

**F.3 – PROJEKT NAKLÁDÁNÍ S ODPADY-**  
**DUKELSKÝCH HRDINŮ, REVITALIZACE MK V ÚSEKU HAVLÍČKOVA**  
**X PR. VESELÉHO X MARXOVA**

---

## OBSAH

1	Identifikační údaje .....	3
11	Vznik odpadů .....	4
12	Nakládání s odpady .....	7
13	Evidence odpadů .....	8

---

# **1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

## **2 Údaje o stavbě**

### **3 název stavby:**

Dukelských Hrdinů, revitalizace MK v úseku Havlíčkova x Pr. Veselého x Marxova

### **4 místo stavby:**

Hodonín – tř. Dukelských hrdinů

### **5 předmět dokumentace:**

Dokumentace pro provedení stavby (DUSP-PDPS)

## **6 Údaje o žadateli**

Město Hodonín

Masarykovo náměstí 53/1

695 35 Hodonín

## **7 Údaje o zpracovateli dokumentace**

### **8 obchodní firma:**

Dopravoprojekt Ostrava a.s.

Masarykovo náměstí 5/5

702 00 Ostrava

IČO: 427 67 377

### **9 hlavní projektant:**

Ing. Filip Struhár

### **10 projektanti:**

Ing. Zdeněk Vyňuchal – projektant silnic

Ing. Zdeněk Legerský – kontrola

číslo autorizace ČKAIT 1102055

Ing. Petr Winkler – projektant veřejného osvětlení

číslo autorizace ČKAIT 1005185

## Úvod:

Předpis pro nakládání s odpady z výstavby je zpracován na základě platné legislativy v odpadovém hospodářství a jeho cílem je stanovit základní principy nakládání s odpady, rekapitulovat druhy odpadů vznikajících při předmětné stavbě. Druhy vznikajících odpadů, jejichž vznik souvisí s rekonstrukcí komunikace, jsou druhově zařazeny na základě zkušeností z obdobných staveb.

Původcem odpadů budou firmy, které budou provádět vlastní výstavbu. Tyto firmy pak budou mít povinnost nakládat s jednotlivými odpady (které jejich činností vzniknou) v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a souvisejícími předpisy, především s vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláškou č. 93/2016 Sb. o katalogu odpadů a vyhláškou č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

S odtěženou zeminou a materiály bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb.

Odpadní materiály (odpady), jejichž vznik se předpokládá v souvislosti s demoličními, bouracími pracemi a samotnou 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. Skutečné množství vzniklých odpadů bude známo až v průběhu provádění stavby a předávání jednotlivých odpadů k využití, odstranění nebo při předávání osobě oprávněné ke sběru nebo výkupu odpadů.

Předpokládá se, že dodavatelské firmy budou využívat stávající sběrné dvory a skládky v blízkém okolí stavby.

## 11 VZNIK ODPADŮ

### 11.1.1 Odpady vznikající na místě hlavního staveniště

V rámci komplexu činností, které budou prováděny a které lze v rámci realizace stavby předpokládat, bude vznikat řada odpadů, jejichž druhy jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Konkrétní druhy odpadů a způsoby nakládání s odpady na předmětné stavbě:

Skup. číslo:	Název odpadu:	Kat.	Způsob likvidace a nakládání s odpadem
17 01 01	Beton	O	předání oprávněné osobě podle § 12 odst.3 z.č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozd. předpisů
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (bez dehtu)	O	zpětné použití na stavbě, odkup zhotovitelem v místě stavby
17 04 05	Železo a ocel	O	předání oprávněné osobě podle § 12 odst.3 z.č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozd. předpisů
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	předání oprávněné osobě podle § 12 odst.3 z.č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozd.

Skup. číslo:	Název odpadu:	Kat.	Způsob likvidace a nakládání s odpadem
			předpisů

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 a pozemních objektů
- pokládání jednotlivých vrstev komunikací

Je uvažováno se zpětným použitím odfrézovaného asfaltového betonu z krytu vozovky do nezpevněných krajnic.

Demolované konstrukce budou ukládány do kontejnerů a dále s nimi bude nakládáno v souladu se z. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozd. předpisů.

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována 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.

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. Přesné množství výše uvedených odpadů nelze předem specifikovat. Konkrétní zařazení jednotlivých odpadů a zejména zjištění zda mají nebo nemají nebezpečné vlastnosti je povinností původce odpadů – dodavatele stavby.

### 11.1.2 Předpokládané množství vzniklých odpadů

Předpokládané množství vzniklých odpadů bylo určeno na základě podrobného výkazu výměr stavebních prací.

#### U objektu SO 101 - TR. DUKELSKÝCH HRDINŮ - ÚSEK UL. HAVLÍČKOVA A PR. VESELÉHO

Skup. číslo:	Název odpadu:	Kat.	Předpokládané množství m3
17 01 01	Beton	O	bourání kam. obrub š. 200mm...180x2x0,2x0,2=14,4m3 bourání zákl. dopr. zn ...3m3 odstranění žulových kostek 985x0,1=98,5m3 bourání betonu v chodnících

Skup. číslo:	Název odpadu:	Kat.	Předpokládané množství m3
			(300+327)x0,15=94,05m3 bourání betonu ve sjezdech 65x0,15=9,75m3 bourání betonu v místě parkovacích stání 124x0,15=18,6m3
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (bez dehtu)	O	frézování živice – 170mx0,1=17m3
17 04 05	Železo a ocel	O	odstranění dopravního značení 3t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	podklad z kameniva vozovka...985x0,4=394m3 podklad z kameniva chodník 627x0,15=94,05m3 podklad z kameniva sjezdy 65x0,35=22,75m3 podklad z kameniva park. stání 124x0,35=43,4m3 zemina z odkopávek...985x0,3=295,5m3

**U objektu SO 102 - TR. DUKELSKÝCH HRDINŮ - ÚSEK UL. PR. VESELÉHO A MARXOVA**

Skup. číslo:	Název odpadu:	Kat.	Předpokládané množství m3
17 01 01	Beton	O	bourání kam. obrub š. 200mm...233x2x0,2x0,2=18,64m3 bourání zákl. dopr. zn ...3m3 odstranění žulových kostek 1303x0,1=130,3m3 bourání betonu v chodnících (452+356)x0,15=121,8m3 bourání betonu ve sjezdech 87x0,15=13,05m3 bourání betonu v místě parkovacích stání 251x0,15=37,65m3
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (bez dehtu)	O	frézování živice – 118mx0,1=11,8m3
17 04 05	Železo a ocel	O	odstranění dopravního značení 3t

Skup. číslo:	Název odpadu:	Kat.	Předpokládané množství m3
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	podklad z kameniva vozovka...1303x0,4=521,2m3 podklad z kameniva chodník 812x0,15=121,8m3 podklad z kameniva sjezdy 87x0,35=30,45m3 podklad z kameniva park. stání 251x0,35=87,85m3 zemina z odkopávek...1303x0,3=390,9m3

## 12 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Při stavební činnosti jsou povinnosti a odpovědnosti za produkováný odpad, vztaženy na původce odpadu dle § 16 zákona o odpadech. Původce odpadu dle § 4 odst. 1 písm. w) zákona o odpadech je právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejichž činnosti vznikají odpady.

Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností.

Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vyhláší katalog odpadů.

Dle novelizované Vyhlášky MŽP č. 294/2005 dodavatel stavby každou jednorázovou dodávku, nebo první z řady dodávek odpadu do zařízení k nakládání s odpady vybaví základním popisem odpadu. K tomu zároveň doloží výsledek laboratorního rozboru vzorku odpadu vypracovaný autorizovanou firmou. Z dostupných dokladů pro dokumentaci a ze závěru místního šetření, provedeného projektantem vyplývá, že není nutno provádět žádnou dekontaminaci.

Stavební suť ekologicky čistá a tříděná bude v maximální míře recyklována pro další možné využití.

Zářivky, papír, železo, plasty, sklo budou přednostně předávány firmám oprávněným ke sběru, výkupu, případně dalšího využití odpadu.

Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno.

Při předání stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů (doklad ze skládky o množství a druhu uloženého materiálu).

Veškerý odpad bude řádně tříděn. Část odpadu je možno zpětně využít k dalšímu zpracování. Ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Manipulaci a likvidaci odpadů může provádět pouze oprávněná firma ve smyslu platného zákona o odpadech a příslušných vyhlášek.

Předpokládaný způsob zneškodnění odpadů odbornou firmou znamená, že původce odpadu se bude řídit příslušnými ustanoveními Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a odpady odevzdá odborným firmám resp. organizacím, které vlastní platné oprávnění na nakládání s uvedenými druhy odpadů a souhlas na provozování zařízení na jejich další zpracování, nebo zneškodňování podle ustanovení výše citovaného zákona.

Dodavatel stavby zajistí před zahájením prací smluvní dohody s odbornými firmami, které zabezpečují likvidaci a manipulaci odpadů vybrané ve výběrovém řízení.

### 13 EVIDENCE ODPADŮ

V rámci stavby bude prováděna průběžná evidence odpadů vznikajících ze stavební činnosti. Evidence bude vedena v týdenních intervalech, formuláře, na kterých bude evidence vedena, budou uloženy u pracovníka stavby odpovědného za nakládání s odpady. Hlášení o produkci a nakládání s odpady jakož i údaje o zařízení budou příslušnému městskému úřadu zasílána v režimu stanoveném Vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 § 21 v návaznosti na zák. č. 185/2001Sb.

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 průběhu provozu po okolních komunikacích budou vznikat v omezené míře odpady z úklidu a údržby těchto komunikací. Činnosti, při kterých budou odpady vznikat, lze charakterizovat takto:

úklid vozovek

- sekání trávy na krajnicích
- prořezávání křovin
- zimní údržba
- čištění kanalizačních vpustí
- čištění vtokových a výústních objektů
- opravy vozovky a úpravy svahů komunikace
- odstraňování následků havárií

Druhy odpadů, které budou při těchto činnostech pravděpodobně vznikat a jejich kategorie jsou uvedeny v následující tabulce.

Druh	Název	Kategorie
020103	Odpad rostlinných pletiv	O
170504	Zemina a kameny neuvedené pod číslem 170503	O
200303	Uliční smetky	O

Odpady uvedené v tabulce budou tříděny podle druhů, předány odpovědným osobám ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a souvisejícími předpisy, především s vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláškou č. 93/2016 Sb. o katalogu odpadů a vyhláškou č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Ve Zlíně, 04/ 2020

Ing. Zdeněk Vyňuchal



