

SEZNAM PŘÍLOH:

1. Technická zpráva
2. Kategorizace odpadů




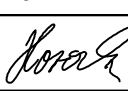
Objednatel stavby:



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

G

Souřadnicový systém S–JTSK, Výškový systém B.p.v

Akce:		Generální projektant:	
I/23 Olšany průtah DSP, VD-ZDS, AD		 BLAHOPROJEKT BLAHOPROJEKT, s.r.o., Čechova 727, 370 01 Č. Budějovice	
Navrhl:	podpis:	Zhotovitel PD:	Datum:
Milan BLAŽEK		BLAHOPROJEKT, s.r.o.	08/2018
Zodpovědný projektant:	podpis:	Čechova 727	Měřítko:
Milan BLAŽEK		370 01 České Budějovice	Formát:
Technická kontrola:	podpis:	Tel. 727 835 870, e-mail: blazek@blahoprojekt.cz	A4
Ing. Jiří HOVORKA		Tel. 608 819 310, e-mail: hovorka@blahoprojekt.cz	Číslo zakázky:
Objednatel stavby: ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR		18–003–2	
Objednatel PD: ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR		Stupeň PD:	Paré č.:
Obec: OLŠANY		DSP VD-ZDS	
Objekt/část: G – SOUVISÍCÍ DOKUMENTACE			
Příloha:		Část PD:	Čís. přílohy:
PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ		G	G 1.4

Obsah

1	Identifikační údaje.....	1
2	Úvod.....	1
3	Způsob výpočtu.....	2
4	Využití odpadů.....	2
5	Přehled využití odpadů.....	2
6	Rekapitulace nakládání s odpady.....	3
7	Zatřídění odpadů.....	3
8	Povinnosti původce odpadu.....	4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Identifikační údaje

<i>Název stavby:</i>	I/23 Olšany průtah DSP, VD-ZDS, AD
<i>Místo stavby:</i>	Olšany
<i>Katastrální území:</i>	Olšany u Telče
<i>Kraj:</i>	Vysočina
<i>Druh stavby:</i>	Oprava
<i>Druh dokumentace:</i>	Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP) Zhotovení vybraných dokumentů ZDS (VD-ZDS)
<i>Stavebník:</i>	Ředitelství silnic a dálnic ČR
<i>Zhotovitel dokumentace:</i>	BLAHOPROJEKT, s.r.o., České Budějovice

2 Úvod

Na základě projektové dokumentace byla zpracována specifikace a návrh likvidace odpadů. Jedná se o předběžný výčet běžných odpadů obvyklý na obdobných stavbách. **Konkrétní druhy a množství odpadů budou specifikovány při vlastní výstavbě a jejich likvidace řešena zhotovitelem stavby.**

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- Vyhláška č. 99/1992, o zřizování, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.111/1994, o silniční dopravě (část III - Přeprava nebezpečných věcí v silniční dopravě) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 184/2014, kterým se mění zákon č. 185/2001, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP a Mzd č. 94/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 376/2001, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP 93/2016 o Katalogu odpadů
- Vyhláška MŽP 83/2016, kterou se mění vyhláška č. 383/2001, o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 387/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů

3 Způsob výpočtu

Odpady byly zaříděny dle Katalogu odpadů podle druhu na odpady nebezpečné a odpady ostatní. Každý materiál má stanoven kód odpadu a kategorii odpadu. Podle vyhlášky MŽP je navržen kódem způsob nakládání s odpadem. **V rámci zpracování tohoto plánu byly odhadnuty možné odpady z předmětné stavby. Skutečné odpadové materiály a jejich množství budou vyčísleny dle skutečného množství při vlastní výstavbě.**

4 Využití odpadů

Při rozmístění odpadu bylo postupováno tak, aby většina hmot v kategorii odpadu „O“ byla využita pro následné použití. Jedná se především o recyklaci vyfrézovaného krytu vozovky – **v předmětné stavbě odkoupí vyfrézovaný materiál zhotovitel stavby.** Kovových konstrukcí bude využito jako druhotných surovin. Také ostatní vybourané hmoty budou dle možnosti následně využity. Jedná se především o odstraněné směrové sloupky, dopravní značky, svodidla a pod., které budou předány majiteli nebo je odkoupí zhotovitel k dalšímu využití. Dřevní hmota z pokácených dřevin bude odkoupena zhotovitelem nebo si dřevo ponechají vlastníci bez náhrady. Křoví, větve a pařezy se zlikvidují štěpkováním a budou předány k dalšímu využití (např. k mulčování, rekultivaci nebo spalení).

5 Přehled využití odpadů

Skládka

Skládkování

Vozovky s asfaltovým pojivem
Vozovka z kameniva
Zemina nevhodná do sil.násypu
Stavební a demoliční odpad
Přebytečná zemina

Skládka nebezpečného odpadu

Nebezpečný odpad

Vozovky s dehtovým pojivem
Dřevěné sloupky elektrické
Stavební a demoliční odpad obsahující nebezpečné látky

Materiál k recyklaci

Konstrukce z betonu
Konstrukce zděné
Obrubníky betonové
Vpusti uliční betonové
Sloupky plotové betonové
Betonové sloupky-elektro

Recyklace ostatních materiálů

Betonové a železobetonové konstrukce
Betonové obrubníky

Dlažba z dlaždic
Přídlažba betonová
Příkopové tvárnice
Trouby betonové

Předání k dalšímu využití

Vyfrézovaná vozovka (odkoupí zhotovitel)
Dřevěné konstrukce
Směrové sloupky

Sběrné suroviny

Kovové konstrukce
Poklop šachty
Plotové pletivo drátěné
Plotové rámy
Sloupky plotové ocelové

6 Rekapitulace nakládání s odpady

Kód	Způsob využití
AN3	Předání k využití
AN5	Skladování
AR4	Recyklace kovů
AR5	Recyklace ostatních materiálů
AD1	Skládkování

7 Zatřídění odpadů

Sporným odpadem vzhledem k zatřídění je vyfrézovaná vozovka. Dle zkušeností se jedná u starých živičných vrstev o asfalt s vyštěpenou asfaltovou emulzí, který je zařazen v TP 105 do kategorie – ostatní odpad.

Toto zatřídění je shodné i s vyjádřením MŽP ČR z 1.9.1994 o právním názoru na zařazení některých odpadů.

Konstrukce ze zdiva – z prováděných demolic pozemních staveb, je dle zatřídění nebezpečný odpad. Odvoz je na skládku určenou pro nebezpečný odpad. Při provádění demolic je vhodné oddělit konstrukce s dehtovými materiály a pouze ty odvést na skládku nebezpečných odpadů. Ostatní materiál je možno použít na zásypy, případně do podloží násypů, nebo předat pro recyklaci.

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin.

8 Povinnosti původce odpadu

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 184/2014, ve znění pozdějších předpisů. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Dále je povinen odpad třídit a kontrolovat zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem. Způsob vedení evidence je stanoven v zákoně. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby než jsou předány oprávněné osobě.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č. 83/2016 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo zneškodnění pouze oprávněné osobě. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. V případě odpadů, které jsou kontaminovány bude s nimi naloženo dle zákona, likvidace proběhne na skládce k tomu určené, ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu ukládky a likvidace.

Souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady, tj. ke shromažďování nebezpečných odpadů, již od 1.10.2013 není dle novely č. 169/2013 Sb., vyžadován.

Podle § 2 odst. 3 zákona o odpadech se zákon o odpadech nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen.

Přebytečná vytěžená zemina se stává odpadem. Tento odpad musí být odevzdán osobě oprávněné podle zákona nebo může být využit k terénním úpravám za dodržení podmínek stanovených vyhláškou MŽP č. 387/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů. V pochybnostech o tom, co je odpad, rozhoduje Krajský úřad.

Odveze-li investor nebo zhotovitel přebytečnou zeminu k dalšímu využití, je nutné provést rozborů podle přílohy č. 10 vyhlášky č. 387/2016 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (dále jen vyhláška č. 387/2017 Sb.). Pokud výsledky rozborů budou vyhovovat limitům uvedených v příloze č. 10 vyhlášky č. 387/2017 Sb. a jsou-li splněny podmínky § 3 odst. 5 písm. a) až d) zákona o odpadech, pak může původce odpadu vytěženou zeminu při stavební činnosti nebo zemních pracích využít jako vedlejší produkt mimo režim odpadů.

Pokud rozborů nebudou vyhovovat příloze č. 10 vyhlášky č. 387/2017 Sb., je nutné předat zeminu příslušné oprávněné osobě.

S odpady, které vzniknou při realizaci stavby, je původce odpadů povinen nakládat v souladu se zákonem č. 184/2014, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zejména dle ustanovení § 12, 16.

Zákon se nevztahuje podle § 2 odst. 3 pouze na nekontaminované zeminy a jiný přírodní nekontaminovaný materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen.

V případě, že výkopová zemina a jiný přírodní materiál vytěžený během pracovní činnosti naplní pojem odpad, tj. nejsou vyjmuty ustanovením § 2 odst. 3 ze zákona, je nutné s nimi nakládat v souladu se zákonem.

Provozovat zařízení k recyklaci stavebního a demoličního odpadu lze pouze v souladu s § 14 zákona č. 184/2014, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Při využití stavebních a demoličních odpadů, zemin a jiného přírodního materiálu vytěženého během stavební činnosti na povrchu terénu, je nutné splnit podmínky uvedené ve vyhlášce č. 387/2016 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Ke kolaudaci stavby předloží původce odpadů (investor nebo zhotovitel na základě smlouvy) doklady a vážní lístky o tom, jak byly veškeré odpady vzniklé při stavbě využity nebo předány k odstranění oprávněné osobě. Zároveň původce odpadů doloží průběžnou evidenci vedenou dle § 21 vyhlášky č. 83/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.



Vypracoval:

Milan Blažek

V Č. Budějovicích

srpen 2018

KATEGORIZACE ODPADŮ

Poř. č.	Kód odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu		Způsob nakládání s odpadem		
					Kód		Název
	03 01 05	Odpady ze zpracování dřeva					
1		Štěpkované odpady	O		AR5		Recyklace ostatních materiálů (výběr firmy zhotovitelem)
	17 01 01	Beton					
2		Konstrukce z betonu	O		AR5		Recyklace ostatních materiálů (výběr firmy zhotovitelem)
3		Sloupky plotové betonové	O		AR5		Recyklace ostatních materiálů (výběr firmy zhotovitelem)
	17 01 02	Cihly					
4		Konstrukce zděné	O		AR5		Recyklace ostatních materiálů (výběr firmy zhotovitelem)
	17 01 03	Tašky a keramické výrobky					
5		Krytina z pálených tašek	O		AR5		Recyklace ostatních materiálů (výběr firmy zhotovitelem)
	17 02 01	Dřevo					
6		Konstrukce dřevěné	O		AD1		Skládka
7		Plot dřevěný	O		AD1		Skládka
8		Vrata garážová dřevěná	O		AD1		Skládka
	17 02 02	Sklo					
9		Sklo	O		AD1		Skládka
	17 02 03	Plasty					
10		Směrové sloupky	O		AR5		Recyklace ostatních materiálů (výběr firmy zhotovitelem)
	17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet					
11		Vozovky s dehtovým pojivem	N		AD1		Skládka nebezpečného odpadu
	17 03 02	Asfaltové směsi bez dehtu					
12		Vozovky s asfaltovým pojivem	O		AR5		Recyklace ostatních materiálů (výběr firmy zhotovitelem)

	17 04 02	Hliník					
13		Dopravní značky velkorozměrové	O		AR4		Sběrné suroviny
	17 04 05	Železo a ocel					
14		Konstrukce kovové	O		AR4		Sběrné suroviny
15		Plotové pletivo drátěné	O		AR4		Sběrné suroviny
16		Plotové rámy	O		AR4		Sběrné suroviny
17		Sloupky plotové ocelové	O		AR4		Sběrné suroviny
18		Vrata garážová kovová	O		AR4		Sběrné suroviny
19		Vrata zahradní š. 3,0 m	O		AR4		Sběrné suroviny
20		Plechová krytina	O		AR4		Sběrné suroviny
	17 05 04	Zemina a kamení bez nebezpečných látek					
21		Vozovka z kameniva	O		AR5		Recyklace ostatních materiálů (výběr firmy zhotovitelem)
22		Zemina nevhodná do sil. násypu	O		AD1		Skládka
	17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu					
23		Asfaltová lepenka	N		AD1		Skládka nebezpečného odpadu
	17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest					
24		Eternitová krytina	N		AD1		Skládka nebezpečného odpadu
	17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady					
25		Stavební a demoliční odpad	O		AR5		Recyklace ostatních materiálů (výběr firmy zhotovitelem)