


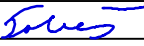
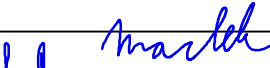

SEZNAM PŘÍLOH:

G.4. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

G. DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		 FÖRSTEROVA 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. LUKÁŠ TOBEŠ			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN MACHEK			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN MACHEK			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: ÚSTÍ NAD ORLICÍ	OBEC: LETOHRAD	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	1995-19-3
AKCE: REKONSTRUKCE SILNICE III/3602 LETOHRAD			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1995
			DATUM:	06/2019
			FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	-
OBJEKT: G. SOUVISÍCÍ DOKUMENTACE			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: G.4.
OBSAH: ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ				

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Stavba – podle zadávací dokumentace

Název stavby: **Rekonstrukce silnice III/3602 Letohrad, objekty 101, 102, 103**

Katastrální území:

Letohrad – číslo kú 680664

Kunčice u Letohradu – číslo kú 680656

Obec: Letohrad

Okres: Ústí nad Orlicí

Kraj: Pardubický

Druh stavby: Rekonstrukce

1.2. Stavebník/objednatel

Investor:

Pardubický kraj

Komenského náměstí 125

532 11 Pardubice

zastoupený:

Správa a údržba silnic Pardubického kraje

Doubravice 98

533 53 Pardubice

2. ÚVOD

Projekt nakládání s odpady z výstavby stavby „Rekonstrukce silnice III/3602 Letohrad, objekty 101, 102, 103“ je zpracován na základě platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství a jeho cílem je stanovit základní principy nakládání s odpady, jejichž vznik se na předmětné stavbě předpokládá.

Během stavebních prací budou vznikat odpady, se kterými je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001Sb. a souvisejícími vyhláškami a předpisy.

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. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech
- vyhláška č. 93/2016/ Sb., Katalog odpadů
- vyhláška č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady
- vyhláška č. 376/2001 Sb., O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Druhy odpadů, jejichž vznik se předpokládá v souvislosti s demoličními pracemi a výstavbou jsou druhově zařazeny na základě zkušeností z obdobných staveb. Očekávané množství jednotlivých druhů 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. ODPADY Z DEMOLIC

Vlastní demoliční práce budou spočívat v demolici stávajícího úseku silnice a souvisejících stavebních objektů a zařízení. Vrchní živičný kryt bude odfrézován, podkladové konstrukční vrstvy odbagrovány. Ostatní stavební konstrukce (obrubníky apod.) a doprovodné stavby zahrnuté do demolic budou rozebrány. Dále využitelné materiály (šterk, kamenivo, obrubníky, dlažba apod.) budou

opětovně použity pro výstavbu nové komunikace nebo dočasně uloženy pro použití na jiných stavbách. Sejmuté živičné vrstvy budou použity na výrobu recyklovaných živičných směsí. Části kovových konstrukcí budou využity jako druhotná surovina.

Nevyužitelná část materiálů vzniklých z demolic bude uložena na řízenou skládku.

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

Vysvětlivky: O odpad ostatní
 N odpad nebezpečný

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

Z hlediska druhů odpadů se předpokládá vznik následujících odpadů:

TAB. 1 Druhy odpadů podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. (Katalog odpadů)

druh	název	kategorie
170101	beton	O
170102	cihla	O
170201	dřevo	O
170202	sklo	O
170203	plast	O
170302	asfalt bez dehtu	O
170405	železo a ocel	O
170504	zemina a/nebo kameny	O

Vznik odpadu 170301 – asfalt s obsahem dehtu (N) se neočekává

TAB. 2 Konkrétní druhy vznikajících odpadů a jejich předpokládané množství

materiál	kód druhu odpadu	jednotka	očekávané množství	navrhovaný způsob nakládání s odpadem
frézovaná živičná vrstva	170302	[m ³]	231	recyklace
vrstvy s živičným pojivem	170302	[m ³]	869	recyklace, skládka
prostý beton	170101	[t]	10	využití na jiných stavbách v souladu s §12 vyhl. 294/2005Sb., recyklace, uložení na skládce
nevyužitelná zemina z podkladních vrstev a demolic silničního tělesa	170504	[t]	1938	uložení na skládce
železné a ocelové díly	170405	[t]	*)	kovošrot, jiné využití
zděné konstrukce	170102	[t]	*)	recyklace, skládka, jiné využití – po recyklaci využití zpětně na stavbě např. zpevnění přístupových cest, zásypy
dřevěné konstrukce	170201	[t]	*)	skládka
sklo	170202	[t]	*)	skládka
sklolaminátové konstrukce	170203	[t]	*)	skládka

*) Množství bude stanoveno dle skutečně vzniklého objemu odpadu v průběhu stavby

Největší předpokládaný objem materiálů z demolic bude tvořit materiál získaný z výkopů a následně z demolic stávajících vozovek (živičný kryt z frézování vozovek a vrstvy s živičným pojivem –

odpady, viz výše), jehož celkové očekávané množství včetně dále využitelných konstrukčních vrstev vozovky (kamenivo různých frakcí) bude následující (členěno podle jednotlivých stavebních objektů):

TAB. 3 Rekapitulace množství hmot vyzískaných z jednotlivých objektů včetně navrácených do stavby

Stavební objekt	SO 101	SO 102	SO 103
Odpad z demolic			
Kámen, beton, železobeton, suť	2,0	4,0	4,0
(skládka odpadu v režii dodavatele s poplatkem)	[t]	[t]	[t]
Zemina, hlušina	147	492	330
(skládka odpadu v režii dodavatele s poplatkem)	[m³]	[m³]	[m³]
Frézovaný materiál z konstrukce vozovky	174	0	57
(ukládka na skládku SÚS Pardubického kraje)	[m³]	[m³]	[m³]

Část materiálu z demolic (kamenivo z konstrukčních vrstev) bude využitelná na nové stavbě, zejména při budování násypů silničního tělesa. Podmínkou pro toto využití však bude doložení výsledků laboratorních analýz těchto materiálů tak, aby byla vyloučena jejich kontaminace látkami, které by mohly následně ohrozit životní prostředí.

4. 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 známo až při vlastním provádění stavby.

Z hlediska druhů odpadů se předpokládá vznik následujících odpadů:

TAB. 4 Druhy odpadů podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. (Katalog odpadů)

druh	název	kategorie
Sk.08	odpady z používání barev a laků	O, N
150201	sorbent, upotřebená čistící tkanina	N
170101	beton	O
170302	asfalt bez dehtu	O
170405	železo a ocel	O
170504	zemina a/nebo kameny	O

TAB. 5 Konkrétní druhy vznikajících odpadů

odpad	kód druhu odpadu	způsob nakládání s odpadem
beton, zbytky z domíchávačů (O)	170101	recyklace
zbytky asfaltu z čištění strojů (O)	17302	recyklace
zemina a nebo kameny (O),	17501	skládka
zbytky železných konstrukcí (O)	17405	kovošrot
sorbenty (asanace příp. úkapů), upotřebené čisticí tkaniny z čištění strojů (N)	150202	zneškodnění dle druhu znečištění)
odpady z používání barev (N, O)	Sk.08 (blíže dle konkrétních použitých barev)	skládka, spalovna

Jak vyplývá z uvedeného přehledu, jedná se o odpady převážně z čištění stavebních strojů a asanace případné kontaminace půdy nebo vozovky v případě havárie dopravních prostředků nebo stavebních strojů, tzn. že jejich skutečně vzniklé množství bude známo až v průběhu provádění stavby.

Potencionální skládkové lokality v okolí trasy vhodné pro skládkování vybraných druhů a kategorií odpadů:

- skládka České Libchavy (provozovatel EKOLA České Libchavy)
- skládka S-003 Černá skála (provozovatel obec Podštejn)
- skládka Dolní Třešňovec (provozovatel Technické služby Lanškroun)

Volba skládky nebo jiného způsobu zneškodnění odpadu je plně v kompetenci a zodpovědnosti původce odpadů, tzn. zhotovitele stavby.

5. ZÁVĚR

Povinností dodavatele (zhotovitele) stavby, který bude vybrán investorem na základě výběrového řízení, bude vypracovat podrobný program odpadového hospodářství stavby, který bude v souladu se zákonem č. 185/2001Sb. zákon o odpadech a souvisejícími vyhláškami a předpisy, především s vyhláškou č. 383/2001Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláškou č. 93/2016 (katalog odpadů) a vyhláškou č.376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, případně jejich novel (tj. podle aktuálního stavu příslušné legislativy v době výstavby). Dodavatel (zhotovitel) stavby bude zároveň plně zodpovídat za jeho realizaci a dodržení zákonů vč. souvisejících vyhlášek a předpisů.

Ve Vysokém Mýtě 08/2019

Ing. Jan Machek

 **MDS PROJEKT s.r.o.**
Försterova č.p. 175
566 01 Vysoké Mýto
IČO: 274 87 938
DIČ: CZ 274 87 938

01