258")	Skládka odpadu (S-OO, S-NO)	20 km	17 01 01 17 02 03 17 03 01 17 05 04 17 09 04 20 03 01

Název provozovatele	Adresa	Typ zařízení	Vzdálenost od stavby	Kat. č. odpadu
Sběrné suroviny Krnov s.r.o., Albrechtická 1781/109a, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov 1	Albrechtická 1781/109a, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov 1	Sběrna odpadů včetně kovových	6 km	15 01 01 17 04 05

8 Závěr

S odpady vznikajícími při realizaci stavby „Prostá rekonstrukce trati v úseku Milotice nad Opavou – Brantice II. etapa – PD mostních objektů žst. Brantice“ bude nakládáno v souladu s platnou legislativou. Díky tomu nedojde vlivem produkce odpadů k poškození životního prostředí nebo zdraví osob.

9 Přílohy

- Příloha 1 Předpokládané celkové množství odpadů
- Příloha 2 Předpokládané množství odpadů za jednotlivé SO/PS
- Příloha 3 Stavební a demoliční odpad – rozsah recyklace
- Příloha 4 Náležitosti „Závěrečné zprávy odpadového hospodářství stavby“

Zpracovala:

Mgr. Zuzana Indráková, EXprojekt s.r.o., indrakova@exprojekt.cz

Olomouc, únor 2025

PŘÍLOHY

Příloha 1

Předpokládané celkové množství odpadů

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	CELKEM
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	1
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV (-beton)	t	395
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů (-beton)	t	119.7
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(-plasty)	t	0.6
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t	44
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje (-odpad z železa a oceli)	t	13.15
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop (zemina neuvedená pod č. 17 05 03)	t	11057.85
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů (-směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)	t	50
17 09 04	o	kamenivo + beton (-směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)	t	494.2
20 03 01	o	směsný komunální odpad	t	6

Příloha 2

Předpokládané množství odpadů za jednotlivé SO/PS

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				PS 01	SO02.4	SO 02.1	SO 02.11	SO02.12	SO 02.2	SO 02.3
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t						0.500	
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV (-beton)	t			90.000			70.000	70.000
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů (-beton)	t		0.500			9.200		
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(-plasty)	t							0.100
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t						22.000	
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje (-odpad z železa a oceli)	t			4.900			0.250	
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop (zemina neuvedená pod č. 17 05 03)	t	9.000	14.112	20.000	9179.100	143.640	950.000	20.000
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů (-směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)	t							
17 09 04	o	kamenivo + beton (-směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)	t			13.200			58.000	9.000
20 03 01	o	směsný komunální odpad	t			0.80			1.00	0.80

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 02.4	SO 02.5	SO 02.6	SO 02.7	SO 02.8	SO 02.9	SO 02.10
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t							0.500
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV (-beton)	t	150.000						15.000
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů (-beton)	t		32.000	30.000	20.000	10.000	18.000	
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(-plasty)	t							0.500
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t							22.000
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje (-odpad z železa a oceli)	t	8.000						
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop (zemina neuvedená pod č. 17 05 03)	t	380.000				22.000	20.000	300.000
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů (-směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)	t	50.000						
17 09 04	o	kamenivo + beton (-směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)	t	335.000			25.000	4.000		50.000
20 03 01	o	směsný komunální odpad	t	1.00	0.80	0.80				0.80

Příloha 3

Stavební a demoliční odpad – rozsah recyklace

Výkaz produkce druhotných materiálů a stavebních a demoličních odpadů skup. 17	
Akce:	Prostá rekonstrukce trati v úseku Milotice nad Opavou – Brantice II. etapa – PD mostních objektů žst. Brantice
ISPROFOND:	XXX

Celkový objem všech druhotných materiálů a odpadů ze stavby	12136.65	t
Celkový objem stavebních a demoličních odpadů a výzisku	12130.65	t
z toho stavebního vhodného k recyklaci / k výzisku	1072.65	t
z toho recyklováno / předáno k recyklaci / jako výzisk	1072.05	t
tj. v %	99.94	%
Kritérium recyklace nejméně 70% stavebního a demoličního odpadu BYLO splněno		

kód odpadu / druhotného materiálu	název	druhotný materiál / odpad vhodný k recyklaci <small>(započítává se do základu stanoveného SFDI, OPD, RRF, CEF)</small>	množství druhotného materiálu / odpadu	z toho opětovně využito / předáno k recyklaci	podíl recyklace daného odpadu / materiálu	splněna podmínka recyklace (viz *)	využito / recyklováno v rámci stavy	využito / recyklováno mimo stavbu	uloženo na skládku	kontrolní součet	poznámka k recyklaci / likvidaci odpadu (IČO, IČZ/IČP, FIRMA, ADRESA, IČZÚ) <small>* vyplňuje se pouze v případě recyklace mimo stavbu ** v případě předání více či rozepsat podíl v (t)</small>
			[t]	[t]	tj. v %	ano / ne	[t]	[t]	[t]		
170101	Beton	ano	514.7	514.7	100.0%			514.7		OK	
170102	Cihly	ano			0.0%					OK	
170103	Tašky a keramické výrobky	ano			0.0%					OK	
170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	podmíněně *)			0.0%					OK	
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	ano			0.0%					OK	
170201	Dřevo	ano			0.0%					OK	
170202	Sklo	ano			0.0%					OK	
170203	Plasty	ano	0.6		0.0%				0.6	OK	
170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	podmíněně *)			0.0%					OK	
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	podmíněně *)			0.0%					OK	
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	ano			0.0%					OK	
170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	podmíněně *)			0.0%					OK	
170401	Měď, bronz, mosaz	ano			0.0%					OK	
170402	Hliník	ano			0.0%					OK	
170403	Olovo	ano			0.0%					OK	
170404	Zinek	ano			0.0%					OK	
170405	Železo a ocel	ano	13.15	13.15	100.0%			13.15		OK	
170406	Čin	ano			0.0%					OK	
170407	Směsné kovy	ano			0.0%					OK	
170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	podmíněně *)			0.0%					OK	
170410	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	ne			0.0%					OK	
170411	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	ano			0.0%					OK	
170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	ne			0.0%					OK	
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	ne	11058	11058	100.0%		4000		7058	OK	
170505	Vytěžená jalová hornina a hlšina obsahující nebezpečné látky	podmíněně *)			0.0%					OK	
170506	Vytěžená jalová hornina a hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	ne			0.0%					OK	
170507	Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	podmíněně *)			0.0%					OK	
170508	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07	ano			0.0%					OK	
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	ne			0.0%					OK	
170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	ne			0.0%					OK	
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	ne			0.0%					OK	
170605	Stavební materiály obsahující azbest	ne			0.0%					OK	
170801	Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami	podmíněně *)			0.0%					OK	
170802	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	ano			0.0%					OK	
170901	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	podmíněně *)			0.0%					OK	
170902	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB,	podmíněně *)			0.0%					OK	
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	podmíněně *)			0.0%					OK	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	ano	544.2	544.2	100.0%			544.2		OK	
OPM 1	Štěrky ze železničního svršku	ano			0.0%					OK	
OPM 2	Kolejnice a drobné kolejivo (výzisk)	ano			0.0%					OK	
OPM 3	Betonové pražce (výzisk)	ano			0.0%					OK	
OPM 4	Dřevěné pražce (výzisk)	ano			0.0%					OK	
OPM 5	Dřevo	ne			0.0%					OK	
OPM 6	Ostání výzisk	ano			0.0%					OK	

Legenda

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

Výkaz produkce dalších odpadů souvisejících se stavbou skupiny 20

Akce:

Prostá rekonstrukce trati v úseku Milotice nad Opavou – Brantice II. etapa – PD mostních objektů žst. Brantice

ISPROFOND:

XXX

Celkový objem odpadu	6.00	t
z toho recyklováno / předáno k recyklaci	0.00	t
tj. v %	0.00	%

kód odpadu	název	množství odpadu	z toho předáno k recyklaci	podíl recyklace daného odpadu	recyklováno v rámci staby	recyklováno mimo stavbu	uloženo na skládku	kontrolní součet	poznámka k recyklaci / likvidaci odpadu (IČO, IČZ/IČP, FIRMA, ADRESA, IČZÚJ) * vyplňuje se pouze v případě recyklace mimo stavbu ** v případě předání více či rozepsat podíly v (t)
		[t]	[t]	tj. v %	[t]	[t]	[t]		
200301	Směsný komunální odpad	6		0.0%			6	OK	
200307	Objemný odpad			0.0%				OK	
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené			0.0%				OK	
200139	Plasty			0.0%				OK	
200101	Papír a lepenka			0.0%				OK	
200102	Sklo			0.0%				OK	
070299	Odpady jinak blíže neurčené			0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	
				0.0%				OK	

Legenda

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

Výkaz produkce stavebních a demiličních odpadů skupiny 17	
Akce:	Prostá rekonstrukce trati v úseku Milotice nad Opavou – Brantice II. etapa – PD mostních objektů žst. Brantice
ISPROFOND:	XXX

Celkový objem odpadu	12130.65	t
z toho recyklováno / předáno k recyklaci	12130.05	t
tj. v %	100.00	%

kód odpadu	název	množství odpadu	z toho předáno k recyklaci	podíl recyklace daného odpadu	recyklováno v rámci staby	recyklováno mimo stavbu	uloženo na skládku	kontrolní součet	poznámka k recyklaci / likvidaci odpadu (IČO, IČZ/IČP, FIRMA, ADRESA, IČZÚJ) * vyplňuje se pouze v případě recyklace mimo stavbu ** v případě předání více ři rozepsat podily v (t)
		[t]	[t]	tj. v %	[t]	[t]	[t]		
170101	Beton	514.7	514.7	100.0%	0	514.7	0	OK	
170102	Cihly	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170103	Tašky a keramické výrobky	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170201	Dřevo	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170202	Sklo	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170203	Plasty	0.6	0	0.0%	0	0	0.6	OK	
170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170401	Měď, bronz, mosaz	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170402	Hliník	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170403	Olovo	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170404	Zinek	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170405	Železo a ocel	13.15	13.15	100.0%	0	13.15	0	OK	
170406	Cin	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170407	Směsné kovy	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170410	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170411	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	11058	11058	100.0%	4000	0	7058	OK	
170505	Vytěžená jalová hornina a hlšina obsahující nebezpečné látky	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170506	Vytěžená jalová hornina a hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170507	Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170508	Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170605	Stavební materiály obsahující azbest	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170801	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170901	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170902	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0	0	0.0%	0	0	0	OK	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	544.2	544.2	100.0%	0	544.2	0	OK	

Legenda

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

Příloha 4

Náležitosti „Závěrečné zprávy odpadového hospodářství stavby“

Závazná osnova „Závěrečné zprávy odpadového hospodářství stavby“

bude vždy obsahovat textovou a přílohovou část dle níže uvedeného obsahu (v souladu se Směrnicí SŽ SM096 „Směrnice pro nakládání s odpady“ ze dne 1. 6. 2022):

1. Textová část:

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

2. Přílohová část:

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

- seznam všech osob (dodavatelů vč. poddodavatelů), které nakládaly s odpady včetně recyklačních linek a závodů
- řádné oprávnění všech poddodavatelů pro danou činnost, jestli je příslušnými právními předpisy vyžadováno
- platné rozhodnutí příslušného úřadu k provádění činností souvisejících s nakládáním odpadů dle právních požadavků
- seznam stavebních objektů a provozních souborů celé stavby s uvedením původců odpadů (pokud není jedna zodpovědná osoba)
- seznam druhů a množství odpadů dle stavebních objektů a provozních souborů
- seznam druhů a množství materiálu dle stavebních objektů a provozních souborů
- seznam vynaložených nákladů na nakládání s odpady dle stavebních objektů a provozních souborů korespondující s fakturací
- roční hlášení o produkci a nakládání s odpady za předchozí kalendářní rok pokud to vyžadoval charakter stavby