

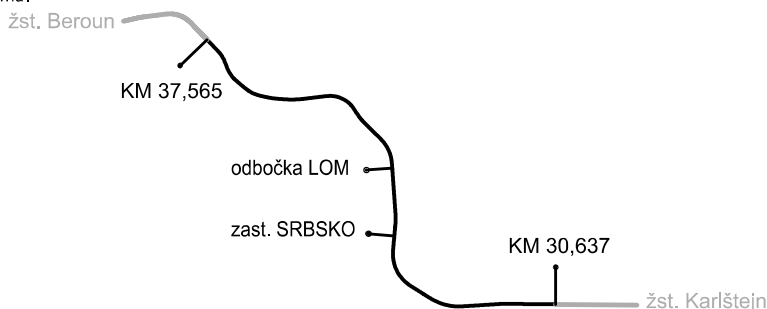


# Operační program Doprava



Evropská unie  
Investice do vaší budoucnosti  
Fond soudržnosti

Orientační schéma:



Autorizovaná osoba:


Razítko:



Č. autorizace:

Datum:

Podpis:

Revize:	Datum:	Popis změny:	Provedl:

<b>Stavebík/investor:</b>	<b>Správa železnic, státní organizace</b>		<b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa západ		
Adresa zástupce investora:	Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9		
Kontakt:	e-mail: SSZsek@szdc.cz		

<b>Zhotovitel stavby:</b>	<b>METROPROJEKT Praha a.s.</b>		<b>METROPROJEKT</b>
Adresa:	Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7		
Kontakt:	tel.: +420 296 154 105 e-mail: info@metroprojekt.cz		
<b>Zhotovitel objektu:</b>	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>		<b>SUDOP PRAHA</b>
Adresa:	Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Kontakt:	tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz		
HIP:	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Petr Hofman	Ing. Kateřina Hladká, Ph.D.	Ing. Miloš Štolba	Ing. Miloš Štolba

<b>Název stavba/akce:</b>	<b>Optimalizace Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)</b>			S-kod:	<b>S631600376</b>
Název části:	Vliv stavby na životní prostředí			Zakázka:	<b>20_7911</b>
Název objektu:	<b>Odpadové hospodářství</b>			Označení části:	<b>B.6.3</b>
Název přílohy:	Technická zpráva			Číslo objektu:	<b>-</b>
Název dílčí části přílohy:	-			Číslo přílohy:	<b>1.001</b>
Kraj:	Katastrální území:		TUDU:	Paré:	
Středočeský	Korno, Poučnick, Srbsko u Karlštejna, Tetín u Berouna		020212		
Dokumentace:	Stupeň dokumentace:		Formát:		
DSP+PDPS	06/2021		40 x A4	Meřitko:	
S-kód:		Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:
S 6 3 1 6 0 0 3 7 6		P D P S	B 6 0 3 X	X X X X X X X X X X	X X
IČD: 20 7911 02 06		03 00 00		Skartovací znak: V21/2041	

**OBSAH:**

<b>1</b>	<b>ÚVOD.....</b>	<b>2</b>
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	2
1.2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	3
<b>2</b>	<b>OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>PLATNÁ LEGISLATIVA.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY.....</b>	<b>6</b>
4.1	LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ.....	6
4.2	VÝSLEDKY CHEMICKÝCH ANALÝZ.....	7
4.3	ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ.....	12
<b>5</b>	<b>MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ .....</b>	<b>12</b>
5.1	VYBOURANÝ BETON .....	12
5.2	STAVEBNÍ SUŤ.....	13
5.3	ASFALTOVÝ KRYT.....	13
5.4	ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE.....	14
5.4.1	Betonové pražce .....	14
5.4.2	Dřevěné pražce a mostnice.....	14
5.5	KOVOVÝ ODPAD.....	15
5.6	KAMENNÁ SUŤ .....	15
5.7	VÝKOPOVÁ ZEMINA .....	15
5.8	ŠTĚRKOVÉ LOŽE ZE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU.....	16
5.9	ZBYTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ.....	16
5.10	LAMINÁT Z DEMOLIC RELÉOVÝCH DOMKŮ.....	17
5.11	SMÝCENÁ DŘEVNÍ HMOTA.....	17
5.12	OSTATNÍ ODPADY.....	17
5.13	NEBEZPEČNÝ ODPAD.....	18
5.13.1	Odpady s obsahem azbestu.....	20
<b>6</b>	<b>ZÁVĚR.....</b>	<b>20</b>
<b>7</b>	<b>POUŽITÉ ZKRATKY.....</b>	<b>21</b>
<b>8</b>	<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....</b>	<b>21</b>
<b>9</b>	<b>SEZNAM PŘÍLOH.....</b>	<b>21</b>

# 1 ÚVOD

## 1.1 Identifikační údaje stavby

<u>Název stavby:</u>	Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo)
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Dokumentace pro stavební povolení (DSP) a projektová dokumentace pro provedení stavby (PDPS)
<u>Charakter stavby:</u>	Modernizace a novostavba – liniová stavba
<u>Druh stavby:</u>	Stavba dopravní infrastruktury – železnice
<u>Kategorie dráhy:</u>	Celostátní dráha, součástí globální sítě TEN-T
<u>Trat'ový úsek:</u>	Karlštejn – Beroun
<u>Trat' dle JŘ:</u>	č. 170 (Praha –) Beroun – Plzeň – Cheb
<u>Kraj:</u>	Středočeský
<u>Obec s rozšířenou působností:</u>	Beroun
<u>Pověřený obecní úřad:</u>	Beroun
<u>Městys:</u>	Karlštejn
<u>Obecní úřad:</u>	Srbsko, Korno, Tetín
<u>Katastrální území:</u>	Poučnick, Srbsko u Karlštejna, Korno, Tetín u Berouna
<u>Objednatel dokumentace:</u>	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 – Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234
<u>Organizační složka objednatele:</u>	Správa železnic, státní organizace Stavební správa západ Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9
<u>Nadřízený orgán objednatele:</u>	Ministerstvo dopravy ČR Nábřeží Ludvíka Svobody 12/1222 110 15 Praha 1 – Nové Město
<u>Zpracovatel dokumentace:</u>	METROPROJEKT Praha a.s. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 IČ: 45271895 DIČ: CZ45271895
<u>Hlavní inženýr projektu:</u>	Ing. Petr Hofman

## 1.2 Základní údaje o stavbě

Stavba je situována mezi obce Karlštejn a Beroun. Začátek úprav je v km 30,637, když mu ještě v délce cca 350 m předchází směrové a výškové vyrovnání koleje stávající trati a konec úprav v km 37,565, v místě výměnového styku výhybky č. 1 železniční stanice Beroun. Zde se navazuje na sousední projekt v realizaci „Optimalizace trati Beroun – Králův Dvůr“. Souhrnná délka stavby je cca 6,6 km.

Stavba řeší rekonstrukci železničního spodku a svršku, výstavbu odbočky Lom, úpravu nástupiště v železniční zastávce Srbsko, přejezdu v obci Srbsko, mostů a propustků, modernizaci zabezpečovacího zařízení, výstavbu odpovídajícího sdělovacího a informačního zařízení, pokládku traťového metalického a optického kabelu, místní kabelizaci, rekonstrukci trakčního vedení apod.

## 2 OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“

Při provádění stavby „Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo)“ 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.

Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu, uvedený v příloze č. 4, je pouze informativního charakteru a není pro zhotovitele stavby závazný. Zhotovitel stavby je povinen zajistit si skládky nebo další zařízení pro nakládání s odpady sám, včetně prověření jejich kapacit. Není v kompetenci projektanta závazně dojednávat 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. 541/2020 Sb., o odpadech, a s ním souvisejících vyhlášek:

č. 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

č. 273/2021 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

Pro období, než budou vydány další nové vyhlášky, platí dle metodického pokynu MŽP č.j.: MZP/2020/720/5379 ze dne 23.12. 2020 následující: Pokud budou povinné subjekty postupovat tam, kde zákon č. 541/2020 Sb. odkazuje na prováděcí právní předpis, v souladu s dosavadními prováděcími předpisy, má se za to, že postupují v souladu s požadavky nového zákona. To navíc platí v řadě případů nejen pro dobu, než budou vydány nové vyhlášky, ale s ohledem na v návrzích vyhlášek obsažená přechodná ustanovení, i pro značnou dobu po jejich vydání.

V případech, kdy nové prováděcí předpisy mění některé povinnosti oproti stávající právní úpravě, obsahuje návrh vyhlášky přechodná ustanovení, která umožní dostatečný časový prostor pro přípravu všech osob v odpadovém hospodářství na provádění jednotlivých povinností.

Povinnosti původce odpadu stanovuje § 15 (odst. 2) výše uvedeného zákona o odpadech:

- a) zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností,
- b) prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e); v případě stavebního a demoličního odpadu se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkováného stavebního a demoličního odpadu odpovídá množství stavebního a demoličního odpadu, který může nepodnikající fyzická osoba předat podle § 59 obci,
- c) v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem; v případě stavebních a demoličních odpadů se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkováných stavebních a demoličních odpadů odpovídá množství stavebních a demoličních odpadů, které může fyzická nepodnikající osoba předat podle § 59 obci,
- d) s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje o své osobě a údaje o odpadu nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít; tyto údaje mohou být nahrazeny základním popisem odpadu,
- e) v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje podle písmene d) formou základního popisu odpadu; v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí základního popisu odpadu stanovení kritických ukazatelů, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace; na základě dohody s původcem odpadu může zajistit zpracování základního popisu odpadu provozovatel zařízení, do kterého je odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování základního popisu však odpovídá původce odpadu a
- f) při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností původce odpadu (zhotovitele stavby) 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.

Zhotovitel stavby je v souladu se *Směrnicí SŽDC SM96 pro nakládání s odpady* povinen za účelem vydání kolaudačního souhlasu zpracovat a zástupci investora předat „Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady“.

„Závěrečná zpráva o nakládání s odpady“ bude obsahovat:

1. Textová část:

- název stavby,
- název zhotovitele stavby, který předkládá souhrnnou „Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady za celou stavbu“,
- datum zpracování zprávy,
- základní informace o stavbě v návaznosti na odpadové hospodářství,
- změny od projektové dokumentace, zda k nim došlo a kde je to zapsáno ve stavebním deníku,
- platná legislativa, podle které byla zpráva zpracována,
- místo uložení povinných dokumentů v rámci odpadového hospodářství vyplývající ze zákona o odpadech (průběžná evidence o nakládání s odpady, ohlašovací listy pro přepravu nebezpečných odpadů, vážní lístky, průvodní listiny apod.),
- seznam všech příloh.

2. Přílohová část:

- seznam všech firem (podzhotovitelů), které nakládaly s odpady,
- řádné oprávnění všech podzhotovitelů pro danou činnost, jestli je zákonem vyžadováno,
- platné rozhodnutí příslušného úřadu k provádění činností souvisejících s nakládáním odpadů dle právních požadavků,
- seznam stavebních objektů a provozních souborů celé stavby s uvedením původců odpadů (pokud není jedna zodpovědná firma),
- seznam druhů a množství odpadů dle stavebních objektů a provozních souborů,
- seznam vynaložených nákladů na nakládání s odpady dle stavebního objektu a provozních souborů korespondující s fakturací,
- pravidelná roční hlášení o produkci a nakládání s odpady za kalendářní rok pokud to vyžadoval charakter stavby.

## 4 KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY

Úplná dokumentace „Chemické analýzy pražcového podloží“, včetně odborného stanoviska pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (zpracovaného Mgr. Lubomírem Dozbabou – pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, rozhodnutí MŽP ČR č.j.: 21100/ENV/13/14142/720/13, platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.: 7238/ENV/16/378/720/16) a včetně příloh (protokoly laboratorních zkoušek), je součástí projektové dokumentace „Geotechnický průzkum“.

Jako součást geotechnického průzkumu bylo provedeno vzorkování šterku kolejového lože mezi pražci do hloubky cca 0,5 – 0,7 m.

V rámci vzorkování byly provedeny kopané sondy (km 30,970 – 37,565) do hloubky 50 – 70 cm se zaměřením na odběr reprezentativního směsného vzorku šterku.

Odebrané vzorky byly předány do akreditované zkušební laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o. (Zkušební laboratoř č. 1163 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.).

### 4.1 Lokalizace míst odběru vzorků

Na základě průzkumu terénu a informací získaných od investora akce bylo stanoveno 17 míst odběru vzorků pro určení míry znečištění zemin železničního spodku.

Vzorky byly odebrány ve dnech 17.4. 2020 a 22.4. 2020 z pražcového podloží v místech, jejichž staničení je uvedeno v následující tabulce č. 1.

*Tabulka č. 1 – Lokalizace odebraných vzorků*

Reprezentativní terénní vzorek	Dílčí vzorek	Místo odběru dílčích vzorků	Hloubka odběru*
<b>Traťový úsek Karlštejn – Beroun, šterkové lože</b>			
K101+K102 (směsný vzorek)	K101	pražcové podloží – kolej č. 1, km 31,000	0,50 – 0,70 m
	K102	pražcové podloží – kolej č. 1, km 32,000	0,50 – 0,70 m
K103+K105 (směsný vzorek)	K103	pražcové podloží – kolej č. 1, km 33,000	0,50 – 0,70 m
	K105	pražcové podloží – kolej č. 1, km 34,000	0,50 – 0,70 m
K104	K104	pražcové podloží – kolej č. 1, km 33,500	0,50 – 0,70 m
K106+K107 (směsný vzorek)	K106	pražcové podloží – kolej č. 1, km 35,000	0,50 – 0,70 m
	K107	pražcové podloží – kolej č. 1, km 36,000	0,50 – 0,70 m
K108	K108	pražcové podloží – kolej č. 1, km 37,000	0,50 – 0,70 m
K201	K201	pražcové podloží – kolej č. 2, km 31,000	0,50 – 0,70 m
K202+K203 (směsný vzorek)	K202	pražcové podloží – kolej č. 2, km 32,000	0,50 – 0,70 m
	K203	pražcové podloží – kolej č. 2, km 33,000	0,50 – 0,70 m
K204	K204	pražcové podloží – kolej č. 2, km 33,500	0,50 – 0,70 m
K205+K206 (směsný vzorek)	K205	pražcové podloží – kolej č. 2, km 34,000	0,50 – 0,70 m
	K206	pražcové podloží – kolej č. 2, km 35,000	0,50 – 0,70 m
K207+K208 (směsný vzorek)	K207	pražcové podloží – kolej č. 2, km 36,000	0,50 – 0,70 m
	K208	pražcové podloží – kolej č. 2, km 37,250	0,50 – 0,70 m

## 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 č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona č. 541/2020 Sb.

Úsek trati:	Karlštejn – Beroun										Třídy vyluhovatelnosti [v mg/l]			
Reprezentativní vzorek:	K101 K102	K103 K105	K104	K106 K107	K108	K201	K202 K203	K204	K205 K206	K207 K208	I	IIa	IIb	III
DOC	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,06	50	80	80	100
Fenolový index	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1			
Chloridy	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,08	80	1 500	1 500	2 500
Fluoridy	–	–	–	–	–	–	–	–	–	< 0,1	1	30	15	50
Sírany	–	–	–	–	–	–	–	–	–	< 5,0	100	3 000	2 000	5 000
As	–	–	–	–	–	–	–	–	–	< 0,05	0,05	2,5	0,2	2,5
Ba	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0298	2	30	10	30
Cd	–	–	–	–	–	–	–	–	–	< 0,005	0,004	0,5	0,1	0,5
Cr celkový	–	–	–	–	–	–	–	–	–	< 0,005	0,05	7	1	7
Cu	–	–	–	–	–	–	–	–	–	< 0,01	0,2	10	5	10
Hg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	< 0,001	0,001	0,2	0,02	0,2
Ni	–	–	–	–	–	–	–	–	–	< 0,02	0,04	4	1	4
Pb	–	–	–	–	–	–	–	–	–	< 0,05	0,05	5	1	5
Sb	–	–	–	–	–	–	–	–	–	< 0,05	0,006	0,5	0,07	0,5
Se	–	–	–	–	–	–	–	–	–	< 0,025	0,01	0,7	0,05	0,7
Zn	–	–	–	–	–	–	–	–	–	< 0,01	0,4	20	5	20
Mo	–	–	–	–	–	–	–	–	–	< 0,02	0,05	3	1	3
RL (rozpuštěné látky)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	96	400	8 000	6 000	10 000
pH	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,01		>= 6	>= 6	



**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 č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona č. 541/2020 Sb.

Úsek trati:	Karlštejn – Beroun										Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K101 K102	K103 K105	K104	K106 K107	K108	K201	K202 K203	K204	K205 K206	K207 K208	
SUMA BENZENU, TOLUENU, ETHYLBENZENU A XYLENŮ											
BTEX	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	0,125	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	6
UHLOVODÍKY OBSAHUJÍCÍ 10 AŽ 40 UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V MOLEKULE											
Uhlovodíky C <sub>10</sub> –C <sub>40</sub>	101	< 20	< 20	< 20	22	36	< 20	94	22	< 20	500
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (SUMA VYBRANÝCH PAU)											
Suma PAU	< 1,12	< 0,12	0,12	< 0,12	< 0,12	0,412	0,135	0,12	0,433	< 0,12	80
POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY (SUMA KONGENERŮ Č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)											
Suma kongenerů PCB	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	1
TOC (CELKOVÝ ORGANICKÝ UHLÍK)											
TOC	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30 000 <sup>1)</sup> (3 %)

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

**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 č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona č. 541/2020 Sb.)**

Úsek trati:	Karlštejn – Beroun										Limitní hodnota [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K101 K102	K103 K105	K104	K106 K107	K108	K201	K202 K203	K204	K205 K206	K207 K208	
Kovy											
As	1,1	2,24	< 1,0	2,59	4,52	4,56	6,54	6,17	6,68	19,3	10
Cd	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	1
Cr celkový	29,9	106	154	78,1	51,3	70,4	189	64,6	35,3	34,5	200
Hg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,8
Ni	49,7	44,4	52,9	30,5	17,2	44,5	66,8	33,1	17,0	16,7	80
Pb	5,2	8,0	8,8	7,4	5,5	10,9	11,3	9,3	7,3	15,0	100
V	49,1	60,7	68,2	51,5	44,3	95,7	66,0	68,4	49,4	30,5	180
MONOCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)											
Suma BTEX	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	0,125	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	0,4
POLYCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY											
Suma PAU	< 1,12	< 0,12	0,12	< 0,12	< 0,12	0,412	0,135	0,12	0,433	< 0,12	6
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY											
EOX	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1
OSTATNÍ UHLOVODÍKY (SMĚSNÉ, NEHALOGENOVANÉ)											
Uhlovodíky C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	101	< 20	< 20	< 20	22	36	< 20	94	22	< 20	300
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)											
PCB	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	0,2

**Tabulka č. 5 – Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů (dle tabulky č. 10.2 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona č. 541/2020 Sb.)**

Úsek trati:	Karlštejn – Beroun					Zkoušky akutní toxicity	
Reprezentativní vzorek:	K101 K102	K103 K105	K104	K106 K107	K108	I	II
Poecilia reticulata	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)
Daphnia magna	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)
Scenedesmes (Desmodesmus) subspicatus	prům. stimulace 3,1 %	prům. stimulace 12,3 %	prům. stimulace 7,3 %	prům. stimulace 9,7 %	prům. stimulace 2,6 %	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)
Sinapis alba	prům. inhibice 1,6 %	prům. inhibice 8,0 %	prům. inhibice 8,0 %	prům. inhibice 9,5 %	prům. inhibice 26,0 %	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)

**Tabulka č. 6 – Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů (dle tabulky č. 10.2 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona č. 541/2020 Sb.)**

Úsek trati:	Karlštejn – Beroun					Zkoušky akutní toxicity	
Reprezentativní vzorek:	K201	K202 K203	K204	K205 K206	K207 K208	I	II
Poecilia reticulata	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	–	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)
Daphnia magna	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	–	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)
Scenedesmes (Desmodesmus) subspicatus	prům. stimulace 4,9 %	prům. stimulace 11,0 %	prům. stimulace 10,8 %	prům. stimulace 14,8 %	–	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)
Sinapis alba	prům. inhibice 1,1 %	prům. inhibice 8,0 %	prům. inhibice 0,9 %	prům. inhibice 5,3 %	–	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)

### 4.3 Závěry a doporučení

Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu jsou dány přílohou č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., tabulkou č. 10.1 Limitní koncentrace škodlivin v sušině odpadů a tabulkou č. 10.2 Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

Dle výsledků laboratorní analýzy odpadního štěrku splňuje odpad podmínky a kritéria pro využití na povrchu terénu.

Z výsledků laboratorních analýz kritických ukazatelů pro směsný vzorek K207+K208 vyplývá, že vzorek překračuje limitní koncentrace arsenu, proto daný vzorkovaný materiál nelze využít na povrchu terénu.

Materiál (směsný vzorek K207+K208) se zvýšeným obsahem As je doporučeno uložit na skládku, materiál vyhovuje limitům ukládky na skládky (S-001 a S-003).

Ostatní vzorkované materiály je možno využít na povrchu terénu.

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

Pro určení množství jednotlivých druhů odpadů byl zpracován seznam odpadů ze stavby, vycházející z plánovaných prací a vztahující se k jednotlivým provozním souborům (dále jen PS) a stavebním objektům (dále jen SO). Jedná se především o výkopovou zeminu, štěrk 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. 8/2021 Sb. → do 31.12. 2023 dle vyhl. č. 93/2016 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 do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, např. viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Beton určený k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

***Celkové množství vybouraného betonu ze stavby činí cca 4 630 t.***

## 5.2 Stavební suť

(kód odpadu 17 01 02 – Cihly, kategorie odpadu O)

Stavební suť z demolic pozemních objektů bude přednostně recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, např. viz příloha č. 1, tabulka č. 1).

Stavební suť určená k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

***Celkové množství stavební suti činí cca 42 t.***

## 5.3 Asfaltový kryt

(kód odpadu 17 03 02 – Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01, kategorie odpadu O)

S vybouranou asfaltovou směsí bude nakládáno dle vyhlášky č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem.

*Poznámka:*

*Do 31. 12. 2023 je znovuzískaná asfaltová směs vedlejším produktem, pokud splní požadavky vyhlášky č. 130/2019, o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona (viz § 83 odst. 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb.).*

*Do 31. 12. 2023 přestává být znovuzískaná asfaltová směs nebo asfaltová směs vyrobená z odpadní asfaltové směsi odpadem, pokud splní požadavky vyhlášky č. 130/2019 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona (viz § 83 odst. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.).*

Vyhláška č. 130/2019 Sb. stanovuje upřesňující kritéria, při jejichž splnění je možné považovat znovuzískanou asfaltovou směs (odfrézovaná i vybouraná asfaltová vrstva pozemních komunikací, dopravních a jiných ploch) za vedlejší produkt nebo přestává být znovuzískaná asfaltová směs odpadem. Vyhláška, na základě celkového množství polyaromatických uhlovodíků, rozděluje znovuzískanou asfaltovou směs do čtyř kvalitativních tříd (ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3, ZAS-T4) a určuje kritéria jejich použití. Zařazení do kvalitativních tříd probíhá na základě vzorkování a následného zkoušení vzorků za účelem zjištění obsahu šestnácti polyaromatických uhlovodíků.

Vybouraný asfaltový kryt třídy ZAS-T1 a ZAS-T2 lze recyklovat v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, např. viz příloha č. 4, tabulka č. 1), popřípadě vybourané asfaltové kry lze nabídnout nejbližší obalovně asfaltových směsí na předcizení a následné využití.

Znovuzískaná asfaltová směs zařazená do kvalitativní třídy ZAS-T3 a ZAS-T4 nemusí být odpadem, pokud se na stavbě použije v technologii recyklace za studena na místě, a to při použití asfaltového pojiva v podobě asfaltové emulze nebo zpevněného asfaltu samostatně nebo v kombinaci s vhodným hydraulickým pojivem. Použití pouze hydraulického pojiva není v takových případech přípustné (viz § 5 odst. 1, vyhlášky č. 130/2019 Sb.).

***Celkové množství vybouraného asfaltového krytu činí cca 842 t.***

## 5.4 Železniční pražce

Nakládání s železničními pražci je v kompetenci Správy železnic. Pražce, které svou kvalitou již nevyhovují konstrukci železničního svršku, je nutné odstranit na základě požadavků Správy železnic. 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 SM42 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 Správy železnic.

### 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 do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, např. viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

***Celkové množství betonových pražců činí cca 6 431 t.***

### 5.4.2 DŘEVĚNÉ PRAŽCE A MOSTNICE

**(kód odpadu 17 02 04\* – Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné, kategorie odpadu N)**

Dřevěné pražce/mostnice nesmí být v žádném případě odstraňovány volným pálením. Nepoužitelné a vyřazené dřevěné pražce/mostnice, označené jako odpad, budou předány do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (např. skládka skupiny S-nebezpečný odpad – viz příloha č. 4, tabulka č. 8 nebo spalovna nebezpečného odpadu) nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu.

***Celkové množství dřevěných pražců činí cca 4 t.***

***Celkový počet dřevěných mostnic činí cca 8 t.***

*Poznámka:*

*Nakládání s opětovně použitými dřevěnými výrobky, ošetřenými kreosotovými oleji (zejména s použitými dřevěnými pražci, mostnicemi nebo sloupy) upravuje interní pokyn Odboru provozuschopnosti GŘ Správy železnic, státní organizace. (dopis pod č.j.: 27691/2016-SŽDC-O15), který vychází ze „Sdělení odboru odpadů Ministerstva životního prostředí k nakládání s opětovně použitými dřevěnými výrobky, ošetřenými kreosotovými oleji, zejména s použitými dřevěnými železničními pražci, mostnicemi nebo sloupy (ošetřenými před 31.12. 2002) pro jiný než původní účel, ke kterému byly vyrobeny, ve smyslu platných právních předpisů“.*

## 5.5 Kovový odpad

Kovový odpad (kód odpadu 04 01 – Měď, bronz, mosaz (cca 54 t), 17 04 02 – Hliník (cca 20 kg), 17 04 05 – Železo a ocel (cca 1 378 t), 17 04 11 – Kabely neuvedené pod 17 04 10 (cca 3 t), vše **kategorie odpadu O**) zahrnující veškeré kovové konstrukce, kolejnice, drobné kolejivo, části výhybkových konstrukcí vyjma nebezpečných, demontované kabelové rozvody, spojovací materiál, je majetkem Správy železnic, státní organizace. Materiál, který se již nehodí pro potřeby Správy železnic (například znovupoužití na provozně méně zatížených tratích) nebo pro své opotřebení, stárí, nevyhovující technické vlastnosti, je využitelný jako druhotná surovina (lze jej odprodat provozovateli zařízení ke sběru daného druhu a kategorie odpadu, např. viz příloha č. 4, tabulka č. 2 nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu).

*Celkové množství kovových odpadů činí cca 1 435 t.*

## 5.6 Kamenná suť

(kód odpadu 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, **kategorie odpadu O**)

Kamenná suť bude přednostně zpracována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, např. viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

*Celkové množství kamenné suti činí cca 13 113 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. 1 písmena e) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, se tento zákon nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen.

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 89 399 t, do II. třídy těžitelnosti činí cca 24 950 t, do III. třídy těžitelnosti činí cca 5 991 t. Výkopovou zeminu nebude možné využít v předmětné stavbě.*

V souladu s platnou legislativou navrhujeme přebytečnou zeminu ze stavby přednostně využít k zasypávání pro účely rekultivace vytěžených oblastí nebo pro technické účely při terénních úpravách v zájmovém území stavby (např. viz příloha č. 1, tabulka č. 4).

*Poznámka:*

*Výkopová zemina, využívaná na terénní úpravy a rekultivace, musí splňovat kritéria pro využívání odpadů k zasypávání, které jsou stanoveny v § 6 a v příloze č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Do 31.12. 2023 mohou být odpady využívány k zasypávání za splnění podmínek pro využívání odpadů na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona.*



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 As, PAU a uhlovodíků C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub>). Tyto zeminy budou odstraněny v zařízeních k tomu určených (např. viz příloha č. 4, tabulky č. 6 a 8).

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

## **5.8 Štěrkové lože ze železničního svršku**

**(kód odpadu 17 05 08 – Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07, kategorie odpadu O)**

V mezistaničním traťovém úseku Karlštejn – Beroun je navrženo zřízení konstrukčních vrstev tělesa železničního spodku technologií bez snášení kolejového roštu.

Provedení sanace technologií bez snášení kolejového roštu se předpokládá s využitím sanačního stroje s recyklačním zařízením (např. AHM 800-R, RPM 2002 apod.). Postup prací zahrnuje separátní odtěžení kolejového lože a pražcového podloží. Urovnání zemní pláň, rozprostření geotextílie a pokládku konstrukční vrstvy ze směsi z recyklovaného štěrkového lože s doplněním nového materiálu. Následné zřízení štěrkového lože z nového materiálu bude zřízeno buď v daném pracovním pojezdu stroje nebo bude zašterkování provedeno z výsypných vozů s následnou úpravou směru a výšky koleje podbíječkou. Výměna stávajícího roštu za nový bude provedena dalším pojezdem stroje kontinuální výměnou kolejových roštů.

Při provádění prací na železničním svršku (technologie bez snášení kolejového roštu s možností recyklace štěrkového lože) se předpokládá s 40% odpadem po recyklaci štěrkového lože a se 60% využitím stávajícího štěrkového lože zpětně do konstrukčních vrstev pražcového podloží.

V projektové dokumentaci stavby je uvažováno s odstraněním odpadního materiálu ze sanačního stroje v zařízeních k tomu určených (např. viz příloha č. 4, tabulky č. 6).

***Celkové množství odpadního štěrkového lože činí cca 23 667 t.***

## **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 předány do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (např. viz příloha č. 4, tabulka č. 6) nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu.

***Celkové množství odpadních izolačních materiálů činí cca 2,5 t.***

### 5.10 Laminát z demolic reléových domků

**(kód odpadu 17 09 04 – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03, kategorie odpadu O)**

Laminát z demolic reléových domků bude předán do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (např. viz příloha č. 4, tabulky č. 5 a 6) nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu.

***Celkové množství činí cca 5 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).

*Poznámka:*

*V případě, že kvalitní vzrostlé stromy budou využity jako řezivo k prodeji právnickým nebo fyzickým osobám, nebude výše uvedený způsob nakládání s pokácenými stromy z prostoru staveniště podléhat zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech.*

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. viz příloha č. 4, tabulka č. 3), lze jej využít v zařízení na energetické využívání odpadů.

***Celkové množství smýcené zeleně činí cca 279 t.***

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 Správy železnic, státní organizace, bude nakládáno na základě rozhodnutí Správy železnic. Jedná se o:

- pryžové podložky (žel. svršek)/kód odpadu 07 02 99 – Pryžové podložky (žel. svršek), kategorie odpadu O/ – cca 8 t,
- transformátory bez olejové náplně (kód odpadu 16 02 14 – Vyřazená zařízení neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O) – 1 ks,
- vyřazená elektronická zařízení a přístroje /kód odpadu 16 02 14 – Vyřazená zařízení neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O/ – cca 6 t,
- Odpojovače /kód odpadu 17 01 03 – Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ – 6 ks,

- Porcelánové izolátory /kód odpadu 17 01 03 – Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ – 612 ks,
- porcelánové podpěrky /kód odpadu 17 01 03 – Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ – cca 0,6 t,
- Polyetylenové podložky /kód odpadu 17 02 03 – Plasty, kategorie odpadu O/ – cca 5 t.

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

### 5.13 *Nebezpečný odpad*

Nebezpečný odpad (dle § 7 odst. 1 zákona č. 541/2020 Sb.) je odpad, který:

- a) vykazuje alespoň jednu z nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelných předpisů Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic. Nařízení Rady (EU) 2017/997 ze dne 8. června 2017, kterým se mění příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES, pokud jde o nebezpečnou vlastnost HP 14 „ekotoxický“),
- b) se zařazuje do druhu odpadu, kterému je v Katalogu odpadů přiřazena kategorie nebezpečný odpad, nebo
- c) je smísen s některým z odpadů uvedených v písmenu nebo je jím znečištěn.

Postup hodnocení nebezpečných vlastností odpadů je stanoven v § 76 zákona o odpadech. Při balení a označování nebezpečných odpadů se postupuje dle § 71 zákona o odpadech.

Při realizaci předmětné stavby vzniknou následující nebezpečné odpady:

- Odpadní ředidla (cca 2 kg, kód odpadu 07 03 04\* – Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy).

Výše uvedené nebezpečné odpady budou předány do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (např. spalovna nebezpečného odpadu) nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu

- Demontovaná elektrická zařízení:
  - svítidla a jejich součásti obsahující nebezpečné látky (cca 0,5 t, kód odpadu 16 02 13\* – Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 – 16 02 12),
  - transformátory s olejovou náplní (9 ks, kód odpadu 16 02 13\* – Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 – 16 02 12),
  - výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní (4 ks, kód odpadu 16 02 13\* – Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 – 16 02 12).

Demontovaná zařízení (v případě, že nebudou nadále využitelná pro potřeby Správy železnic, státní organizace) budou předána do zařízení určeného pro nakládání

s daným druhem a kategorií odpadu nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu.

- Olověné akumulátory (60 ks, kód odpadu 16 06 01\* – Olověné akumulátory).

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

- Nikl – kadmiové baterie a akumulátory (40 ks, kód odpadu 16 06 02\* – Nikl – kadmiové baterie a akumulátory).

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

- Dřevěné mostnice (cca 8 t, 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.

- Dřevěné železniční pražce (cca 4 t, 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.

- Sloupy a ostatní dřevo znečištěné nebezpečnými látkami (cca 9 t, kód odpadu 17 02 04\* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné).

Sloupy a ostatní dřevo znečištěné nebezpečnými látkami bude předáno do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (např. skládka skupiny S-nebezpečný odpad, viz příloha č. 1, tabulky č. 8 nebo spalovna nebezpečného odpadu) nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu.

- Odpady s obsahem dehtu (cca 5 kg, kód odpadu 17 03 03\* – Uhlý dehet a výrobky z dehtu)

Odpady s obsahem dehtu budou předány do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (např. skládka skupiny S – nebezpečný odpad, viz příloha č. 4, tabulka č. 6 nebo spalovna nebezpečného odpadu) nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu.

- Izolační materiály obsahující nebezpečné látky (cca 0,1 t, kód odpadu 17 06 03\* – Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky).

Izolační materiály obsahující nebezpečné látky budou předány do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (např. skládka skupiny S-nebezpečný odpad, viz příloha č. 1, tabulky č. 8 nebo spalovna nebezpečného odpadu) nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu.

- Stavební materiály obsahující azbest (cca 100 kg, kód odpadu 17 06 05\* – Stavební materiály obsahující azbest).

Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.13.1.

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

### 5.13.1 ODPADY S OBSAHEM AZBESTU

#### (kód odpadu 17 06 05\* – Stavební materiály obsahující azbest)

V rámci stavby dojde k odstraňování stavebních odpadů s obsahem azbestu (blíže viz „SO 14-32-02 – Hradlo Tetín, demolice“).

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

- V § 85 zákona č. 541/2020 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 nejméně 30 dnů před zahájením práce).
- V nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (například 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 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 povoleno ukládat odpady s obsahem azbestu, např. viz příloha č. 4, tabulka č. 8).

## 6 ZÁVĚR

Ve výkazu výměr, resp. v rozpočtech jednotlivých PS/SO jsou zapracovány náklady na odstranění potencionálních odpadů. V části projektové dokumentace B.6.3 – 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.

Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu, uvedený v příloze č. 4, je pouze informativního charakteru a není pro zhotovitele stavby závazný. Zhotovitel stavby je povinen zajistit si skládky nebo další zařízení pro nakládání s odpady sám, včetně prověření jejich kapacit (při zajišťování kapacit skládek a dalších zařízení pro nakládání s odpady bude zároveň počítat s tím, že množství odpadů může být v rámci každé kategorie až o 20% vyšší).

Před započítáním prací si zhotovitel provede vyhodnocení části B.6.3.

## 7 POUŽITÉ ZKRATKY

<b>č.</b>	číslo
<b>JŘ</b>	jízdní řád
<b>k.ú.</b>	katastrální území
<b>MŽP</b>	ministerstvo životního prostředí
<b>např.</b>	například
<b>odst.</b>	odstavec
<b>PS</b>	provozní soubor
<b>S-NO</b>	skládka skupiny S-nebezpečný odpad
<b>S-OO</b>	skládka skupiny S-ostatní odpad
<b>SO</b>	stavební objekt
<b>ZS</b>	zařízení staveniště
<b>žst.</b>	železniční stanice

## 8 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

1. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
2. Prováděcí předpisy k zákonu č. 541/2021 Sb.: vyhláška č. 8/2021 Sb., vyhláška č. 273/2021 Sb.
3. Směrnice SŽDC SM42 Hospodaření s vyzískaným materiálem, č. j.: 45731/2012-ONVZ/1 ze dne 7.1.2013
4. Zpravodaje a Věstníky MŽP

## 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. 8/2021 Sb. → do 31.12. 2023 dle vyhl. č. 93/2016 Sb.)
4. Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu

## SEZNAM PŘÍLOH

1. Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí
2. Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO
3. Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 8/2021 Sb. → do 31.12. 2023 dle vyhl. č. 93/2016 Sb.)
4. Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu

Název akce	Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo)	
Název části PD	Odpadové hospodářství	B.6.3
Počet listů	17 x A4	

## Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<b><u>Technologická část</u></b>	
<b><i>Železniční zabezpečovací zařízení</i></b>	
<b><i>Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)</i></b>	
PS 11-21-01	Žst. Karlštejn, provizorní staniční zabezpečovací zařízení
PS 13-21-01	Odbočka Lom, staniční zabezpečovací zařízení
<b><i>Traťové zabezpečovací zařízení (TZZ)</i></b>	
PS 12-21-01	Karlštejn - odbočka Lom, traťové zabezpečovací zařízení
PS 14-21-01	Odbočka Lom - Beroun, traťové zabezpečovací zařízení
PS 90-21-01	Karlštejn - Beroun, ETCS - balízy
<b><i>Železniční sdělovací zařízení</i></b>	
<b><i>Rozhlasové zařízení</i></b>	
PS 12-22-21	Zast. Srbsko, rozhlasové zařízení
<b><i>Elektrická požární a zabezpečovací signalizace (EPS, EZS)</i></b>	
PS 12-22-23	Zast. Srbsko, kamerový systém
PS 13-22-12	Odbočka Lom, PZTS
<b><i>Dálkový kabel (DK), dálkový optický kabel (DOK), závěsný optický kabel (ZOK)</i></b>	
PS 90-22-01	Karlštejn - Beroun, DOK,TK
PS 90-22-03	Karlštejn - Beroun, přeložky a úpravy stávajících DK
PS 90-22-04	Karlštejn - Beroun, úprava ZOK ČD Telematika
<b><i>Informační systém pro cestující</i></b>	
PS 12-22-22	Zast. Srbsko, informační zařízení
<b><i>Jiná sdělovací zařízení (ústředny, přenosová zařízení)</i></b>	
PS 13-22-11	Odbočka Lom, sdělovací zařízení
<b><i>Přenosový systém</i></b>	
PS 90-22-02	Karlštejn - Beroun, přenosový systém
<b><i>DOZ a další nadstavbové systémy</i></b>	
PS 12-22-41	Zast. Srbsko, DDTS ŽDC
PS 13-22-41	Odbočka Lom, DDTS ŽDC
<b><i>Silnoproudá technologie včetně DŘT</i></b>	
<b><i>Dispečerská řídicí technika (DŘT)</i></b>	
PS 13-26-01	Odbočka Lom, DŘT
<b><i>Technologie transformačních stanic vn/nn (energetika)</i></b>	
PS 13-24-01	Odbočka Lom, trafostanice 22/0,4 kV
<b><u>Stavební část</u></b>	
<b><i>Inženýrské objekty</i></b>	
<b><i>Železniční svršek a spodek</i></b>	
SO 12-33-01	Karlštejn - odbočka Lom, železniční spodek
SO 12-33-02	Karlštejn - odbočka Lom, železniční svršek
SO 13-33-01	Odbočka Lom, železniční spodek
SO 13-33-02	Odbočka Lom, železniční svršek
SO 14-33-01	Odbočka Lom - Beroun, železniční spodek



## Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
SO 14-33-02	Odbočka Lom - Beroun, železniční svršek
SO 90-33-07	Karlštejn - Beroun, výstroj trati
	<b>Nástupiště</b>
SO 12-31-01	Zast. Srbsko, nástupiště
	<b>Železniční přejezdy</b>
SO 12-32-01	Železniční přejezd v km 33,041
	<b>Mosty, propustky a zdi</b>
	Železniční mosty
SO 12-38-01	Most v ev. km 32,801
SO 12-38-02	Most v ev. km 33,500
SO 13-38-01	Most v km 34,120
SO 14-38-01	Most v ev. km 36,114
	Železniční propustky
SO 12-38-11	Propustek v ev. km 31,072
SO 12-38-12	Propustek v ev. km 31,633
SO 12-38-13	Propustek v ev. km 31,934
SO 12-38-14	Propustek v ev. km 32,255
SO 12-38-15	Propustek v ev. km 32,458
SO 12-38-16	Propustek v ev. km 33,027
SO 13-38-11	Propustek v ev. km 33,835
SO 13-38-12	Propustek v ev. km 34,010
SO 13-38-13	Propustek v ev. km 34,298
SO 14-38-11	Propustek v ev. km 34,565
SO 14-38-12	Propustek v ev. km 34,747
SO 14-38-13	Propustek v ev. km 35,225
SO 14-38-14	Propustek v ev. km 35,645
SO 14-38-15	Propustek v ev. km 36,409
SO 14-38-16	Propustek v ev. km 36,539
SO 14-38-17	Propustek v ev. km 36,734
SO 14-38-18	Propustek v ev. km 36,950
SO 14-38-19	Propustek v ev. km 37,276
SO 14-38-20	Propustek v ev. km 37,551
	Mostní objekty na komunikacích
SO 14-38-40	Most, nadjezd v km 35,438
	Opěrné zdi
SO 90-38-50.1	Ochrana skalních svahů - lokalita 04
SO 90-38-50.2	Ochrana skalních svahů - lokalita 05
SO 90-38-50.3	Ochrana skalních svahů - lokalita 06
SO 90-38-50.4	Ochrana skalních svahů - lokalita 07
SO 90-38-50.5	Ochrana skalních svahů - lokalita 08
SO 90-38-50.6	Ochrana skalních svahů - lokalita 09
SO 90-38-50.7	Ochrana skalních svahů - lokalita 09a
SO 90-38-50.8	Ochrana skalních svahů - lokalita 10
SO 90-38-50.9	Ochrana skalních svahů - lokalita 11
SO 90-38-50.10	Ochrana skalních svahů - lokalita 12
SO 90-38-50.11	Ochrana skalních svahů - lokalita 13
SO 90-38-50.12	Ochrana skalních svahů - lokalita 14
SO 90-38-50.13	Ochrana skalních svahů - lokalita 15

## Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
SO 90-38-50.14	Ochrana skalních svahů - lokalita 16
SO 90-38-50.15	Ochrana skalních svahů - lokalita 17
SO 90-38-50.16	Ochrana skalních svahů - lokalita 18
SO 90-38-50.17	Ochrana skalních svahů - lokalita 19
SO 13-38-51	Odbočka Lom, opěrná zeď km 33,680 - 33,900
SO 13-38-52	Odbočka Lom, opěrná zeď km 34,145 - 34,260
<b>Potrubní vedení</b>	
SO 12-60-01	Kanalizační přípojka km 33,420
SO 12-60-02	Přípojka vody km 33,420
<b>Pozemní komunikace</b>	
SO 12-34-03	Zast. Srbsko, komunikace k podchodu
SO 13-34-01	Odbočka Lom, přístupová komunikace
SO 13-34-02	Všeobecný objekt
SO 14-34-01	Úprava stávající komunikace v km 35,438
<b>Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů</b>	
<b>Pozemní objekty budov (provozní, technologické, skladové)</b>	
SO 13-34-03	Odbočka Lom, technologický objekt
<b>Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupišťích</b>	
SO 12-34-01	Zast. Srbsko, přístřešky pro cestující
SO 12-34-01.1	Zast. Srbsko - přístřešky pro cestující, secesní přístřešek
<b>Orientační systém</b>	
SO 12-34-05	Zast. Srbsko, orientační systém
<b>Demolice</b>	
SO 12-34-02	Demolice - hradlo Korno
SO 14-34-02	Demolice - hradlo Tetín
SO 12-34-04	Zastávka Srbsko - přístřešky pro cestující, demolice
<b>Trakční a energetická zařízení</b>	
<b>Trakční vedení</b>	
SO 12-35-01	Karlštejn - odbočka Lom, trakční vedení
SO 13-35-01	Odbočka Lom, trakční vedení
SO 14-35-01	Odbočka Lom - Beroun, trakční vedení
<b>Ohřev výměn (elektrický - EOV)</b>	
SO 13-64-01	Odbočka Lom, EOV
<b>Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů</b>	
SO 12-36-01	Zast. Srbsko, úprava kabelových rozvodů nn, osvětlení
SO 12-36-06	Karlštejn - Beroun, přeložka kabelu nn ČEZ km 33,055
SO 12-36-08	Přeložka kabelu nn v km 33,445
SO 12-36-09	Provizorní staniční zabezpečovací zařízení žst. Karlštejn, přípojka nn
SO 13-36-02	Odbočka Lom, rozvody nn
SO 13-36-03	Odbočka Lom, dálkové ovládání úsekových odpojovačů
SO 13-36-04	Odbočka Lom, osvětlení
SO 13-36-05	Odbočka Lom, přípojka vn
SO 14-36-01	Hradlo Tětín, úprava rozvodů nn
SO 14-36-02	BTS km 35,400, úprava nn

Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)	
Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí	
Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
	<b><i>Ukolejnění kovových konstrukcí</i></b>
SO 12-41-01	Karlštejn - odbočka Lom, ukolejnění kovových konstrukcí
SO 13-41-01	Odbočka Lom, ukolejnění kovových konstrukcí
SO 14-41-01	Odbočka Lom - Beroun, ukolejnění kovových konstrukcí
	<b><i>Ostatní kabelizace</i></b>
SO 90-35-04	Karlštejn - Beroun, převěšení ZOK
SO 90-35-05	Karlštejn - Beroun, kabelový rozvod 22 kV

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS 11-21-01	PS 13-21-01	PS 12-21-01	PS 14-21-01	PS 12-22-21	PS 90-22-03	PS 90-22-04	SO 12-33-01	SO 12-33-02	SO 13-33-01	SO 13-33-02	SO 14-33-01
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t										18 221.00		44 248.00
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t								18 524.93				
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t								217.48				
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	115.00		5.20	7.80				987.75		10.00		20.00
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t									6 402.61		6 335.20	
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t								112.00				
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	t									4.48			
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	t												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	t									2 593.50		1 214.70	
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t								18.75				
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	t								8.75				
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje	t	4.30		0.50	0.74	0.50	0.50			948.86		102.50	
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t												
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				8.00								
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	0.25	0.15	0.10	0.20		0.50	1.00					
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	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	0.01	0.02	0.02								
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									1.82		1.64	
34	07 02 99	O	Pryžové podložky (žel. svršek)	t									3.68		0.81	
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 příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t	0.25		0.15	0.05								
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	30.00		20.00	10.00								
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	20.00		10.00	10.00								
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	t									8.00			
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										1 478.00		6 418.00
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 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												
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	5.00											
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	t												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny nesplňující limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu	t												
67	16 02 13*	N	Svítlidla a jejich součásti obsahující nebezpečné látky	t												

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO 14-33-02	SO 90-33-07	SO 12-31-01	SO 12-32-01	SO 12-38-01	SO 12-38-02	SO 13-38-01	SO 14-38-01	SO 12-38-11	SO 12-38-12	SO 12-38-13	SO 12-38-14
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t			724.51	15.30	301.25	202.96	740.72	264.67	545.80	525.96	361.34	533.17
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			605.00	30.00		38.37						
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t		11.20	161.50	30.00		83.66		27.72	4.83	4.56	6.95	3.87
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t	10 929.00											
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 demolice	t						1.40	2.91					
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	t												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	t												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	t	2 623.10											
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	t												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	227.10	1.56	8.39									
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t												
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												
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	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	1.75											
34	07 02 99	O	Pryžové podložky (žel. svršek)	t	3.54											
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	Olovené akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	t												
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			158.53			96.19		118.88	266.27	383.85	242.95	262.31
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 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												
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 relových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	t												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny nesplňující limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu	t												
67	16 02 13*	N	Svítilna a jejich součásti obsahující nebezpečné látky	t												

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO 12-38-15	SO 12-38-16	SO 13-38-11	SO 13-38-12	SO 13-38-13	SO 14-38-11	SO 14-38-12	SO 14-38-13	SO 14-38-14	SO 14-38-15	SO 14-38-16	SO 14-38-17
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	188.98	13.78				432.27	760.95	268.00	506.98	1 295.39	532.67	1 100.11
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t			855.20	751.60	620.10							
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t	48.68					11.26	2.39					
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	11.16				23.40	23.14	44.13	2.04	4.49		3.94	
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště	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	3.17		2.80	2.63	2.31	2.02	5.67	0.16	0.49	0.42	0.24	2.91
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t					0.02							
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	t												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	t												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	t												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	t												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	0.22		0.43	0.43	1.20		0.16	0.02	0.02		0.38	
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t												
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												
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	kg												
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	0.25											
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Pryžové podložky (žel. svršek)	ks												
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 přístř. - 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	Olovené akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	t												
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	128.88		428.50	491.20	365.40	57.85	490.98	106.50	174.75	255.75	221.63	324.53
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 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												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t	0.14											
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
63	17 09 04	O	Laminát z demolice relových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	t												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny nesplňující limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu	t												
67	16 02 13*	N	Svítlidla a jejich součásti obsahující nebezpečné látky	t												

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO 14-38-18	SO 14-38-19	SO 14-38-20	SO 14-38-40	SO 90-38-50.1	SO 90-38-50.2	SO 90-38-50.3	SO 90-38-50.4	SO 90-38-50.5	SO 90-38-50.6	SO 90-38-50.7	SO 90-38-50.8
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	454.68	2 739.39	290.15	64.75								
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t				3 664.94								
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t				2 521.18	158.75	514.89	161.23	45.75	57.00	36.42	85.20	78.00
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t												
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t				33.40								
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	9.36	103.58	29.62	1 486.98								
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	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					12.81	15.49	16.77	2.45	8.17	3.77	2.05	8.58
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t	0.26	1.84	1.50									
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	t												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	t												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	t												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	t												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje	t	0.02	1.27	0.02	0.50								
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t												
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												
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	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	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	Olovené akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	t												
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	272.35	65.06	186.50									
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 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												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t				2.02								
63	17 09 04	O	Laminát z demolice relových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	t												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny nesplňující limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu	t												
67	16 02 13*	N	Svítlidla a jejich součásti obsahující nebezpečné látky	t												

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO 90-38-50.9	SO 90-38-50.10	SO 90-38-50.11	SO 90-38-50.12	SO 90-38-50.13	SO 90-38-50.14	SO 90-38-50.15	SO 90-38-50.16	SO 90-38-50.17	SO 13-38-51	SO 13-38-52	SO 12-60-01
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t										2 151.18	4 725.30	
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	99.40	104.14	341.15	150.26	222.95	83.46	365.95	364.79	213.21			63.88
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t												
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t												4.49
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t								14.13				
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	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	3.42	8.20	30.08	7.71	9.96	6.32	9.45	17.16	2.71			
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	t												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	t												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	t												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	t												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje	t												
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t												
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												
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t												0.005
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	kg												0.002
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												
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	t												
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 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												
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 relových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	t												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny nesplňující limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu	t												
67	16 02 13*	N	Svítlidla a jejich součásti obsahující nebezpečné látky	t												



# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO 12-60-02	SO 12-34-03	SO 13-34-01	SO 13-34-02	SO 14-34-01	SO 12-34-01	SO 12-34-05	SO 12-34-02	SO 14-34-02	SO 12-34-04	SO 12-35-01	SO 13-35-01
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t		1 530.00	50.00		366.00	51.00	42.40	36.40	41.90		2 110.00	700.00
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	43.88											
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t								19.50	22.40			
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	4.10	55.00			69.00			1.20	1.20			
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t		30.00				144.00		35.40	40.70		440.00	100.00
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	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				2.10								
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t								0.07	0.07			
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t								0.08	0.08			
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t								0.07	0.07			
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	t												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	t												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	t												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												21.00
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	t												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t						62.00		0.03	0.03	12.00		2.00
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t												
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											24.00	5.00
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t								0.01	0.01			
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t								0.01	0.01			
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	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	Přizové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks											280.00	32.00
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t								0.05	0.05			
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t								0.20	0.20			
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	t												
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		18.00										100.00
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t								0.05	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								2.00	2.00			
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 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												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t								0.04	0.05			
63	17 09 04	O	Laminát z demolice relových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	t												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny nesplňující limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu	t												
67	16 02 13*	N	Svítlidla a jejich součásti obsahující nebezpečné látky	t												

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					14-35-01	13-64-01	12-36-01	12-36-06	12-36-08	12-36-09	13-36-02	13-36-03	13-36-04	13-36-05	14-36-01	14-36-02
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	2 250.00			12.00								
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t		46.00	145.00		28.55	3.10		62.50	42.00	4.00		198.00
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												4.00
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	480.00		63.00		0.80						0.20	20.00
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	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												
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	t												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	t												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	t												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	t												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t			2.50									
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												1.00
23	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks												1.00
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t	25.00											
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		0.05	0.10	0.30	0.03	0.02	0.03	0.05	0.05	0.05	0.03	0.20
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t												0.05
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		0.03	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.50
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Pryžové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks	300.00											
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks	6.00											
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												0.50
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t			1.00		0.50	0.01			0.05	0.05	0.60	3.00
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												0.05
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	t												
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 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												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t		0.05			0.03	0.01		0.05			0.03	0.20
63	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	t												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny nesplňující limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu	t												
67	16 02 13*	N	Svítilna a jejích součásti obsahující nebezpečné látky	t			0.50									

**Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 8/2021 Sb. → do 31.12. 2023 dle vyhl. č. 93/2016 Sb.)**

**Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)**

C.	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	89 398.95
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	24 949.92
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	5 991.29
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	Cihly	t	41.90
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	841.76
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	Beton	t	4 590.10
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště	Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07	t	23 666.81
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	
9	20 02 01	O	Smyčené stromy a keře	Biologicky rozložitelný odpad	t	279.18
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	Dřevo	t	30.86
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	Sklo	t	0.16
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	Plasty	t	0.16
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	t	4.48
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	Železo a ocel	t	
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	Beton	t	6 431.30
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	Beton	t	39.75
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	t	8.75
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	Železo a ocel	t	1 378.18
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	Železo a ocel	t	
20	17 04 09*	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t	
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
22	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	9.00
23	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	1.00
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	Měď, bronz, mosaz	t	54.00
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	Hliník	t	0.02
26	17 04 07	O	Směsné kovy	Směsné kovy	t	
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	3.18
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	t	0.005
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	t	0.002
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kg	
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	1.32
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	Plasty	t	5.21
34	07 02 99	O	Přezboje podložky (žel. svršek)	Přezboje podložky (žel. svršek)	t	8.03
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	Tašky a keramické výrobky	ks	612.00
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	Tašky a keramické výrobky	ks	6.00
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	Tašky a keramické výrobky	t	0.60
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přísl. - Al, Cu a vz. kovy)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	t	6.11
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	t	
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	
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	Olověné akumulátory	ks	60.00
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	40.00
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	t	8.00
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	
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	13 112.85
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	Stavební materiály obsahující azbest	t	0.10
48	20 02 01	O	Pařezy	Biologicky rozložitelný odpad	t	
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	
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	4.00
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	
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	
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	t	0.14
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	t	2.48
63	17 09 04	O	Laminát z demolice relových domků	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	5.00
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	Plasty	t	
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	t	
66	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny nesplňující limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	
67	16 02 13*	N	Svítlidla a jejich součásti obsahující nebezpečné látky	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	t	0.50

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

<i>Recyklační středisko</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
<b>Hájek</b>	778 037 090	Ing. Lukáš Čáp (provozní ředitel)	PRAGOTRADE spol. s r.o. Maršála Rybalka 379 273 08 Pchery - Humny	<ul style="list-style-type: none"> <li>recyklační středisko stavebních odpadů se nachází v k.ú. Litovice (p.p.č.: 278/3, 278/14)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 08 02, 17 09 04, 20 02 01, 20 02 02</li> <li>vzdálenost cca 25 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
	774 729 152	Recyklační středisko Hájek (obsluha váhy)		
<b>Záběhlice</b>	602 205 963	Ing. Pavel Šnajdr (obchodní ředitel)	KARE, Praha, s.r.o. Chodovská 228/3 141 00 Praha 4 - Michle	<ul style="list-style-type: none"> <li>recyklační středisko stavebních odpadů se nachází v k.ú. Záběhlice (Chodovská ulice, vjezd u čerpací stanice LPG)</li> <li>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</li> <li>vzdálenost cca 38 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
	606 738 606	Vlastimil Chval		

Tabulka č. 2 – SBĚR ODPADŮ

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Sběrna 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"> <li>provozovna se nachází v k.ú. Beroun (p.p.č.: 876/5, 876/14, 883/4 a st. p.č.: 905/1, 6039)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 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</li> <li>vzdálenost cca 8 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
	311 675 921	Miroslav Mayer (jednatel společnosti)	KOVO SDS s.r.o. K Silu 23, Kuchař 267 16 Vysoký Újezd	<ul style="list-style-type: none"> <li>provozovna se nachází v k.ú. Beroun (p.p.č.: 1193/8 a st. p.č.: 5665)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 07 02 13, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 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 36, 20 01 39, 20 01 40</li> <li>vzdálenost cca 9 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
Sběrna Beroun	603 581 532	Provoz Beroun		
Sběrna Zdice	311 675 921	Miroslav Mayer (jednatel společnosti)	KOVO SDS s.r.o. K Silu 23, Kuchař 267 16 Vysoký Újezd	<ul style="list-style-type: none"> <li>provozovna se nachází v k.ú. Zdice (p.p.č.: 2004/1, 2004/2)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 07 02 13, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 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</li> <li>vzdálenost cca 17 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
	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>
<b>Běleč</b>	731 839 659	Martin Homola	Martin Homola Květnové revoluce 202 267 27 Liteň	<ul style="list-style-type: none"> <li>kompostárna se nachází v k.ú. Běleč u Litně (p.p.č.: 395/1)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02</li> <li>vzdálenost cca 9 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
<b>Chýnice</b>	241 772 985 603 254 825	Ing. Vladimír Švec	Vladimír Švec - EKOLIA Mezi Stráněmi 4/201 147 00 Praha 4 - Hodkovičky	<ul style="list-style-type: none"> <li>kompostárna se nachází v k.ú. Chýnice (p.p.č.: 84/5, 1071 a st.p.č.: 85/1)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 19 12 01, 20 01 01, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02</li> <li>vzdálenost cca 16 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
	604 538 213	Provozovna Chýnice		
<b>Třebotov</b>	603 419 735 220 982 520	Ing. František Pařík (jednatel společnosti)	T.O.P. UMWELT, spol. s r.o. U Sušičky 674 253 01 Hostivice - Litovice	<ul style="list-style-type: none"> <li>kompostárna se nachází v k.ú. Třebotov (p.p.č.: 208/3)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 03, 02 01 06, 02 03 01, 02 03 04, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 06 01, 02 07 02, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 15 01 03, 17 02 01, 19 08 05, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02</li> <li>vzdálenost cca 16 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>

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

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
<b>Využití odpadů k rekultivaci v k.ú. Běleč u Litně, Korno a Poučnick</b>	606 228 827	Václav Merhulík	Václav Merhulík Karlštejská 200 252 29 Lety	<ul style="list-style-type: none"> <li>rekultivace v k.ú. Korno (p.p.č.: 556, 559, 560, 746), k.ú. Poučnick (p.p.č.: 1347, 1352, 1354, 1363/3) a k.ú. Běleč u Litně (p.p.č.: 441/2, 502/2)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 05 04, 17 05 06</li> <li>vzdálenost cca 8 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
<b>Využití odpadů k terénním úpravám v k.ú. Loděnice - lom Branžovy</b>	723 317 880	Ing. Jan Reinhart (vedoucí provozovny)	Českomoravský cement, a.s. Mokrá 359 664 04 Mokrá-Horákov	<ul style="list-style-type: none"> <li>terénní úpravy v k.ú. Loděnice u Berouna (p.p.č.: 1181/2, 1181/6)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 05 04</li> <li>vzdálenost cca 11 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>

**Tabulka č. 5 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ** (skládka skupiny S-inertní odpad)

Místní název skládky	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
<b>Halda Jarov</b>	602 218 908	Ing. Jiří Včelák (jednatel společnosti)	KD WASTE, s.r.o. Havlíčková 114 266 01 Beroun	<ul style="list-style-type: none"> <li>skládka skupiny S-inertní odpad</li> <li>skládka se nachází v k.ú. Jarov u Berouna (p.p.č.: 67/3, 1072/1)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 04 08, 01 04 09, 01 04 13, 10 01 01, 10 02 02, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 11 03, 10 13 01, 10 13 04, 10 13 11, 10 13 13, 10 13 14, 11 01 10, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 19 07 03, 19 08 02</li> <li>vzdálenost cca 10 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>

**Tabulka č. 6 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ** (skládka skupiny S-ostatní odpad)

Místní název skládky	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
<b>Chotětín</b>	731 228 064 602 275 281	Jiří Cozl (jednatel společnosti)	Služby a obchod města ZBIROH s.r.o. Masarykovo náměstí 123 338 08 Zbiroh	<ul style="list-style-type: none"> <li>skládka skupiny S-ostatní odpad (podskupiny S-OO3)</li> <li>skládka se nachází v k.ú. Chotětín (p.p.č.: 70/6, 70/7, 70/8, 83/4, 83/5, 83/7, 83/8, 83/10, 83/11, 85)</li> <li>vzdálenost cca 39 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
<b>Řízená skládka tuhých odpadů - lom Babín II</b>	313 573 464 602 642 956	Ing. Jiří Pergler (jednatel společnosti)	E K O L O G I E s.r.o. Rynholec 347 270 62 Rynholec	<ul style="list-style-type: none"> <li>skládka skupiny S-ostatní odpad</li> <li>skládka se nachází v k.ú. Rynholec (982/1, 982/4, 982/7, 982/8, 982/9, 982/12, 982/13, 982/16, 982/17, 982/19, 982/25, 982/26, 982/27, 982/28, 982/29, 982/58, 982/61, 982/62, 982/74, 982/75, 982/76, 982/77, 982/83, 982/84, 982/85, 982/86, 982/89, 982/90)</li> <li>vzdálenost cca 37 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
	313 502 178 602 213 730	Petr Drábek		
<b>Stašov</b>	602 388 950	Skládka Stašov	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 - Hostivař	<ul style="list-style-type: none"> <li>skládka skupiny S-ostatní odpad</li> <li>skládka se nachází v k.ú. Stašov u Zdic (p.p.č.: 183, 183/2, 168/8, 168/9, 168/12, 168/11, 168/13, 183/1, 183/2, 168/8, 168/9, 168/10, 196, 187, 168/8, 179, 178, 195, 200, 378/3, 168/5, 168/6, 168/10, 168/8)</li> <li>vzdálenost cca 19 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>

**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>
<b>Buštěhrad</b>	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"> <li>• 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)</li> <li>• 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*</li> <li>• projektovaná kapacita: 150 000 m<sup>3</sup>/rok</li> <li>• vzdálenost cca 38 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>

**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>
<b>Sklárka průmyslových odpadů Benátský vrch</b> - <b>Benátky nad Jizerou</b>	326 316 627 724 639 530	Ing. Radek Kruml (ředitel provozovny Benátky nad Jizerou)	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 - Hostivař	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sklárka skupiny S-nebezpečný odpad</li> <li>• 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)</li> <li>• vzdálenost cca 87 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>
	326 362 282	Sklárka Benátský vrch		
<b>Lukavec</b>	777 765 442 487 825 090	Ing. Vlastimil Ladýř (jednatel společnosti)  Sklárka Lukavec	LADEO Lukavec s.r.o. Moskevská 674/50 470 01 Česká Lípa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sklárka skupiny S-nebezpečný odpad</li> <li>• nachází se v k.ú. Lovosice (p.p.č.: 3028/5, 3031/48, 3031/49, 3031/50, 3033/1, 3033/3, 3033/4, 3033/7, 3033/11, 3033/12)</li> <li>• vzdálenost cca 85 km od železniční zastávky Srbsko</li> </ul>