


ČISTOPIS DOKUMENTACE 11/2015

Souřadnicový systém S-JTSK
Výškový systém Bpv

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:



Investor, objednatel:	Kontaktní adresa:
 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

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

METROPROJEKT Praha a.s. 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. Jaroslav Janeček		Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr
tel.: +420 296 154 302		
Stupeň: PS (DSP)		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:	
202 - středisko silnic a dálnic tel.: +420 267 094 106	SOUHRNNÁ ČÁST VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	B B.3
Vedoucí útvaru:	Podpis:	
Ing. Hana Staňková		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Ing. Miloš Štolba			000
Vypracoval:	Podpis:		Číslo příl.:
Ing. Miloš Štolba		Odpadové hospodářství	000
Skart. znak: V20/2035	Datum: 11/2015		
Počet formátů: 47 x A4	Měřítko: -	IČD: 14 6380 002 03 02 00	

OBSAH:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
1.2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE STAVBY	2
1.3	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE STAVBY	2
2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	3
2.1	ÚDAJE O UMÍSTĚNÍ STAVBY	3
2.2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZDŮVODNĚNÍ FUNKCE A VÝZNAMU	3
2.3	OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“.....	4
3	PLATNÁ LEGISLATIVA	4
4	KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY	6
4.1	LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ.....	7
4.2	VÝSLEDKY CHEMICKÝCH ANALÝZ.....	8
4.3	VYHODNOCENÍ CHEMICKÝCH ANALÝZ	11
4.4	ORIENTAČNÍ ZATŘÍDĚNÍ MATERIÁLU DLE VYHLÁŠKY Č. 294/2005 Sb.....	11
4.5	ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ	11
5	MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ.....	12
5.1	VYBOURANÝ BETON.....	12
5.2	STAVEBNÍ SUŤ	13
5.3	ŽIVIČNÝ KRYT	13
5.4	ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE	13
5.4.1	Betonové pražce.....	14
5.4.2	Dřevěné pražce.....	14
5.5	KOVOVÝ ODPAD	14
5.6	KAMENNÁ SUŤ	15
5.7	VÝKOPOVÁ ZEMINA.....	15
5.8	ŠTĚRKOVÉ LOŽE ZE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU.....	16
5.8.1	Recyklace, recyklační plocha	16
5.8.1.1	Obecný popis procesu recyklace	16
5.8.1.2	Recyklační základna.....	17
5.8.1.3	Legislativní podmínky ochrany ovzduší při recyklaci	18
5.8.2	Podsítné	18
5.8.3	Štěrkové lože kontaminované.....	18
5.9	ZBYTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ.....	19
5.10	LAMINÁT Z DEMOLIC RELÉOVÝCH DOMKŮ	19
5.11	SMÝCENÁ DŘEVNÍ HMOTA.....	19
5.12	OSTATNÍ ODPADY	20
5.13	NEBEZPEČNÝ ODPAD	21
5.13.1	Stavební a izolační odpady s obsahem azbestu	23
6	ZÁVĚR.....	24
7	POUŽITÉ ZKRATKY	25
8	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	25
9	SEZNAM PŘÍLOH.....	25

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	1

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

Název: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr
Stupeň projektu: Projekt stavby (dokumentace pro stavební povolení)
Datum zpracování: 10/2014
Charakter: Optimalizace a rekonstrukce - liniová stavba

1.2 Identifikační údaje zadavatele stavby

Objednatel dokumentace: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7,
110 00 Praha 1 - Nové Město,
IČ: 70994234
Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955
190 00 Praha 9
Hlavní inženýr stavby: Ing. Nataša Šmejkalová

1.3 Identifikační údaje zhotovitele stavby

Zpracovatel dokumentace: METROPROJEKT Praha a.s.
I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2 - Nové Město
IČ: 45271895
Hlavní inženýr projektu: Ing. Jaroslav Janeček

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	2

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.1 Údaje o umístění stavby

Kraj:	Středočeský
Obce s rozšířenou působností:	Beroun
Pověřený obecní úřad:	Beroun
Městský úřad:	Beroun, Králův Dvůr
Obecní úřad:	Tetín
Katastrální území:	Tetín u Berouna, Beroun, Jarov u Berouna, Králův Dvůr
Kategorie dráhy:	Celostátní
Traťový úsek:	Železniční stanice Beroun (včetně) - zastávka Králův Dvůr (včetně)

2.2 Základní údaje o stavbě, zdůvodnění funkce a významu

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 stanicí Beroun (včetně) a zastávkou Králův Dvůr, kde trať navazuje na právě dokončovaný úsek Beroun - Zbiroh. Začátek úprav je u výměnového styku výhybky č. 1 železniční stanice Beroun (km 37,565), konec úprav je za zastávkou Králův Dvůr ve směru Zdice v km 42,700. V následujících cca 500 m trati dojde ke směrovému a výškovému vyrovnání kolejí. Souhrnná délka stavby je cca 5,1 km.

Stavba řeší rekonstrukci železničního spodku a svršku, úpravu nástupišť, přejezdů, mostů, podchodů a propustků, modernizaci zabezpečovacího zařízení s dálkovým ovládáním stanic z vybraného uzlu (Beroun) s možností budoucího připojení na CDP Praha, výstavbu odpovídajícího sdělovacího a informačního zařízení, pokládku traťového metalického a optického kabelu, místní kabelizaci stanic, rekonstrukci trakčního vedení včetně DŘT, elektronickou ochranu technologických objektů a technologií, kamerový systém pro zajištění bezpečnosti cestujících a 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 naklápačící 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 stanic a zastávek nástupiště 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.

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	3

- **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, rekonstrukci měničny Karlštejn a vybudování nové podpůrné měničny Beroun.

Stavba má liniový charakter a bude prováděna na trati (Praha -) Karlštejn - Beroun - Zdice (- Plzeň) v následujících stanicích a mezistaničních úsecích:

- žst. Beroun – osobní nádraží a seřaďovací nádraží,
- traťový úsek Beroun - Zdice, v úseku Beroun - zastávka Králův Dvůr.

2.3 Obsah dokumentace „Odpadové hospodářství“

Při provádění stavby „Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr“ 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. 294/2005 Sb. Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	4

- č. 352/2005 Sb. Vyhláška 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 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 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 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
- č. 352/2014 Sb. Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 - 2024

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

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 9a,
- 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,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděně 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 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,
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy,

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	5

- i) 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.

- j) 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 KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY

Úplná dokumentace „Chemické analýzy zemin pražcového podloží“, včetně příloh (plány odběru vzorků dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 376/2001 Sb., protokoly o odběrech vzorků dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 376/2001 Sb., protokoly laboratorních zkoušek) je součástí projektové dokumentace „Geotechnický průzkum“.

V rámci průzkumu kontaminace bylo odebráno 11 reprezentativních vzorků a 2 směšné vzorky v traťovém úseku vymezeném staničením 37,600 - 42,700 km předmětné tratě (detaily o lokalizaci jednotlivých odběrů viz kapitola č. 4.1). Směšné vzorky mají na konci označení písmeno „S“. Vzorkovací práce probíhaly v období 11.-18.6. 2014.

Před realizací odběrů vzorků byl v souladu s vyhláškou č. 376/2001 Sb. vypracován Plán odběru vzorků. Vzorky pak byly odebrány v souladu a „Plánem odběru vzorků“.

Vzorky nebyly odebírány z míst vizuálně znečištěných (ty budou odtěženy separátně). Hmotnost jednotlivých odebraných vzorků byla cca 5 kg. Odebrané vzorky byly uloženy do dvojitých polyetylenových sáčků a transportovány do laboratoře.

Odebrané vzorky byly předány k provedení chemických analýz do akreditované laboratoře VZ lab, s.r.o.

Vzhledem k účelu průzkumu (předběžné hodnocení odpadů) byl rozsah chemických analýz dán ukazateli dle tabulek č. 2.1, 4.1 a 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Z uvedených rozsahů nebyl stanoven pouze ukazatel TOC (Total Organic Compound) dle tabulky č. 4.1 uvedené vyhlášky.

Akreditovaná laboratoř garantuje dodržení analytických postupů daných závaznými normami pro jednotlivé analyty.

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	6

4.1 Lokalizace míst odběru vzorků

Tabulka č. 1 - Lokalizace odebraných vzorků

Reprezentativní terénní vzorek		Místo odběru místních vzorků	Hloubka odběru*
Železniční stanice Beroun osobní nádraží			
K1		pražcové podloží - kolej č. 1a, km 37,930	0,00 - 0,60 m
K2		pražcové podloží - kolej č. 1, km 38,840	0,00 - 0,35 m
K6		pražcové podloží - kolej č. 2, km 38,300	0,00 - 0,75 m
K11S (lichá skupina)	K11a	pražcové podloží - kolej č. 3, km 39,020	0,00 - 0,45 m
	K11b	pražcové podloží - kolej č. 5, km 38,800	0,00 - 0,50 m
	K11c	pražcové podloží - kolej č. 7, km 38,720	0,00 - 0,55 m
	K11d	pražcové podloží - kolej č. 9, km 38,800	0,00 - 0,40 m
	K11e	pražcové podloží - kolej č. 11, km 38,900	0,00 - 0,60 m
	K11f	pražcové podloží - kolej č. 13, km 38,800	0,00 - 0,45 m
K12S (sudá skupina)	K12a	pražcové podloží - kolej č. 6, km 38,690	0,00 - 0,60 m
	K12b	pražcové podloží - kolej č. 8, km 38,820	0,00 - 0,50 m
	K12c	pražcové podloží - kolej č. 10, km 38,600	0,00 - 0,70 m
	K12d	pražcové podloží - kolej č. 12, km 38,700	0,00 - 0,65 m
Železniční stanice Beroun nákladové nádraží			
K3		pražcové podloží - kolej č. 1, km 39,900	0,00 - 0,55 m
K4		pražcové podloží - kolej č. 101, km 41,030	0,00 - 0,60 m
K7		pražcové podloží - kolej č. 2, km 39,500	0,00 - 0,60 m
K8		pražcové podloží - kolej č. 2, km 40,600	0,00 - 0,65 m
Traťový úsek Beroun - Králův Dvůr			
K5		pražcové podloží - kolej č. 2, km 41,950	0,00 - 0,80 m
K9		pražcové podloží - kolej č. 2, km 41,530	0,00 - 0,55 m
K10		pražcové podloží - kolej č. 2, km 42,500	0,00 - 0,60 m
Traťový úsek Beroun - Beroun Závodí			
K13		pražcové podloží - kolej č. ZKL 1, km 0,110	0,00 - 0,35 m

* hloubka odběru vzorku vztažena k úložné ploše pražce

4.2 Výsledky chemických analýz

Tabulka č. 2 - Srovnání výsledků analýz s nejvýše přípustnými hodnotami ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti dle tabulky č. 2.1 přílohy č. 2 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

Úsek trati:	Žst. Beroun osobní nádraží					Žst. Beroun nákladové nádraží				Beroun - Králov Dvůr			Beroun - Beroun Závodí	Třídy vyluhovatelnosti [v mg/l]			
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K6	K11S	K12S	K3	K4	K7	K8	K5	K9	K10	K13	I	IIa	IIb	III
DOC	3,2	1,8	1,5	1,8	4,7	2,0	2,2	1,2	17,0	1,5	17,0	11,0	1,5	50	80	80	100
Fenolový index	< 0,03	0,2	0,36	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,25	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,1			
Chloridy	0,7	0,8	0,6	3,4	1,0	0,7	0,7	1,9	0,9	1,2	0,7	2,3	1,6	80	1 500	1 500	2 500
Fluoridy	0,4	0,18	0,2	0,4	0,11	0,33	0,14	0,14	0,15	0,14	0,9	0,27	0,23	1	30	15	50
Sírany	3,0	4,0	2,5	16,1	107,0	11,6	4,1	156,0	4,4	6,9	12,3	43,7	7,7	100	3 000	2 000	5 000
As	< 0,002	0,02	< 0,002	0,0061	< 0,002	0,0081	0,0051	< 0,002	0,006	0,017	0,027	0,014	0,0094	0,05	2,5	0,2	2,5
Ba	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2	30	10	30
Cd	< 0,0003	0,00038	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,00056	< 0,0003	< 0,0003	0,004	0,5	0,1	0,5
Cr celkový	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	7	1	7
Cu	0,03	< 0,02	0,062	0,03	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	0,05	< 0,02	0,021	0,024	0,2	10	5	10
Hg	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,001	0,2	0,02	0,2
Ni	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,04	4	1	4
Pb	0,0097	0,05	0,028	0,04	< 0,003	0,038	0,066	< 0,003	0,034	0,054	0,05	0,063	0,072	0,05	5	1	5
Sb	0,0032	0,006	< 0,002	0,0037	< 0,002	0,0067	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,0037	0,0062	0,002	0,0024	0,006	0,5	0,07	0,5
Se	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,01	0,7	0,05	0,7
Zn	0,035	0,16	0,11	0,23	< 0,01	0,1	< 0,01	< 0,01	0,091	0,12	0,097	0,067	0,042	0,4	20	5	20
Mo	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,05	3	1	3
RL (rozpuštěné látky)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	8 000	6 000	10 000
pH	7,6	7,4	7,5	7,6	7,4	7,6	7,5	7,3	7,7	7,4	7,7	7,6	7,5		>= 6	>= 6	

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název částí díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	8



Tabulka č. 3 - Srovnání výsledků analýz s nejvýše přípustnými koncentracemi škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S - inertní odpad dle tabulky č. 4.1 přílohy č. 4 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

Úsek trati:	Žst. Beroun osobní nádraží					Žst. Beroun nákladové nádraží				Beroun - Králov Dvůr			Beroun - Beroun Závodí	Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]	
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K6	K11S	K12S	K3	K4	K7	K8	K5	K9	K10	K13		
SUMA BENZENU, TOLUENU, ETHYLBENZENU A XYLENŮ															
BTEX	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	6	
UHLOVODÍKY OBSAHUJÍCÍ 10 AŽ 40 UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V MOLEKULE															
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	625	302	1730	896	2060	780	1300	785	644	568	665	514	1090	500	
POLYCYKICKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (SUMA VYBRANÝCH PAU)															
Suma PAU	10,0	3,6	5,7	15,0	2,0	2,0	12,0	6,2	39,0	12,0	2,3	5,2	8,0	80	
POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY (SUMA KONGENERŮ Č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)															
Suma kongenerů PCB	0,022	< 0,02	< 0,05	< 0,02	< 0,05	< 0,02	< 0,05	0,035	< 0,05	< 0,02	< 0,02	0,032	< 0,05	1	
TOC (CELKOVÝ ORGANICKÝ UHLÍK)															
TOC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 000 ¹⁾ (3 %)	

¹⁾ v případě zeminy může být nejvýše přípustná hodnota ukazatele TOC 3 % překročena za předpokladu, že je hodnota DOC = < 50 mg/l

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	9



Tabulka č. 4 - Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu (srovnání výsledků analýz s nejvýše přípustnými koncentracemi škodlivin v sušině odpadů dle tabulky č. 10.1 přílohy č. 10 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)

Úsek trati:	Žst. Beroun osobní nádraží					Žst. Beroun nákladové nádraží				Beroun - Králov Dvůr			Beroun - Beroun Závodí	Limitní hodnota [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K6	K11S	K12S	K3	K4	K7	K8	K5	K9	K10	K13	
Kovy														
As	14,1	270,0	34,0	47,6	58,5	110,0	14,3	18,7	30,0	57,1	79,3	204,0	125,0	10
Cd	0,5	5,8	1,3	1,9	2,4	13,6	1,0	< 0,5	1,3	1,7	1,3	3,1	< 0,5	1
Cr celkový	40,3	227,0	267,0	103,0	191,0	82,5	106,0	77,6	91,3	97,9	115,0	146,0	96,5	200
Hg	0,13	0,21	0,23	0,23	0,15	0,42	0,19	0,15	0,13	0,2	0,12	0,15	0,15	0,8
Ni	37,9	185,0	123,0	74,4	184,0	54,3	77,2	39,3	58,2	59,6	77,7	196,0	60,3	80
Pb	126,0	429,0	229,0	254,0	232,0	326,0	203,0	88,7	160,0	203,0	206,0	927,0	991,0	100
V	< 60	112,0	134,0	110,0	150,0	64,0	80,0	74,0	124,0	< 60	68,0	117,0	91,0	180
MONOCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)														
Suma BTEX	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,4
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY														
Suma PAU	10,0	3,6	5,7	15,0	2,0	2,0	12,0	6,2	39,0	12,0	2,3	5,2	8,0	6
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY														
EOX	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1
OSTATNÍ UHLOVODÍKY (SMĚSNÉ, NEHALOGENOVANÉ)														
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	625	302	1730	896	2060	780	1300	785	644	568	665	514	1090	300
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)														
PCB	0,022	< 0,02	< 0,05	< 0,02	< 0,05	< 0,02	< 0,05	0,035	< 0,05	< 0,02	< 0,02	0,032	< 0,05	0,2

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	10

4.3 Vyhodnocení chemických analýz

Tabulka 2.1: Ve vyluzích nebyla dokumentována žádná systematická kontaminace. Limitní koncentrace pro třídu vyluhovatelnosti I byla překročena u fenolů a olova (u třech ze třinácti vzorků [3 z 13 vzorků]), u síranů (2 z 13 vzorků) a v jednom případě nepatrně u antimonu. Uvedené nadlimitní koncentrace detekované u daných vzorků jsou vyhovující pro třídu vyluhovatelnosti IIa, tj. celkem 8 z 13 vzorků. Ostatní analyzované vzorky splňují požadavky vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro třídu vyluhovatelnosti I (viz kapitola 4.2).

Tabulka 4.1: Limitní koncentrace v sušině byly významně překročeny u ropných uhlovodíků reprezentovaných ukazatelem C10-C40, a to v 12 z 13 vzorků - 92 % vzorků nevyhovělo požadavkům uvedené tabulky. TOC nebyl stanoven, avšak vzhledem k nízkým koncentracím DOC ve vyluzích (<50 mg/l, resp. <80 mg/l vyhl. 294/2005 Sb.) je materiál v tomto parametru považován za vyhovující.

Tabulka 10.1: Limitní koncentrace byly překročeny systematicky ve všech vzorcích u arsenu a ropných uhlovodíků C10-C40, dále pak u kadmia (9 z 13 vzorků), olova (12 z 13 vzorků) a PAU (7 z 13 vzorků). Z vyhodnocení vyplývá, že 100% vzorků nevyhovělo požadavkům dle tabulky č. 10.1 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Vzhledem k výše uvedeným nepříznivým výsledkům znečištění vzorků bylo upuštěno od stanovení ekotoxicit dle tabulky 10.2 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

4.4 Orientační zatřídění materiálu dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Na základě vyhodnocení výsledků chemických rozborů vzorků zemin pražcového podloží není možné materiál reprezentovaný analyzovanými vzorky používat na terénu ve smyslu vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Protože byly překročeny limity tabulky č. 4.1 a ve větší míře i tabulky č. 2.1, nebude možné ukládat materiál reprezentovaný analyzovanými vzorky na skládky skupiny S - inertní odpad.

Na základě výsledků chemických rozborů bude s největší pravděpodobností možné ukládat materiál reprezentovaný analyzovanými vzorky na skládky skupiny S - ostatní odpad (podskupiny S-OO1 nebo S-OO3).

4.5 Závěry a doporučení

Výsledky chemických analýz třinácti odebraných vzorků zemin pražcového podloží byly porovnány s limitními hodnotami dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. Vzorky vyhověly požadavkům třídy vyluhovatelnosti I (5 vzorků) resp. IIa (8 vzorků) dle tabulky č. 2.1. Pouze jeden vzorek vyhověl požadavkům tabulky č. 4.1 a všechny vzorky jsou nevyhovující vzhledem k limitům tabulky č. 10.1 výše uvedené vyhlášky.

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	11

Z vyhodnocení chemických analýz vzorků vyplývá, že materiál pražcového podloží, reprezentovaného analyzovanými vzorky, bude pravděpodobně možno ukládat na skládkách ostatního odpadu skupiny S-001. Výjimka pro ukládání na skládkách nižší skupiny, nebo pro využití na povrchu terénu, by mohla být udělena v případě použití daného materiálu na lokalitách/stavbách s podobným geochemickým složením horninového prostředí.

Ačkoli považujeme odebrané vzorky za reprezentativní, tj. v průměru charakterizující předmětné zeminy jako celek (bez vizuálně kontaminovaných dílčích úseků), může být distribuce znečištění v rámci zkoumaného úseku natolik nehomogenní, že se variabilitu chemického složení nepodařilo odebranými vzorky postihnout. Proto doporučujeme provést kontrolní vzorkování odtěženého materiálu v počtu minimálně 4 vzorků a po té provést finální zařazení dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

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 nevhodnou výkopovou zeminu do náspů železničního tělesa, 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 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 např. do recyklačního střediska stavebních odpadů Hájek v k.ú. Litovice, 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 7 382 t.

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	12

5.2 Stavební suť

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

Stavební suť bude přednostně recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz např. do recyklačního střediska stavebních odpadů Hájek v k.ú. Litovice, 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 1 634 t.

5.3 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 např. do recyklačního střediska stavebních odpadů Hájek v k.ú. Litovice, 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 2 940 t.

5.4 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 ze dne 7.1. 2013). V následujících kapitolách je popsán způsob nakládání s vyřazenými pražci, které bude možno využívat nebo odstraňovat teprve na základě rozhodnutí SŽDC s.o.

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	13

5.4.1 BETONOVÉ PRAŽCE

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

Nepoužitelné a vyřazené betonové pražce budou přednostně recyklovány na drtícím zařízení (odvoz např. do recyklačního střediska stavebních odpadů Hájek v k.ú. Litovice, viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Celkový počet betonových pražců činí 23 291 ks (cca 6 056 t).

5.4.2 DŘEVĚNÉ PRAŽCE

/kód odpadu 17 02 04* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné, kategorie odpadu N/

Dřevěné pražce nesmí být v žádném případě odstraňovány volným pálením. Nepoužitelné a vyřazené dřevěné pražce budou předány 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. skládka skupiny S-NO Flóra - Břasy v k.ú. Stupno, viz příloha č. 4, tabulka č. 8) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

Celkový počet dřevěných pražců činí 10 575 ks (cca 846 t).

Poznámka:

Použité dřevěné pražce, pokud neslouží jako vyžísaný materiál k opětovnému použití na železnici, jsou vždy nebezpečným odpadem a nelze je poskytovat fyzickým osobám, které nejsou ve smyslu zákona o odpadech osobami oprávněnými (§ 12 odst. 3). Zákaz se nevztahuje na prodej právnickým osobám jako jsou zhotovitelé staveb, kteří pražce použijí k jejich původnímu účelu nebo subjekty, které jsou provozovatelem dráhy včetně občanských sdružení (právnické osoby).

5.5 Kovový odpad

Kovový odpad **/kód odpadu 17 04 02 - Hliník (cca 0,1 t), 17 04 05 - Železo a ocel (cca 3 102 t), 17 04 07 - Směsné kovy (cca 9 t), 17 04 11 - Kabely neuvedené pod 17 04 10 (cca 174 t), vše kategorie odpadu O/** zahrnující veškeré kovové konstrukce, kolejnice, drobné kolejivo, části výhybkových konstrukcí vyjma nebezpečných, demontované kabelové rozvody, spojovací materiál, je majetkem SŽDC s.o. Materiál, který se již nehodí pro potřeby SŽDC s.o. (např. znovupoužití na provozně méně zatížených tratích) nebo pro své opotřebení, stáří, 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).

Celkové množství kovových odpadů činí cca 3 285 t.

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	14

5.6 Kamenná suť

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

Kamenná suť bude recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz např. do recyklačního střediska stavebních odpadů Hájek v k.ú. Litovice, viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Celkové množství kamenné suti činí cca 2 928 t.

5.7 Výkopová zemina

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

Na základě § 2 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, se tento zákon nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zeminou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen.

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

Celkové množství výkopové zeminy zařazené do I. třídy těžitelnosti činí cca 143 990 t, do II. třídy těžitelnosti činí cca 8 112 t, do III. třídy těžitelnosti činí cca 73 t. Výkopovou zeminu nebude možné využít v předmětné stavbě.

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, PAU a uhlovodíků C₁₀ - C₄₀).

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 8).

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

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	15

5.8 Šterkové lože ze železničního svršku

Materiál šterkového lože v současnosti nevyhovuje z hlediska únosnosti, mechanických vlastností i z hlediska kvality materiálu. Tento materiál bude recyklován.

V dokumentaci je uvažováno s maximálním využitím stávajícího šterkového 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“.

Recyklační základna je navržena na ploše zařízení staveniště v žst. Beroun u koleje č. 2 (vpravo trati, km 39,370 až 39,486) Zde bude šterk vytříděn pro další použití do kolejového lože, do sanačních vrstev, násypů apod., viz kapitola 5.8.1.2 - Recyklační základna.

5.8.1 RECYKLACE, RECYKLAČNÍ PLOCHA

5.8.1.1 Obecný popis procesu recyklace

Před odtěžením šterku z trati budou z daného úseku odebrány vzorky pro stanovení kontaminace šterkového 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 šterkovým ložem.

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

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 třídícího stroje a rotačního odrazového drtiče. 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 kolejíště, 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.

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	16

5.8.1.2 Recyklační základna

Pro technologii se snesením kolejového roštu a následném odtěžení štěrkového lože je pro recyklaci štěrku navržena recyklační základna na ploše zařízení staveniště (viz obrázek č. 1) v žst. Beroun u koleje č. 2 (vpravo trati, km 39,370 až 39,486). Jedná se o následující pozemky v k.ú. Beroun:

Katastr nemovitostí parcela č.	Druh pozemku	Vlastník	Katastrální území
876/9	Ostatní plocha	České dráhy, a.s.	Beroun
903/1	Ostatní plocha	České dráhy, a.s.	Beroun

Plocha zařízení staveniště má výměru cca 10 218 m².

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



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.

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	17

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.

Poznámka:

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.

5.8.1.3 Legislativní podmínky ochrany ovzduší při recyklaci

Vybraný zhotovitel, který bude provádět recyklaci štěrku z kolejového lože, doloží investorovi stanoviska a povolení příslušného orgánu ochrany ovzduší, které se vyžadují na základě § 11 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, případně platná rozhodnutí vydaná na základě předchozích právních předpisů o ochraně ovzduší.

5.8.2 PODSÍTNÉ

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

Jedná se o kamenivo nevyhovující frakce (0-8 mm). Jde o úlomky štěrku, 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 projektu stavby je uvažováno s uložením podsítného na skládce skupiny S - ostatní odpad (např. skládka S-OO Stašov v k.ú. Stašov u Zdic, viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

Podsítné činí z celkového objemu odtěženého štěrkového lože cca 43 461 t.

5.8.3 ŠTĚRKOVÉ LOŽE KONTAMINOVANÉ

/kód odpadu 17 05 07* - Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky, kategorie odpadu N/

Pod katalogové číslo 17 05 07* Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky je možné zakategorizovat železniční svršek z oblastí pod výhybkovými výměnami a místa stání hnacích jednotek kolejových vozidel, příp. odstavných kolejí.

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	18

V celém úseku stavby bylo provedeno místní šetření za účelem stanovení rozsahu průzkumu kontaminace a vymezení povrchové kontaminace stávajícího štěrkového lože. Štěrkové lože kontaminované bylo lokalizováno:

- ve výhybkách - odtěžení kontaminovaného materiálu z výhybek je doporučeno pouze pod výměnovou částí, kde je patrná kontaminace na povrchu. Z praktických zkušeností (zejména z již realizovaných staveb modernizací a optimalizací železničních koridorů) je průměrné množství kontaminovaného materiálu na výhybku **15 m³**.

Celkové množství kontaminovaného štěrkového lože ze stavby činí cca 2 615 t.

Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky (zejména ropné uhlovodíky) je možné dekontaminovat na dekontaminační ploše (viz příloha č. 4, tabulka č. 7), případně odstranit (v závislosti na míře znečištění) na příslušné skládce odpadů (viz příloha č. 4, tabulky č. 6 a 8).

5.9 Zbytky izolačních materiálů

/kód odpadu 17 06 04 - Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03, kategorie odpadu O/

Zbytky izolačních materiálů budou odstraněny na skládce skupiny S - ostatní odpad (např. skládka S-OO Stašov v k.ú. Stašov u Zdic, viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

Celkové množství činí cca 2 t.

5.10 Laminát z demolic reléových domků

/kód odpadu 17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03, kategorie odpadu O/

Laminát z demolic reléových domků bude odstraněn na skládce skupiny S - ostatní odpad (např. skládka S-OO Stašov v k.ú. Stašov u Zdic, viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

Celkové množství činí cca 144 t.

5.11 Smýcená dřevní hmota

/kód odpadu 20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad, 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).

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	19

Poznámka:

V případě, že kvalitní vzrostlé stromy budou využity jako řezivo k prodeji právníckým 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 štěpky jako surovinové skladby kompostů při kompostování. Pokud nebude možné tento rostlinný odpad (dřevní štěpky) využít v nejbližší kompostárně (např. kompostárna Chýnice v k.ú. Chýnice, viz příloha č. 4, tabulka č. 3), lze jej využít v zařízení na energetické využívání odpadů.

Celkové množství smýcené dřevní hmoty činí cca 519 t.

Celkové množství pařezů činí cca 26 t.

Podrobná specifikace kácené zeleně (pasportizace kácené zeleně - druhová skladba, rozdělení dle katastrálních území, zákres, apod.) je součástí projektové dokumentace, část „B.3.5 - Dendrologický průzkum“.

Spalování dřevní hmoty na veřejném prostranství není v souladu s platnou legislativou povoleno (zákon o odpadech, zákon o ovzduší). V případě porušení zákazu je pokutováno.

5.12 Ostatní odpady

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

- Pryžové podložky /kód odpadu 07 02 99 - Odpady blíže neurčené, kategorie odpadu O/ - cca 14 t
- Transformátory bez olejové náplně /kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O/ - 221 ks
- Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně (kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O) - 6 ks
- 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/ - 10 t
- Odpojovače /kód odpadu 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ - 38 ks
- Porcelánové izolátory /kód odpadu 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ - 1 512 ks

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	20

- Plastové izolátory /kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie O/ - 60 ks
- Polyetylenové podložky /kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie odpadu O/ - cca 6 t

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

5.13 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 (shromažďování a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhají souhlasu). 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:

- Odpadní ředidla (cca 70 kg, kód odpadu 07 03 04* - Jiná organická rozpouštědla).
- Odpadní nátěrové hmoty (cca 50 kg, kód odpadu 08 01 11* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky).

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. 10) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

- Demontovaná elektrická zařízení:
 - kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky (celkem 5 ks, kód odpadu 16 02 13* - Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12),
 - transformátory s olejovou náplní (celkem 2 ks, kód odpadu 16 02 13* - Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 - 16 02 12),

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	21

- výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní (celkem 2 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.

- Olověné akumulátory (81 ks, kód odpadu 16 06 01* - Olověné akumulátory).

V případě, že olověné akumulátory nebudou nadále využitelné pro potřeby SŽDC s.o., stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno v souladu s právní legislativou, platnou na úseku odpadového hospodářství.

- Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic (cca 35 t, kód odpadu 17 01 06* - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, obsahující nebezpečné látky).

Kontaminovaná stavební suť a betony budou odstraněny na skládce skupiny S - nebezpečný odpad (např. skládka skupiny S-NO Flóra - Břasy v k.ú. Stupno, viz příloha č. 4, tabulka č. 8).

- Asfaltové stavební nátěry (celkem cca 8 t odpadu vedeného v Katalogu odpadů pod kódem 17 03 03* - Uhelny 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. 10) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

- Dřevěné železniční pražce (10 575 ks, kód odpadu 17 02 04* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné).

Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.4.2.

- Kabele s izolací papír - olej (cca 51 t, kód odpadu 17 04 10* - Kabele obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky).

Kabele jsou využitelné jako druhotná surovina a je možné je odprodat oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu).

- Štěrkové lože kontaminované (cca 2 615 t, kód odpadu 17 05 07* - Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky).

Jedná se převážně o štěrkové lože znečištěné ropnými látkami pod výhybkovými výměnami. Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.8.3.

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	22

- Izolační materiály s obsahem azbestu (cca 3 t, kód odpadu 17 06 01* - Izolační materiál s obsahem azbestu, blíže viz kapitola 5.12.1).
- Izolační materiály obsahující nebezpečné látky (cca 15 t, kód odpadu 17 06 03* - Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky).

Izolační materiály obsahující nebezpečné látky 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. 10, případně skládka skupiny S - nebezpečný odpad, viz příloha č. 4, tabulka č. 8) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

- Stavební materiály obsahující azbest (cca 1 t, kód odpadu 17 06 05* - Stavební materiály obsahující azbest, blíže viz kapitola 5.13.1).

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.

5.13.1 STAVEBNÍ A IZOLAČNÍ ODPADY S OBSAHEM AZBESTU

/kód odpadu 17 06 01* - Izolační materiál s obsahem azbestu, kategorie N/

/kód odpadu 17 06 05* - Stavební materiály obsahující azbest, kategorie N/

V rámci stavby dojde k odstraňování stavebních (viz „SO 13-34-10 - Beroun - demolice“ a „SO 14-34-01 - Zast. Králův Dvůr, výpravní budova - demolice“) a izolačních (viz „PS 13-23-28 - EPZ 3 kV DC Beroun, demontáž technologie“) odpadů s obsahem azbestu.

Při nakládání s výše uvedenými odpady s obsahem azbestu je nutné respektovat následující povinnosti uvedené:

- V § 35 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a následně v § 7 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.
- V § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (jedná se o povinnost zhotovitele stavby ohlásit orgánu ochrany veřejného zdraví příslušnému podle místa činnosti, že budou prováděny práce, při nichž budou zaměstnanci exponováni vlákny azbestu a toto hlášení učinit nejmeně 30 dnů před zahájením práce).
- V nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (např. předcházení uvolňování azbestového prachu do pracovního ovzduší; azbest a materiály obsahující azbest musí být odstraněny před odstraňováním stavby nebo její části, pokud z hodnocení rizika nevyplývá, že expozice zaměstnanců azbestu by byla

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	23

při tomto odstraňování vyšší; odpad obsahující azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji a ukládán do neprodyšně utěsněného obalu opatřeného štítkem obsahujícím upozornění, že obsahuje azbest; prostor, v němž se provádí odstraňování azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest, musí být vymezen kontrolovaným pásmem; zaměstnanec v kontrolovaném pásmu musí být vybaven pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím a další podmínky uvedené v § 20 a § 21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb.).

Zajištěný odpad s obsahem azbestu je nutné odstranit na skládce skupiny S - ostatní odpad nebo skládce skupiny S - nebezpečný odpad (uvedená zařízení musí mít povolenou ukládat odpady s obsahem azbestu, např. skládka skupiny S-NO Flóra - Břasy v k.ú. Stupno, viz příloha č. 4, tabulka č. 8).

6 ZÁVĚR

Ve výkazu výměr, resp. v rozpočtech jednotlivých PS/SO jsou zapracovány náklady na odstranění potenciálních odpadů. V části projektové dokumentace B.3.2 - 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.3.2.

Způsob nakládání s odpady bude zhotovitel stavby dokladovat při kolaudaci stavby.

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	24

7 POUŽITÉ ZKRATKY

č.	číslo
k.ú.	katastrální území
MZ	ministerstvo zdravotnictví
MŽP	ministerstvo životního prostředí
odst.	odstavec
PCB	polychlorované bifenylly
PS	provozní soubor
S-NO	skládky skupiny S - nebezpečný odpad
S-OO	skládky skupiny S - ostatní odpad
SO	stavební objekt
SŽDC s.o.	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
ZS	zařízení stavenišť
žst.	železniční stanice

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. 352/2014 Sb.
2. Směrnice SŽDC č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem, č. j.: 45731/2012-ONVZ/1 ze dne 7.1.2013
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

Název díla: Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Odpadové hospodářství	14	6380	002	03	02	00	25

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 Beroun (včetně) - Králův Dvůr	
Název části PD	Odpadové hospodářství	B.3.2
Počet listů	20 x A4	

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<u>Technologická část</u>	
<u>Železniční zabezpečovací zařízení</u>	
PS 13-21-01	Beroun, staniční zabezpečovací zařízení (definitivní i provizorní)
PS 13-21-02	Beroun, pracoviště pohotovostního výpravčího
PS 99-21-01	CDP Praha, dálkové ovládání ZZ
<u>Železniční sdělovací zařízení</u>	
<u>Místní kabelizace</u>	
PS 13-22-01	Žst. Beroun, místní kabelizace
PS 13-22-02	Žst. Beroun, DOK, TK
PS 13-22-03	Žst. Beroun, přeložky a úpravy stávajících DK
PS 13-22-04	Žst. Beroun, přeložky a úpravy ZOK ČD Telematika
PS 13-22-05	Žst. Beroun - Králův Dvůr, přenosový systém
PS 14-22-01	Beroun - Králův Dvůr, DOK TK
PS 14-22-03	Beroun - Králův Dvůr, přeložky a úpravy ZOK ČD Telematika
<u>Vnitřní sdělovací zařízení</u>	
PS 13-22-11	Žst. Beroun osobní nádraží, telefonní zapojovač
PS 13-22-14	Žst. Beroun osobní nádraží, sdělovací zařízení
PS 13-22-15	Žst. Beroun seřaďovací nádraží, sdělovací zařízení
PS 13-22-16	Žst. Beroun osobní nádraží, ASHS
PS 13-22-17	Žst. Beroun seřaďovací nádraží, ASHS
PS 13-22-18	Žst. Beroun osobní nádraží, EZS
PS 13-22-19	Žst. Beroun seřaďovací nádraží, EZS
PS 13-22-20	PTM Beroun, EZS
PS 13-22-25	CDP Praha, doplnění pracoviště
PS 13-22-26	SpS Tetín, EZS
<u>Informační zařízení</u>	
PS 13-22-21	Žst. Beroun osobní nádraží, rozhlasové zařízení pro cestující
PS 13-22-22	Žst. Beroun osobní nádraží, informační systém
PS 13-22-23	Žst. Beroun osobní nádraží, kamerový systém
PS 13-22-24	PTM Beroun, kamerový systém
PS 14-22-10	Zast. Králův Dvůr, rozhlasové zařízení
PS 14-22-11	Zast. Králův Dvůr, informační systém
PS 14-22-12	Zast. Králův Dvůr, kamerový systém
<u>Trat'ové radiové spojení</u>	
PS 13-22-31	Žst. Beroun, úprava TRS, MRS
<u>Silnoproudá technologie včetně DŘT</u>	
<u>Dispečerská řídící technika (DŘT)</u>	
PS 13-23-01	Žst. Beroun osobní nádraží, DŘT
PS 13-23-02	Žst. Beroun nákladové nádraží, DŘT
PS 13-23-03	PTM Beroun, DŘT a MŘS
PS 13-23-04	SpS Tetín, DŘT
PS 13-23-05	Doplnění DŘT na ED Praha
PS 13-23-06	Žst. Beroun, DDTS ŽDC
PS 13-23-07	CDP Praha, úprava DDTS ŽDC
<u>Silnoproudá technologie trakčních napájecích stanic (měření, trakčních transformoven)</u>	
PS 13-23-20	PTM Beroun, rozvodna 22 kV, technologie
PS 13-23-21	PTM Beroun, trakční transformátory
PS 13-23-22	PTM Beroun, stejnosměrná část 3 kV-DC

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
PS 13-23-23	PTM Beroun, vlastní spotřeba
PS 13-23-24	PTM Beroun, filtrační zařízení, technologie
PS 13-23-25	PTM Beroun, vazba napaječů
<i>Silnoproudá technologie trakčních spínacích stanic</i>	
PS 13-23-31	Spínací zařízení k propojení uzemnění AC - DC trakce
<i>Technologie transformačních stanic vn/nn (energetika)</i>	
PS 13-23-10	Žst. Beroun, trafostanice 22/0,4 kV
PS 13-23-11	Žst. Beroun, trafostanice 22/0,4 kV nákladové nádraží
PS 13-23-12	Žst. Beroun, rozvodna nn
PS 13-23-14	SpS 22 kV mezi TR 110/22 kV Tetín a PTM Beroun
PS 13-23-15	Žst. Beroun, technologický objekt u nákladového nádraží - rozvodna nn
PS 13-23-26	EPZ 3 kV DC Beroun, technologie
PS 13-23-27	EPZ 3 kV DC Beroun, vlastní spotřeba
PS 13-23-28	EPZ 3 kV DC Beroun, demontáž technologie
<i>Napájení zabezpečovacích a sdělovacích zařízení z trakčního vedení</i>	
PS 13-23-13	Žst. Beroun, statický měnič 3 kV pro ZZ (vč. uzemnění)
<i>Ostatní technologická zařízení</i>	
<i>Osobní výtahy, schodišťové výtahy</i>	
PS 13-24-01	Žst. Beroun, výtahy
<u>Stavební část</u>	
<i>Inženýrské objekty</i>	
<i>Železniční svršek a spodek</i>	
SO 13-33-01	Žst. Beroun osobní nádraží, železniční spodek
SO 13-33-02	Žst. Beroun osobní nádraží, železniční svršek
SO 13-33-03	Žst. Beroun nákladové nádraží, železniční spodek
SO 13-33-04	Žst. Beroun nákladové nádraží, železniční svršek
SO 13-33-05	Žst. Beroun nákladové nádraží, osobní nádraží, výstroj trati
SO 13-33-06	Žst. Beroun vlečková kolej, železniční svršek
SO 14-33-01	Beroun - Králův Dvůr, železniční spodek
SO 14-33-02	Beroun - Králův Dvůr, železniční svršek
SO 14-33-03	Zast. Králův Dvůr, vlečka KD Trans
SO 14-33-04	Beroun - Králův Dvůr, výstroj trati
<i>Nástupiště</i>	
SO 13-31-01	Žst. Beroun, nástupiště
SO 14-31-01	Zastávka Králův Dvůr, nástupiště
<i>Železniční přejezdy</i>	
SO 13-32-01	Železniční přejezd v km 41,343
SO 13-32-02	Železniční přejezd, vlečka v km 41,343
<i>Mosty, propustky a zdi</i>	
<i>Železniční mosty</i>	
SO 13-38-01	Most - podchod v ev. km 38,831
SO 13-38-02	Most v ev. km 38,862 (zavazadlový tunel) - zrušení
SO 13-38-03	Most v ev. km 39,391
SO 13-38-04	Most v ev. km 41,357
SO 14-38-01	Most - podchod v km 41,879
SO 14-38-02	Most v ev. km 42,082

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
SO 14-38-03	Most v ev. km 42,380
	Železniční propustky
SO 13-38-10	Propustek v ev. km 37,946
SO 13-38-11	Propustek v ev. km 39,070
SO 13-38-12	Propustek v ev. km 39,844
SO 13-38-13	Propustek v ev. km 40,587
SO 13-38-14	Propustek v ev. km 41,163
SO 14-38-10	Propustek v ev. km 42,146 - zrušení
	Mostní objekty na komunikacích
SO 13-38-20	Most, nadjezd v km 39,063 - ochranné sítě
SO 13-38-21	Silniční most ev.č. 11524-9
	Opěrné a zárubní zdi
SO 13-38-30	Opěrná zeď v km 40,4 - 41,2
	Návěstní krakorce a lávky
SO 13-38-45	Návěstní krakorec v km 37,290
SO 13-38-47	Návěstní krakorec v km 39,560
SO 13-38-48	Návěstní krakorec v km 40,190
SO 14-38-04	Lávka v km 41,825 - ochranné sítě
SO 14-38-05	Lávka v km 42,033 - snesení
	Ostatní inženýrské objekty
SO 13-42-01	Kácení mimolesní zeleně a náhradní výsadba
	Potrubní vedení
SO 13-37-01	PTM Beroun, přípojka vodovodu a kanalizace
SO 13-37-03	Beroun, odvodnění komunikace k PTM
SO 13-37-04	ŽST Beroun, přípojky tratí vodů
SO 14-37-02	Králův Dvůr, odvodnění nástupišť a podchodu
	Pozemní komunikace
SO 13-34-09	PTM Beroun - komunikace
SO 13-34-11	Nová komunikace - spínací stanice Tetín
SO 14-34-06	Komunikace - úprava (přejezd km 41,343)
	Kabelovody
SO 13-39-01	Beroun 01 - kabelovod
SO 13-39-02	Beroun 02 - kabelovod
SO 13-39-03	Beroun (seřaďovací nádraží) - kabelovod
SO 14-39-01	Králův Dvůr - kabelovod
	Pozemní stavební objekty
SO 13-34-01	Beroun, stavební úpravy výpravní budovy
SO 13-34-02	Beroun, zastřešení nástupišť
SO 13-34-03	Beroun, technologický objekt u nákladového nádraží
SO 13-34-04	PTM Beroun, stavební část
SO 13-34-06	PTM Beroun, oplocení
SO 13-34-07	Beroun, objekt EPZ
SO 13-34-08	Beroun, orientační systém
SO 13-34-10	Beroun, demolice
SO 13-34-12	Beroun TS1, stavební úpravy trafostanice
SO 13-34-13	Beroun TS2, stavební úpravy trafostanice

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
SO 14-34-01	Zast. Králův Dvůr, výpravní budova - demolice
SO 14-34-03	Zast. Králův Dvůr, přístřešek a zastřešení
SO 14-34-05	Zast. Králův Dvůr, oplocení
SO 14-34-07	Králův Dvůr, PHS
Trakční a energetická zařízení	
Trakční vedení	
SO 13-35-01	Beroun, trakční vedení
SO 13-35-02	Beroun, převěšení ZOK
SO 13-35-03	Beroun, připojení ZZ na trakční vedení
SO 13-35-04	Beroun, připojení EPZ
SO 13-35-05	Beroun, trakční vedení - nákladové nádraží
SO 13-35-07	PTM Beroun, napájecí vedení
SO 13-35-08	PTM Beroun, zpětné vedení
SO 14-35-01	Beroun - Králův Dvůr, trakční vedení
Spínací stanice - stavební část	
SO 13-34-14	Beroun, statický měnič 3 kV pro ZZ - stavební část
Elektrický ohřev výměn (EOV)	
SO 13-40-01	Beroun, elektrický ohřev výměn
Elektrické předtápěcí zařízení (EPZ)	
SO 13-40-02	EPZ Beroun, přípojka nn
SO 13-40-03	EPZ Beroun, kabelový rozvod
Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů	
SO 13-36-01	Beroun, kabelové rozvody nn a osvětlení
SO 13-36-02	Beroun, osvětlení podchodu
SO 13-36-03	Beroun, dálkové ovládání úsekových odpojovačů
SO 13-36-04	Beroun, přípojka nn ze statického měniče
SO 13-36-05	PTM Beroun, kabelová přípojka nn
SO 13-36-06	PTM Beroun, dálkové ovládání úsekových odpojovačů
SO 13-36-11	PTM Beroun, přípojka 22 kV
SO 14-36-01	Zast. Králův Dvůr, úprava kabelových rozvodů nn, osvětlení
SO 14-36-02	Králův Dvůr, přeložky kabelů 6 kV km 41,525; 41,530
SO 14-36-03	Králův Dvůr, přeložky kabelů nn km 42,033; vn km 41,532
Ukolejnění kovových konstrukcí	
SO 13-41-01	Beroun osobní nádraží, ukolejnění vodivých konstrukcí
SO 13-41-02	Beroun nákladové nádraží, ukolejnění vodivých konstrukcí
SO 14-41-01	Beroun - Králův Dvůr, ukolejnění vodivých konstrukcí
Vnější uzemnění	
SO 13-36-12	PTM Beroun, vnější uzemnění
SO 13-36-13	EPZ 3 kV DC Beroun, vnější uzemnění

Přehled odpadů z jednotlivých PS

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS
					13-21-01	13-21-02	99-21-01	13-22-01	13-22-02	13-22-03	13-22-04	14-22-01	14-22-03	13-22-11	13-22-14	13-22-15
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	573,08			490,10	239,90	48,10	6,90	81,30	3,25			
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t	60,09											
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t	60,09											
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t												
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t				0,75		3,00						
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	235,00			32,50		1,25						
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	33,00											
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t	12,30											
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks	221,00											
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t										0,50	0,10	0,10
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	128,00			28,00	1,95	9,70		0,07			0,20	0,20
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	149,00	0,10	0,25									
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks												
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t	2,60			0,50	0,10	0,10		0,05				
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t	15,00											
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks	68,00									12,00		1,00
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
63	17 09 04	O	Laminát z demolice reléových domků	t	13,20											
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS
					13-22-21	13-22-22	13-22-24	14-22-10	13-22-31	13-23-06	13-23-07	13-23-20	13-23-21	13-23-22	13-23-23	13-23-25
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t			10,00									
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t												
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t	6,38			6,63								
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t												
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t												
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t												
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožary, kolej.	t	5,00											
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t	0,07	1,50										
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Trafo s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,02	2,45		0,01	0,03	0,02	0,01					
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t								0,30	1,20	0,50	1,20	0,30
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks												
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,30	1,00			0,03	0,02	0,01					
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
63	17 09 04	O	Laminát z demolice reléových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS	PS	PS	PS	PS	PS	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					13-23-10	13-23-11	13-23-12	13-23-26	13-23-27	13-23-28	13-33-01	13-33-02	13-33-03	13-33-04	13-33-06	14-33-01
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t							41 834,69		54 500,52		515,28	10 216,34
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t							7 875,00					
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t												42,49
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t												
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t							50,00		49,74		2,00	50,00
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	t								19 305,96		17 854,60	162,90	1 072,87
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t								1 800,98		783,08	30,53	
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks								8 715,00		1 618,00	133,00	
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks								9 040,00		9 795,00	99,00	
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožary, kolej.	t						6,50		1 413,09		979,15	20,27	
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t	1,00	1,00	1,00			2,50						
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t						0,10						
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,20	0,20				0,65						
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t				0,05	0,10	0,10						
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t								3,78		2,30	0,04	
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t								7,97		4,80	0,09	
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks						36,00						
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks						6,00						
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t	1,00	1,00	1,00			1,20						
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t						0,20						
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks			5,00									
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks		2,00										
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks						6,00						
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t						2,50						
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
63	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					14-33-02	14-33-03	14-33-04	13-31-01	14-31-01	13-32-01	13-38-01	13-38-02	13-38-03	13-38-04	14-38-01	14-38-02
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t		3 450,00		3 866,39	558,22	61,20	1 985,00	131,25	128,01	43,88	1 620,00	380,00
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t												
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t		50,00					242,00	82,65				
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t				2 602,58		71,40						
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t		233,00	8,35	593,93	421,28	0,50	833,00	261,60	144,00	104,68	15,00	123,00
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	t	5 065,00											
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t				21,42				0,50			2,00	
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks	109,00											
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks	4 357,00											
16	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	391,20		0,40					2,00	0,32		1,00	0,94
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t								0,20				
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t								0,50			0,30	
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t									7,60		0,20	
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t											0,07	
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg											50,00	
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t				0,53				0,45			0,15	0,10
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t	0,35											
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t	0,70											
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks												
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přistr. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t				2 332,50							12,00	49,22
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t							12,40	0,81			2,00	
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t											0,10	0,10
63	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					14-38-03	13-38-10	13-38-11	13-38-12	13-38-13	13-38-14	14-38-10	13-38-20	13-38-21	13-38-30	13-38-45	13-38-47
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	373,00	650,00	666,00	1 813,00	144,00	1 056,00			17,19	216,65	75,94	90,59
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t							177,30					
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t										5,00		
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t												
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	101,00		8,10			75,00	7,50		12,62	143,45		
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t						1,50						
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	1,28	0,18	0,10		3,00	0,31	0,001	5,92	0,82	2,50		
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t												
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	0,10	0,10	0,30	1,00	0,20	0,10				0,20		0,20
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks												
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t			8,10		27,00							
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t	102,00	10,00	144,83		136,00	141,30						
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t	0,10	0,20	0,30	0,10	0,30	0,14						
63	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	PS	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					13-38-48	14-38-04	14-38-05	13-42-01	13-37-01	13-37-03	13-37-04	14-37-02	13-34-09	14-34-06	13-39-01	13-39-02
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	7,92				424,66	133,33	473,04	252,27	576,00	660,00	945,76	423,59
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t												
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t												
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t									260,00			
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t											412,00	
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t				517,48								
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožary, kolej.	t		2,50	28,00									
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t												
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	0,20											
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks												
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t				26,08								
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
63	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					13-39-03	14-39-01	13-34-01	13-34-02	13-34-03	13-34-04	13-34-06	13-34-07	13-34-08	13-34-10	14-34-01	14-34-03
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	526,30	336,20	12,60	124,08	144,00	1 175,20	15,71	15,12	9,00	11,34	1 063,00	65,16
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t												
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t			95,76							136,47	980,00	
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t										1,96		
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t			22,68	158,40						37,20	133,00	
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t										6,46	53,50	
11	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t											0,53	
12	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t				71,28						5,96	12,00	
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t											8,64	
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t												
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t											0,25	
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t										0,98		0,50
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks												
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t										0,50	0,05	
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t											0,23	
63	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t			131,04									
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					14-34-05	14-34-07	13-35-01	13-35-05	13-35-07	13-35-08	14-35-01	13-40-01	13-40-02	13-40-03	13-36-01	13-36-02
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	3 858,20	27,93	1 619,00	1 413,00	153,00	132,00	830,00	661,00	127,60	137,70	737,00	
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t												
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t												
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t												
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	143,13		1 215,00	898,00			471,00				380,00	
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t			5,00									
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	18,47										72,90	
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t											0,20	
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t											0,50	0,10
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t												
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Přezboje podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks			286,00	985,00			205,00					
36	17 01 03	O	Odpovědné-ocel. porcelán 100kg	ks			17,00	15,00								
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t								0,10	0,10		0,10	0,10
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
63	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks				60,00								
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	PS	PS
					13-36-03	13-36-04	13-36-05	13-36-06	13-36-11	14-36-01	14-36-02	14-36-03	13-36-12	13-36-13
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	604,00	118,10	81,80	54,50	163,48				13,20	18,50
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t										
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t										
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t										
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t										
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t										
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	t										
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t										
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t										
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t										
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t										
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t										
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks										
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks										
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks										
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t										
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks										
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t						4,00				
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t										
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks										
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks										
22	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks								2,00		
23	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks										
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t										
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t										
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t										
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,03					0,50				
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t										
29	07 03 04*	N	Odpadní fedidla	t										
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg										
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg										
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t										
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t										
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t										
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks										
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks										
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t										
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t						0,50	0,20			
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t								36,00		
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks										
41	16 06 01*	N	Olovené akumulátory	ks										
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks										
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks										
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t										
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t										
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t										
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t										
48	20 02 01	O	Pařezy	t										
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks										
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks										
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks										
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks										
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks										
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks										
55	16 02 14	O	Odpjínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks										
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks										
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks										
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks										
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks										
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t										
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t										
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t										
63	17 09 04	O	Laminát z demolice reléových domků	t										
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks										
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t										

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

Optimalizace trati Beroun (včetně) - Králův Dvůr

Č.	Katalog. č.	Kategorie	Zařazení odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Jednotky	Množství
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	143 990,07
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	8 112,39
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	73,10
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	Cihly	t	1 634,37
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	2 939,69
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	Beton	t	7 376,91
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07	t	43 461,33
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	2 614,59
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	Biologicky rozložitelný odpad	t	518,98
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	Dřevo	t	83,88
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	Sklo	t	0,53
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	Plasty	t	
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	10 575,00
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	Železo a ocel	ks	
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	Beton	ks	23 291,00
16	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	Beton	t	5,00
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	Železo a ocel	t	3 082,09
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	Železo a ocel	t	19,77
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	ks	
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
22	16 02 13*	N	Třafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	2,00
23	16 02 14	O	Třafa bez náplně PCB a škodlivin	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	221,00
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	Měď, bronz, mosaz	t	
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	Hliník	t	0,10
26	17 04 07	O	Směsné kovy	Směsné kovy	t	9,34
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	173,64
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	t	8,05
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	t	0,07
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kg	50,00
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kg	
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	Komunální odpady jinak blíže neurčené	t	158,21
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	Plasty	t	6,47
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	Odpady blíže neurčené	t	13,56
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	Tašky a keramické výrobky	ks	1 512,00
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	Tašky a keramické výrobky	ks	38,00
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	Tašky a keramické výrobky	t	
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	t	10,01
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	t	51,20
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	5,00
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	Olověné akumulátory	ks	81,00
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, obsahující nebezpečné látky	t	35,10
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupiště	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	
46	17 05 04	O	Kamenná suť	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	2 927,85
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	Stavební materiály obsahující azbest	t	0,55
48	20 02 01	O	Pařezy	Biologicky rozložitelný odpad	t	26,08
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	2,00
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	6,00
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	Izolační materiál s obsahem azbestu	t	2,50
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	t	15,21
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	t	1,57
63	17 09 04	O	Laminát z demolice reliéfových domků	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	144,24
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	Plasty	ks	60,00
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	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>
Hájek	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"> recyklační středisko se nachází v k.ú. Litovice 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 vzdálenost cca 22 km od žst. Beroun
	721 563 756	Smetana		
Radlice	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"> 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 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 recyklační středisko se nachází v k.ú. Radlice v areálu radlické cihelny (odbočka z Radlické ulice naproti budově Walter) v současné době návoz odpadů zastaven vzdálenost cca 29 km od žst. Beroun
Slivenec	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"> 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 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 recyklační středisko se nachází v k.ú. Slivenec (p.p.č.: 1775/66) v areálu bývalého motokrosového závodiště (ulice Pod Lochkovem) v současné době návoz odpadů zastaven vzdálenost cca 28 km od žst. Beroun
Záběhlce	602 205 963	Ing. Pavel Šnajdr (jednatel společnosti)	KARE, Praha, s.r.o. Mezi Vodami 168/37 143 00 Praha 4 - Modřany	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko stavebních odpadů se nachází v k.ú. Záběhlce (Chodovská ulice, vjezd u čerpací stanice LPG) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 09 04 vzdálenost cca 40 km od žst. Beroun
	606 738 606	Vlastimil Chval		

Tabulka č. 2 – SBĚR, VÝKUP ODPADŮ

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Sběrna a výkupna Beroun	311 625 239	JUDr. Václav Mayer (jednatel společnosti)	MK metal Beroun s.r.o. 267 22 Suchomasty 88	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Beroun (p.p.č.: 876/5, 876/14, 883/4 a st. p.č.: 905/1, 6039) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 03 01 05, 03 03 01, 12 01 01 O/N, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 01 07, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 04, 16 06 05 O/N, 16 06 05, 16 08 01, 17 01 01, 17 01 02, 17 02 01, 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, 17 04 09*, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40 vzdálenost cca 1 km od žst. Beroun
	311 675 921	Miroslav Mayer (jednatel společnosti)	KOVO SDS s.r.o. Kuchař 23 267 18 Karlštejn	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Beroun (p.p.č.: 1193/8 a st. p.č.: 5665) 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 vzdálenost cca 2 km od žst. Beroun
Sběrna a výkupna Beroun	603 581 532	Provoz Beroun		
Sběrna a výkupna Zdice	311 675 921	Miroslav Mayer (jednatel společnosti)	KOVO SDS s.r.o. Kuchař 23 267 18 Karlštejn	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Zdice (p.p.č.: 2004/1, 2004/2) 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, 15 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 02 14, 16 06 01*, 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 01, 20 01 39, 20 01 40 vzdálenost cca 12 km od žst. Beroun
	736 610 186	Provoz Zdice		

Tabulka č. 3 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ ZE ZELENĚ – KOMPOSTOVÁNÍ

<i>Kompostárna</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Chýnice	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"> kompostárna se nachází v k.ú. Chýnice (p.p.č.: 84/5, 1071 a st.p.č.: 85/1) 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 vzdálenost cca 21 km od žst. Beroun
	604 538 213	Provozovna Chýnice		
Malešice	603 520 772	Ing. Jan Švejkovský	Ing. Jan ŠVEJKOVSKÝ - JENA - FIRMA SLUŽEB Bolívarova 2092/21 169 00 Praha 6 - Břevnov	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna se nachází v k.ú. Malešice (ulice Dřevčická, 110 00 Praha 10 – Malešice) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07, 02 02 03, 02 03 04, 02 05 01, 02 06 01, 02 07 02, 02 07 04, 03 01 01, 03 03 01, 04 02 10, 17 02 01, 19 05 03, 19 06 06, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 02 vzdálenost cca 45 km od žst. Beroun
	274 772 694 604 221 708	Kompostárna Malešice		
Třebotov	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"> kompostárna se nachází v k.ú. Třebotov (p.p.č.: 208/3) 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 vzdálenost cca 21 km od žst. Beroun
	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>
Rekultivace sklárky Chýně	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"> rekultivace sklárky Chýně v k.ú. Chrášťany u Prahy přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 05 04, 17 05 06, 20 02 02 celková stávající kapacita: zatím není omezena vzdálenost cca 21 km od žst. Beroun

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

Místní název sklárky	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Halda Jarov	311 637 788 724 027 766	Ing. Klára Dohnalová	KD WASTE, s.r.o. Havlíčková 114 266 01 Beroun	<ul style="list-style-type: none"> sklárka skupiny S – inertní odpad sklárka se nachází v k.ú. Jarov u Berouna (p.p.č.: 67/3, 1072/1) 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 celková projektovaná kapacita: 460 000 m³ předpokládaný rok ukončení provozu: 2020 vzdálenost cca 3 km od žst. Beroun

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

Místní název sklárky	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Chotětín	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"> sklárka skupiny S – ostatní odpad (podskupiny S-OO3) 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) projektovaná kapacita: 102 000 m³ vzdálenost cca 33 km od žst. Beroun
Řízená sklárka tuhých odpadů - lom Babín II	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"> sklárka skupiny S – ostatní odpad 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) rok ukončení provozu: 2050 projektovaná kapacita: 2 000 000 m³ vzdálenost cca 30 km od žst. Beroun
	313 502 178 602 213 730	Petr Drábek		
Stašov	311 686 299	Ing. Lubomír Černý (jednatel společnosti)	ZDIBE, spol. s r.o. 267 51 Stašov 147	<ul style="list-style-type: none"> sklárka skupiny S - ostatní odpad sklárka se nachází v k.ú. Stašov u Zdic celková projektovaná kapacita: 490 000 m³ vzdálenost cca 15 km od žst. Beroun
	606 288 239	p. Pinta (vedoucí sklárky)		

Tabulka č. 7 – DEKONTAMINACE (Kategorie N – dekontaminace odpadů kontaminovaných ropnými uhlovodíky)

<i>Dekontaminační plocha</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Buštěhrad	312 250 975	Jiří Pelichovský (jednatel společnosti)	REAL ECO TECHNIK, spol. s r.o. Hutská 160 272 01 Kladno	<ul style="list-style-type: none"> • dekontaminační plocha se nachází v k.ú. Vrapice (p.p.č.: 678/1, 680/2, 868/1) a Stehelčevěs (p.p.č.: 626/1, 626/4, 626/5, 627, 628, 632/3) • do zařízení jsou přijímány odpady vedené v Katalogu odpadů pod kódem: 05 01 03*, 17 01 01*, 17 01 02*, 17 01 06*, 17 05 03*, 17 05 05*, 17 05 07*, 17 09 03* • projektovaná kapacita: 150 000 m³/rok • vzdálenost cca 33 km od žst. Beroun

Tabulka č. 8 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ (sklárky skupiny S – nebezpečný odpad)

<i>Místní název sklárky</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Flora - Břasy	602 108 842 377 003 830	Miloš Krýda (jednatel společnosti)	LIDRONE, spol. s r.o. Klatovská 40 301 00 Plzeň	<ul style="list-style-type: none"> • sklárka skupiny S - nebezpečný odpad (kazeta I) a skupiny S - ostatní odpad (podskupiny S-OO3, kazeta II) • sklárka se nachází v k.ú. Stupno (p.p.č.: 329/5, 330/2, 330/29, 330/30, 330/31, 330/32, 330/42, 330/43, 330/45, 337, 1074, 1075/3) • celková projektovaná kapacita: 201 000 m³ • vzdálenost cca 46 km od žst. Beroun
	724 739 170	Jiří Šmídl ml. (vedoucí sklárky)		
	371 791 680	Sklárka Flora - Břasy		
Sklárka průmyslových odpadů Benátský vrch - Benátky nad Jizerou	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"> • sklárka skupiny S – nebezpečný odpad • sklárka 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) • celková projektovaná kapacita: 1 400 000 m³ • předpokládaný rok ukončení provozu: 2040 • vzdálenost cca 84 km od žst. Beroun
	326 362 282	Sklárka Benátský vrch		
Lukavec	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"> • sklárka skupiny S – nebezpečný odpad • 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) • celková projektovaná kapacita: 324 440 m³ • předpokládaný rok ukončení provozu: 2014 • vzdálenost cca 78 km od žst. Beroun
	416 531 345	Sklárka Lukavec		

Tabulka č. 9 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SPALOVÁNÍ (Kategorie O)

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Spalovna Malešice	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"> spalovna se nachází v k.ú. Štěrboholý (ulice Průmyslová 615/32, 108 00 Praha 10) 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 vzdálenost cca 48 km od žst. Beroun

Tabulka č. 10 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SPALOVÁNÍ (Kategorie N – nebezpečný odpad)

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Spalovací stanice odpadů Kralupy nad Vltavou	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"> spalovna odpadů se nachází v k.ú. Lobeček (p.p.č.: 442/1, 442/122, 422/123, 1486, 2258, 2259) spalovat lze odpady ostatní i nebezpečné vzdálenost cca 50 km od žst. Beroun
Spalovna nebezpečného odpadu Plzeň	377 244 202 602 417 922	Zdeněk Rys (vedoucí provozu)	SITA CZ a.s. Španělská 10/1073 120 00 Praha 2 - Vinohrady - Provozovna Plzeň Skladová 488/10 317 05 Plzeň 2 - Slovany	<ul style="list-style-type: none"> spalovna je určena k odstraňování zdravotnických odpadů, odpadů s chemickým složením podobným zdravotnickému odpadu, průmyslových a komunálních odpadů s výjimkou odpadů obsahujících vysoce stabilní látky (PCB ap.). z technických důvodů (chybí podávací šneky) nelze spalovat odpad o velkých rozměrech (dřevěné pražce, dřevěné kůly) kapacita spalovny při plném nepřetržitém provozu: 2 400 tun/rok (cca 320 kg/1 hodinu) vzdálenost cca 60 km od žst. Beroun