


| | |
|--------|---------------------------|
| HIP: . | Souřadnicový systém: JTSK |
| | Výškový systém: Bpv |

| | | | | |
|--|---------|--------------------------|-----------------|---|
| Čís. zakázky | Datum | Stupeň | Formát | PSPmosty s.r.o. projekce, diagnostika a prohlídky Čechova 59, 370 65 České Budějovice telefon: +420 721 464 262 e-mail: pejchal@centrum.cz |
| 17 06 00 | 03/2017 | DSP/PDPS | A4 | |
| Zodp. projektant: Ing. PEJCHAL  | | Vypracoval: Ing. PEJCHAL | | |
| Akce: Most Staré Dobrkovice ev.č. CK-008 Příloha: Projekt nakládání s odpady | | | | Souprava Příloha č. E2 |
| Objednatel: město Český Krumlov | | Obec: Český Krumlov | Kraj: Jihočeský | |

Projekt nakládání s odpady

Obsah:

| | |
|--|----------|
| 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE | 2 |
| 2. ÚVOD | 2 |
| 2.1. Obecné informace | 2 |
| 2.2. Předpisy upravující nakládání s odpady | 2 |
| 2.3. Nároky na likvidaci odpadů:..... | 3 |
| 2.3.1. Základní pojmy | 3 |
| 2.3.2. Nakládání s odpady..... | 3 |
| 3. PŘEHLED PŘEDPOKLÁDANÝCH DRUHŮ ODPADŮ | 5 |
| 3.1. Třídění odpadů dle [1]:..... | 5 |
| 3.2. Přehled předpokládaných odpadů | 5 |
| 4. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY | 7 |
| 4.1. Obecné | 7 |
| 4.2. Shromažďování..... | 8 |
| 4.3. Skládka odpadu | 8 |
| 4.4. Kontakty | 8 |

1. Identifikační údaje

Stavba: Most Staré Dobrkovice ev. č. CK-008

Stavebník/objednatel: Město Český Krumlov
odbor investic
nám. Svornosti 1, 381 18 Český Krumlov

Projektant: PSP mosty, s.r.o., Čechova 59, 370 65 Č. Budějovice
Zodpovědný projektant: Ing. Josef Pejchal

2. Úvod

2.1. Obecné informace

Během stavební činnosti při odstraňování stávající konstrukce komunikace a záchytného systému mostu a částečně i při výstavbě nové konstrukce vznikne množství odpadového materiálu. V souvislosti se vzrůstajícím významem ochrany životního prostředí je nutné se vzniklým odpadem nakládat dle níže uvedeného textu, který je zpracován na základě platné legislativy.

2.2. Předpisy upravující nakládání s odpady

Nakládání s odpady, jejichž vznik se na předmětné stavbě předpokládá, musí odpovídat následujícím předpisům:

- [1] zákon č. 185/2001 Sb., **Zákon o odpadech** o změně některých dalších zákonů
- [2] vyhláška 381/2001 Sb., Vyhláška Ministerstva životního prostředí, 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**)
- [3] vyhláška 383/2001 Sb., **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí **o podrobnostech nakládání s odpady**
- [4] vyhláška 384/2001 Sb., **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí o nakládání s polychlorovanými bifenyly, polychlorovanými terfenyly, monometyltetrachlordifenylmetanem, monometyldichlordifenylmetanem, monometyldibromdifenylmetanem a veškerými směsmi obsahujícími kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50 mg/kg (**o nakládání s PCB**)
- [5] zákon č. 169/2013 Sb., Zákon, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb.
- [6] zákon č. 223/2015 Sb., Zákon, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb.

2.3. Nároky na likvidaci odpadů:

Dle zákona č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon) v souladu se zákonem č.185/2001 a jeho změn jsou v této zprávě uvedeny nároky na likvidaci odpadů.

2.3.1. Základní pojmy

Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

Nebezpečným odpadem se rozumí odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů.

Odpadové hospodářství je činnost zaměřená na předcházení vzniku odpadů, na nakládání s odpady a na následnou péči o místo, kde jsou odpady trvale uloženy, a kontrola těchto činností.

Nakládáním s odpady se rozumí obchodování s odpady, shromažďování, sběr, výkup, přeprava, doprava, skladování, úprava, využití a odstranění odpadů.

Shromažďováním odpadů se rozumí krátkodobé soustředování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady.

Výkup odpadů je sběr odpadů v případě, kdy odpady jsou právníčkou osobou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání kupovány za sjednanou cenu.

Oprávněná osoba je každá osoba, která je oprávněna k nakládání s odpady podle tohoto zákona nebo podle zvláštních právních předpisů.

2.3.2. Nakládání s odpady

Původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem odpad zařadit podle Katalogu odpadů, který Ministerstvo životního prostředí (dále jen "ministerstvo") vydá prováděcím právním předpisem. V případech, kdy nelze odpad jednoznačně zařadit podle Katalogu odpadů, zařadí odpad ministerstvo na návrh příslušného obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Na toto řízení se nevztahuje správní řád.

Každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti; odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu s tímto zákonem [1] a se zvláštními právními předpisy.

Každý je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Nakládání s nebezpečnými odpady se řídí též zvláštními právními předpisy platnými pro výrobky, látky a přípravky se stejnými nebezpečnými vlastnostmi, pokud není v tomto zákoně [1] nebo prováděcích právních předpisech k němu stanoveno jinak.

Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona [1] oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Původce odpadů má dle zákona [1] zejména následující povinnosti:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 9a,
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahujících PCB a podléhajících evidencí vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy,
- i) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15,
- j) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

Odpady lze spalovat, jen jsou-li splněny podmínky stanovené právními předpisy o ochraně ovzduší a hospodaření s energií.

Veřejnou správu v oblasti odpadového hospodářství vykonávají:

- a) ministerstvo,
- b) Ministerstvo zdravotnictví,
- c) Ministerstvo zemědělství,
- d) inspekce,
- e) Česká obchodní inspekce,
- f) Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský,
- g) celní úřady,
- h) Policie České republiky,
- i) orgány ochrany veřejného zdraví,
- j) krajské úřady,
- k) obecní úřady obcí s rozšířenou působností,
- l) obecní úřady a újezdni úřady.

3. Přehled předpokládaných druhů odpadů

3.1. Třídění odpadů dle [1]:

| | | |
|---|--------|---|
| Kategorie odpadu dle § 6 | O | Komunální a ostatní odpad |
| | N | Nebezpečný odpad |
| Způsoby využívání odpadů dle přílohy č.3 [1] | R1-R13 | |
| | R5 | Recyklace nebo zpětné získání ostatních anorganických materiálů |
| Způsoby odstraňování odpadů dle přílohy č.4 [1] | D1-D15 | |
| | D1 | Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu |
| | D5 | Ukládání do speciálně technicky provedených skládek |

3.2. Přehled předpokládaných odpadů

Katalogové číslo odpadu:

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

| katalogové číslo | popis | nebezpečnost |
|------------------|---|--------------|
| 17 | STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY | |
| 17 01 | BETON, CIHLY, TAŠKY A KERAMIKA | |
| 17 01 01 | beton | O |
| 17 01 02 | cihly | O |
| 17 01 03 | tašky a keramické výrobky | O |
| 17 01 06 | směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky | N |
| 17 01 07 | směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | O |
| 17 02 | DŘEVO, SKLO, PLASTY | |

| | | |
|----------|---|---|
| 17 02 01 | dřevo | O |
| 17 02 02 | sklo | O |
| 17 02 03 | plasty | O |
| 17 02 04 | sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné | N |
| 17 03 | ASFALTOVÉ SMĚSI, DEHET A VÝROBKY Z DEHTU | |
| 17 03 01 | asfaltové směsi obsahující dehet | N |
| 17 03 02 | asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 | O |
| 17 03 03 | uhelný dehet a výrobky z dehtu | N |
| 17 04 | KOVY (VČETNĚ JEJICH SLITIN) | |
| 17 04 01 | měď, bronz, mosaz | O |
| 17 04 02 | hliník | O |
| 17 04 03 | olovo | O |
| 17 04 04 | zinek | O |
| 17 04 05 | železo a ocel | O |
| 17 04 10 | kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky | N |
| 17 05 | ZEMINA (VČ. VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST), KAMENÍ A VYTĚŽENÁ HLUŠINA | |
| 17 05 03 | zemina a kamení obsahující nebezpečné látky | N |
| 17 05 04 | zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O |
| 17 05 05 | vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky | N |
| 17 05 06 | vytěžená hlušina neuvedené pod číslem 17 05 05 | O |
| 17 05 07 | šterk z železničního svršku obsahující nebezpečné látky | N |
| 17 05 08 | šterk z železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07 | O |
| 17 06 | IZOLAČNÍ MATERIÁLY A STAVEBNÍ MATERIÁLY S OBSAHEM AZBESTU | |
| 17 06 01 | izolační materiál s obsahem azbestu | N |
| 17 06 03 | jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky | N |
| 17 06 04 | izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 | O |
| 17 06 05 | stavební materiály obsahující azbest | N |
| 17 08 | STAVEBNÍ MATERIÁL NA BÁZI SÁDRY | |
| 17 08 01 | stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami | N |

| | | |
|----------|--|---|
| 17 08 02 | stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01 | O |
| 17 09 | JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY | |
| 17 09 01 | stavební a demoliční odpady obsahující rtuť | N |
| 17 09 02 | stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB) | N |
| 17 09 03 | jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky | N |
| 17 09 04 | směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O |

Případné další odpady je možno dohledat v katalogu odpadů.

4. Nakládání s odpady

4.1. Obecné

Pro odpady zde uvedené se předpokládá, že:

1. využitelný materiál (odfrézovaná živice a pod) bude nabídnuta zhotoviteli stavby k odprodeji.
2. odpady charakteru "O" vyjma odpadu druhu 17 03 a 17 06 budou opět využity nebo odvezeny na skládku, lokalita evidovaných skládek v regionu kraje, dovozdové vzdálenosti a orientační ceny – viz dále
3. ostatní odpady kategorie „N“ budou podle své povahy nebezpečnosti zlikvidovány dle pokynů a po dohodě s referátem životního prostředí MěÚ Český Krumlov na evidovaných skládkách kraje
4. komunální odpad zhotovitelů bude vyvezen na skládku komunálního odpadu

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další zde neuvedené odpady, které souvisí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem prací. Ve smlouvě investora a zhotovitele na dodávku stavebních prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat odpady, vznikající jeho činností.

Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny. O vzniklých odpadech musí zhotovitel stavby vést evidenci, aby bylo možno při kolaudaci provést vyhodnocení.

Zhotovitel stavby vypracuje program odpadového hospodářství, který předloží k odsouhlasení investorovi akce.

4.2. Shromažďování

Odpadový materiál charakteru "N" musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti.

4.3. Skládka odpadu

Znovupoužitelné materiály budou nabídnuty zhotoviteli stavby k odprodeji.

Obyčejný odpad bude odvážen na skládku:

- Skládka Lověšice - Všeměry 12, 381 01 Přídolí, (20 km)

Nebezpečný odpad bude odvážen na skládku:

- Skládka Lověšice - Všeměry 12, 381 01 Přídolí, (20 km)

Skládky pro ostatní druhy materiálů budou určeny stavbou před zahájením prací.

4.4. Kontakty

| | | tel/fax | e-mail |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Městský úřad Český Krumlov Odbor investic p. Karel Jirovec | Kaplická 439 381 01 Český Krumlov | tel.: 380 766 710 mob:734 648 080 | karel.jirovec@mu.ckrumlov.cz |
| Městský úřad Český Krumlov Odbor životního prostředí Ing. Horáková Vlasta | Kaplická 439 381 01 Český Krumlov | tel.: 380 766 550 | vlasta.horakova@mu.ckrumlov.cz |

Vypracoval: 14. 03. 2017 Ing. Josef Pejchal

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Název stavby: Most Staré Dobrkovice ev.č. CK-008

Evidenční číslo
(Vyplní okresní úřad)

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

Investor stavby: Město Český Krumlov

List č.

| | | |
|--|--|---|
| | | 1 |
| | | 1 |

Počet listů

| Poř. čís. | Kód druhu odp. dle Katal.odp. | Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů | Kateg. odpadu | Množství odpadu (t) | | Způsob nakládání s odpadem | | Pozn. |
|-----------|-------------------------------|--|---------------|---------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|------------------|
| | | | | celkem | z toho dle sloup. 7 | Kód způsobu nakládání | IČO, název, sídlo nebo místo | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 17 01 01 | beton | O | 62,852 | 62,852 | AD1 | skládka Lověšice | (20 km) |
| 2 | 17 03 02 | asfalt bez dehtu | O | 33,06 | 26,06 | AR5 | skládka Lověšice | frézovaná živice |
| | | | O | | 7 | AD1 | skládka Lověšice | lámaná živice |
| 3 | 17 04 05 | železo | O | 1,35 | 1,350 | AR4 | Sběrné suroviny Č.Krumlov | svodidla (6 km) |
| 4 | 17 05 01 | zemina a kamení | O | 98,33 | 98,33 | AD1 | skládka Lověšice | |
| | 17 06 04 | izolace | O | 0,64 | 0,64 | AD1 | skládka Lověšice | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

