

# Popis nakládání s odpady

## Obsah:

1.1.	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....	3
1.2.	ODVOD SRÁŽKOVÝCH VOD .....	3
1.3.	STAVEBNÍ ODPAD .....	3
1.3.1.	ODPADY Z VÝSTAVBY .....	3
1.3.2.	PŘEHLED PŘEDPOKLÁDANÝCH ODPADŮ Z REKONSTRUKCE MOSTU .....	4
1.3.3.	RECYKLACE .....	4
1.3.4.	ZEMINA A ORNICE .....	4
1.3.5.	REKONSTRUKCE MOSTU .....	5
1.3.6.	VÝROBA BETONU .....	5
1.3.7.	ODPADY Z PROVOZU A ÚDRŽBY .....	5
1.3.8.	SKLÁDKY .....	5
1.4.	ZATŘÍDĚNÍ ODPADŮ .....	5

## **1.1. Ochrana životního prostředí**

Staveniště se nachází v intravilánu obce. Jedná se o rekonstrukci mostu LB-089 v městské části Liberce – Machnín. Most převádí jeden jízdní pruh přes inundační území řeky lužické Nisy. Vliv stavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností, hlučností a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů. Zhotovitel prací v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací by měl být veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat.

Zejména bude nutno dbát na ochranu proti znečišťování komunikací, vodního toku a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna. Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem.

## **1.2. Odvod srážkových vod**

Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby nedocházelo ke znečištění a kontaminaci zeminy a podzemních či povrchových vod ropnými látkami.

## **1.3. Stavební odpad**

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 8/2021 Sb. (Katalog odpadů) do skupiny odpadů 17. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 541/2020 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat dle Katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, je povinen zajistit zneškodnění odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložením na skládku, spálení aj.). Dále je původce odpadů povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadů a způsobu nakládání s tímto odpadem. Způsob evidence je stanoven Vyhláškou MŽP č.541/2020 Sb. o podrobnostech nakládání s odpadem. Pro nakládání s nebezpečným odpadem je nutný souhlas věcně a místně příslušného orgánu státní správy (Zákon č. 169/2013 Sb. O odpadech), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti pro tento souhlas určuje rovněž Vyhláška č.541/2020 Sb. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Z hlediska zatížení životního prostředí Opravou uvedeného mostu lze odpady z výstavby považovat za dočasné a nakládání s těmito odpady bude řešeno během výstavby. Po dokončení stavby nebude docházet k trvalému vzniku odpadů z provozu.

### **1.3.1. Odpady z výstavby**

V průběhu stavby budou odpady průběžně odváženy na nejbližší skládku stavebního odpadu. Firmy, kterým budou během stavby vznikat nebezpečné odpady, musí vlastnit

souhlas s nakládáním s nebezpečnými odpady dle §15, odstavce 3 Zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. Stavební stroje a zařízení musí být v dobrém technickém stavu, nesmí z nich unikát pohonné hmoty, maziva a hydraulické kapaliny. Za stav použitých mechanismů, jejich provoz a dodržování předpisů na ochranu životního prostředí odpovídá zhotovitel. Pokud přesto dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny.

Zhotovitel stavby vypracuje program odpadového hospodářství, který předloží k odsouhlasení objednateli v dostatečném předstihu před zahájením stavby.

Po dokončení stavby budou plochy určené pro zařízení staveniště vyklizeny a plochy budou předány k původnímu užívání.

Při vlastních stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další dále neuvedené odpady, které souvisí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem prací. Ve smlouvě objednatele a zhotovitele na dodávku stavebních prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat odpady, vznikající jeho činností.

### **1.3.2. Přehled předpokládaných odpadů z rekonstrukce mostu**

Během opravy mostu a předmostí mohou vznikat následující odpady:

Odpady z kategorie „ostatní“:

- Stavební a demoliční odpady - beton, asfalt bez dehtu, ocel a železo, zemina, kameny

Nebezpečné odpady

- Nátěrové hmoty, barvy a laky
- Směsný stavební odpad
- Asfalt s obsahem dehtu

### **1.3.3. Recyklace**

Většinu odpadů ze stavby a demolic je možné po separaci materiálu recyklovat, proto se doporučuje, aby původce odpadu používal technologie s využitím recyklace. Recyklovatelným odpadem budou živičné směsi, vznikající při frézování opravovaných vozovek (živičné vrstvy jsou dle výsledků laboratorních zkoušek vedlejším produktem dle vyhlášky MŽP č.541/2020 Sb.). Dalšími recyklovatelnými odpady jsou betonové konstrukce (mj. římsy, nosná konstrukce), ocel (zábradlí, svodidla), papírové a plastové obaly, kameny z opěr a křídel.

### **1.3.4. Zemina a ornice**

**Zemina**

Vytěžená nevhodná zemina či přebytky z výkopů budou odvezeny na skládku.

## Ornice

Před zahájením vlastních stavebních prací bude provedena v nezbytném rozsahu skrývka ornice v tloušťce min. 0.15m a tato bude po dokončení stavby opět zpětně rozprostřena v původním rozsahu. Případné přebytky budou odvezeny na skládku ornice.

### 1.3.5. Rekonstrukce mostu

Další látky, používané zhotovitelem během stavby, není možné blíže dopředu specifikovat, nebezpečné mohou být odpady z provádění nátěrových prací a hydroizolací. Z nebezpečných odpadů se jedná o odpady vznikající při provádění nátěrových prací (skupina odpadů „odpady z používání nátěrových hmot“). Tyto odpady musí být skladovány v uzavřených nepropustných nádobách a jejich likvidace musí být zajištěna osobou oprávněnou k nakládání s nebezpečnými odpady.

### 1.3.6. Výroba betonu

Beton pro potřeby stavby bude dovážen z nejbližší výroby betonové směsi mimo staveniště.

### 1.3.7. Odpady z provozu a údržby

Odpady z provozu a údržby mostního objektu a přilehlé části komunikace budou soustřeďovány v příslušném středisku údržby správce komunikace. Provozovatel jakožto původce odpadu je povinen zajistit likvidaci těchto odpadů.

Hlavním typickým odpadem z provozu silniční komunikace je zemina ze seřezávky krajnic. Tato zemina může být částečně použita na úpravu svahů násypu. Dalším odpadem jsou zbytky pneumatik, zejména nákladních vozidel, zbytky PE patníků, asfalt z drobných oprav vozovky, sečená tráva, dřeviny při úpravách bezprostředního okolí komunikace, odpad z vpustí, únik ropných látek při haváriích, těla zvířat uhynulých při střetu s vozidly. Zbytky PE patníků a zbytky pneumatik budou skladovány v kontejnerovém hospodářství správce. Asfalt bude recyklován. U odpadů vzniklých při ropných haváriích se jedná o odpady nebezpečné. Likvidaci těchto odpadů musí být zajištěno osobou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem.

### 1.3.8. Sklárky

Odpady, které nemůže původce recyklovat či jinak využít, může uložit například na sklárky. Materiál z demolice vozovky může být kontaminován, proto je třeba nejdříve provést výluhovou zkoušku a na jejím podkladě materiál zatřídit podle třídy vyluhovatelnosti.

## 1.4. Zatřídění odpadů

Dle Zákona o odpadech č.541/2020 Sb. a prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., kterou se stanovuje Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů, atd., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů je provedeno zatřídění odpadů, které vzniknou při realizaci této stavební akce a určeno, jak budou tyto odpady likvidovány.

Výše uvedený zákon a navazující prováděcí vyhlášky stanovují práva a povinnosti státní správy a právnických a fyzických osob při nakládání s odpady. Povinností investora

stavební akce je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle výše uvedeného Zákona č.169/2013 Sb. a navazujících vyhlášek. Státní správu v oblasti nakládání s odpady provádí dle výše citovaného zákona místně příslušný stavební úřad nebo jiný orgán po dohodě s referátem životního prostředí.

Každý původce odpadů je mimo jiné povinen vznik odpadů co nejvíce omezovat a vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů. Odpady vzniklé při realizaci této stavby zneškodní původce odpadu – zhotovitel stavby v rámci svého programu o likvidaci odpadů. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat dle katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, je povinen zajistit zneškodnění odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložením na skládku, aj.). Dále je původce odpadů povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadů a způsobu nakládání s tímto odpadem.

Zatřídění odpadů dle Katalogu odpadů, vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. do následujících kódů.

Kat.číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	m.j.	Množství
17 01 01	Beton	O	m <sup>3</sup>	Dle výkazu výměr
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	m <sup>3</sup>	Dle výkazu výměr
17 04 05	Železo a ocel	O	t	Dle výkazu výměr
17 03 01	Asfaltové směsi	N	m <sup>3</sup>	Dle výkazu výměr
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	m <sup>3</sup>	Dle výkazu výměr

V Liberci dne 21.12.2022  
Vypracovala Ing. arch. Daniel Vejstrk