

## PROJEKT NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

### OBSAH:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
2.	ÚVOD .....	2
3.	VZNIK ODPADŮ .....	3
4.	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....	4
5.	EVIDENCE ODPADŮ .....	6

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Stavba:</b>	<b>Stavební úprava prostoru mezi tř. 17. listopadu a ulicí Nedbalovou v Karviné</b>
<b>Stát:</b>	Česká republika
<b>Kraj:</b>	Moravskoslezský
<b>Okres:</b>	Karviná
<b>Obec:</b>	Karviná
<b>Katastrální území:</b>	Karviná- město; 663824
<b>Účel dokumentace:</b>	Dokumentace pro vydání společného povolení stavby dálnice, silnice, místní komunikace a veřejné účelové komunikace (DUSP)
<b>Stavebník (objednatel):</b>	<b>Statutární město Karviná</b> Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná- Fryštát
<b>Hlavní inženýr projektu:</b>	Ing. Martin Staněk (1103648)

## 2. ÚVOD

Koncepce odpadového hospodářství stavby je zpracována na základě platné legislativy v odpadovém hospodářství a jejím cílem je stanovit základní principy nakládání s odpady vznikajícími při předmětné stavbě a to v přímých souvislostech s hlavním stavenišťem. Druhy vznikajících odpadů, jejichž vznik souvisí přímo s prováděnými stavebními činnostmi.

V souvislosti se vzrůstajícím významem ochrany životního prostředí je nutné se vzniklým odpadem nakládat dle níže uvedeného textu.

Nakládání s odpady musí odpovídat zejména následujícím předpisům:

- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění
- vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů,

Dle požadavků zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění, jsou v předkládané zprávě uvedeny požadavky na likvidaci odpadů. Podle výše uvedeného odpadového zákona, je základní povinností každého stavebníka předcházet vzniku odpadů,

omezovat jejich množství a eliminovat jejich nebezpečné vlastnosti. V případě vzniku odpadu je pak nezbytné nakládat s odpadem dle uvedených předpisů.

Druhy odpadů, jejichž vznik se předpokládá v souvislosti s výstavbou, jsou druhově zařazeny na základě zkušeností z obdobných staveb. Nelze však vyloučit, že v průběhu výstavby budou některé druhy odpadů na základě jejich zjištěných složek zařazeny jinak. Očekávané množství odpadů je vyčísleno na základě předpokládaného rozsahu demolic. Skutečné množství vzniklých odpadů bude stanoveno v průběhu provádění demoličních prací a předávání jednotlivých odpadů k využití, odstranění nebo při předávání osobě oprávněné ke sběru nebo výkupu odpadů.

### 3. VZNIK ODPADŮ

Odpady vznikající na místě hlavního staveniště.

V rámci komplexu činností, které budou prováděny a které lze v rámci stavby **Stavební úprava prostoru mezi tř. 17. listopadu a ulicí Nedbalovou v Karviné** předpokládat, budou vznikat stavební a demoliční odpady – kódu druhu odpadu 17 dle katalogu odpadů uvedeném ve vyhlášce 8/2021 Sb. v návaznosti na zákon 541/2020 o odpadech z 23.12.2020.

Přehled druhů odpadů, které se na stavbě vyskytnou, popřípadě mohou vyskytnout:

Vysvětlivky:      O      odpad ostatní  
                         N      odpad nebezpečný

První dvojčíslí označuje skupinu odpadů, druhé dvojčíslí označuje podskupinu odpadů, třetí dvojčíslí označuje druh odpadu zařazeného do příslušné skupiny (podskupiny) odpadů.

#### 17      **STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)**

<b>17 01</b>	<b>Beton, cihly, tašky a keramika, výrobky ze sádry a azbestu</b>	
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
<b>17 02</b>	<b>Dřevo, sklo a plasty</b>	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
<b>17 03</b>	<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>	
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (bez dehtu)	O
<b>17 04</b>	<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>	
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
<b>17 05</b>	<b>Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina</b>	

17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
<b>17 09</b>	<b>Jiné stavební a demoliční odpady</b>	
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Pro případné další odpady viz katalog odpadů – viz vyhl. 8/2021 Sb.

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady na místě výstavby uvedených částí komunikací, lze charakterizovat takto:

- odstranění stávajícího mobiliáře v potřebném rozsahu;
- odstranění betonových zábran proti vjezdu;
- odstranění stávajícího dopravního značení;
- nutné kácení dle dendrologického průzkumu;
- odstranění pískoviště;
- frézování živičné vozovky;
- oddrňování zelených ploch;
- odstranění betonové vozovky;
- odstranění povrchu z litého asfaltu;
- (odstranění svítidel VO je součástí SO 430);
- vytrhání dlažby;
- odstranění klepadla a oplocení;
- odstranění liniových odvodňovačů a UV.
- pokládání jednotlivých vrstev komunikací
- případné řešení havarijních situací (např. únik PHM z dopravních prostředků a stavebních mechanismů) – zejména odpady sk. 9 „odpadní směsi oleje a vody, uhlovodíků a vody, emulze“. Případně zachycené látky vzniklé při řešení havarijních situací budou skladovány v těsných uzamykatelných sudech a bude s nimi nakládáno dle zákona 185/2001 Sb.

Předpokládané množství odpadů:

- frézování živičné vozovky => 1487 m<sup>2</sup> x 0,1= 149 m<sup>3</sup>;
- odstranění betonové vozovky => 11 m<sup>2</sup> x 0,1= 1 m<sup>3</sup>;
- odstranění povrchu z litého asfaltu => 1059 m<sup>2</sup> x 0,06= 64 m<sup>3</sup>;
- vytrhání dlažby => 480 m<sup>2</sup> x 0,06= 29 m<sup>3</sup>.

#### 4. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Pro odpady zde uvedené se předpokládá, že dřevěný odpad bude odvezen na skládku, odpady charakteru „O“ budou opět využity nebo odvezeny na skládku, odpady charakteru „N“ budou rovněž odvezeny na skládku k tomu určenou. Odpadový materiál charakteru „N“

musí být shromažďovány odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti.

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další zde neuvedené odpady, které souvisí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem prací. Ve smlouvě investora a zhotovitele na dodávku stavebních prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat odpady, vznikající jeho činností. Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud 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. O vzniklých odpadech musí zhotovitel stavby vést evidenci, aby bylo možno při kolaudaci provést vyhodnocení.

Nakládání s odpady je řešeno zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Pro shromažďování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby a bude v rámci stavebního dvora zřízen zastřešený prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu a budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům uvedeným v zákoně č. 541/2020 Sb. a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulaci s ním.

V těchto prostředcích odděleně podle jednotlivých druhů budou shromažďovány odpady skupin:

- odpady barev a laků,
- odpady lepidel a těsnících materiálů,
- odpadní rozpouštědla,
- obaly znečištěné škodlivinami,
- sorbenty, čistící tkaniny, filtrační materiály.

Další fáze nakládání s uvedenými druhy nebezpečných odpadů (doprava a zneškodnění) budou zajištěny dodavatelským způsobem přímo osobami k těmto činnostem oprávněnými dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. Smlouvy s konkrétními firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů budou uzavřeny firmami provádějícími stavbu. Množství odpadů, které budou při stavbě „**Stavební úprava prostoru mezi tř. 17. listopadu a ulicí Nedbalovou v Karviné**“ vznikat, nebylo možné v době zpracování koncepce nakládání s odpady přesněji specifikovat.

Nakládání s odpady se na místě stavby a v prostoru stavebních dvorů bude řídit následujícími principy:

- Odpady kovů, tj. odpady řady 17 04 budou shromažďovány v prostoru stavebních dvorů a předávány oprávněným osobám provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů,
- Odpady řady 17 02 01 odpady ze zpracování dřeva budou shromažďovány v prostoru stavebních dvorů a předávány oprávněným osobám provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů,
- Odpady plastů budou odděleně shromažďovány a předávány oprávněným osobám provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů řady 17 02 03.

Smlouvy s firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů, budou uzavřeny firmami provádějícími stavbu.

Předpokládané objemy stavebních odpadů:

**17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu**

17 03 01\* Asfaltové směsi obsahující dehet

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

Předpokládaný objem- viz Bilance zemních prací.

**17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst) a kamení**

17 05 03\* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Předpokládaný objem- viz Bilance zemních prací.

Pro uložení stavebního odpadu budou využity skládky k tomu určené. Konkrétní určení je věcí zhotovitele.

Eliminace vzniku emisí ze staveniště

- kropením staveniště zejména v letních měsících; při provádění stavby v blízkosti silnice I/57 bude nutné též zajistit čištění pozemní komunikace a očištění vozidel opouštějících staveniště;

- vhodným rozmístěním mechanizace a strojů na staveništi;

- vypínáním motorů strojů;

- kontrolou technického stavu strojů a mechanizace;

- prováděním stavebních prací zejména v denní době; noční práce spojená s činností stavebních strojů by mohla působit rušivě a snižovat pohodu bydlení v lokalitě.

- Zabránit úkapům ropných látek z vozidel a mechanismů pohybujících se po staveništi;

- Při výstavbě důsledně dbát, aby nedošlo k úniku pohonných hmot, mazacích a hydraulických olejů z používaných stavebních mechanismů například používáním úkapových van;

- Zamezit znečišťování vod odpady z pracovních procesů. Nutné je zabránit mytí dopravních prostředků, stavebních strojů a splachováním bláta ve vodotečích.

## **5. EVIDENCE ODPADŮ**

Průběžná evidence odpadů vznikajících v průběhu výstavby bude vedena v rozsahu stanoveném zákonem č. 541/2020 Sb.

Hlášení o produkci a nakládání s odpady jakož i údaje o zařízení budou příslušnému úřadu zasílána v režimu stanoveném zákonem č. 541/2020 Sb.

Evidenční formuláře odpadů, výsledky veškerých laboratorních rozborů odpadů a výsledky všech případných kontrol budou archivovány tak, aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským a inspekčním orgánům jako podkladový materiál.

V Ostravě: říjen 2021

Vypracoval: Ing. Richard Průša