

PROJEKT NAKLÁDÁNÍ S ODPADY STAVBY

1. Identifikační údaje:

Stavba:	III/3997 Okarec, oprava násypového tělesa
Místo stavby:	Silnice III/3997 v km 0,000 -0,282
Katastrální území:	Okarec 709 450
Druh stavby:	Oprava komunikace a novostavba opěrné zdi
Objednatel:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny p.o., Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava IČO : 00090450
Účel dokumentace:	DSP+PDPS
Zhotovitel dokumentace:	Dopravoprojekt Ostrava a.s. Masarykovo nám. 5/5, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava IČO 42767377
Zpracovatelský tým:	Ing. Martin Staněk - autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, hlavní inženýr projektu Ing. Kateřina Kubešová – projektant Ing. Tomáš Vašíček – autorizovaný inženýr v oboru mosty a inženýrské konstrukce

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 se v České republice řídí ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu, především s vyhláškou č. 83/2001 – O podrobnostech s nakládání s odpady, vyhláškou č. 381/2001 (katalog odpadů) a vyhláškou č. 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění.

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 „III/3997 Okarec, úprava násypového tělesa v km 0,000-0,250“ předpokládat, budou vznikat stavební a demoliční odpady - kódu druhu odpadu 17 dle katalogu odpadů uvedeném ve vyhlášce 381/2001 Sb. v návaznosti na zákon 185/2001 o odpadech z 15. května 2001. Účinnost zákona i vyhlášky je dnem 1.1.2002.

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 vytěžených 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	neurčeno m ³	Recyklace, skládka
Živičné vrstvy vozovek – Asfaltové směsi	170301	N	neurčeno m ³	Skládka
Živičné vrstvy vozovek – Asfaltové směsi	170302	O	neurčeno m ³	Recyklace
Kamenivo z podkladových vrstev vozovek	170504	O	neurčeno m ³	Zpětné použití, skládka

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

3.3 Odpady vznikající při pokládání krytu vozovky a ostatních stavebních pracích

Při výstavbě budou v místě stavby vznikat zejména odpady související s hlavními stavebními pracemi, jejichž množství bude minimalizováno již vlastním požadavkem na ekonomickou efektivnost stavby. Množství těchto odpadů bude většinou známo až při vlastním provádění stavby.

Z hlediska druhů odpadů se předpokládá vznik následujících odpadů:

Odpad	Katalogové číslo	Druh odpadu	Množství	Způsob nakládání s odpadem
Beton, zbytky z domíchávačů	170101	O	neurčeno	Zpětný odvoz do betonárky, recyklace
Zbytky asfaltu z čištění strojů	170302	O	neurčeno	Recyklace
Zemina a kamení	170504	O	neurčeno	Skládka
Zbytky železných konstrukcí	170405	O	neurčeno	Kovošrot
Sorbenty (asanace příp. úkapů), upotřebené čisticí tkaniny z čištění strojů	150202*	N	neurčeno	Zneškodnění dle druhu znečištění
Odpady z používání nátěrových hmot	080111* 080112 (Blíže dle konkrétních použitých barev)	N O	neurčeno	Skládka, spalovna

Na stavbě bude provedeno celkem 1128m³ výkopových prací a 1457m³ násypových prací. Z výkopových prací a odstraněného podsypu bude zpětně použito 329m³ zeminy na dodatečný násyp a zásyp ing.sítí. Přebytek zeminy v množství 803m³ bude odvezen na skládky. Na stavbě je potřeba dovést 1457m³ vhodné zeminy na násypy. Na stavbě vznikne přebytek ornice v množství 100m³.

4. Nakládání s odpady

Nakládání s odpady je řešeno zákonem 185/2001 o odpadech z 15. května 2001 a vyhláškou 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady z 17. října 2001, s účinností dnem 1.1.2002.

Přímo na místě stavby bude zřízen stavební dvůr a případné meziskládky. Pro shromažďování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby, 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 ve vyhlášce 383/2001 Sb. 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. 185/2001 Sb. o odpadech. Smlouvy s konkrétními firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů budou uzavřeny firmami provádějícími stavbu.

Ostatní odpady budou průběžně odváženy k předávání oprávněným osobám dle §12 odst. 3 zákona o odpadech.

5. Evidence odpadů

Průběžná evidence odpadů vznikajících v průběhu výstavby akce stavby „**III/3997 Okarec, úprava násypového tělesa v km 0,000-0,250**“ bude vedena v rozsahu stanoveném Vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb., § 21.

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 Vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb., § 22 .

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 na skládku ve Vladislavi ve vzdálenosti 16km , případně do jiného schváleného zařízení vybrané zhotovitelem stavby. Zařízení silnice (demontované svodidla, směrové sloupky apod.) do sběrného dvora KSÚS v Třebíči ve vzdálenosti 12km. Služby spojené s nakládáním a zneškodněním odpadů budou zajišťovány dodavatelským způsobem přímo oprávněnými osobami.

V Ostravě, červen 2017

Vypracoval: Ing. Kateřina Kubešová