

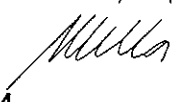


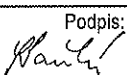
Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

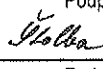
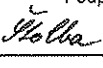
Investor, objednatel:	
 <b>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace</b> Dlážďená 1003/7 110 00 Praha 1 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	

Zhotovitel částí dokumentace:	
	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b> Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz

<b>METROPROJEKT Praha a.s.</b> nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

HIP:	/ Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jiří Úlehla		<b>Optimalizace trati Černošice (včetně) - Beroun (mimo), úsek Karlštejn - Beroun</b>
tel.: +420 296 154 304		
Stupeň: PD		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:	
<b>SUDOP PRAHA a.s.</b> tel.: +420267094111	<b>Souhrnná část</b> <b>Vliv stavby na životní prostředí</b> <b>Hodnocení vlivu stavby na životní prostředí</b>	<b>B.</b> <b>B.3</b> <b>B.3.1</b>
Vedoucí útvaru:	Podpis:	
ING. HANA STAŇKOVÁ		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
ING. MILOŠ ŠTOLBA		<b>Odpadové hospodářství</b>	000
Vypracoval:	Podpis:		Číslo příl.:
ING. MILOŠ ŠTOLBA			00e
Skart. znak: V20/2033	Datum: 03/2012	IČD:	
Počet formátů:	Měřítka:	11A	5794
		02	03
		00	000

## OBSAH:

<b>1</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>2</b>
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	2
1.2	STRUČNÝ POPIS Z HLEDISKA ÚČELU A FUNKCE .....	3
<b>2</b>	<b>OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“ .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>PLATNÁ LEGISLATIVA .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>PRŮZKUM V RÁMCI PROJEKTU STAVBY .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ .....</b>	<b>6</b>
5.1	SMÝCENÁ DŘEVNÍ HMOTA .....	6
5.2	VYBOURANÝ BETON .....	6
5.3	STAVEBNÍ SUŤ .....	7
5.4	ŽIVIČNÝ KRYT .....	7
5.5	ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE .....	7
5.5.1	Betonové pražce .....	7
5.6	KOVOVÝ ODPAD .....	8
5.7	KAMENNÁ SUŤ .....	8
5.8	VÝKOPOVÁ ZEMINA .....	8
5.9	ŠTĚRKOVÉ LOŽE ZE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU .....	9
5.9.1	Recyklace, recyklační plocha .....	10
5.9.1.1	Obecný popis procesu recyklace .....	10
5.9.1.2	Recyklační základna .....	10
5.9.1.3	Legislativní podmínky ochrany ovzduší při recyklaci .....	12
5.9.2	Podsítné .....	12
5.10	OSTATNÍ ODPADY .....	12
5.11	NEBEZPEČNÝ ODPAD .....	13
<b>6</b>	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>POUŽITÉ ZKRATKY .....</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....</b>	<b>15</b>
<b>9</b>	<b>SEZNAM PŘÍLOH .....</b>	<b>15</b>

# 1 ÚVOD

## 1.1 Identifikační údaje stavby

<u>Název stavby:</u>	<b>Optimalizace trati Černošice (včetně) - Beroun (mimo), úsek Karlštejn - Beroun</b>
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Přípravná dokumentace
<u>Charakter stavby:</u>	Optimalizace a rekonstrukce - liniová stavba
<u>Odvětví:</u>	Železniční doprava
<u>Kraj:</u>	Středočeský
<u>Obec s rozšířenou působností:</u>	Beroun
<u>Pověřený obecní úřad:</u>	Beroun
<u>Městys:</u>	Karlštejn
<u>Obecní úřad:</u>	Srbsko, Korno, Tetín
<u>Katastrální území:</u>	Poučnick, Srbsko u Karlštejna, Korno, Tetín u Berouna
<u>Objednatel dokumentace:</u>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234
<u>Organizační složka objednatele:</u>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Stavební správa západ se sídlem v Praze Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9
<u>Nadřízený orgán:</u>	Ministerstvo dopravy ČR Nábřeží Ludvíka Svobody 12/1222 110 15 Praha 1 - Nové Město
<u>Zpracovatel dokumentace:</u>	METROPROJEKT Praha a.s. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 – Nové Město IČ: 45271895 DIČ: CZ45271895
<u>Hlavní inženýr projektu:</u>	Ing. Jiří Úlehla
<u>Zhotovitel dokumentace OH:</u>	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 – Žižkov IČ: 25793349 DIČ: CZ25793349 Středisko 202 Ing. Miloš Štolba

## 1.2 Stručný popis z hlediska účelu a funkce

Na základě přijaté koncepce rozvoje železniční sítě byl určen k modernizaci také III. tranzitní železniční koridor Praha – Plzeň – Cheb, jako součást mezinárodní železniční magistraly C40 dle dohody AGC v trase Lvov - Čop - Čierna nad Tisou - Žilina - Ostrava - Olomouc - Praha - Plzeň - Cheb - Frankfurt a. M. - Forbach - Paříž - Le Havre.

Předmětem této dokumentace je jeho součást - úsek mezi stanicemi Karlštejn (mimo) a Beroun (mimo). Začátek úprav je situován do km 30,970, když mu ještě v délce cca 350 m předchází směrové a výškové vyrovnaní koleje stávající trati a konec úprav v km 37,565, v místě výměnového styku výhybky č. 1 železniční stanice Beroun. Zde se navazuje na sousední projekt Optimalizace trati Beroun - Králův Dvůr. Souhrnná délka stavby je cca 6,6 km.

Stavba řeší rekonstrukci železničního spodku a svršku, úpravu nástupišť, přejezdů, mostů, podchodů a propustků, modernizaci zabezpečovacího zařízení, výstavbu odpovídajícího sdělovacího a informačního zařízení, pokládku traťového metalického a optického kabelu, místní kabelizaci, rekonstrukci trakčního vedení včetně DŘT, kamerový systém pro zajištění bezpečnosti cestujících, protihluková opatření apod.

Optimalizace trati spočívá ve zvýšení traťové rychlosti do 160 km/h a v modernizaci zabezpečovacího zařízení. Současně musí optimalizace umožnit průjezd vozidel s naklápací technikou.

Stavba má především zajistit:

- **Zavedení dovoleného nápravového tlaku 22,5 tuny, třídy zatížitelnosti D4 a zabezpečení prostorové průchodnosti pro ložnou míru UIC – GC.** Tyto stavební práce se budou dotýkat úprav železničního spodku a svršku a úprav mostů a propustků.
- **Vybavení zastávek nástupišti s plnou peronizací.** Nástupiště budou mít výšku 550 mm nad úrovní temene kolejnice, což umožní pohodlný, rychlejší a bezpečnější nástup cestujících do vozidel. Přístup na nástupiště bude bezbariérový.
- **Modernizaci sdělovacího a zabezpečovacího zařízení.** Tyto práce budou spočívat v úpravě sdělovacího a zabezpečovacího zařízení, včetně dálkového řízení provozu.
- **Vybudování nového trakčního vedení.** Tyto práce představují vlastní trakční vedení, jeho rekonstrukci, úpravy závěsných optických kabelů, úpravy silnoproudých rozvodů a zařízení.

Stavba má liniový charakter a bude prováděna na trati (Praha -) Karlštejn - Beroun (- Zdice - Plzeň) v mezistaničním úseku Karlštejn - Beroun.

## 2 OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“

Při provádění stavby „Optimalizace trati Černošice (včetně) - Beroun (mimo), úsek Karlštejn - Beroun“ vzniknou odpady, se kterými je povinností původce odpadu nakládat dle příslušné legislativy platné na úseku odpadového hospodářství.

V části projektové dokumentace „Odpadové hospodářství“ je určeno předpokládané množství odpadů, které vzniknou při realizaci předmětné stavby. Je specifikováno jejich možné užití v rámci stavby nebo další využití v souladu s platnou legislativou, popřípadě jsou navrženy možnosti odstranění odpadů.

Není v kompetenci projektanta závazně dojednat uložení odpadu nebo konkrétní ceny za jeho odstraňování.

### 3 PLATNÁ LEGISLATIVA

Dokumentace je zpracována podle právních předpisů platných v odpadovém hospodářství. Jedná se o zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a s ním souvisejících vyhlášek:

- č. 376/2001 Sb. Vyhláška MŽP a MZ o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- č. 381/2001 Sb. Vyhláška MŽP, 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)
- č. 382/2001 Sb. Vyhláška MŽP o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
- č. 383/2001 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 384/2001 Sb. Vyhláška MŽP o nakládání s PCB
- č. 237/2002 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
- č. 197/2003 Sb. Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky
- č. 1/2005 Obecně závazná vyhláška Středočeského kraje, kterou se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje
- č. 294/2005 Sb. Vyhláška MŽP o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 352/2005 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady)
- č. 341/2008 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)
- č. 352/2008 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady z autovraků, vybraných autovraků, o způsobu vedení jejich evidence a evidence odpadů vznikajících v zařízeních ke sběru a zpracování autovraků a o informačním systému sledování toků vybraných autovraků (o podrobnostech nakládání s autovraky)
- č. 374/2008 Sb. Vyhláška MŽP o přepravě odpadů a o změně vyhlášky 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), ve znění pozdějších předpisů

Povinnosti původců odpadů stanovuje § 16 výše uvedeného zákona o odpadech:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11,
- 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 utříděně 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 zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahující PCB a podléhajících evidencí vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) 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,
- i) zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění,
- j) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- k) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15,

*Poznámka:*

*Bude určen odpovědný pracovník, který bude odborně způsobilý a bude zajišťovat odborné nakládání s odpady. Tato osoba bude zastupovat původce odpadu (zhotovitele) při jednání s orgány státní správy.*

- l) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností původce odpadu (zhotovitele) je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů v době realizace stavby. Zadavatel stavby smluvně zajistí se zhotovitelem stavby odpovědnost v oblasti nakládání s odpady v plném rozsahu dle platné legislativy. Způsob nakládání s odpady bude původce odpadu (zhotovitel) stavby dokladovat při kolaudaci stavby.

## **4 PRŮZKUM V RÁMCI PROJEKTU STAVBY**

V dalším stupni projektové přípravy (v projektu stavby) bude proveden průzkum znečištění zemin pražcového podloží podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

## 5 MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ

Pro určení množství jednotlivých druhů odpadů byl zpracován seznam odpadů ze stavby, vycházející z plánovaných prací a vztahující se k jednotlivým provozním souborům (dále jen PS) a stavebním objektům (dále jen SO). Jedná se především o výkopovou zeminu, šterk ze železničního svršku, stavební suť a beton z demolic, vybouraný asfaltový beton, demontované kovové konstrukce, smýcené keře a kácené stromy z prostoru staveniště.

Konkrétní množství odpadů z jednotlivých PS a SO jsou doložena v příloze č. 2 Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO. Souhrnné množství odpadů ze stavby je uvedeno v příloze č. 3 Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.). Pro přehlednost je v příloze č. 1 uveden seznam všech PS a SO. PS a SO, které v příloze č. 2 nejsou uvedeny, mají nulové množství odpadů.

### 5.1 Smýcená dřevní hmota

**/kód odpadu 02 01 03 - Odpad rostlinných pletiv, kategorie odpadu O/**

Jedná se o pokácené stromy, smýcené keře a pařezy, které budou odstraněny z prostoru staveniště. Kvalitní vzrostlé stromy lze využít jako řezivo (doporučení - kmeny stromů a silnější větve budou nařezány a nabídnuty k prodeji právnickým nebo fyzickým osobám k využití jako palivové dřevo vhodné na otop do kamen, kotlů na dřevo, krbů a krbových kamen).

*Poznámka:*

*V případě, že kvalitní vzrostlé stromy budou využity jako řezivo k prodeji právnickým nebo fyzickým osobám, nebude výše uvedený způsob nakládání s pokácenými stromy z prostoru staveniště podléhat zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.*

Smýcené keře a náletové dřeviny lze zpracovat štěpkovačem, s následným využitím dřevní štěrky jako surovinové skladby kompostů při kompostování. Pokud nebude možné tento rostlinný odpad (dřevní štěrky) využít v nejbližší kompostárně (viz příloha č. 4, tabulka č. 3), lze jej využít v zařízení na energetické využívání odpadů.

***Celkové množství smýcené zeleně činí cca 136 t.***

### 5.2 Vybouraný beton

**/kód odpadu 17 01 01 - Beton, kategorie odpadu O/**

Vybouraný beton, včetně železobetonu, bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, viz příloha č. 4, tabulka č. 1). Beton určený k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb.

***Celkové množství vybouraného betonu ze stavby činí cca 2 758 t.***

### 5.3 *Stavební suť*

**/kód odpadu 17 01 02 - Cihly, kategorie O; 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, vše kategorie odpadu O/**

Stavební suť bude přednostně recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, viz příloha č. 4, tabulka č. 1). Stavební suť určená k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb.

***Celkové množství stavební suti činí cca 65 t.***

### 5.4 *Živičný kryt*

**/kód odpadu 17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01, kategorie odpadu O/**

Vybouraný živičný kryt (asfaltový beton) bude recyklován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, viz příloha č. 4, tabulka č. 1), popřípadě vybourané kry živice lze nabídnout nejbližší obalovně živičných směsí na předrcení a následné využití.

***Celkové množství asfaltového betonu činí cca 313 t.***

### 5.5 *Železniční pražce*

Nakládání s železničními pražci je v kompetenci SŽDC s.o. Pražce, které svou kvalitou již nevyhovují konstrukci železničního svršku, je nutné odstranit na základě požadavků SŽDC, s.o. Pražce s odpovídající kvalitou mohou být znovu využity na údržbu a opravy železničního svršku.

Stávající železniční svršek bude snesen a o jeho dalším využití bude rozhodnuto na základě kategorizace svrškového materiálu (v souladu s předpisem SŽDC „S3, díl XV - Vyzískaný materiál železničního svršku“), která se zpracovává před realizací stavby a přesně vyhodnocuje konkrétní stav vyzískaného materiálu (nakládání s vyzískaným materiálem se bude řídit Směrnicí SŽDC č. 42 „Hospodaření s vyzískaným materiálem“ z 20.5. 2009). V následujících kapitolách je popsán způsob nakládání s vyřazenými pražci, které bude možno využívat nebo odstraňovat teprve na základě rozhodnutí SŽDC s.o.

#### 5.5.1 **BETONOVÉ PRAŽCE**

**/kód odpadu 17 01 01 - Beton, kategorie odpadu O/.**

Nepoužitelné a vyřazené betonové pražce budou přednostně recyklovány na drtícím zařízení (odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

***Celkový počet betonových pražců činí 12 135 ks (cca 3 155 t).***



## 5.6 **Kovový odpad**

Kovový odpad /kód odpadu 17 04 01 - Měď, bronz, mosaz (cca 66 t), 17 04 05 - Železo a ocel (cca 1 989 t), 17 04 11 - Kabely neuvedené pod 17 04 10 (cca 2 t), **vše kategorie odpadu O/** zahrnující veškeré kovové konstrukce, kolejnice, drobné kolejivo, části výhybkových konstrukcí vyjma nebezpečných, troleje, nosná lana, konzoly, demontované kabelové rozvody, spojovací materiál, je majetkem SŽDC s.o./ČD a.s. Materiál, který se již nehodí pro potřeby SŽDC s.o./ČD a.s. (např. znovupoužití na provozně méně zatížených tratích) nebo pro své opotřebení, stárí, nevyhovující technické vlastnosti, je využitelný jako druhotná surovina (lze jej odprodat oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu, viz příloha č. 4, tabulka č. 2).

## 5.7 **Kamenná sut'**

/kód odpadu 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, **kategorie odpadu O/**

Kamenná sut' bude recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

***Celkové množství kamenné suti činí cca 2 992 t.***

## 5.8 **Výkopová zemina**

/kód odpadu 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, **kategorie odpadu O/**

Na základě § 2 odst. 1 písm. j) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jsou zeminy a jiné přírodní materiály vytěžené během stavební činnosti vyňaty z působnosti zákona o odpadech jen tehdy, pokud vlastník prokáže, že budou použity v přirozeném stavu v místě stavby a že jejich použití nepoškodí nebo neohrozí životní prostředí nebo lidské zdraví.

Výkopová zemina v souvislosti s realizací stavby vznikne zejména z úprav a obnovy železničního spodku, z výstavby a úprav mostních objektů, ze zakládání pozemních objektů, z výkopů kabelových tras apod.

***Celkové množství přebytečné zeminy, zařazené do I. až IV. třídy těžitelnosti, činí cca 64 106 t.***

***Celkové množství přebytečné zeminy, zařazené do V. až VII. třídy těžitelnosti, činí cca 16 790 t.***

Lze také očekávat, že část výkopových zemin (jedná se zejména o zeminu pod úrovní pláň tělesa železničního spodku) nebude splňovat limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu (tyto zeminy mohou obsahovat nadlimitní hodnoty zejména arzenu, kadmia, PAU, uhlovodíků C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub>).

S přebytečnou výkopovou zeminou bude proto nakládáno v závislosti na míře znečištění. Pokud na základě provedených rozborů bude splňovat podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu, které jsou stanoveny v § 12 a v příloze č. 11 vyhlášky MŽP ČR č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, bude ji možné využít k terénním úpravám nebo na rekultivace lidskou činností postižených pozemků v zájmovém území stavby (viz příloha č. 4, tabulka č. 4).

V případě, že nebude vyhovovat podmínkám pro využívání odpadů na povrchu terénu, bude odstraněna (v závislosti na míře znečištění) na příslušné skládce odpadů (viz příloha č. 4, tabulky č. 5, 6 a 7).

Zhotovitel stavby odpovídá za dodržení podmínek stanovených platnou legislativou a požadavků příslušného orgánu státní správy.

## 5.9 Štěrkové lože ze železničního svršku

Materiál štěrkového lože v současnosti nevyhovuje z hlediska únosnosti, mechanických vlastností i z hlediska kvality materiálu.

V dokumentaci je uvažováno s maximálním využitím stávajícího štěrkového lože (recyklátu) v souladu s Obecnými technickými podmínkami "Kamenivo pro kolejové lože" (č. j. 59 110/2004-O13 z 23.8. 2004, ve znění změny č.1 č.j. 23.155/06-OP z 31.7.2006 s účinností od 1.8.2006) a s předpisem SŽDC „S3, díl X – Kolejové lože a jeho uspořádání“.

Sanace železničního svršku a spodku bude probíhat převážně technologií bez snesení kolejového roštu (nasazením komplexního sanačního stroje, např. AHM 800 R).

Pro technologii se snesením kolejového roštu je navržena recyklační základna na ploše zařízení staveniště D1 v žst. Zdice u koleje č. 10. Zde bude štěrk vytříděn pro další použití do kolejového lože, do sanačních vrstev, násypů apod., viz kapitola 5.9.1.2 - Recyklační základna.

V úsecích s technologií se snášením kolejového roštu bude ze štěrkového lože určeného k recyklaci 60 % použito do podkladních vrstev a 40 % bude tvořit odpad. V úsecích s technologií bez snášení kolejového roštu bude ze štěrkového lože určeného k recyklaci 50 % použito do podkladních vrstev a 50 % bude tvořit odpad.

## 5.9.1 RECYKLACE, RECYKLAČNÍ PLOCHA

### 5.9.1.1 Obecný popis procesu recyklace

Před odtěžením štěrku z trati budou z daného úseku odebrány vzorky pro stanovení kontaminace štěrkového lože. Odběrům budou přítomni zástupci SŽDC s.o., pověřená osoba dle zákona o odpadech, zhotovitel stavby a zástupci orgánů státní správy. Podle výsledků chemických analýz bude upřesněno další nakládání se štěrkovým ložem.

Provedení **vlastní recyklace** spočívá v mechanickém zpracování materiálu a jeho rozřídění na zrnitostní frakce 0-8 mm (zahliněná frakce), 8-31,5 a 31,5-63 mm. Využití recyklátu vychází z mechanických vlastností štěrku.

Materiál v areálu recyklační základny přebírá zaškolená obsluha a provádí jeho uložení na přechodnou deponii. Původ, druh a množství materiálu je průběžně evidováno. Nekontaminovaný materiál je dočasně skladován nebo přímo recyklován, na základě místních podmínek. Po recyklaci jsou opět odebrány vzorky jednotlivých frakcí a laboratorně stanovena míra kontaminace.

Linka se skládá z předtřídícího stroje, rotačního odrazového drtiče a sítového stroje. Stroje jsou napájeny z vlastního dieselagregátu. Plnění stroje je prováděno kolovým nakladačem. Při provozu je podle potřeby možné skrápění podávaného materiálu vodou. Výkon stroje se pohybuje od 80 - 150 t/h, podle druhu zpracovávaného materiálu. Velmi výhodné je umístění areálu přímo u kolejiště, tak aby byla umožněna doprava pouze přepravními vagóny až na místo přechodné deponie.

V případě průběžného odvozu není nutno materiál přechodně skladovat, a tak jsou omezeny požadavky na přechodné deponie.

### 5.9.1.2 Recyklační základna

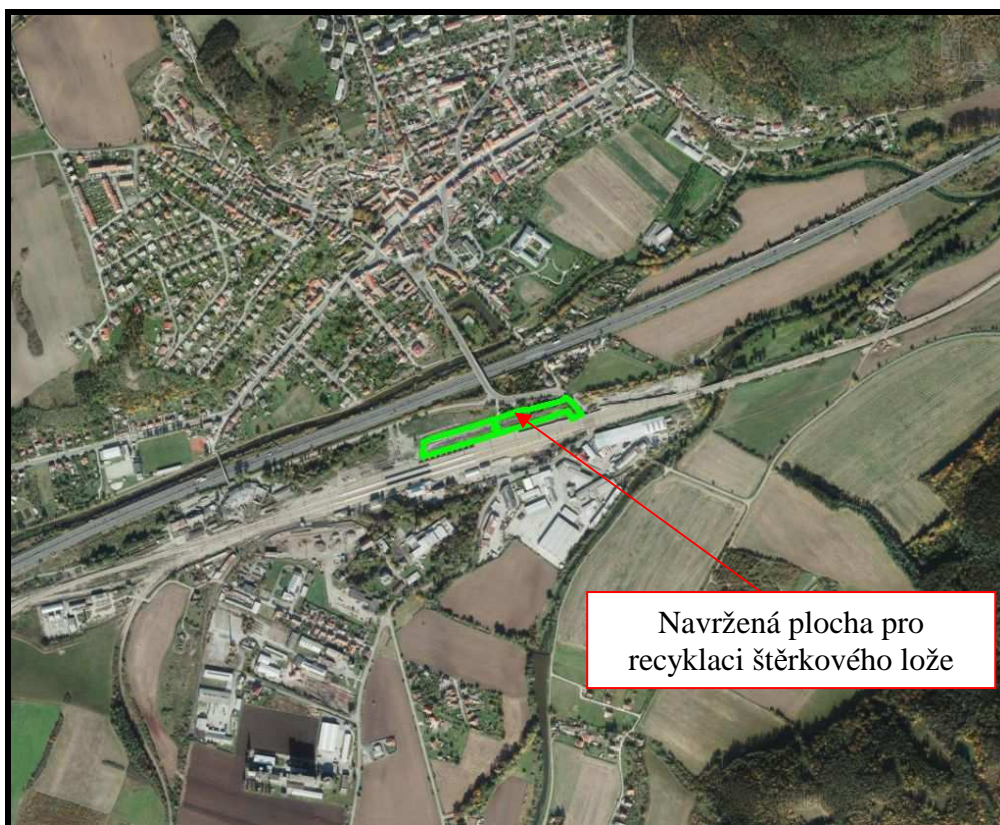
Pro technologii se snesením kolejového roštu je navržena recyklační základna na ploše zařízení staveniště D1 v žst. Zdice u koleje č. 10 (vpravo trati, km 47,480 až 47,820). Jedná se o následující pozemek v k.ú. Zdice:

Katastr nemovitostí parcela č.	Druh pozemku	Vlastník	Katastrální území
1990/1	Ostatní plocha	České dráhy, a.s.	Zdice

Předpokládaná plocha D1 má výměru cca 10 800 m<sup>2</sup>.

Povrch recyklační plochy bude zpevněn panely s vyspárováním dělicích spár. Spád plochy bude organizován k sběrné usazovací jímce.

**Obrázek č. 1** - Umístění plochy pro recyklaci štěrkového lože v žst. Zdice



Přeprava materiálu štěrkového lože je předpokládána po železnici, lokalita je přístupná i silniční dopravou.

Recyklovány budou pouze odpady kategorie OSTATNÍ, tj. štěrk ze železničního svršku.

Recyklace nebude prováděna kontinuálně, ale postupně v závislosti na realizaci stavby. Podle zkušeností z již realizovaných staveb využívají zhotovitelé stavby pro recyklaci mobilní mechanizaci, nasazovanou vždy na určené časové období.

Pro recyklovaný materiál budou provedeny zkoušky kontaminace v rozsahu požadovaném platnou legislativou na vstupech i výstupech. Míra kontaminace materiálu, který bude recyklován, bude doložena dodavatelem stavby výsledky chemických analýz ve fázi realizace.

**pozn. Před zahájením provozu recyklační základny předloží vybraný zhotovitel, který bude provádět recyklaci štěrku z kolejového lože, investorovi souhlas Krajského úřadu Středočeského kraje s provozováním zařízení dle § 14 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.**

Po ukončení recyklace štěrkového lože bude plocha vyklizena a uvedena do původního stavu.

### 5.9.1.3 Legislativní podmínky ochrany ovzduší při recyklaci

Zařízení na úpravu a zpracování kameniva (přírodního i umělého) jsou na základě zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů a prováděcích předpisů řazena do kategorie středních zdrojů znečišťování. U výše uvedených zařízení je nutné přímo u zdroje snižovat a vyloučit v maximální míře všechna místa a operace, kde dochází k vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší a s ohledem na technické možnosti používat dle povahy procesu vodní clony, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení (viz Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, příloha č. 1 - Kategorie, emisní limity a technické podmínky provozu zdrojů, část II - Kategorie, emisní limity a technické podmínky provozu zdrojů, bod 3.6 a 3.7).

*Poznámka:*

*Vybraný zhotovitel, který bude provádět recyklaci šterku z kolejového lože, doloží investorovi stanoviska a povolení příslušného orgánu ochrany ovzduší, které se vyžadují na základě § 17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, případně platná rozhodnutí vydaná na základě předchozích právních předpisů o ochraně ovzduší.*

### 5.9.2 PODSÍTNÉ

**/kód odpadu 17 05 08 - Šterk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07, kategorie odpadu O/**

Jedná se o kamenivo nevyhovující frakce (0-8 mm). Jde o úlomky šterku, drobného kameniva, příměsi prachu, minerálních i organických částic. Na tyto složky jsou v převážné míře vázány škodlivé látky obsažené v železničním svršku. Je nutné s tímto materiálem nakládat v závislosti na míře znečištění.

V přípravné dokumentaci je uvažováno s uložením podsítného na skládce skupiny S – ostatní odpad (viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

***Podsítné činí z celkového objemu odtěženého šterkového lože cca 21 130 t.***

### 5.10 Ostatní odpady

S následujícími materiály a zařízeními, které jsou majetkem SŽDC s.o./ČD a.s., bude nakládáno na základě rozhodnutí SŽDC s.o./ČD a.s. Jedná se o:

- Pryžové podložky /kód odpadu 07 02 99 - Odpady blíže neurčené, kategorie odpadu O/ - cca 9 t
- Vyřazená elektronická zařízení a přístroje /kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O/ - 2 t
- Odpojovače /kód odpadu 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ - 4 ks

- Porcelánové izolátory /kód odpadu 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ - 1 020 ks
- Polyetylenové podložky /kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie odpadu O/ - cca 4 t

V případě, že výše uvedené materiály a zařízení nebudou nadále využitelné pro potřeby SŽDC s.o./ČD a.s., stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno na základě požadavků platné legislativy v odpadovém hospodářství.

### 5.11 Nebezpečný odpad

Nebezpečný odpad je určen zákonem o odpadech (§ 4 odst. 1) písm. a) a jeho nebezpečné vlastnosti jsou dány přílohou č. 2 výše uvedeného zákona. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů se provádí v souladu s § 7 až § 9 zákona o odpadech.

Na základě § 16 odst. 3 zákona o odpadech může s nebezpečnými odpady nakládat původce (zhotovitel stavby) pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu státní správy. V případě, že v rámci stavby přesáhne produkce nebezpečných odpadů 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělujícím souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady Krajský úřad Středočeského kraje. Pokud produkce nebezpečných odpadů nepřesáhne 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělujícím souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady obecní úřad obce s rozšířenou působností (Beroun). Náležitosti žádosti o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady jsou stanoveny v § 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Při realizaci předmětné stavby vzniknou následující nebezpečné odpady:

- Demontovaná elektrická zařízení:
  - transformátory s olejovou náplní (celkem 8 ks, kód odpadu 16 02 13\* - Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 - 16 02 12),

Demontovaná výše uvedená zařízení budou předána oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu uvedeného druhu odpadu.

- Nikl – kadmiové baterie a akumulátory (6 ks, kód odpadu 16 06 02\* - Nikl – kadmiové baterie a akumulátory).

V případě, že nikl – kadmiové baterie nebudou nadále využitelné pro potřeby SŽDC s.o./ČD a.s., stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno v souladu s právní legislativou, platnou na úseku odpadového hospodářství.

- Asfaltové stavební nátěry a izolace (celkem cca 0,5 t odpadu vedeného v Katalogu odpadů pod kódem 17 03 03\* - Uhelný dehet a výrobky z dehtu).

Výše uvedené nebezpečné odpady lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. spalovna nebezpečného

odpadu, viz příloha č. 4, tabulka č. 9) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

Dále mohou na stavbě vzniknout nebezpečné odpady v souvislosti se stavební činností zhotovitele. Přesnou specifikaci těchto odpadů není možné ve fázi zpracování projektové dokumentace stanovit. Ta bude známa až po určení zhotovitele (investorem ve výběrovém řízení) a bude vycházet z jeho použitých technologií.

## 6 ZÁVĚR

Ve výkazu výměr, resp. v rozpočtech jednotlivých PS/SO jsou zapracovány náklady na odstranění potencionálních odpadů. V části projektové dokumentace B.3.1.e - Odpadové hospodářství jsou množství uvedena souhrnně, tak jak vycházejí z jednotlivých PS/SO a je popsán doporučený způsob nakládání s tímto odpadem. Zhotovitel stavby je odpovědný za řešení odpadového hospodářství dle platné legislativy a za splnění všech podmínek vycházejících ze stavebního povolení a dále uvedených v této dokumentaci. Před započítáním prací si zhotovitel provede vyhodnocení části B.3.1.e.

## 7 POUŽITÉ ZKRATKY

<b>č.</b>	číslo
<b>ČD a.s.</b>	České dráhy, a.s.
<b>k.ú.</b>	katastrální území
<b>MZ</b>	ministerstvo zdravotnictví
<b>MŽP</b>	ministerstvo životního prostředí
<b>odst.</b>	odstavec
<b>OH</b>	odpadové hospodářství
<b>PCB</b>	polychlorované bifenyly
<b>PS</b>	provozní soubor
<b>S-NO</b>	skládky skupiny S - nebezpečný odpad
<b>S-OO</b>	skládky skupiny S - ostatní odpad
<b>SO</b>	stavební objekt
<b>SŽDC s.o.</b>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

## 8 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

1. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a související vyhlášky: č. 376/2001 Sb., č. 381/2001 Sb., č. 382/2001 Sb., č. 383/2001 Sb., č. 384/2001 Sb., č. 237/2002 Sb., 294/2005 Sb., 352/2005 Sb., 341/2008 Sb., 352/2008 Sb., 374/2008 Sb., včetně nařízení vlády č. 197/2003 o Plánu odpadového hospodářství České republiky
2. Směrnice pro hospodaření s vyzískaným materiálem
3. Zpravodaje a Věstníky MŽP
4. Internetové stránky Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka: <http://www.vuv.cz/iso/>

## 9 SEZNAM PŘÍLOH

1. Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí
2. Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO
3. Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.)
4. Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu



## SEZNAM PŘÍLOH

1. Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí
2. Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO
3. Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.)
4. Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu

Název akce	Optimalizace trati Černošice (včetně) - Beroun (mimo), úsek Karlštejn - Beroun	
Název části PD	Odpadové hospodářství	B.3.1.e
Počet listů	12 x A4	

## Optimalizace trati Černošice (včetně) - Beroun (mimo), úsek Karlštejn - Beroun

### Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<b><u>Technologická část</u></b>	
<b><i>Železniční zabezpečovací zařízení</i></b>	
PS 12-21-01	Karlštejn - Beroun, traťové zabezpečovací zařízení
<b><i>Železniční sdělovací zařízení</i></b>	
<b><i>Kabelizace (místní, dálková) včetně přenosových systémů</i></b>	
PS 12-22-01	Karlštejn - Beroun, DOK,TK
PS 12-22-02	Karlštejn - Beroun, přenosový systém
PS 12-22-03	Karlštejn - Beroun, přeložky a úpravy stávajících DK
PS 12-22-04	Karlštejn - Beroun, úprava ZOK ČD Telematika
<b><i>Informační zařízení (rozhlas pro cestující, informační a kamerový systém)</i></b>	
PS 12-22-21	Zast. Srbsko, rozhlasové zařízení
PS 12-22-22	Zast. Srbsko, informační zařízení
PS 12-22-23	Zast. Srbsko, kamerový systém
<b><i>Rádiové spojení (TRS, SOE, GSM-R)</i></b>	
PS 12-22-31	Karlštejn - Beroun, ochrany GSM-R
<b><u>Stavební část</u></b>	
<b><i>Inženýrské objekty</i></b>	
<b><i>Železniční svršek a spodek</i></b>	
SO 12-33-01	Karlštejn - Beroun, železniční spodek
SO 12-33-02	Karlštejn - Beroun, železniční svršek
SO 12-33-04	Karlštejn - Beroun, výstroj trati
<b><i>Nástupiště</i></b>	
SO 12-31-01	Zast. Srbsko, nástupiště
<b><i>Železniční přejezdy</i></b>	
SO 12-32-01	Železniční přejezd v km 33,041
<b><i>Mosty, propustky, zdi</i></b>	
<b><i>Železniční mosty</i></b>	
SO 12-38-01	Most v km 32,801
SO 12-38-02	Most v km 33,500
SO 12-38-03	Most v km 36,114
<b><i>Propustky</i></b>	
SO 12-38-11	Propustek v km 31,072
SO 12-38-12	Propustek v km 31,633
SO 12-38-13	Propustek v km 31,934
SO 12-38-14	Propustek v km 32,255
SO 12-38-15	Propustek v km 32,458
SO 12-38-16	Propustek v km 33,027
SO 12-38-17	Propustek v km 33,835
SO 12-38-18	Propustek v km 34,010
SO 12-38-19	Propustek v km 34,298
SO 12-38-20	Propustek v km 34,565
SO 12-38-21	Propustek v km 34,747
SO 12-38-22	Propustek v km 35,225
SO 12-38-23	Propustek v km 35,645
SO 12-38-24	Propustek v km 36,409

## Optimalizace trati Černošice (včetně) - Beroun (mimo), úsek Karlštejn - Beroun

### Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
SO 12-38-25	Propustek v km 36,539
SO 12-38-26	Propustek v km 36,734
SO 12-38-27	Propustek v km 36,950
SO 12-38-28	Propustek v km 37,276
SO 12-38-29	Propustek v km 37,551
SO 12-38-40	Mostní objekty na komunikacích Most, nadjezd v km 35,438
SO 12-37-01	<b>Ostatní inženýrské objekty</b> Zásady dopravních opatření
SO 12-34-03	<b>Pozemní komunikace</b> Zast. Srbsko, komunikace k podchodu
SO 12-34-01	<b>Pozemní stavební objekty</b> Zast. Srbsko, přístřešky pro cestující
SO 12-34-02	Hradlo Tetín, stavební úpravy
SO 12-34-04	Výhybna Lom - stanoviště obsluhy
	<b>Trakční a energetická zařízení</b>
	<b>Trakční vedení</b>
SO 12-35-01	Karlštejn - Beroun, trakční vedení
SO 12-35-02	Karlštejn - Beroun, převěšení ZOK
	<b>Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů</b>
SO 12-36-01	Zast. Srbsko, úprava kabelových rozvodů nn, osvětlení
SO 12-36-03	Výhybna Lom, přípojka nn
SO 12-36-04	Výhybna Lom, osvětlení
SO 12-36-05	Hradlo Tětín, úprava rozvodů nn
SO 12-36-06	Karlštejn - Beroun, přeložka kabelů nn ČEZ km 33,055; 33,445
SO 12-36-07	Výhybna Lom - dálkové ovládání ÚO
	<b>Ukolejnění kovových konstrukcí</b>
SO 12-41-01	Karlštejn - Beroun, ukolejnění OK

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Optimalizace trati Černošice (včetně) - Beroun (mimo), úsek Karlštejn - Beroun

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS	PS	PS	PS	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					12-21-01	12-22-01	12-22-02	12-22-03	12-33-01	12-33-02	12-31-01	12-32-01	12-38-01	12-38-02	12-38-03	12-38-11
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	t	3,00	450,00	17,90	5,50	56 148,00		170,00			176,00	756,00	223,25
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t												
3	17 03 02	O	Výbouraný asfaltový beton bez dehtu	t								126,00				
4	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	4,00				187,00		100,00			188,75	12,75	13,20
5	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	t						21 130,00						
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t					112,00		0,50		0,03	0,30	1,00	0,56
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t												1,20
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks						12 135,00						
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t												
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks												
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, apod.	t	2,00					1 939,00	4,00			0,38	0,17	0,28
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t												
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
20	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks	8,00											
21	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks												
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t			0,40									
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t									0,02			0,04
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t									0,80			1,00
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t						4,40						
32	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t						8,80						
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks												
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t	2,00											
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	6,00											
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t												
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t											572,00	292,75
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
46	02 01 03	O	Pařezy	t												
47	17 05 04	O	Zeminy a horniny V. až VII. třídy těžitelnosti	t					16 750,00							
48	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
49	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
50	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
51	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
52	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vn, vn s olejovou náplní	ks												
53	16 02 14	O	Výkonové vypínače vn, vn bez olejové náplně	ks												
54	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
55	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
56	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vn a vn)	ks												
57	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
58	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
59	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
60	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
61	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
62	17 09 04	O	Laminát z demolice reléových domků	t												
63	16 02 13*	N	Zařízení s obsahem olejových maziv (kompresory atd)	t												
64	07 02 99	O	Přizový přejezd	t												

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Optimalizace trati Černošice (včetně) - Beroun (mimo), úsek Karlštejn - Beroun

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					12-38-12	12-38-13	12-38-14	12-38-15	12-38-16	12-38-17	12-38-18	12-38-19	12-38-20	12-38-21	12-38-22	12-38-23
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	t	349,60	245,10	394,82	179,43		385,00	375,36	193,91	346,05	158,65	105,55	13,34
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t												
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t												
4	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	22,00	13,20	13,20	121,04			215,99		11,00	4,20	92,60	42,88
5	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	t												
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t	0,44	0,66	0,41	0,29	0,03	0,30	1,78	3,12	2,45	8,26	0,23	0,18
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t	1,20	1,20	1,20	1,20			1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks												
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, apod.	t	0,10	0,05	0,20	0,13			0,19	0,10	0,09	0,16	0,07	0,10
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t												
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
20	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
21	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks												
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t												
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	1,00	1,00	1,00	0,80	0,80		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
32	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t												
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks												
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t												
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t	401,50	297,50	343,00	24,00		254,80		200,25	181,90	49,60	49,70	30,60
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
46	02 01 03	O	Pařezy	t												
47	17 05 04	O	Zeminy a horniny V. až VII. třídy těžitelnosti	t												
48	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
49	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
50	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
51	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
52	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vn, vn s olejovou náplní	ks												
53	16 02 14	O	Výkonové vypínače vn, vn bez olejové náplně	ks												
54	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
55	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
56	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vn a vn)	ks												
57	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
58	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
59	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
60	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
61	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
62	17 09 04	O	Laminát z demolice reléových domků	t												
63	16 02 13*	N	Zařízení s obsahem olejových maziv (kompresory atd)	t												
64	07 02 99	O	Přizový přejezd	t												

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Optimalizace trati Černošice (včetně) - Beroun (mimo), úsek Karlštejn - Beroun

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					12-38-24	12-38-25	12-38-26	12-38-27	12-38-28	12-38-29	12-38-40	12-34-03	12-34-01	12-34-02	12-35-01	12-35-02
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	t	313,87	80,82	406,00	139,94	98,90	120,00		50,00			2 200,00	
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t									65,00			
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t								187,00				
4	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	127,60	107,80		146,77	86,90	102,22					820,00	
5	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	t												
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t	0,50	0,27	0,30	0,09	0,41	0,18		1,00			0,60	
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t	1,20	1,20		1,20	1,20	1,20						
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t										0,10		
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t											325,00	
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks												
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, apod.	t		0,09		0,12	0,28	0,24	1,35				32,10	0,40
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t												
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
20	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
21	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks												
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t											66,00	
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t											0,30	
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02					
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	0,80	0,80		0,80	0,80	0,80	0,80					
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
32	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t												
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks											1 020,00	
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks											4,00	
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t												
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t			294,80									
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
46	02 01 03	O	Pařezy	t												
47	17 05 04	O	Zeminy a horniny V. až VII. třídy těžitelnosti	t								40,00				
48	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
49	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
50	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
51	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
52	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vn, vn s olejovou náplní	ks												
53	16 02 14	O	Výkonové vypínače vn, vn bez olejové náplně	ks												
54	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
55	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
56	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vn a vn)	ks												
57	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
58	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
59	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
60	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
61	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
62	17 09 04	O	Laminát z demolice reléových domků	t												
63	16 02 13*	N	Zařízení s obsahem olejových maziv (kompresory atd)	t												
64	07 02 99	O	Přizový přejezd	t												

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Optimalizace trati Černošice (včetně) - Beroun (mimo), úsek Karlštejn - Beroun

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO
					12-36-01	12-36-05	12-36-06	12-41-01
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	t				
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t				
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t				
4	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t				
5	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	t				
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t				
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t				
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t				
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t				
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t				
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks				
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks				
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks				
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t				
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks				
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, apod.	t	7,00			0,70
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t	0,10			
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks				
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks				
20	16 02 13*	N	Trafo s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks				
21	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks				
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t				
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t				
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t				
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,60	0,10	0,10	0,30
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t				
27	07 03 04*	N	Odpadní fedidla	t				
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg				
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg				
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t				
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t				
32	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t				
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks				
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks				
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t				
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,30	0,05	0,05	
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t				
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks				
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks				
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks				
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks				
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t				
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t				
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t				
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t				
46	02 01 03	O	Pařezy	t				
47	17 05 04	O	Zeminy a horniny V. až VII. třídy těžitelnosti	t				
48	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks				
49	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks				
50	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks				
51	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks				
52	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vn, vn s olejovou náplní	ks				
53	16 02 14	O	Výkonové vypínače vn, vn bez olejové náplně	ks				
54	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks				
55	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks				
56	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vn a vn)	ks				
57	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks				
58	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks				
59	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t				
60	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t				
61	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t				
62	17 09 04	O	Laminát z demolice reléových domků	t				
63	16 02 13*	N	Zařízení s obsahem olejových maziv (kompresory atd)	t				
64	07 02 99	O	Přizový přejezd	t				

# Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.)

## Optimalizace trati Černošice (včetně) - Beroun (mimo), úsek Karlštejn - Beroun

Č.	Katalog. č.	Kategorie	Zařízení odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Jednotky	Množství
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	64 105,99
2	170102-03	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	Cihly, tašky a keramické výrobky	t	65,00
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	313,00
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	Beton	t	2 433,10
5	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	t	21 130,00
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	Odpad rostlinných pletiv	t	135,89
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	Dřevo	t	19,20
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	Sklo	t	0,10
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	Plasty	t	
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	Železo a ocel	ks	
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	Beton	ks	12 135,00
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	Beton	t	325,00
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, apod.	Železo a ocel	t	1 989,30
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	Železo a ocel	t	0,10
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	ks	
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
20	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	8,00
21	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	Měď, bronz, mosaz	t	66,00
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	Hliník	t	
24	17 04 07	O	Směsné kovy	Směsné kovy	t	
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	1,80
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	t	0,46
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	t	
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kg	
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kg	
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	Komunální odpady jinak blíže neurčené	t	16,00
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	Plasty	t	4,40
32	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	Odpady blíže neurčené	t	8,80
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	Tašky a keramické výrobky	ks	1 020,00
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	Tašky a keramické výrobky	ks	4,00
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	Tašky a keramické výrobky	t	
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	t	2,40
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	t	
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	Olověné akumulátory	ks	
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	6,00
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, obsahující nebezpečné látky	t	
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	
44	17 05 04	O	Kamenná suť	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	2 992,40
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	Stavební materiály obsahující azbest	t	
46	02 01 03	O	Pařezy	Odpad rostlinných pletiv	t	
47	17 05 04	O	Zeminy a horniny V. až VII. třídy těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	16 790,00
48	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
49	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
50	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
51	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
52	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
53	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
54	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
55	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
56	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
57	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
58	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
59	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	Izolační materiál s obsahem azbestu	t	
60	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	t	
61	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	t	
62	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	
63	16 02 13*	N	Zařízení s obsahem olejových maziv (kompresory atd)	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	t	
64	07 02 99	O	Přizový přejezd	Odpady blíže neurčené	t	



**Tabulka č. 1 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ - RECYKLACE** (Kategorie O – kamenivo, cihla, beton, asphalt bez dehtu)

<i>Recyklační středisko</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
<b>Hájek</b>	257 951 428 602 624 135	RSDr. Vlastimil Boháč (jednatel společnosti)	B & P spol. s r.o. zprostředkovatelská a stavební firma Strojírenská 260 155 21 Praha 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>recyklační středisko se nachází v k.ú. Litovice</li> <li>provozovna má povolenou nakládat s odpady, vedenými v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 08 02, 17 09 04, 20 02 01, 20 02 02</li> <li>vzdálenost cca 26 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
	721 563 756	Smetana		
<b>Radlice</b>	251 611 430 724 280 882	Recyklační středisko Radlice	FIRMA SVOBODA s.r.o. V Šáreckém údolí 132/15 160 00 Praha 6 - Dejvice	<ul style="list-style-type: none"> <li>recyklace betonu (17 01 01), stavební suti (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), živice (17 03 02) – požadovaná kusovitost do 0,5x0,5 m</li> <li>provozovna má povolenou nakládat i s dalšími odpady, vedenými v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 02 01, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 09 04</li> <li>recyklační středisko se nachází v k.ú. Radlice v areálu radlické cihelny (odbočka z Radlické ulice naproti budově Walter)</li> <li>přísun odpadů zastaven</li> <li>vzdálenost cca 31 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
<b>Slivenec</b>	602 568 902 724 103 546	Recyklační středisko Slivenec	FIRMA SVOBODA s.r.o. V Šáreckém údolí 132/15 160 00 Praha 6 - Dejvice	<ul style="list-style-type: none"> <li>recyklace betonu (17 01 01), stavební suti (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), živice (17 03 02) – požadovaná kusovitost do 0,5x0,5 m</li> <li>provozovna má povolenou nakládat i s dalšími odpady, vedenými v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 10 13 14, 12 01 17, 17 02 01, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 09 04</li> <li>recyklační středisko se nachází v k.ú. Slivenec (p.p.č.: 1775/66) v areálu bývalého motokrosového závodiště (ulice Pod Lochkovem)</li> <li>vzdálenost cca 26 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>

Tabulka č. 2 – SBĚR, VÝKUP ODPADŮ

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
<b>Sběrna a výkupna Beroun</b>	311 625 239	JUDr. Václav Mayer	JUDr. Václav Mayer Tyršova 135 266 01 Beroun	<ul style="list-style-type: none"> <li>provozovna se nachází v k.ú. Beroun (p.p.č.: 876/5, 876/14, 883/4 a st. p.č.: 905/1, 6039)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 15 01 10*, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 21, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 05, 17 01 01, 17 01 02, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 20 01 33*, 20 01 34*, 20 01 40</li> <li>vzdálenost cca 8 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
<b>Sběrna a výkupna Beroun</b>	311 675 921 737 258 183 605 700 368	Miroslav Mayer	Stanislava MAYEROVÁ Kuchař 23 267 18 Vysoký Újezd	<ul style="list-style-type: none"> <li>provozovna se nachází v k.ú. Beroun (p.p.č.: 1193/8 a st. p.č.: 5665)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 07 02 13, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 17 02 01, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 20 01 39, 20 01 40</li> <li>vzdálenost cca 9 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>

**Tabulka č. 3 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ ZE ZELENĚ – KOMPOSTOVÁNÍ**

<i>Kompostárna</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
<b>Chýnice</b>	241 772 985 603 254 825	Ing. Vladimír Švec	Vladimír Švec - EKOLIA Mezi Stráněmi 4/201 147 00 Praha 4 - Hodkovičky	<ul style="list-style-type: none"> <li>kompostárna se nachází v k.ú. Chýnice (p.p.č.: 84/5, 1071 a st.p.č.: 85/1)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 19 12 01, 20 01 01, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02</li> <li>vzdálenost cca 17 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
	604 538 213	Provozovna Chýnice		
<b>Třebotov</b>	220 981 740	Ing. František Pařík (jednatel společnosti)	T.O.P. UMWELT, spol. s r.o. U Sušičky 674 253 01 Hostivice - Litovice	<ul style="list-style-type: none"> <li>kompostárna se nachází v k.ú. Třebotov (p.p.č.: 208/3)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 03, 02 01 06, 02 03 01, 02 03 04, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 06 01, 02 07 02, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 15 01 03, 17 02 01, 19 08 05, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02</li> <li>vzdálenost cca 17 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
	737 501 251	p. Vlček (vedoucí provozu)		

**Tabulka č. 4 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ – REKULTIVACE, TERÉNNÍ ÚPRAVY** (Kategorie O - pouze inertní odpad)

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
<b>Jinočany - Doksaňák</b>	257 951 255 257 951 428 602 624 135	RSDr. Vlastimil Boháč (jednatel společnosti)	B & P spol. s r.o. zprostředkovatelská a stavební firma Strojírenská 260/14 155 21 Praha 5 - Zličín	<ul style="list-style-type: none"> <li>jedná se o II. etapu terénních úprav Jinočany - Doksaňák v k.ú. Jinočany (p.p.č.: 477/5, 482/1, 482/2)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 05 04, 17 05 06, 20 02 02</li> <li>celková stávající kapacita: 150 000 m<sup>3</sup></li> <li>vzdálenost cca 21 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>

**Tabulka č. 5 – OSTRÁNOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ** (sklárky skupiny S – inertní odpad)

Místní název sklárky	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
<b>Halda Jarov</b>	311 637 788 724 027 766	Ing. Klára Dohnalová	KD WASTE, s.r.o. Havlíčkova 114 266 01 Beroun	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sklárka skupiny S – inertní odpad</li> <li>• sklárka se nachází v k.ú. Jarov u Berouna (p.p.č.: 67/3, 1072/1)</li> <li>• přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 04 08, 01 04 09, 01 04 13, 10 01 01, 10 02 02, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 11 03, 10 13 01, 10 13 04, 10 13 11, 10 13 13, 10 13 14, 11 01 10, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 19 07 03, 19 08 02</li> <li>• celková projektovaná kapacita: 460 000 m<sup>3</sup></li> <li>• předpokládaný rok ukončení provozu: 2020</li> <li>• vzdálenost cca 9 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>

**Tabulka č. 6 – OSTRÁNOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ** (sklárky skupiny S – ostatní odpad)

Místní název sklárky	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
<b>Chotětín</b>	731 228 064 602 275 281	Jiří Cozl (jednatel společnosti)	Služby a obchod města ZBIROH s.r.o. Masarykovo náměstí 123 338 08 Zbiroh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sklárka skupiny S – ostatní odpad (podskupiny S-OO3)</li> <li>• sklárka se nachází v k.ú. Chotětín (p.p.č.: 70/6, 70/7, 70/8, 83/4, 83/5, 83/7, 83/8, 83/10, 83/11, 85)</li> <li>• projektovaná kapacita: 102 000 m<sup>3</sup></li> <li>• vzdálenost cca 41 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
<b>Řízená sklárka tuhých odpadů - lom Babín II</b>	313 573 464 602 642 956	Ing. Jiří Pergler (jednatel společnosti)	E K O L O G I E s.r.o. Školní 418 270 61 Lány	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sklárka skupiny S – ostatní odpad</li> <li>• sklárka se nachází v k.ú. Rynholec (982/1, 982/4, 982/7, 982/8, 982/9, 982/12, 982/13, 982/16, 982/17, 982/19, 982/25, 982/26, 982/27, 982/28, 982/29, 982/58, 982/61, 982/62, 982/74, 982/75, 982/76, 982/77, 982/83, 982/84, 982/85, 982/86, 982/89, 982/90)</li> <li>• rok ukončení provozu: 2050</li> <li>• projektovaná kapacita: 2 000 000 m<sup>3</sup></li> <li>• vzdálenost cca 37 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
	313 502 178 602 213 730	Petr Drábek		
<b>Úholičky</b>	602 253 603	Marek Kuryviál	REGIOS a.s. Úholičky 215 252 64 Velké Přílepy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sklárka skupiny S – ostatní odpad</li> <li>• sklárka se nachází v k.ú. Úholičky</li> <li>• celková projektovaná kapacita: 2 000 000 m<sup>3</sup></li> <li>• vzdálenost cca 42 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>

**Tabulka č. 7 – OSTRÁNOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ** (skládky skupiny S – nebezpečný odpad)

<i>Místní název skládky</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
<b>Skládka průmyslových odpadů Benátský vrch</b> - <b>Benátky nad Jizerou</b>	326 316 627 724 639 530	Bc. Radek Kruml (ředitel provozovny Benátky nad Jizerou)	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 - Hostivař	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skládka skupiny S – nebezpečný odpad</li> <li>• skládka se nachází v k.ú. Staré Benátky (p.p.č.: 5009/2, 5009/3, 5009/4, 5010/2, 5083/3, 5007/83, 5007/84, 5009/37)</li> <li>• celková projektovaná kapacita: 1 400 000 m<sup>3</sup></li> <li>• předpokládaný rok ukončení provozu: 2040</li> <li>• vzdálenost cca 78 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		
<b>Lukavec</b>	604 225 224 487 825 090	Ing. Vlastimil Ladýř (jednatel společnosti)	LADEO Lukavec s.r.o. Moskevská 674/50 470 01 Česká Lípa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skládka skupiny S – nebezpečný odpad</li> <li>• nachází se v k.ú. Lovosice (p.p.č.: 3028/5, 3031/48, 3031/49, 3031/50, 3033/1, 3033/3, 3033/4, 3033/7, 3033/11, 3033/12)</li> <li>• celková projektovaná kapacita: 324 440 m<sup>3</sup></li> <li>• předpokládaný rok ukončení provozu: 2014</li> <li>• vzdálenost cca 86 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
	416 531 345	Skládka Lukavec		

**Tabulka č. 8 – OSTRÁNOVÁNÍ ODPADŮ – SPALOVÁNÍ** (Kategorie O)

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
<b>Spalovna Malešice</b>	284 091 800	Dr. Ing. Aleš Bláha	Pražské služby, a.s. Pod šancemi 444/1 190 00 Praha 9 - Vysočany	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spalovna se nachází v k.ú. Štěrboholy (ulice Průmyslová 615/32, 108 00 Praha 10)</li> <li>• do zařízení jsou přijímány odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 07, 02 03 04, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 06, 17 02 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 07</li> <li>• vzdálenost cca 47 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>

**Tabulka č. 9 – OSTRÁNOVÁNÍ ODPADŮ – SPALOVÁNÍ** (Kategorie N – nebezpečný odpad)

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
<b>Spalovací stanice odpadů Kralupy nad Vltavou</b>	315 718 036	Ing. Evžen Listík (jednatel společnosti)	AVE Kralupy s.r.o. O. Wichterleho 810 278 01 Kralupy nad Vltavou	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spalovna odpadů se nachází v k.ú. Lobeček (p.p.č.: 442/1, 442/122, 422/123, 1486, 2258, 2259)</li> <li>• spalovat lze odpady ostatní i nebezpečné</li> <li>• vzdálenost cca 52 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>