

Doplňující údaje:



Po připomínkovém řízení

0	8/2013	1.vydání	Mgr. Gabriel	Mgr. Gabriel	Peterková, Ph.D.	RNDr.Bc. Bosák
			v.r.	v.r.	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Jiří Parma



Správa železniční dopravní cesty

Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.

Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc

tel: 585 203 166, fax: 585 203 169

e-mail: ecological@ecological.cz



Projekt:

„REKONSTRUKCE KUNČICKÉHO ZHLAVÍ V ŽST. OSTRAVA VÍTKOVICE“

Číslo projektu: 13-005-231-PD

VP (HIP): Ing. Jiří Parma

Stupeň: přípravná dokumentace

KÚ: Moravskoslezského kraje OÚ/MÚ: magistrát města Ostrava

Datum: 8/2013

Obsah:

Archiv:

Formát:

-

Měřítko:

-

Odpadové hospodářství

Část:

B.5.

Příloha:

-

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

Legionářská 8, 772 00 Olomouc

IČ: 64610357

DIČ: CZ64610357

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, Olomouc 779 00,

e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

Srpen 2013

Mgr. Lukáš Gabriel

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1 x digitální verze, 3 x výtisk:	MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.
1 x digitální verze:	Ecological Consulting a. s.

Řešitelský kolektiv:

Mgr. Lukáš Gabriel

- *odpadové hospodářství*

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

OBSAH

1	Identifikační údaje	6
2	Obsah a cíl dokumentace	6
3	Technické údaje o stavbě	7
4	Platná legislativa	7
5	Nakládání s odpady	7
5.1	Shromažďování	10
5.2	Výkup	11
5.3	Recyklace odpadů	11
5.4	Odstranění	11
6	Druhy odpadů vznikající v rámci stavby	11
7	Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů	12
8	Návrh opatření	15
9	Závěr	16
10	Literatura	16

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:

„Rekonstrukce kunčického zhlaví v žst. Ostrava Vítkovice“

Objednatel:

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

Legionářská 8, 772 00 Olomouc

IČ: 64610357

DIČ: CZ64610357

Umístění stavby:

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Ostrava

Katastrální území: Vítkovice

2 OBSAH A CÍL DOKUMENTACE

Předkládaná část dokumentace řeší nakládání s odpady v průběhu stavby „Rekonstrukce kunčického zhlaví žst. Ostrava Vítkovice.“. Tato část dokumentace si klade za cíl především stanovit druhy odpadů (materiálů) vzniklých v rámci realizace stavby. Rovněž je zde stručně popsán vznik některých druhů odpadů a způsob nakládání s nimi.

Dokumentace se dále zabývá identifikací potenciálních subjektů oprávněných k podnikání, které se zabývají odstraněním nebo využitím konkrétních druhů odpadů v daném regionu. Zde upozorňujeme na skutečnost, že není v kompetenci zpracovatele této části dokumentace závazně dojednat odstranění či využití předmětných odpadů nebo konkrétní ceny těchto služeb. Jde spíše o průzkum, který vypovídá o průměrných dojezdových vzdálenostech a orientačních cenách za recyklaci, skládkování nebo likvidaci odpadů vznikajících při realizaci záměru.

3 TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ

Podrobný technický popis záměru je předmětem příslušných kapitol projektové dokumentace.

4 PLATNÁ LEGISLATIVA

Při veškerém nakládání s odpady (tzn. jejich soustřeďování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) je původce odpadů povinen postupovat 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 dalších zákonů v platném znění. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. Provádění ustanovení zákona o odpadech upravují ke dni zpracování dokumentace následující vyhlášky:

- ❑ **č. 376/2001 Sb.**, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platném znění),
- ❑ **č. 381/2001 Sb.**, kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů),
- ❑ **č. 383/2001 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění)
- ❑ **č. 384/2001 Sb.**, o nakládání s PCB (v platném znění),
- ❑ **č. 237/2002 Sb.**, o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků (v platném znění),
- ❑ **č. 352/2005 Sb.**, o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady
- ❑ **341/2008 Sb.**, o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem **č. 477/2001 Sb.**, o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu (v platném znění).

Na nakládání s nebezpečnými odpady se pak přiměřeně vztahuje i zákon **č. 350/2011 Sb.**, o chemických látkách a chemických směsích (v platném znění).

5 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech upřesňuje, mimo jiné i pravidla pro nakládání s odpady při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a trvale udržitelného rozvoje. Nakládání s odpady je v zákoně o odpadech definováno jako jejich shromažďování,

soustředování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

Při nakládání s odpady musí každý původce dodržovat jednak obecné povinnosti dané legislativou, tj.:

- předcházet vzniku odpadů
- přednostně odpady nabízet k využití
- odstraňovat odpady v zařízeních k tomu určených
- odpady předávat pouze oprávněným osobám (viz §12 odst.3 zákona o odpadech), buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,

ale i dodržovat povinnosti původců odpadů, tak jak jsou uvedeny v § 16 zákona o odpadech

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem. Tuto evidenci archivovat po dobu, kterou stanovuje zákon o odpadech nebo prováděcí právní předpis,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
- zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění (Plán odpadového hospodářství zpracovává dodavatel při vzniku odpadu kategorie ostatní v množství větším než 1000t/rok nebo kategorie nebezpečný v množství větším než 100 t/rok.,
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených zákonem.185/2001Sb. podle § 15,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech.

Původce, v tomto případě tedy dodavatel stavby, je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby ve smyslu zákona 185/2001 Sb., v platném znění.

Hierarchie způsobů nakládání s odpady

Zákon o odpadech 185/2001 Sb. v platném znění ukládá v paragrafu 9a povinnost dodržovat v rámci odpadového hospodářství hierarchii způsobů nakládání s odpady, a to v tomto pořadí

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit, pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.

Odpady podobné komunálním odpadům

Z hlediska potenciálního vzniku *odpadů podobných komunálním odpadům* (ve smyslu § 2 a 3 odst. 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb.) upozorňujeme na ustanovení § 17 odst. 5) zákona č. 185/2001 Sb., které umožňuje původcům takovýchto odpadů na základě smlouvy s obcí využít systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem. Toto ustanovení má zejména vliv na možnost třídění a shromažďování komunálních odpadů, které by bylo de facto shodné se systémem stanoveným obcí. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu. Pokud se původce produkující výše zmíněný odpad nezapojí do systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálními odpady, vytřídí z odpadu jeho nebezpečné a využitelné složky (druhy odpadů z podskupiny odpadu 20 01) a zbylou směs nevyužitelných druhů odpadů kategorie ostatní odpad zařadí pro účely odstranění pod katalogové číslo samostatného druhu odpadu 20 03 01 Směsný komunální odpad a dál s ním bude nakládat tak, jak stanovuje zákon o odpadech.

Nebezpečné odpady

Nebezpečný odpad je definován jako odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů může provádět pouze osoba s pověřením k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady je třeba souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy (Krajský úřad Moravskoslezského kraje).

5.1 Shromažďování

Shromažďováním je míněno krátkodobé soustředování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady. Odpady, které vzniknou v průběhu realizace záměru, budou odváženy a odstraňovány mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, které bude možné specifikovat až po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby. K shromažďování odpadů zpravidla slouží plochy zařízení staveniště. Obecně však platí zásada, že na plochách zařízení stavenišť budou odpady shromažďovány jen krátkodobě, po nezbytně nutnou dobu.

Ze strany zhotovitele stavby bude zajištěno, aby odpady byly chráněny před povětrnostními vlivy, aby shromažďovací nádoby odolaly chemickým vlivům odpadů v nich skladovaných. Dále zajistí, aby shromažďovací nádoby zabezpečily odpad před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů, nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí. Zhotovitel stavby je odpovědný za nakládání s odpady až do doby jejich předání oprávněné osobě ve smyslu zákona 185/2001 Sb. v platném znění.

Shromažďovací nádoby by měly dále samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečit ochranu okolí před druhotnou prašností. Shromažďovací místo nebo umístění shromažďovacího prostředku bude voleno tak, aby byly zohledněny otázky bezpečnosti při jeho obsluze, požární bezpečnosti, jeho dostupnosti a možnosti obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky. Místa určená pro shromažďování odpadů budou řádně označena.

Shromažďování nebezpečných odpadů

Nebezpečné odpady budou ukládány do nádob k tomu určených, a tyto nádoby budou označeny dle platné legislativy. Jako shromažďovací nádoby mohou sloužit např. kontejnery, obaly, jímky, nádrže, které splňují technické požadavky kladené na shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů budou odlišeny (tvarově, barevně) od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady nebo používaných pro jiné druhy odpadů. Shromažďovací prostředky pro komunální odpad musí splňovat příslušné technické normy (např. ČSN EN 840). Pokud budou shromažďovací prostředky sloužit zároveň i jako přepravní obaly, budou splňovat požadavky právních předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí a zboží.

Místo určené ke shromažďování nebezpečného odpadu nebo v jeho blízkosti bude označeno identifikačním listem příslušného nebezpečného odpadu. V něm bude uveden zejména název

odpadu, katalogové číslo odpadu, původce odpadu, fyzikální a chemické vlastnosti, nebezpečné vlastnosti odpadu, bezpečnostní opatření při manipulaci, skladování a přepravě, opatření při haváriích, nehodách a požárech (podrobněji viz vyhl. č. 383/2001 Sb.). U odpadů s nebezpečnou vlastností pod označením kódem H1, H2, H3, H6, H8, H9 a H14 (viz příloha č. 2, zákona č. 185/2001 Sb.) bude odpad označen grafickým symbolem (viz zákon č. 350/2011, Sb., o chemických látkách).

5.2 Výkup

Předávání odpadů je z hlediska ekonomického v převážné míře v záporných finančních položkách, ale u některých položek lze kalkulovat i ekonomický přínos, pokud jsou předány do výkupu odpadů (odpady katalog. č. 17 04 05 – železný šrot, 17 04 11 – kabely). Výkupem odpadů je sběr odpadů osobami oprávněnými k nakládání s odpady, v případě kdy jsou odpady odkupovány od původců za předem sjednanou cenu.

5.3 Recyklace odpadů

Převážnou část odpadů, vznikajících v rámci realizace stavby budou tvořit odpady patřící dle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) do skupiny č. 17- Stavební a demoliční odpady. Tyto odpady mohou být při vhodném řízení jejich vzniku a nakládání s nimi významným zdrojem úspor primárních surovin. Při odstraňování stavby je doporučeno nejprve vytřídit části, které by mohly být považovány za nežádoucí příměsi a které by mohly komplikovat recyklaci stavební sutě. Prioritně je doporučováno, aby stavební výrobky byly použity v místě stavby, pokud je tato varianta technicky možná. Podmínkou pro jejich použití na stavbě je splnění bezpečnosti (např. výrobky nejsou kontaminovány).

Princip znovuzískání stavebních materiálů z minerálních odpadů (materiálové využití odpadů) spočívá zpravidla v mechanické (fyzikální) úpravě (drcení, třídění) odpadů kategorie „ostatní odpad“ a zařazení materiálů vystupujících ze zařízení k úpravě odpadu dle jejich technických, kvalitativních a tržních požadavků mezi výrobky či odpady

5.4 Odstranění

Opad, který nebude možno již dále využít na stavbě, bude odvezen do zařízení na odstranění odpadů, případně na skládku příslušné skupiny dle vlastností odpadů.

6 DRUHY ODPADŮ VZNIKAJÍCÍ V RÁMCI STAVBY

Dle zákona č. 185/2001 Sb. je povinností každého původce odpadu – v našem případě zhotovitele stavby – zařadit odpad pro účely nakládání s odpadem dle Katalogu odpadů (vyhl.

č. 381/2001 Sb.). Při realizaci záměru bude vznikat několik druhů odpadů. Určení jednotlivých druhů odpadů vychází z údajů, poskytnutých projektanty stavby. Lze předpokládat, že druhová skladba a množství odpadů se při vlastní realizaci stavby může do jisté míry od předpokládaného složení a množství odpadů lišit. Tato odlišnost by však neměla být nikterak zásadní. V následující tabulce (tabulka č. 1) je uveden seznam odpadů a jejich množství, vznikající v rámci realizace záměru.

Tabulka č. 1: Odpady vznikající v rámci realizace záměru

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	Celkem za všechny SO\PS
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	12788,84
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	1238,17
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t	210
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	1400
17 05 08	o	šterk z kolejiště	t	25200
17 05 07	n	lokálně znečištěný šterk (z okolí výhybek)	t	360
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	589
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	2,286
07 02 99	o	PE podložky	kg	10
07 02 99	n	pryžové podložky	kg	10
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	t	4,97
17 03 02	o	Izolace (asfaltová lepenka)	t	7
17 03 02	o	Asfaltový beton (vozovka)	t	113

7 SEZNAM PROVOZOVATELŮ ZAŘÍZENÍ K VYUŽITÍ ČI ODSTRANĚNÍ ODPADŮ

Po zhodnocení všech relevantních ukazatelů (dojezdová vzdálenost, rozsah přijímaných odpadů, atd.) byly vytipovány v okolí stavby společnosti, které provozují v daném regionu zařízení k využití či odstranění odpadů a podle svých podmínek mohou tak v budoucnu využít či odstranit druhy odpadů pocházející z realizace záměru. Jednotlivá vytipovaná zařízení jsou uvedena v tabulce č. 2. Zde však upozorňujeme na skutečnost, že není v kompetenci zpracovatele této části dokumentace závazně dojednat odstranění či využití předmětných odpadů nebo konkrétní ceny těchto služeb.

Tab. 2. Doporučená zařízení k odběru odpadů

druh odpadu	Doporučené zařízení k přijetí odpadu	Dojezdová vzdálenost v kilometrech
Odpady kategorie ostatní	OZO OSTRAVA, Frýdecká 680/444, 71900 Ostrava, GPS:49°52'22.653"N, 18°17'48.205"E	6
Odpady kategorie nebezpečný	AWT Rekultivace a. s., Ostrava. GPS:49°49'23.112"N, 18°18'1.694"E	8
Demoliční odpady k recyklaci	RIDERA a. s., Švermova 171/120, 70900 Ostrava Mariánské hory. GPS: 49°50'33.412"N, 18°14'36.487"E	8
Kovy k výkupu	VÍTKOVICE RECYCLING a.s., Ruská 2927, Ostrava - Vítkovice, GPS: 49°48'50.058"N, 18°15'50.356"E	3

Tab. 3. Příkladové ceny za odstranění a recyklaci odpadů

Předání odpadů k recyklaci

Specifikace přijímaného ostatního odpadu	Cena bez DPH (Kč/t)	Cena s DPH (Kč/t)
k.č. 17 01 01 beton - základní poplatek odpad bez příměsí zeminy, asfaltu, izolačních mat. a dřeva	80	96,80
- poplatek s příplatkem betonové panely a železobeton nad kusovitost 1 m	250	302,50
k.č. 17 01 02 cihly - základní poplatek odpad bez příměsí zeminy, asfaltu, izolačních mat. a dřeva	300	363
k.č. 17 03 02 asfaltové směsi - základní poplatek odpad bez příměsí zeminy, betonu, cihel, strusky a dřeva	220	266,20
k.č. 17 01 03 tašky a keramické výrobky - základní poplatek	250	302,50
k.č. 17 05 04 zemina a kameny - základní poplatek odpad bez příměsí asfaltu, betonu, umělých hmot a dřeva	160	193,60

Uložení nebezpečných odpadů na skládku

2. Cenová nabídka na odstranění odpadů

P.č.	Katalog. číslo	Kat.	Název odpadu	Cena (Kč/jed.)	Jed.
1	17 02 04	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	1 250,-*	t
2	17 05 07	N	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	1 250,-*	t
3	17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	1 000,-*	t
4	17 04 09	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	7 000,-*	t
5	17 03 03	N	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	8 500,-**	t
6	07 03 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	6 500,-**	t
7	08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	8 500,-**	t
8	17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu	1 350,-*	t
9	15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	7 000,-**	t
10	17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	1 500,-*	t
11	17 06 05	N	Stavební materiály obsahující azbest	1 350,-*	t

* koncentrace škodlivin v odpadech musí splňovat limity dle Vyhl. č.295/2001 Sb., Příloha č.2, Tab. 2.1., Třída vyluhovatelnosti III, k odpadům katalog. číslo 17 05 07, 17 05 03, 17 04 09 a 17 03 01 je nutno doložit laboratorní rozbor

Uložení ostatních odpadů na skládku

1	2	3	4	5	6	7
		základ. cena	finanční rezerva	cena včetně DPH	základ. poplatek	cena celkem
Skupina	kategorie odpadů		§49 z.185/01Sb.	(DPH 21%)	§46 z.185/01Sb.	
	Vyhláška MŽP ČR č.381/2001 Sb., Katalog odpadů	Kč / 1 t	Kč / 1 t		Kč / 1 t	Kč / 1 t
20	komunální odpady, podobné odp. ze živností.... -původci obce a města mají DPH 15%	400 Kč	100 Kč	575 Kč	500 Kč	1 075 Kč
20	komunální odpady, podobné odp. ze živností, úřadů, průmyslu.... -ostatní původci	729 Kč	100 Kč	1 003 Kč	500 Kč	1 503 Kč
16 01 03	ojeté pneumatiky - nesmějí být ukládány na skládce (vyhláška MŽP ČR č.294/2005Sb.)	4 200 Kč	0 Kč	5 082 Kč	0 Kč	5 082 Kč
	biolog. rozložitelný odpad/biolog. rozlož. odpad komunální (kompostovací plocha)	395 Kč	0 Kč	478 Kč	0 Kč	478 Kč
17 05 04	zemina a kameny (k technickému zajištění skládky)	250 Kč	35 Kč	345 Kč	0 Kč	345 Kč
odpady kategorie O (ostatní) pocházející z :						
01	geolog. průzkumu, těžby, úpravy a dalšího zprac. nerostů a kamene	610 Kč	35 Kč	780 Kč	500 Kč	1 280 Kč
02	ze zemědělství, zahradnictví, rybářství, lesnictví, myslivosti a z výroby a zprac. potravin	575 Kč	35 Kč	738 Kč	500 Kč	1 238 Kč
03	ze zpracování dřeva, výroby desek, nábytku, celulozy, papíru a lepenky	575 Kč	35 Kč	738 Kč	500 Kč	1 238 Kč
04	kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu	575 Kč	35 Kč	738 Kč	500 Kč	1 238 Kč
05	ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytic. zpracování uhlí	575 Kč	35 Kč	738 Kč	500 Kč	1 238 Kč
06	z anorganických chemických procesů	575 Kč	35 Kč	738 Kč	500 Kč	1 238 Kč
07	z organických chemických procesů	575 Kč	35 Kč	738 Kč	500 Kč	1 238 Kč
08	z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů)....	575 Kč	35 Kč	738 Kč	500 Kč	1 238 Kč
09	fotografického průmyslu	575 Kč	35 Kč	738 Kč	500 Kč	1 238 Kč
10	z tepelných procesů	595 Kč	35 Kč	762 Kč	500 Kč	1 262 Kč
12	z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů	575 Kč	35 Kč	738 Kč	500 Kč	1 238 Kč
15	odpadní obaly, absorpční čidla, čisticí tkaniny, filtrač. materiály a ochranné oděvy....	575 Kč	35 Kč	738 Kč	500 Kč	1 238 Kč
16	odpady v tomto Katalogu jinak neurčené	580 Kč	35 Kč	744 Kč	500 Kč	1 244 Kč
17	stavební a demoliční odpady	595 Kč	35 Kč	762 Kč	500 Kč	1 262 Kč
19	odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čištění odp. vod....	620 Kč	35 Kč	793 Kč	500 Kč	1 293 Kč

8 NÁVRH OPATŘENÍ

V následujících podkapitolách jsou shrnuty nejzávažnější opatření k nakládání s odpady ve fázi přípravy a samotné realizace stavby, která vyplývají z platných legislativních opatření v oblasti nakládání s odpady.

Opatření ve fázi přípravy:

1. *Zařízení staveniště, postup stavebních prací a trasy odvozu materiálu by měly být naplánovány tak, aby bylo minimalizováno ovlivnění obyvatel v okolí záměru.*

Opatření ve fázi realizace:

1. *Vznikající odpady budou zařídovány v souladu s „Katalogem odpadů“ (vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).*
2. *Původce odpadů povede řádnou evidenci odpadů.*
3. *Vznikající odpady budou tříděny a dále využitelné odpady budou přednostně předány k recyklaci a následnému využití. Odpady určené k recyklaci nebudou obsahovat nebezpečné složky a nebudou znečištěny nebezpečnými látkami.*
4. *Vzniklé odpady budou předávány pouze oprávněným osobám ve smyslu zákona 185/2001 Sb. v platném znění.*
5. *V případě vzniku nebezpečných odpadů v rámci demoličních a jiných prací lze s těmito odpady nakládat pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství.*
6. *Uložení odpadů na zařízeních staveniště či vlastním staveništi bude omezeno na nezbytně nutnou dobu. V případě situování zařízení stanoviště do záplavového území nebudou odpady kategorie nebezpečný či snadno odplavitelný materiál skladovány déle než jeden den.*
7. *Zařízení staveniště budou realizována na zpevněné ploše.*
8. *Eventuální plochy zařízení staveniště mimo samotný areál je nutné uvést po skončení demolice do původního stavu.*
9. *Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanismů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny (záchytné vany) proti úniku ropných látek.*
10. *Budou dodržovány bezpečnostní opatření při eventuální manipulaci s látkami závadných vodám.*
11. *V rámci zařízení staveniště nebudou skladovány pohonné hmoty pro mechanizaci v množství přesahujícím jednodenní potřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.*

12. *K dispozici bude dostatek sanačních materiálů pro řešení případné havárie (např. úniku pohonných hmot z mechanizace).*
13. *Každá nádoba s nebezpečným odpadem nebo místo soustředění nebezpečných odpadů bude řádně označeno a vybaveno identifikačním listem nebezpečného odpadu.*
14. *Důsledně bude dbáno zákazu pálení odpadů.*

9 ZÁVĚR

Předkládaná část dokumentace řeší nakládání s odpady v rámci záměru „Rekonstrukce kunčického zhlaví žst. Ostrava - Vítkovice“ v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., (o odpadech) a s ním souvisejícími právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, včetně zásad a doporučení k dodržení výše uvedeného zákona.

10 LITERATURA

Zákony

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech), v platném znění.
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění.

Vyhlášky

- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.
- Vyhláška č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění.
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění.

Metodické pokyny

Metodický návod odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi. Praha, leden 2008.

