


			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

		EXPROJEKT s.r.o. Heršpická 758/13 619 00 Brno	tel. : +420 533 312 000 E-mail: info@exprojekt.cz ID: dh84e85
---	--	--	---

OBJEDNATEL:		 Správa železnic, státní organizace Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Martin Chaloupka	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Ing. Petr Libosvár	VYPRACOVAL Ing. Petr Libosvár	KONTROLOVAL Ing. Martin Chaloupka
KRAJ: Moravskoslezský	POVĚŘENÝ MŮ: Opava / k.ú. Jaktář	STUPEŇ: DUSP	
Rekonstrukce mostu v km 110,701 trati Krnov – Opava východ Část B: Souhrnná technická zpráva		ZAK. ČÍSLO 2020-052	
		MĚŘITKO -	POČET FORMÁTŮ 9 x A4
Odpadové hospodářství		DATUM: 04/2021	
		ČÁST DOKUM. B	PŘÍLOHA B6.1

STAVBA: Rekonstrukce mostu v km 110,701 trati Krnov – Opava východ

STUPEŇ: Dokumentace pro společné povolení (DUSP)

Odpadové hospodářství

Obsah:

1	ÚVOD	3
2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2.1	Údaje o stavbě	3
2.2	Údaje o žadateli	3
2.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
3	PLATNÁ LEGISLATIVA	3
4	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	4
4.1	Hierarchie způsobů nakládání s odpady	5
4.2	Recyklace odpadů	6
4.3	Odstranění odpadů	6
5	DRUHY ODPADŮ VZNIKAJÍCÍ V RÁMCI STAVBY	6
6	OPATŘENÍ VE FÁZI REALIZACE STAVBY	6
7	ZÁVĚR	7
8	PŘÍLOHY	7
8.1	Předpokládané celkové množství odpadů	7
8.2	Předpokládané množství odpadů v jednotlivých SO/PS	8

1 ÚVOD

Obsahem této části dokumentace je především stanovit druhy odpadů (materiálů) vzniklých v rámci realizace stavby.

2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

2.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) *název stavby*

„Rekonstrukce mostu v km 110,701 trati Krnov – Opava východ“

b) *místo stavby*

k. ú. Jaktař, čísla dotčených pozemků část „I Geodetická dokumentace“.

Stavba bude probíhat na celostátní dráze Opava východ – Olomouc hlavní nádraží (trať č. 84000) dle Prohlášení o dráze celostátní a regionální, trati 310A Opava východ – Olomouc hlavní nádraží dle Tabulky traťových poměrů. Jedná se o traťový úsek TÚ 2252 Krnov (včetně) – Opava východ (mimo), definiční úsek DÚ 12 vl. Cukrovar – Opava západ.

c) *předmět dokumentace*

Předmětem dokumentace je lokální stavba bodového charakteru, řešící náhradu stávajícího mostu s prvkovou mostovkou mostem s kolejovým ložem.

Cílem stavby je nahrazení ocelové mostní konstrukce s prvkovou mostovkou, která je ve špatném stavebně-technickém stavu. V rámci stavby dojde k vybourání stávající konstrukce včetně spodní stavby a vybudování nového mostu s kolejovým ložem včetně souvisejících prací na dotčené technické infrastruktuře.

2.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Název subjektu: Správa železnic, státní organizace
Spisová značka: A 48384 vedená u Městského soudu v Praze
Identifikační číslo: 70994234
Sídlo: Dlážďená 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1

2.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název subjektu: EXprojekt s.r.o.
Spisová značka: C 71057 vedená u Krajského soudu v Brně
Identifikační číslo: 29285801
Sídlo: Heršpická 758/13, 619 00 Brno

3 PLATNÁ LEGISLATIVA

Nakládání s odpady se v České republice řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, který mj. upřesňuje i pravidla pro nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění, a jeho prováděcími předpisy:

- vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 384/2001 Sb., o nakládání s polychlorovanými bifenylly, polychlorovanými terfenylly, monometyltetrachlordifenylmetanem, monometyldichlordifenylmetanem, mo-

nometyldibromdifenylnmetanem a veškerými směsmi obsahujícími kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50 mg/kg (o nakládání s PCB), v platném znění.

- vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění.
- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- vyhláška č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady), v platném znění.
- vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady), v platném znění.
- vyhláška č. 170/2010 Sb., o bateriích a akumulátorech a o změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění.
- vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění.
- vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Způsob a postup nakládání s materiálem vyzískaným z železniční dopravní cesty v rámci investičních opravných a udržovacích prací je stanoven směrnici SŽDC č. 42 „Hospodaření s vyzískaným materiálem“.

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu, v platném znění.

Původce odpadu má povinnosti vyplývající z § 16 zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Původcem odpadu bude zhotovitel stavby, který je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich předání oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

4 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

S odpady bude nakládáno dle platné legislativy. Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, upřesňuje mj. pravidla pro předcházení vzniku odpadů a pro nakládání s nimi při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany lidského zdraví a trvale udržitelného rozvoje. Nakládáním s odpady se v tomto zákoně rozumí obchodování s odpady, shromažďování, sběr, výkup, přeprava, doprava, skladování, úprava, využití a odstranění odpadů.

Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za nakládání s odpady nese původce odpadu, (v tomto případě dodavatel stavby), který je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo odstranění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel stavby (jako původce odpadu) musí zajistit povinnosti vyplývající z § 16 zákona o odpadech:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 9a,
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,

- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahujících PCB a podléhajících evidencí vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy,
- i) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15,
- j) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

Dodavatel stavby jako původce odpadu předloží zpracovanou písemnou dokumentaci o nakládání s odpady (buď Závěrečnou zprávu, nebo Prohlášení o nakládání s odpady) s ohledem na výši finančních nákladů stavby. V této dokumentaci bude jako původce odpadu dokladovat způsob nakládání s odpady v průběhu stavby a předá ji zástupci Správy železnic při kolaudaci stavby.

4.1 HIERARCHIE ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů musí být v rámci odpadového hospodářství dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.

Předcházením vzniku odpadů se rozumí opatření přijatá předtím než se látka, materiál nebo výrobek staly odpadem.

Přípravou k opětovnému použití se rozumí způsob využití odpadů zahrnující čištění nebo opravu použitých výrobků nebo jejich částí a kontrolu provedenou osobou oprávněnou podle zvláštního právního předpisu spočívající v prověření, že použitý výrobek nebo jeho část, které byly odpady, jsou po čištění nebo opravě schopné bez dalšího zpracování opětovného použití.

Recyklací odpadů se rozumí jakýkoliv způsob využití odpadů, kterým je odpad znovu zpracován na výrobky, materiály nebo látky pro původní nebo jiné účely jejich použití, včetně přepracování organických materiálů; recyklací odpadů není energetické využití a zpracování na výrobky, materiály nebo látky, které mají být použity jako palivo nebo zásypový materiál.

Odstraněním odpadů se rozumí činnost, která není využitím odpadů, a to i v případě, že tato činnost má jako druhotný důsledek znovuzískání látek nebo energie.

4.2 RECYKLACE ODPADŮ

S recyklací kolejového lože se nepočítá.

4.3 ODSTRANĚNÍ ODPADŮ

Odpad, který nebude možno již dále na stavbě využít, bude odvezen do zařízení na využití či odstranění odpadů, případně na skládku příslušné skupiny dle vlastností odpadů. V níže uvedené tabulce jsou uvedena zařízení, která se nacházejí v blízkosti stavby a je zde možno odpad odevzdat.

Název provozovatele	Adresa	Typ zařízení
Marius Pedersen a.s. Skládka Holasovice II	Holasovice 202, Holasovice, 747 74	Ukládání odpadů kategorie ostatní odpad
Marius Pedersen a.s. EKO – Chlebičov a.s.	Hlavní 252, Chlebičov, 747 31	Ukládání odpadů kategorie nebezpečný odpad

5 DRUHY ODPADŮ VZNIKAJÍCÍ V RÁMCI STAVBY

Při realizaci stavby bude vznikat několik druhů odpadů. Jejich seznam včetně množství – celkové, v rámci jednotlivých SO, lze nalézt v tabulkách příloh této části dokumentace. Toto množství jednotlivých druhů odpadů vychází z údajů poskytnutých projektantem SO. Lze předpokládat, že skladba a množství odpadů se při vlastní realizaci stavby může do jisté míry od předpokládaného složení a množství odpadů lišit. Tato odlišnost by však neměla být nikterak zásadní.

Při rekonstrukci stavby je nutné přednostně odtěžit místa zřetelně znečištěná ropnými látkami a místa v okolí výhybek a dlouhého stání vlaků a dřevěné mostnice. S těmito odtěženými materiály (odpady) bude nakládáno odděleně od ostatních stavebních odpadů ze stavby a budou vykazovány jako odpady kategorie „nebezpečný“.

Zemina splňující charakteristiky pro materiál vhodný do náspů může být využita v rámci stavby. V případě, že se bude jednat o zeminu splňující kritéria přílohy 10 (tab. 10.1. a 10.2) vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, je možné využití vykopové zeminy mimo stavbu předáním jako odpadu k terénním úpravám, tj. do zařízení k využívání odpadů. V opačném případě je nutno odpad předat pouze na příslušnou skládku.

Nebezpečným odpadem se rozumí odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014), nebo který je uveden v Katalogu odpadů (vyhl. č. 93/2016 Sb.) jako nebezpečný odpad, nebo je smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako nebezpečný. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů musí provádět pouze osoba s pověřením k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

6 OPATŘENÍ VE FÁZI REALIZACE STAVBY

V této kapitole jsou shrnuty nejzávažnější opatření k nakládání s odpady ve fázi realizace stavby, která vyplývají z platných legislativních opatření v oblasti nakládání s odpady:

- Vznikající odpady budou zařizovány v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění.
- Původce odpadů povede řádnou evidenci odpadů.
- Vznikající odpady budou tříděny a dále využitelné odpady budou přednostně předány k recyklaci a následnému využití. Odpady určené k recyklaci nebudou obsahovat nebezpečné složky a nebudou znečištěny nebezpečnými látkami.

- Vzniklé odpady budou předávány pouze oprávněným osobám ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.
- Uložení odpadů na zařízeních stavenišť či vlastním staveništi bude omezeno na nezbytně nutnou dobu.
- 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.
- Zařízení stavenišť budou realizována na zpevněné ploše.
- Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanismů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny (záchytné vany) proti úniku ropných látek.
- Budou dodržovány bezpečnostní opatření při eventuální manipulaci s látkami závadnými vodám.
- V rámci zařízení stavenišť nebudou skladovány pohonné hmoty pro mechanizaci v množství přesahujícím jednodenní potřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.
- K dispozici bude dostatek sanačních materiálů pro řešení případné havárie (např. úniku pohonných hmot z mechanizace).
- Každá nádoba s nebezpečným odpadem nebo místo soustředění nebezpečných odpadů bude řádně označeno a vybaveno identifikačním listem nebezpečného odpadu.
- Důsledně bude dbáno zákazu pálení odpadů.

7 ZÁVĚR

Pokud bude s odpadem vznikajícím při realizaci stavby „Rekonstrukce mostu v km 110,701 trati Krnov – Opava východ“ nakládáno v souladu s platnou legislativou, nedojde vlivem produkce odpadů k poškození životního prostředí nebo zdraví osob.

8 PŘÍLOHY

8.1 PŘEDPOKLÁDANÉ CELKOVÉ MNOŽSTVÍ ODPADŮ

kat. č. odpadu	kat.	Název druhu odpadu	jedn.	Množství
02 01 03	o	Smýcené křoviny	t	3.600
17 01 01	o	Beton	t	41.720
17 02 01	o	Dřevo po stavebním použití		5.876
17 02 03	o	Plasty	t	0.062
17 02 04	n	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné (pražce a mostnice)	t	4.234
17 03 02	o	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	22.000
17 04 05	o	Železo a ocel	t	30.074
17 05 04	o	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (např. výkopová zemina)	t	1684.500
17 05 08	o	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	t	280.000
17 06 03	n	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t	0.198
17 09 04	o	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (např. železobeton)	t	474.500

8.2 PŘEDPOKLÁDANÉ MNOŽSTVÍ ODPADŮ V JEDNOTLIVÝCH SO/PS

kat. č. odpadu	kat.	Název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 01	SO 02	SO 03	SO 04
02 01 03	o	Smýcené křoviny	t	1.50		2.10	
17 01 01	o	Beton	t	26.72	15.00		
17 02 01	o	Dřevo po stavebním použití		5.88			
17 02 03	o	Plasty	t		0.01		0.05
17 02 04	n	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné (pražce a mostnice)	t	3.23	1.00		
17 03 02	o	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	20.35			1.65
17 04 05	o	Železo a ocel	t	23.02	7.00		0.05
17 05 04	o	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (např. výkopová zemina)	t	1266.94		410.00	7.56
17 05 08	o	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	t		280.00		
17 06 03	n	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t	0.11			0.09
17 09 04	o	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (např. železobeton)	t	474.50			

Zpracoval:

Ing. Petr Libosvár, EXprojekt s.r.o., tel. 702 003 487, libosvar@exprojekt.cz

Brno, říjen 2020