

PROJEKT NAKLÁDÁNÍ S ODPADY STAVBY

1. Identifikační údaje:

Stavba:	Cyklostezka Olešná - Palkovice
Místo stavby:	město Frýdek – Místek, obec Palkovice
Katastrální území:	Místek 634824, Palkovice 717452
Druh stavby:	Projektová dokumentace pro provedení stavby
Objednatel:	Statutární město Frýdek - Místek, Ul. Radniční 1148 738 01 Frýdek - Místek
Účel dokumentace:	PDPS
Zhotovitel dokumentace:	Duflex, s.r.o. Baška 503, 739 01 Baška IČO 25843265
Zpracovatelský tým:	Ing. Radovan Morys - autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, hlavní inženýr projektu

2. Úvod

Projekt odpadového hospodářství stavby je zpracován na základě platné legislativy v odpadovém hospodářství a jeho cílem je stanovit základní principy nakládání s odpady vznikajícími při předmětné stavbě a to v přímých souvislostech s hlavním stavenišťem. Cílem projektu je dále určit druhy vznikajících odpadů, jejichž vznik souvisí přímo s prováděnými stavebními činnostmi.

3. Vznik odpadů

Při realizaci stavby a jejím provozu budou vznikat odpady různých skupin a druhů. Bude se jednat jak o odpady kategorie „ostatní“ (O) tak o odpady kategorie „nebezpečný“ odpad (N). V této souvislosti upozorňujeme na skutečnost, že původce odpadů je povinen postupovat při veškerém nakládání s těmito odpady (tzn. jejich soustřeďování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) dle příslušných platných legislativních opatření.

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 a posuzování vlastností odpadů,

Dle požadavků 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. Stavební odpady budou přednostně recyklovány, nevyužitelná část materiálů vzniklých z demolic bude uložena na řízenou skládku příslušné skupiny.

3.1 Přehled očekávaných odpadů

V rámci komplexu činností, které budou prováděny a které lze v rámci stavby „**Cyklostezka Olešná - Palkovice**“ 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 Sb. o odpadech z 1.12.2020. Účinnost zákona i vyhlášky je dnem 1.1.2021.

V průběhu výstavby lze v prostoru hlavního staveniště s vysokou pravděpodobností očekávat vznik následujících druhů odpadů:

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

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01 Dřevo

17 02 03 Plasty

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 02 Hliník

17 04 05 Železo a ocel

17 04 07 Směsné kovy

17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10

- 17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina**
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 09 Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

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

- skryvky ornice a podorniční vrstvy
- budování zářezů a náspů pro jednotlivé části komunikace
- demolice částí stávajících vozovek
- chráničky stávajících inženýrských sítí
- 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.

3.2 Odpady z přípravy území

Příprava území bude spočívat v uvolnění území pro vlastní výstavbu, tzn. v odstranění stávajících konstrukcí objektů a v přípravě podloží pro zemní práce.

Na stavbě využitelné materiály (šterk, zemina, kamenivo) budou opětovně použity pro výstavbu nových komunikací nebo dočasně uloženy pro použití na jiných stavbách. Sejmuté živičné vrstvy budou použity na výrobu recyklovaných živičných směsí nebo uloženy na skládce příslušné skupiny.

Části kovových konstrukcí budou předány k využití jako druhotná surovina. Stavební odpady budou přednostně recyklovány, nevyužitelná část materiálů vzniklých z demolic bude uložena na řízenou skládku příslušné skupiny.

Z hlediska druhů odpadů se předpokládá vznik následujících odpadů:

Materiál	Kód odpadu	Druh odpadu	Množství	Předpokládaný způsob nakládání s odpadem
Betonové konstrukce	170101	O	30 m3	Recyklace, skládka
Živičné vrstvy vozovek – Asfaltové směsi	170301	N	0 m3	Skládka
Živičné vrstvy vozovek – Asfaltové směsi	170302	O	560 m3	Recyklace, skládka
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	170504	O	6905 m3	Skládka
Kamenivo z podkladových vrstev vozovek	170504	O	4310 m3	Skládka

U odpadu kódu skupiny 17 03 bude proveden rozbor obsahu dehtu – na základě výsledku rozboru bude rozhodnuto o dalším nakládání s odpadem.

4. Nakládání s odpady

Pro odpady zde uvedené se předpokládá, že dřevěný odpad bude spálen, 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 541/2020 Sb. o odpadech z 1.12.2020. Účinnost zákona i vyhlášky je dnem 1.1.2021.

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 o podrobnostech nakládání s odpady 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, čisticí 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 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 využívány v lokálních topeništích zařízení stavby

- 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

Odpad vznikne sejmutím živičný povrchů při frézování příp. demolici stávajících vozovek.

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

5. Evidence odpadů

Průběžná evidence odpadů vznikajících v průběhu výstavby akce stavby „**Cyklostezka Olešná - Palkovice**“ bude vedena v rozsahu stanoveném 541/2020 Sb. o odpadech z 1.12.2020. Účinnost zákona i vyhlášky je dnem 1.1.2021. .

Povinností zhotovitele stavby bude dodržovat veškeré zákony, vyhlášky a jiné související předpisy z oblasti nakládání s odpady. Hlášení o produkci a nakládání s odpady jakož i údaje o zařízení budou příslušnému úřadu zasílána v režimu stanoveném zákonem 541/2020Sb.

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.

6. Zařízení na zneškodňování a využití odpadů v okolí stavby

Projektant navrhuje případný vzniklý nebezpečný odpad (NO) (např. asfaltové směsi s obsahem dehtu) odvést na řízenou skládku.

Ostatní odpad (OO) bude odvezen, případně do jiného schváleného zařízení vybrané zhotovitelem stavby. Služby spojené s nakládáním a zneškodněním odpadů budou zajišťovány dodavatelským způsobem přímo oprávněnými osobami.

V Bašce, květen 2024

Vypracoval: Ing. Radovan Morys