



Spolufinancováno Evropskou unií


Nástroj pro propojení Evropy

Projekt "Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) – Čelákovice (mimo)"
je spolufinancovaný EU z programu Nástroj pro propojení Evropy (CEF)

Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unie nenesie odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

ČISTOPIS 05/2018

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:


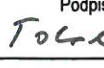
Investor, objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1			
 Správa železniční dopravní cesty	kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9			

Účastníci Společnosti "MP+SP+SEU - Lysá - Čelákovice"				
	METROPROJEKT		SUDOP PRAHA	

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

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:		
Ing. Jiří ÚLEHLA		Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) – Čelákovice (mimo)		
tel.: +420 296 154 304				
Specialista profese:	Podpis:			
Ing. Kateřina HLADKÁ, Ph.D.				
Stupeň: PROJEKT (DSP)				

Zpracovatelský útvar:		Název části díla:		
tel.: +420 267 094 374		Souhrnná část Vliv stavby na životní prostředí		B
Vedoucí útvaru:	Podpis:			B.3
Ing. Hana STAŇKOVÁ				
Odpovědný projektant:	Podpis:			
Ing. Miloš ŠTOLBA				

Vypracoval:	Podpis:	Název přílohy:		Číslo desek:	
Ing. Miloš ŠTOLBA		Odpadové hospodářství		-	
Kontroloval:	Podpis:			Číslo příl.:	
Ing. Jitka TOBOLOVÁ				000	
Skart. znak: V20/2039	Datum: 05/2018				
Počet formátů: 44 x A4	Měřítka: -	IČD:	17	7157	02 03 05 00

OBSAH:

1	ÚVOD	2
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
1.2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZDŮVODNĚNÍ FUNKCE A VÝZNAMU	3
2	OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“	4
3	PLATNÁ LEGISLATIVA.....	4
4	KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY	7
4.1	LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ	7
4.2	ROZSAH CHEMICKÝCH ANALÝZ.....	9
4.3	VÝSLEDKY CHEMICKÝCH ANALÝZ	10
4.4	ODBORNÉ STANOVISKO POVĚŘENÉ OSOBY	16
4.5	ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ POVĚŘENÉ OSOBY.....	17
5	MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ	19
5.1	VYBOURANÝ BETON.....	19
5.2	STAVEBNÍ SUŤ	20
5.3	ŽIVIČNÝ KRYT	20
5.4	ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE	20
5.4.1	Betonové pražce	20
5.4.2	Dřevěné pražce a mostnice.....	21
5.5	KOVOVÝ ODPAD.....	21
5.6	KAMENNÁ SUŤ	21
5.7	VÝKOPOVÁ ZEMINA	22
5.8	ŠTĚRKOVÉ LOŽE ZE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU	22
5.9	ZBYTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ	23
5.10	LAMINÁT Z DEMOLIC RELÉOVÝCH DOMKŮ	23
5.11	SMÝCENÁ DŘEVNÍ HMOTA.....	24
5.12	OSTATNÍ ODPADY	24
5.13	NEBEZPEČNÝ ODPAD.....	25
6	ZÁVĚR.....	27
7	POUŽITÉ ZKRATKY	28
8	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	28
9	SEZNAM PŘÍLOH	28

1 ÚVOD

1.1 Identifikační údaje stavby

<u>Název stavby:</u>	Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby (ve smyslu vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, příloha č. 5, pro stavby drah a staveb na dráze pro vydání stavebního povolení nebo k oznámení ve zkráceném stavebním řízení)
<u>Charakter stavby:</u>	Rekonstrukce - liniová stavba
<u>Druh stavby:</u>	Stavba dopravní infrastruktury - železnice
<u>Kraj:</u>	Středočeský
<u>Obec s rozšířenou působností:</u>	Lysá nad Labem, Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
<u>Pověřený obecní úřad:</u>	Lysá nad Labem, Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, Čelákovice
<u>Městský úřad:</u>	Lysá nad Labem, Čelákovice
<u>Obecní úřad:</u>	Káraný
<u>Katastrální území:</u>	Lysá nad Labem, Káraný, Čelákovice, Sedlčánky, Záluží u Čelákovic
<u>Objednatel dokumentace:</u>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234
<u>Organizační složka objednatele:</u>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Stavební správa západ 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>	Společnost „MP+SP+SEU - Lysá - Čelákovice“ METROPROJEKT Praha a.s. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 IČ: 45271895 DIČ: CZ45271895
<u>Hlavní inženýr projektu:</u>	Ing. Jiří Úlehla

1.2 Základní údaje o stavbě, zdůvodnění funkce a významu

Stavba „Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)“ je situována v ose stávající železniční tratě č. 231 spojující Lysou nad Labem s Prahou. Trať je v řešeném úseku Lysá nad Labem - Čelákovice vedena katastry obcí Lysá nad Labem, Káraný a Čelákovice.

V úseku od Lysé nad Labem trať prochází rovinatým nezastavěným územím, které pozvolna klesá k Labi. Trať v tomto úseku tvoří v podstatě rozhraní mezi zemědělsky využívanou krajinou na jižní straně trati a navazujícím lesním celkem na severní straně trati. V km 1,786 trať kříží místní vodoteč Mlynařici a v km 6,330 řeku Labe.

Bezprostředně po překonání Labe vstupuje trať na zastavěné území města Čelákovice a začíná pozvolna stoupat. V Čelákovících odděluje trať obytnou zástavbu na východní straně od průmyslových areálů a zemědělsky využívaných ploch na západní straně trati.

Železniční trať je součástí tzv. transevropského železničního systému TEN-T. Hodnocený záměr se týká pouze úseku Lysá nad Labem (mimo žst.) - Čelákovice (mimo žst.). V rámci záměru bude zachována stopa stávající železniční trati, pouze v obloucích dojde vlivem zvětšení poloměrů k posunu osy kolejí max. o 2,5 m a v průběhu výstavby bude v úseku cca km 5,7 - 6,8 provedena dočasná přeložka trati z důvodu náhrady stávajícího mostu přes Labe. Celková délka řešeného úseku je cca 6,394 km. Optimalizací se zde rozumí:

- a) kompletní výměna stávajícího kolejového roštu včetně šterkového lože v celém řešeném úseku (nové kolejnice budou bezpodkladnicově upevněny na betonových pražcích),
- b) kompletní výměna železničního spodku, vč. zvýšení drážního tělesa v úseku před přemostěním Labe kvůli navýšení podplavné výšky nového mostu (viz bod d),
- c) náhrada stávajícího mostu přes Labe v km 6,330 novou konstrukcí s niveletou žel. trati ve zvýšené poloze oproti stávajícímu stavu (zvětšení podplavné výšky ze současných cca 4,80 m na 5,25 m, přičemž stavebně bude připraven na případné další zvýšení až na podplavnou výšku 7,00 m), vč. výměny nosných konstrukcí a spodní stavby při zachování dispozice mostních otvorů; na mostě budou osazeny protihlukové stěny (viz dále); odvodnění mostu nad tokem Labe je řešeno odkapem přímo do toku, v části mostu nad terénem je odvodnění vyvedeno volně na terén; nová mostní konstrukce umožní případné pozdější umístění lávky pro pěší a cyklisty; během stavby mostu bude provoz převeden na jednokolejnou mostní provizorní objízdnu trasu, přičemž provizorní spodní stavbu vč. založení bude nutné nově vybudovat; přístup na stavbu bude zajištěn po vyloučené koleji od Lysé nad Labem, případně po staveništní komunikaci v těsném souběhu s drážním tělesem; doprava dílů nového mostu bude zajištěna po koleji, následně bude konstrukce vysunuta ze břehu od Káraného, další práce budou probíhat z vlastního toku,
- d) přestavba mostu v km 1,786 (přemostění toku Mlynařice), mostu v km 6,531 (křížení s ul. Přístavní v Čelákovících), mostu v km 7,046 (podchod k zast. Čelákovice-Jiřina) a mostu v km 7,415 (křížení s ul. Husova v Čelákovících) bude spočívat v novostavbě úložných prahů a nosné konstrukce, spodní stavba bude zachována, most v km 6,531 bude kompletně nahrazen
- e) rekonstrukce 2 úrovněvých přejezdů (výměna stávající konstrukce přejezdů zabetonovou),
- f) zrušení přejezdu v km 1,524.

Optimalizace trati je navržena z důvodu zajištění vyšší traťové rychlosti vlaků (ze současné 100 km/h na 140 km/h) a zvýšení bezpečnosti a komfortu provozu na trati. V důsledku záměru dojde také k navýšení intenzity železničního provozu v hodnoceném úseku, a to zejména nárůstem počtu osobních vlaků a zavedením segmentu spěšných a expresních vlaků.

2 OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“

Při provádění stavby „Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (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.

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. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a s ním souvisejících vyhlášek:

- č. 383/2001 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 384/2001 Sb. Vyhláška MŽP o nakládání s PCB
- č. 237/2002 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
- č. 294/2005 Sb. Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 352/2005 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady)
- č. 341/2008 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)
- č. 352/2008 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady z autovraků, vybraných autovraků, o způsobu vedení jejich evidence a evidence odpadů vznikajících v zařízeních ke sběru a zpracování autovraků a o informačním systému sledování toků vybraných autovraků (o podrobnostech nakládání s autovraky)

- č. 374/2008 Sb.** Vyhláška o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- č. 352/2014 Sb.** Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 - 2024
- č. 93/2016 Sb.** Vyhláška o Katalogu odpadů
- č. 94/2016 Sb.** Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- č. 437/2016 Sb.** Vyhláška o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a změně vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)

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

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

Poznámka:

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

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

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností původce odpadu (zhotovitele 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. Způsob nakládání s odpady bude původce odpadu (zhotovitel stavby) dokladovat při kolaudaci stavby.

Zhotovitel stavby jako původce odpadu zpracuje pro zadavatele stavby dokumentaci o nakládání s odpady podle přílohy č. 4 ke Směrnici SŽDC č. 96 pro nakládání s odpady. Vyhotovenou dokumentaci předloží po ukončení stavby určenému zástupci SŽDC, s.o.

„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

V rámci projekčních prací a na základě Metodického návodu odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, který byl zveřejněn ve Věstníku MŽP v březnu 2008, ročník XVIII, částka 3, byla provedena prohlídka stavby a zpracován protokol o prohlídce, jehož součástí je i odborné stanovisko pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Úplná dokumentace „Kontaminace pražcového lože“, včetně odborného stanoviska pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (zpracovaného ing. Milošem Štolbou - pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, rozhodnutí MŽP ČR č.j.: 91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010, platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.: 83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013) a včetně příloh (plány odběru vzorků a protokoly laboratorních zkoušek), je součástí projektové dokumentace - část L - Průzkumy, podklady (příloha „L.5 - Kontaminace pražcového lože“).

Celkem bylo ve stanovené části stavby dopravní infrastruktury (liniové stavby) vykopáno 34 sond, z nichž byly odebrány dílčí vzorky šterkového lože, po dosažení podložních konstrukčních vrstev také dílčí vzorky zemin zemní pláně. Z každé sondy byly odebrány dílčí vzorky použité k vytvoření místních vzorků. Z místních vzorků (KS) bylo následně v souladu s plánem odběru vzorků vytvořeno celkem 6 reprezentativních terénních vzorků (K) šterkového lože a 15 reprezentativních terénních vzorků zemin zemní pláně. Reprezentativní vzorky byly vytvořeny tak, aby poskytly informaci o znečištění použitých stavebních materiálů šterkového lože a podložních konstrukčních vrstev. Reprezentativní terénní vzorky byly vytvořeny homogenizací místních vzorků z určených úseků stavby v plastovém pytli a po zmenšení hmotnosti kvartací následně umístěny do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem). Ze vzorků byly odstraněny kameny o velikosti v jednom směru větším než 1 cm.

Hmotnost reprezentativního terénního vzorku činila cca 4 - 6 kg. Do laboratoře ke zkouškám byly vzorky převezeny osobním automobilem.

Vzorky byly dodány do akreditované zkušební laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o. - Praha (č. akreditace 1163), kde byly upraveny (homogenizovány, drceny) a byly z nich vytvořeny laboratorní a zkušební vzorky, které byly podrobeny požadovaným zkouškám. Duplicitní vzorky jsou archivovány pro případné kontrolní zkoušky.

4.1 Lokalizace míst odběru vzorků

Na základě průzkumu terénu a informací získaných od investora akce bylo stanoveno 12 míst odběru vzorků pro určení míry znečištění šterkového lože železničního svršku a 22 míst odběru vzorků pro určení míry znečištění zemin železničního spodku.

Vzorky byly odebrány dne 2.8. 2017 (šterkové lože), resp. 28.10. - 5.11. 2017 (zeminy zemní pláně) z pražcového podloží v místech, jejichž staničení je uvedeno v následující tabulce č. 1.

Tabulka č. 1 - Lokalizace odebraných vzorků

Reprezentativní terénní vzorek	Místo odběru místních vzorků	Hloubka odběru*
Traťový úsek Lysá nad Labem - Čelákovice - šterkové lože (1)		
K1	pražcové podloží - kolej č. 1, km 1,550	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 2,900	0,40 - 0,60 m
K2	pražcové podloží - kolej č. 2, km 1,550	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 2,900	0,40 - 0,60 m
K3	pražcové podloží - kolej č. 1, km 4,050	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 4,600	0,40 - 0,60 m
K4	pražcové podloží - kolej č. 2, km 4,050	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 4,600	0,40 - 0,60 m
K5	pražcové podloží - kolej č. 1, km 6,200	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 6,450	0,40 - 0,60 m
K6	pražcové podloží - kolej č. 2, km 6,200	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 6,450	0,40 - 0,60 m
Traťový úsek Lysá nad Labem - Čelákovice - konstrukční vrstvy (zemní pláš) (2)		
K7	pražcové podloží - kolej č. 1, km 1,680	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 2,400	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 2,832	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 3,120	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 3,830	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 4,530	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 5,096	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 5,300	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 5,940	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 6,450	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 7,350	0,80 - 1,00 m
K8	pražcové podloží - kolej č. 2, km 1,350	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 2,050	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 2,650	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 2,832	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 3,470	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 4,190	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 4,890	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 5,096	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 5,600	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 6,070	0,80 - 1,00 m
	pražcové podloží - kolej č. 2, km 6,780	0,80 - 1,00 m
K9	pražcové podloží - kolej č. 1, km 1,680	0,80 - 1,00 m
K10	pražcové podloží - kolej č. 1, km 2,832	0,80 - 1,00 m
K11	pražcové podloží - kolej č. 1, km 3,830	0,80 - 1,00 m
K12	pražcové podloží - kolej č. 1, km 4,530	0,80 - 1,00 m
K13	pražcové podloží - kolej č. 1, km 5,300	0,80 - 1,00 m
K14	pražcové podloží - kolej č. 1, km 6,450	0,80 - 1,00 m
K15	pražcové podloží - kolej č. 1, km 7,350	0,80 - 1,00 m
K16	pražcové podloží - kolej č. 2, km 1,350	0,80 - 1,00 m
K17	pražcové podloží - kolej č. 2, km 2,650	0,80 - 1,00 m
K18	pražcové podloží - kolej č. 2, km 3,470	0,80 - 1,00 m
K19	pražcové podloží - kolej č. 2, km 4,890	0,80 - 1,00 m
K20	pražcové podloží - kolej č. 2, km 5,600	0,80 - 1,00 m
K21	pražcové podloží - kolej č. 2, km 6,780	0,80 - 1,00 m

* hloubka odběru vzorku vztažena k temeni kolejnice

4.2 *Rozsah chemických analýz*

Rozsah chemických analýz u vzorků vychází z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 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 a je doplněn o zkoušku ke zjištění limitní hodnoty bóru z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Ekotoxicita byla ověřována v rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Tabulka č. 2.1 z přílohy č. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. uvádí nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů (pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti) pro ukládání odpadů na skládky příslušné skupiny.

Tabulka č. 4.1 z přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. stanovuje nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S - inertní odpad.

V příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. jsou uvedeny požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu. Tabulka č. 10.1 uvádí nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu.

Tabulka č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb. uvádí požadavky na výsledky ekotoxikologických testů a stanovuje limitní koncentrace ve výluhu pro hodnocení nebezpečné vlastnosti HP 14 - Ekotoxický.

Tabulka č. 2 z přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb. stanovuje limitní koncentrace ve výluhu pro hodnocení nebezpečné vlastnosti HP 15 - Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl.

4.3 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 a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Úsek trati:	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(2) kolej č. 1	(2) kolej č. 2	Třídy vyluhovatelnosti [v mg/l]			
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	I	IIa	IIb	III
DOC	7,91	7,41	3,96	4,59	4,83	4,09	3,50	4,48	50	80	80	100
Jednosytné fenoly	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,1			
Chloridy	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,26	1,41	80	1 500	1 500	2 500
Fluoridy	< 0,200	< 0,200	< 0,200	0,461	0,301	0,230	< 0,200	0,505	1	30	15	50
Sírany	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	100	3 000	2 000	5 000
As	0,0025	0,0026	< 0,0020	< 0,0020	0,0044	0,0062	0,0037	0,0046	0,05	2,5	0,2	2,5
Ba	0,0369	0,0512	0,0460	0,0283	0,0753	0,109	0,0170	0,0342	2	30	10	30
Cd	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00050	< 0,00050	< 0,0010	0,004	0,5	0,1	0,5
Cr celkový	0,0020	0,0018	0,0012	0,0012	0,0014	0,0077	0,0022	0,0051	0,05	7	1	7
Cu	0,0431	0,0949	0,0242	0,0103	0,0248	0,0838	< 0,0100	< 0,0100	0,2	10	5	10
Hg	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,001	0,2	0,02	0,2
Ni	0,0082	0,0047	0,0778	0,0406	< 0,0020	0,0187	< 0,0020	< 0,0020	0,04	4	1	4
Pb	0,0022	0,0090	< 0,0020	< 0,0020	0,0032	0,0226	0,0130	0,0189	0,05	5	1	5
Sb	< 0,0020	0,0028	< 0,0020	0,0023	0,0033	0,0027	0,0015	0,0029	0,006	0,5	0,07	0,5
Se	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0050	< 0,0050	< 0,010	0,01	0,7	0,05	0,7
Zn	0,0272	0,0454	0,0246	0,0104	0,0264	0,192	0,0397	0,0451	0,4	20	5	20
Mo	0,0041	0,0031	0,0022	0,0036	0,0040	0,0029	0,0024	< 0,0020	0,05	3	1	3
RL (rozpuštěné látky)	204	223	180	161	221	200	260	347	400	8 000	6 000	10 000
pH	7,95	8,00	8,05	8,03	8,08	8,10	8,28	7,52		>= 6	>= 6	

¹⁾ vyhovuje/nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může/nemusí limitní hodnotu přesahovat

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 a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Úsek trati:	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(2) kolej č. 1	(2) kolej č. 2	Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	
SUMA BENZENU, TOLUENU, ETHYLBENZENU A XYLENŮ									
BTEX	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	6
UHLOVODÍKY OBSAHUJÍCÍ 10 AŽ 40 UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V MOLEKULE									
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	106	263	142	372	116	199	55	29	500
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (SUMA VYBRANÝCH PAU)									
Suma PAU	3,58	4,54	2,21	34,5	15,8	26,4	3,12	1,62	80
POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY (SUMA KONGENERŮ Č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)									
Suma kongenerů PCB	< 0,140	< 0,140	< 0,140	< 0,140	0,822	0,628	< 0,140	< 0,140	1
TOC (CELKOVÝ ORGANICKÝ UHLÍK)									
TOC	1 040	64 500	65 300	127 000	72 500	64 000	63 800	28 700	30 000 ¹⁾ (3 %)

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

Tabulka č. 4 - Srovnání výsledků analýz s nejvýše přípustnými koncentracemi škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S - ostatní odpad (podskupiny S-OO3), pokud je překročena nejvýše přípustná hodnota ukazatele DOC pro výluhovou třídu číslo IIa uvedená v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 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

Úsek trati:	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(2) kolej č. 1	(2) kolej č. 2	Limitní hodnota [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	
UHLOVODÍKY OBSAHUJÍCÍ 10 AŽ 40 UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V MOLEKULE									
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	106	263	142	372	116	199	55	29	750
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (SUMA VYBRANÝCH PAU)									
Suma PAU	3,58	4,54	2,21	34,5	15,8	26,4	3,12	1,62	80
EXTRAHOVANÉ ORGANICKY VÁZANÉ HALOGENY									
EOX	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	50

Tabulka č. 5 - 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 a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady)

Úsek trati:	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(2) kolej č. 1	(2) kolej č. 2	Limitní hodnota [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	
Kovy									
As	12,2 ¹⁾	30,9	19,9	45,2	25,9	39,8	16,9	7,51	10
Cd	0,44	1,30	0,82	1,13 ¹⁾	0,97 ¹⁾	2,05	0,43	< 0,40	1
Cr celkový	93,7	126	111	95,5	124	76,5	13,2	14,2	200
Hg	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,8
Ni	48,9	69,9 ¹⁾	94,3 ¹⁾	78,4 ¹⁾	70,2 ¹⁾	68,0 ¹⁾	14,9	12,6	80
Pb	35,8	121 ¹⁾	84,2 ¹⁾	145	229	196	24,2	17,3	100
V	75,3	92,0	127	130	84,8	101	3,6	17,4	180
MONOCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)									
Suma BTEX	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	0,4
POLYCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY									
Suma PAU	3,58	4,54	2,21	34,5	15,8	26,4	3,12	1,62	6
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY									
EOX	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1
OSTATNÍ UHLOVODÍKY (SMĚSNÉ, NEHALOGENOVANÉ)									
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	106	263 ¹⁾	142	372 ¹⁾	116	199	55	29	300
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)									
PCB	< 0,140	< 0,140	< 0,140	< 0,140	0,822	0,628	< 0,140	< 0,140	0,2

¹⁾ vyhovuje/nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může/nemusí limitní hodnotu přesahovat

Tabulka č. 6 - Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu (srovnání výsledků analýz s nejvyšší 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 a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady)

Úsek trati:	(2) kolej č. 1	(2) kolej č. 1	(2) kolej č. 1	(2) kolej č. 1	(2) kolej č. 1	(2) kolej č. 1	(2) kolej č. 1	(2) kolej č. 1	(2) kolej č. 2	(2) kolej č. 2	(2) kolej č. 2	(2) kolej č. 2	(2) kolej č. 2	(2) kolej č. 2	Limitní hodnota [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21		
Kovy															
As	52,9	2,77	3,47	5,08	27,8	13,6	5,33	3,02	1,24	2,58	1,27	2,24	7,28	10	
Cd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Cr celkový	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	
Hg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	
Ni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
Pb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	
MONOCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)															
Suma BTEX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY															
Suma PAU	6,13	< 0,160	0,767	0,403	1,24	0,493	< 0,160	0,368	0,174	0,189	0,252	2,74	0,794	6	
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY															
EOX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
OSTATNÍ UHLOVODÍKY (SMĚSNÉ, NEHALOGENOVANÉ)															
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	149	<20	<20	<20	24	<20	<20	26	<20	<20	<20	23	<20	300	
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)															
PCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	

¹⁾ vyhovuje/nevyhovuje s výhradou - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může/nemusí limitní hodnotu přesahovat

Tabulka č. 7 - Srovnání výsledků analýz s limitními hodnotami ve výluhu pro hodnocení nebezpečné vlastnosti HP 15 dle tabulky č. 2 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Úsek trati:	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(2) kolej č. 1	(2) kolej č. 2	Limitní hodnota
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	
pH	7,95	8,00	8,05	8,03	8,08	8,10	8,28	7,52	5,5 - 13
RL (rozpuštěné látky)	204	223	180	161	221	200	260	347	8 000 mg/l
Fluoridy	< 0,200	< 0,200	< 0,200	0,461	0,301	0,230	< 0,200	0,505	30 mg/l
As	0,0025	0,0026	< 0,0020	< 0,0020	0,0044	0,0062	0,0037	0,0046	2,5 mg/l
Ba	0,0369	0,0512	0,0460	0,0283	0,0753	0,109	0,0170	0,0342	30 mg/l
Cd	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00050	< 0,00050	< 0,0010	0,5 mg/l
Cr celkový	0,0020	0,0018	0,0012	0,0012	0,0014	0,0077	0,0022	0,0051	7 mg/l
Cu	0,0431	0,0949	0,0242	0,0103	0,0248	0,0838	< 0,0100	< 0,0100	10 mg/l
Hg	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,2 mg/l
Ni	0,0082	0,0047	0,0778	0,0406	< 0,0020	0,0187	< 0,0020	< 0,0020	4 mg/l
Pb	0,0022	0,0090	< 0,0020	< 0,0020	0,0032	0,0226	0,0130	0,0189	5 mg/l
Sb	< 0,0020	0,0028	< 0,0020	0,0023	0,0033	0,0027	0,0015	0,0029	0,5 mg/l
Se	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0050	< 0,0050	< 0,010	0,7 mg/l
Zn	0,0272	0,0454	0,0246	0,0104	0,0264	0,192	0,0397	0,0451	20 mg/l
Mo	0,0041	0,0031	0,0022	0,0036	0,0040	0,0029	0,0024	< 0,0020	3 mg/l
B	0,032	0,028	0,022	0,023	0,045	0,046	0,014	0,020	90 mg/l
Jednosytné fenoly	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	100 mg/l

Tabulka č. 8 - Požadavky na výsledky zkoušek ekotoxicity - nebezpečné vlastnosti HP 14 (dle tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů)

Úsek trati:	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(1) kolej č. 1	(1) kolej č. 2	(2) kolej č. 1	(2) kolej č. 2	Limitní hodnoty (doba působení)
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	
Poecilia reticulata	mortalita (limitní test 10ml/l) 0 %	mortalita (limitní test 10ml/l) 0 %	mortalita (limitní test 10ml/l) 0 %	mortalita (limitní test 10ml/l) 0 %	mortalita (limitní test 10ml/l) 0 %	mortalita (limitní test 10ml/l) 0 %	mortalita (limitní test 10ml/l) 0 %	mortalita (limitní test 10ml/l) 0 %	LC ₅₀ < 10 ml.l ⁻¹ (96 hodin)
Daphnia magna	imobilizace (limitní test 10ml/l) 0 %	imobilizace (limitní test 10ml/l) 5,0 %	imobilizace (limitní test 10ml/l) 1,7 %	imobilizace (limitní test 10ml/l) 1,7 %	imobilizace (limitní test 10ml/l) 13,3 %	imobilizace (limitní test 10ml/l) 3,3 %	imobilizace (limitní test 10ml/l) 23,3 %	imobilizace (limitní test 10ml/l) 13,3 %	EC ₅₀ < 10 ml.l ⁻¹ (48 hodin)
Desmodesmus subspicatus	inhibice (limitní test 10ml/l) 4,6 %	inhibice (limitní test 10ml/l) 3,2 %	inhibice (limitní test 10ml/l) 5,0 %	inhibice (limitní test 10ml/l) 7,4 %	inhibice (limitní test 10ml/l) 4,1 %	inhibice (limitní test 10ml/l) 2,8 %	inhibice (limitní test 10ml/l) 37,7 %	inhibice (limitní test 10ml/l) 13,3 %	IC ₅₀ < 10 ml.l ⁻¹ (72 hodin)
Sinapis alba	inhibice (limitní test 10ml/l) 28,0 %	inhibice (limitní test 10ml/l) 3,2 %	inhibice (limitní test 10ml/l) 5,0 %	inhibice (limitní test 10ml/l) 5,7 %	stimulace (limitní test 10ml/l) 10,1 %	stimulace (limitní test 10ml/l) 3,4 %	stimulace (limitní test 10ml/l) 10,2 %	stimulace (limitní test 10ml/l) 20,0 %	IC ₅₀ < 10 ml.l ⁻¹ (72 hodin)
Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	

4.4 Odborné stanovisko pověřené osoby

- Zkoušky vyloučily přítomnost nebezpečné vlastnosti HP 14 „Ekotoxický“ a HP 15 „Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl“ v odebraných vzorcích odpadu.
- Materiály odnímané z předmětné stavby, pokud se stanou odpady, nebudou patřit mezi odpady uvedené pod písmenem A. (Seznam odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky všech skupin a používat jako technologický materiál nebo využívat na povrchu terénu) přílohy č. 5 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. - odpady bude možné ukládat na skládky příslušných skupin nebo využívat na povrchu terénu.
- Materiály odnímané ze stavby reprezentované vzorky K3 a K4 (šterkové lože) nebudou splňovat požadavek bodu 5 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro přijetí inertního odpadu na skládku skupiny S - inertní odpad. Vodný výluh u výše uvedených vzorků nevyhovuje třídě vyluhovatelnosti I, protože byla překročena nejvyšší přípustná hodnota u niklu.

Materiály reprezentované vzorky K1, K2, K5 a K6 požadavek bodu 5 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. splňují. Případný odpad bude možné odstraňovat uložením na skládku S-IO.

Zeminy zemní pláň charakterizované směsnými vzorky K7 a K8, které by se mohly při rekonstrukci stavby stát odpadem, podrobené zkouškám, s největší pravděpodobností budou splňovat požadavek bodu 5 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro přijetí inertního odpadu na skládku skupiny S - inertní odpad.

- Šterkové lože, charakterizované vzorky K3 a K4, které by se mohlo v rámci předmětné stavby stát odpadem, podrobené zkouškám, vyhovělo nejvyšší přípustným hodnotám stanoveným v tabulce č. 2.1 z přílohy č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. pro třídu vyluhovatelnosti IIa. Případný odpad bude možné odstraňovat uložením na skládku S-OO1 nebo S-OO3 v souladu s bodem 6., resp. bodem 7 z přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Šterkové lože reprezentované vzorky K1, K2, K5 a K6, které by se mohlo v rámci předmětné stavby stát odpadem, podrobené zkouškám, vyhovělo nejvyšší přípustným hodnotám stanoveným v tabulce č. 2.1 z přílohy č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. pro třídu vyluhovatelnosti I.

Zeminy zemní pláň charakterizované směsnými vzorky K7 a K8, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, podrobené zkouškám, vyhověly nejvyšší přípustným hodnotám stanoveným v tabulce č. 2.1 z přílohy č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. pro třídu vyluhovatelnosti I.

- Koncentrace škodlivin v sušině vzorků šterkového lože K1 až K6 a vzorku zemin zemní pláň K9, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, nesplňují požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2001 Sb. Případný odpad bude možné využívat na povrchu terénu pouze v místech, kde jsou požadované hodnoty znečištění srovnatelné se znečištěním zjištěným ve vzorcích odebraných ze stavby (dle bodu 5 z přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb.). Případně šterkové lože, charakterizované směsným vzorkem K1 a zeminy zemní pláň, charakterizované vzorky K7, K13

a K14, lze využívat na povrchu terénu v lokalitách, kde je místně příslušným orgánem státní správy povolena limitní hodnota As do 30 mg/kg sušiny (srovnatelné s využitím kalů na zemědělské půdě, kde je mezní hodnota As 30 mg/kg sušiny, viz výše uvedená vyhláška č. 437/2016 Sb.).

Koncentrace škodlivin v sušině vzorků zemin zemní pláně K8, K10 - K12 a K15 - K21, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, splňují ve stanovovaných parametrech požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2001 Sb. Případný odpad bude možné využívat na povrchu terénu.

- Ekotoxikologické testy vzorků štěrkového lože K1 až K6 a zemin zemní pláně K7 a K8, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, vypovídají o skutečnosti, že případné odpady nevykazují nebezpečnou vlastnosti HP 14 „Ekotoxický“ dle tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

- Obecně pověřená osoba konstatuje, že využívání dotčených odpadů charakterizovaných vzorky K8, K10 - K12 a K15-K21 na povrchu terénu mimo území stavby se jeví jako možné.

Využívání dotčených odpadů charakterizovaných ostatními vzorky na povrchu terénu mimo území stavby se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují pozadřové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce č. 5 a 6, případně štěrkové lože, charakterizované směsným vzorkem K1 a zeminy zemní pláně charakterizované vzorky K7, K13 a K14, lze využívat na povrchu terénu v lokalitách, kde je místně příslušným orgánem státní správy povolena limitní hodnota As do 30 mg/kg sušiny (srovnatelné s využitím kalů na zemědělské půdě, kde je mezní hodnota As 30 mg/kg sušiny, viz výše uvedená vyhláška č. 437/2016 Sb.)).

- Pověřená osoba upozorňuje, že způsob odběru a přípravy vzorků zvyšuje hodnoty ukazatelů zjišťovaných zkouškami a průměrné znečištění použitých stavebních materiálů je pravděpodobně nižší, než jak je uvedeno v kapitole č. 4.3.

4.5 Závěrečné hodnocení pověřené osoby

Z posouzení výsledků zkoušek vzorků odebraných z dotčené stavby dopravní infrastruktury vyplývá, že případné odpady vzniklé odstraňováním (rekonstrukcí) stavby, s výjimkou míst zřetelně znečištěných ropnými látkami (místa stání lokomotiv, výhybky):

- nebudou nositeli nebezpečné vlastnosti HP 14, HP 15, které by mohlo být nebezpečné pro jednu nebo více složek životního prostředí nebo pro zdraví lidí (bude se jednat o odpady kategorie „ostatní odpad“),
- budou vyhovovat u vzorků K3 a K4 třídě vyluhovatelnosti IIa dle tabulky č. 2.1. z vyhlášky č. 294/2005 Sb. a jejich případné odstraňování na skládkách skupiny S - ostatní odpad je možné bez komplikací (odpad bude možné ukládat na všechny podskupiny skládek skupiny S-OO) - odpady je možné s výhodou využívat jako materiál vhodný k technickému zabezpečení skládky. V případě míst reprezentovaných vzorky K1, K2, K5 až K8 budou vyhovovat třídě vyluhovatelnosti I dle tabulky č. 2.1. z vyhlášky č. 294/2005 Sb. a jejich případné odstraňování na skládkách skupiny S - inertní odpad nebo S - ostatní odpad je možné bez komplikací (odpad bude možné ukládat na všechny podskupiny skládek skupiny S-OO, resp. S-IO) - odpady je možné

s výhodou využívat jako materiál vhodný k technickému zabezpečení skládky, resp. v případě zemin zemní pláň reprezentovaných vzorky K8, K10 - K12 a K15 - K21 využívat na povrchu terénu bez omezení.

- je možné z hlediska mísitelnosti při ukládání na skládku považovat za vhodný k míšení se všemi druhy odpadu,
- nevykazují nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ dle tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.,
- je doporučeno štěrkové lože vznikající v rámci předmětné stavby podrobit úpravě před dalším případným využíváním na povrchu terénu. Jako vhodné se jeví rozdělení štěrkového lože na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci a s frakcemi nakládat dále samostatně. Hrubozrnnou frakci štěrkového lože využívat bez omezení. Jemnozrnnou frakci (zeminy) použít jako materiál k technologickému zabezpečení skládky nebo pro využití na povrchu terénu (v případě souladu s § 12 vyhlášky MŽP 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). Jako kritické ukazatele uvedené v základním popisu odpadu pro odpad určený k využití na povrchu terénu jsou navrženy As, Cd, Ni, Pb, PAU, PCB a Uhlovodíky C₁₀ - C₄₀ (absolutní koncentrace v sušině odpadu - mg/kg), pro odpady přijímané na skládky (zejména v případě úmyslu předávat odpad na skládky S-IO) je jako kritický ukazatel navržen Ni (vodný výluh - mg/l).

Přímé využívání štěrkového lože (vzorky K1 až K6) na povrchu terénu se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují pozadřové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce č. 5). Štěrkové lože nelze bez úpravy využívat na povrchu terénu, neboť charakteristické vzorky překročily limitní hodnoty, stanovené v tabulce č. 10.1 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb., u arsenu, kadmia, niklu, olova, sumy polycyklických aromatických uhlovodíků, sumy polychlorovaných bifenylů a uhlovodíků C₁₀ - C₄₀.

Štěrkové lože, charakterizované vzorkem K1 a zeminy zemní pláň, charakterizované vzorky K7, K13 a K14, lze využívat na povrchu terénu v lokalitách, kde je místně příslušným orgánem státní správy povolena limitní hodnota As do 30 mg/kg sušiny (srovnatelné s využitím kalů na zemědělské půdě, kde je mezní hodnota As 30 mg/kg sušiny, viz výše uvedená vyhláška č. 437/2016 Sb.).

Výše uvedené znečištění štěrkového lože je nejvíce vázáno na jemnozrnnou (zahliněnou) frakci 0-8 mm, proto je vhodné v rámci stavby tuto frakci oddělit (např. pomocí mobilní třídící linky). Pro případné využívání štěrkového lože na povrchu terénu je tedy nutné předpokládat úpravu. Vhodné se jeví roztrídění štěrkového lože na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci a s frakcemi dále nakládat samostatně. Hrubozrnnou frakci lze využívat bez omezení. U jemnozrnné frakce je nutné ověřit jejich vlastnosti před rozhodnutím o dalším nakládání s ní.

Případně materiál z míst reprezentovaných vzorky K3 a K4 lze po odtěžení přímo ukládat na skládky skupiny S - ostatní odpad (podskupiny S-OO1 nebo S-OO3), vzhledem ke skutečnosti, že splňují stanovená kritéria pro přijetí na uvedené podskupiny skládek.

Materiál z míst reprezentovaných vzorky K1, K2, K5, K6 a K9 lze případně ukládat na skládky skupiny S - inertní odpad (S-IO), vzhledem ke skutečnosti, že splňují stanovená kritéria pro přijetí na uvedenou skupinu skládek S-IO.

Materiál z míst reprezentovaných vzorky K8, K10 - K12 a K15 - K21 lze využívat na povrchu terénu, vzhledem ke skutečnosti, že splňují stanovená kritéria ve sledovaných kritických parametrech (obsah As, PAU a Uhlovodíky C₁₀ - C₄₀).

Při volbě konkrétního způsobu nakládání s odpady vznikajícími při rekonstrukci v dotčených kolejích je nutné počítat se zvýšenou četností analytických prací.

Při realizaci stavby budou přednostně odtěžena místa znečištěná ropnými látkami a s odtěženými materiály (odpady) bude nakládáno odděleně od ostatních stavebních odpadů ze stavby.

5 MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ

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

Konkrétní množství odpadů z jednotlivých PS a SO jsou doložena v příloze č. 2 Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO. Souhrnné množství odpadů ze stavby je uvedeno v příloze č. 3 Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 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 (viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Beton určený k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou 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.

Celkové množství vybouraného betonu ze stavby činí cca 4 394 t.

5.2 Stavební suť

/kód odpadu 17 01 02 - Cihly, kategorie odpadu O/

Stavební suť bude recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Stavební suť určená k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou 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.

Celkové množství stavební suti činí cca 170 t.

5.3 Živičný kryt

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

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

Celkové množství asfaltového betonu činí cca 263 t.

5.4 Železniční pražce

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

Stávající železniční svršek bude snesen a o jeho dalším využití bude rozhodnuto na základě kategorizace svrškového materiálu (v souladu s předpisem SŽDC „S3, díl XV - Vyzískaný materiál železničního svršku“), která se zpracovává před realizací stavby a přesně vyhodnocuje konkrétní stav vyzískaného materiálu (nakládání s vyzískaným materiálem se bude řídit Směrnicí SŽDC č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem ze dne 7.1. 2013). V následujících kapitolách je popsán způsob nakládání s vyřazenými pražci, které bude možno využívat nebo odstraňovat teprve na základě rozhodnutí SŽDC s.o.

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 (viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Celkový počet betonových pražců činí 22 270 ks (cca 5 790 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 budou předány k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. skládka skupiny S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 6) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

Celkový počet dřevěných pražců činí 385 ks (cca 31 t).

Celkový počet dřevěných mostnic činí 1 100 ks (cca 110 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 SŽDC, s.o. (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 17 04 05 - Železo a ocel (cca 3 521 t), 17 04 07 - Směsné kovy (cca 2 t), 17 04 11 - Kabely neuvedené pod 17 04 10 (cca 4 t), vše kategorie odpadu O/** zahrnující veškeré kovové konstrukce, kolejnice, drobné kolejivo, části výhybkových konstrukcí vyjma nebezpečných, demontované kabelové rozvody, spojovací materiál, je majetkem SŽDC s.o. Materiál, který se již nehodí pro potřeby SŽDC s.o. (např. znovupoužití na provozně méně zatížených tratích) nebo pro své opotřebení, stáří, nevyhovující technické vlastnosti, je využitelný jako druhotná surovina (lze jej odprodat oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu, viz příloha č. 4, tabulka č. 2).

Celkové množství kovových odpadů činí cca 3 527 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 (viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Celkové množství kamenné suti činí cca 3 202 t.

5.7 Výkopová zemina

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

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

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

Celkové množství výkopové zeminy zařazené do I. třídy těžitelnosti činí cca 130 330 t, do II. třídy těžitelnosti činí cca 134 t a do III. třídy těžitelnosti činí cca 86 t. Výkopovou zeminu nebude možné využít v předmětné stavbě.

V souladu s platnou legislativou navrhujeme přebytečnou výkopovou zeminu využít na povrchu terénu k terénním úpravám nebo na rekultivaci lidskou činností postižených pozemků a k rekultivaci vytěžených povrchových důlních děl. V současné době lze využít výkopovou zeminu na terénní úpravy v k.ú. Nehvizdy nebo na rekultivaci pískovny Borek v k.ú. Borek nad Labem (blíže viz příloha č. 4, tabulka č. 4).

Poznámka:

Výkopová zemina, využívaná na terénní úpravy a rekultivace, musí splňovat podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu, které jsou stanoveny v § 12 a v příloze č. 11 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.

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 - Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07, kategorie odpadu O/

V traťovém úseku Lysá nad Labem - Čelákovice od km 1,270 do km 5,650 je navrženo (z důvodu příznivých geotechnických poměrů a minimálního množství umělých staveb v obou kolejích) zřízení konstrukčních vrstev tělesa železničního spodku technologií bez snášení kolejového roštu. Ve zbylém úseku (tj. km 5,650 - 7,594) jsou navrženy konstrukce předpokládající snášení kolejového roštu a odtěžení kolejového lože v potřebném rozsahu.

Provedení sanace technologií bez snášení kolejového roštu se předpokládá s využitím sanačního stroje s recyklačním zařízením (např. AHM 800-R, RPM 2002). Postup prací zahrnuje separátní odtěžení kolejového lože a pražcového podloží. Urovnání zemní pláně, rozprostření geotextilie 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 v úseku 1,270 - 5,650 (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 úseku km 5,650 - 7,594 u technologie se snášením kolejového roštu se uvažuje veškeré odtěžené štěrkové lože do odpadu.

V rámci projektové dokumentace pro stavební povolení je uvažováno s odstraněním odpadního materiálu ze sanačního stroje (km 1,270 - 5,650) i s odtěženým štěrkovým ložem v km 5,650 - 7,594 na skládce odpadů skupiny S - ostatní odpad (např. skládka Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

Celkové množství štěrkového lože činí cca 5 325 t.

Poznámka:

Průzkum pražcového podloží prokázal, že odtěžené štěrkové lože v km 5,650 - 7,594 nelze bez úpravy využívat na povrchu terénu (výjimkou mohou být lokality, které vykazují pozad'ové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce č. 5), neboť jsou překročeny limitní hodnoty stanovené v tabulce č. 10.1 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb. u arsenu, kadmia, niklu, olova, sumy polycyklických aromatických uhlovodíků, sumy polychlorovaných bifenylů a uhlovodíků C₁₀ - C₄₀.

Pro případné využívání štěrkového lože z km 5,650 - 7,594 na povrchu terénu je tedy nutné předpokládat úpravu např. pomocí mobilní třídící linky, kdy dojde k roztřídění štěrkového lože na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci. Hrubozrnnou frakci pak lze využívat bez omezení. U jemnozrnné frakce je nutné ověřit jejich vlastnosti před rozhodnutím o dalším nakládání s ní.

5.9 Zbytky izolačních materiálů

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

Zbytky izolačních materiálů budou odstraněny na skládce skupiny S - ostatní odpad (např. skládka Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 6) nebo ve spalovně odpadů.

Celkové množství odpadních izolačních materiálů činí cca 300 kg.

5.10 Laminát z demolic reléových domků

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

Laminát z demolic reléových domků bude odstraněn na skládce skupiny S - ostatní odpad (např. skládka Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 6) nebo ve spalovně odpadů.

Celkové množství činí cca 3 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 stavenišť. 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 stavenišť podléhat zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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

Celkové množství smýcené zeleně činí cca 957 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 SŽDC, s.o., bude nakládáno na základě rozhodnutí SŽDC, s.o. Jedná se o:

- Pryžové podložky (žel. svršek) /kód odpadu 07 02 99 - Pryžové podložky (žel. svršek), kategorie odpadu O/ - cca 6 t
- Omezovače přepětí /kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O/ - 246 ks
- Transformátory bez olejové náplně /kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O/ - 28 ks
- Vyřazená elektronická zařízení a přístroje /kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O/ - 550 kg
- Odpojovače /kód odpadu 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ - 8 ks
- Porcelánové izolátory /kód odpadu 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ - 650 ks
- Plastové izolátory /kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie odpadu O/ - 259 ks

- Polyetylenové podložky /kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie odpadu O/ - cca 3 t

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

5.13 Nebezpečný odpad

Nebezpečný odpad (dle § 4 odst. 1 písm. a) zákona č. 185/2001 Sb.) je odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (viz Nařízení komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18.12. 2014). Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů se provádí v souladu s § 7 až § 9 zákona o odpadech.

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

Při realizaci předmětné stavby vzniknou následující nebezpečné odpady:

- Olověné akumulátory (12 ks, kód odpadu 16 06 01* - Olověné akumulátory).

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

- Dřevěné mostnice (1 100 ks, kód odpadu 17 02 04* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné).

Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.4.2.

- Dřevěné železniční pražce (385 ks, kód odpadu 17 02 04* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné).

Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.4.2.

- Šterkové lože kontaminované (cca 121 t, kód odpadu 17 05 07* - Šterk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky).

Šterk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky (zejména ropné uhlovodíky) je možné odstranit na dekontaminační ploše (viz příloha č. 4, tabulka č. 8) nebo přímo na skládce odpadů skupiny S - nebezpečný odpad (např. skládka skupiny S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

- Izolační materiály obsahující nebezpečné látky (cca 3 t, kód odpadu 17 06 03* - Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky).

Izolační materiály obsahující nebezpečné látky lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. skládka skupiny S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 6 nebo spalovna nebezpečného odpadu) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

- Stavební materiály obsahující azbest (cca 2,5 t, kód odpadu 17 06 05* - Stavební materiály obsahující azbest).

V rámci stavby dojde k odstraňování stavebních materiálů s obsahem azbestu (viz „SO SO 02-11-01 - Lysá nad Labem - Káraný, železniční spodek“ a „SO 02-45-01 - Lysá nad Labem - Čelákovice, demolice drážní“).

Při nakládání s tímto odpadem je nutné respektovat následující povinnosti uvedené:

- V § 35 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a následně v § 7 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
- V § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (jedná se o povinnost zhotovitele stavby ohlásit orgánu ochrany veřejného zdraví příslušnému podle místa činnosti, že budou prováděny práce, při nichž budou zaměstnanci exponováni vlákny azbestu a toto hlášení učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce).
- V nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (např. předcházení uvolňování azbestového prachu do pracovního ovzduší; azbest a materiály obsahující azbest musí být odstraněny před odstraňováním stavby nebo její části, pokud z hodnocení rizika nevyplývá, že expozice zaměstnanců azbestu by byla 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. skládka skupiny S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

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.

6 ZÁVĚR

Ve výkazu výměr, resp. v rozpočtech jednotlivých PS/SO jsou zpracovány náklady na odstranění potencionálních odpadů. V části projektové dokumentace B.3.5 - Odpadové hospodářství jsou množství uvedena souhrnně, tak jak vycházejí z jednotlivých PS/SO a je popsán doporučený způsob nakládání s tímto odpadem. Zhotovitel stavby je odpovědný za řešení odpadového hospodářství dle platné legislativy a za splnění všech podmínek vycházejících ze stavebního povolení a dále uvedených v této dokumentaci. Před započítáním prací si zhotovitel stavby provede vyhodnocení části B.3.5.

7 POUŽITÉ ZKRATKY

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

8 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

1. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a související vyhlášky: č. 383/2001 Sb., č. 384/2001 Sb., č. 237/2002 Sb., č. 294/2005 Sb., č. 352/2005 Sb., č. 341/2008 Sb., č. 352/2008 Sb., č. 374/2008 Sb., č. 93/2016 Sb., č. 94/2016 Sb., č. 437/2016 Sb. včetně nařízení vlády č. 352/2014 Sb.
2. Směrnice SŽDC č. 42 - Hospodaření s vyzískaným materiálem, v platném znění, č. j.: 45731/2012-ONVZ/1, s účinností od 7.1. 2013
3. 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. 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. 93/2016 Sb.)
4. Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu

Název akce	Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)	
Název části PD	Odpadové hospodářství	B.3.5
Počet listů	14 x A4	

Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<u>Technologická část</u>	
<i>Železniční zabezpečovací zařízení</i>	
<i>Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)</i>	
PS 01-01-01	Úprava SSZ Lysá nad Labem
PS 02-01-01	Odbočka Káraný
PS 03-01-01	Úprava SSZ Čelákovice
<i>Traťové zabezpečovací zařízení (TZZ)</i>	
PS 02-03-01	Lysá nad Labem - Káraný, traťové zabezpečovací zařízení
PS 02-03-02	Káraný - Čelákovice, traťové zabezpečovací zařízení
<i>Železniční sdělovací zařízení</i>	
<i>Kabelizace (místní, dálková) vč. přenosových systémů</i>	
PS 00-02-01	Lysá nad Labem - Praha Vysočany, DOK a TK
PS 02-02-01	Lysá nad Labem - Čelákovice, úpravy stávajících kabelů
<i>Vitřní sdělovací zařízení (vnitřní instalace, ASHS, EZS, atd.)</i>	
PS 02-02-02	Odbočka Káraný, sdělovací zařízení
<i>Informační zařízení (rozhlas pro cestující, informační a kamerový systém)</i>	
PS 02-02-21	Zast. Čelákovice - Jiřina, rozhlasové zařízení
PS 02-02-22	Zast. Čelákovice - Jiřina, informační systém
<i>Silnoproudá technologie včetně DŘT</i>	
<i>Dispečerská řídicí technika (DŘT)</i>	
PS 00-06-01	ED Praha Křenovka, doplnění DŘT
PS 02-06-01	Lysá nad Labem - Čelákovice, zařízení DŘT
<i>Dálkové ovládání železniční infrastruktury</i>	
PS 00-06-02	Doplnění InS a K, DDTS ŽDC
PS 02-06-02	Lysá nad Labem - Čelákovice, DDTS ŽDC
<u>Stavební část</u>	
<i>Inženýrské objekty</i>	
<i>Železniční svršek a spodek</i>	
SO 02-10-01	Lysá nad Labem - Káraný, železniční svršek
SO 02-10-02	Odbočka Káraný, železniční svršek
SO 02-10-03	Káraný - Čelákovice, železniční svršek
SO 02-10-03.1	Káraný - Čelákovice, pracovní kolej
SO 02-11-01	Lysá nad Labem - Káraný, železniční spodek
SO 02-11-02	Odbočka Káraný, železniční spodek
SO 02-11-03	Káraný - Čelákovice, železniční spodek
SO 00-10-01	Výstroj a značení trati
SO 00-10-01.1	Výstroj a značení trati, úprava traťové části AVV
<i>Nástupiště</i>	
SO 02-14-01	Zast. Čelákovice - Jiřina, nástupiště
<i>Železniční přejezdy</i>	
SO 02-13-01	Lysá nad Labem - Čelákovice, železniční přejezd v ev. km 1,524 - zrušení přejezdu
SO 02-13-02	Lysá nad Labem - Čelákovice, železniční přejezd v ev. km 2,832
SO 02-13-03	Lysá nad Labem - Čelákovice, železniční přejezd v ev. km 5,100

Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
	Mosty, propustky, zdi
	Železniční mosty
SO 02-20-01	Lysá nad Labem - Čelákovice, most v ev. km 1,786
SO 02-20-02	Lysá nad Labem - Čelákovice, most v ev. km 6,330
SO 02-20-02.1	Lysá nad Labem - Čelákovice, most v ev. km 6,330, úprava komunikací
SO 02-20-02.2	Lysá nad Labem - Čelákovice, most v ev. km 6,330, plavební znaky
SO 02-20-03	Lysá nad Labem - Čelákovice, most v ev. km 6,531
SO 02-20-04	Lysá nad Labem - Čelákovice, most v ev. km 7,046
SO 02-20-05	Lysá nad Labem - Čelákovice, most v ev. km 7,415
	Železniční propustky
SO 02-21-02	Lysá nad Labem - Čelákovice, propustek v ev. km 6,125
SO 02-21-03	Lysá nad Labem - Čelákovice, propustek v ev. km 6,907
SO 02-21-04	Lysá nad Labem - Čelákovice, propustek v ev. km 7,246
	Silniční propustky
SO 02-25-01	Lysá nad Labem - Čelákovice, propustek na komunikaci v km 1,010
	Ostatní inženýrské objekty
	Sdělovací
SO 02-73-01	Lysá nad Labem - Čelákovice, přeložka kabelů Cetin v km 1,505 a 1,508
SO 02-73-02	Lysá nad Labem - Čelákovice, přeložka kabelu Cetin v km 6,534
SO 02-73-03	Lysá nad Labem - Čelákovice, úprava kabelů Czela v km 7,451
SO 01-73-01	Lysá nad Labem, úprava kabelů Cetin v km cca 1,030 - vodoteč Černava
	Silnoproudé
SO 02-74-01	Lysá nad Labem - Čelákovice, most v km 6,531 - úprava vedení nn ČEZ
SO 02-74-02	Lysá nad Labem - Čelákovice, úprava veřejného osvětlení města Čelákovice
SO 02-74-03	Lysá nad Labem - Čelákovice, most v ev. km 6,330 - osvětlení plavebních znaků
SO 02-74-04	Lysá nad Labem - Čelákovice, úprava přípojky nn pro objekt v km 1,520
SO 02-74-05	Lysá nad Labem - Čelákovice, km 6,410, úprava vedení nn ČEZ
	Potrubní vedení
	Vodovody a kanalizace
SO 02-70-01	Lysá nad Labem - Čelákovice, úprava kanalizace v km 6,531
SO 02-70-02	Lysá nad Labem - Čelákovice, úprava kanalizace v km 7,04
SO 02-71-01	Lysá nad Labem - Čelákovice, ochrana vodovodu v ev. km 6,53
SO 02-71-02	Lysá nad Labem - Čelákovice, úprava vodovodu v km 7,06
	Plynovody
SO 02-72-01	Lysá nad Labem - Čelákovice, úprava plynovodu VTL v ev. km 1,58
SO 02-72-02	Lysá nad Labem - Čelákovice, ochrana plynovodu STL v ev. km 6,53
SO 02-72-03	Lysá nad Labem - Čelákovice, ochrana plynovodu STL v ev. km 7,062
	Pozemní komunikace
SO 02-30-01	Úprava místní komunikace v km 6,531 - Přístavní ul. (MÚ Čelákovice)
SO 02-31-01	Přeložka cesty v km 6,4 - 6,53 (MÚ Čelákovice)
SO 02-31-02	Přeložka polní cesty v km 0,9 - 1,524 (MÚ Lysá nad Labem)
	Kabelovody, kolektory
SO 02-35-01	Lysá nad Labem - Čelákovice, kabelovody
	Protihlukové objekty
SO 02-50-01	Lysá nad Labem - Čelákovice, PHS v km 6,250 - 6,410
SO 02-50-02	Lysá nad Labem - Čelákovice, PHS v km 6,410 - 7,600

Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
	Pozemní stavební objekty
	Pozemní objekty budov
SO 01-40-01	ŽST Lysá nad Labem, stavební úpravy technologické budovy
SO 02-40-01	Odbočka Káraný, rekonstrukce technologické budovy
	Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupištích
SO 02-41-01	Zast. Čelákovice - Jiřina, přístřešky pro cestující
	Orientační systém
SO 02-43-01	Zast. Čelákovice - Jiřina, orientační systém
	Demolice
SO 02-45-01	Lysá nad Labem - Čelákovice, demolice drážní
	Trakční a energetická zařízení
	Trakční vedení
SO 02-60-01	Trakční vedení
SO 02-60-02	Trakční vedení, provizorní stav
SO 02-60-03	Převěšení ZOK
	Ohřev výměn (elektrický - EOv, plynový - POv)
SO 02-64-01	Odbočka Káraný, EOv
	Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů
SO 02-62-02	Úprava přípojky nn pro objekt v km 5,100
SO 02-62-03	Definitivní odbočka Káraný, přípojka nn, osvětlení a DOÚO
SO 02-62-04	Zast. Čelákovice - Jiřina, úprava rozvodu nn a osvětlení
	Ukolejnění kovových konstrukcí
SO 02-61-01	Ukolejnění kovových konstrukcí
	Ostatní stavební objekty
SO 99-80-01	Odstranění lesní a mimolesní zeleně
SO 99-83-01	Náhradní výsadba a rekultivace

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS	PS	PS	PS	PS	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					01-01-01	02-01-01	03-01-01	00-02-01	02-02-01	02-10-01	02-10-02	02-10-03	02-10-03.1	02-11-01	02-11-02	02-11-03
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	45,50	18,00	3,00	441,25	169,96			2 650,00	340,00	47 040,00	6 548,00	52 926,00
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t												
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t										22,80		
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t												
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t		9,60								49,50	8,00	851,25
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště	t						5 324,50						
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t							54,00	27,00				
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks						300,00		80,00				
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks						12 700,00	600,00	8 970,00				
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		9,00				1 160,20	52,00	850,80				
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	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	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks		28,00										
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t		1,50										
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,25	3,00	0,25									
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	0,15	0,60								1,00		
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t						2,10	0,05	0,80				
34	07 02 99	O	Přýžkové podložky (žel. svršek)	t						4,20	0,09	1,60				
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	Olověné akumulátory	ks		12,00										
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks								600,00				
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupiště	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t										0,50		
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	Odpojovače, 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		3,00										
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												

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	
					00-10-01	02-14-01	02-13-01	02-13-02	02-13-03	02-20-01	02-20-02	02-20-03	02-20-04	02-20-05	02-21-02	02-21-03	
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t		1 178,00				164,38	1 202,63	5 600,00	1 952,00	254,49	798,84	64,29	4,14
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				48,09									
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	32,10	345,00	19,50	41,30	24,00	98,12		680,00	130,02	209,53		45,44	
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t													
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t									40,00				
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t													
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t						3,51					5,87		
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t													
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t													
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks			5,00										
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks													
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks													
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t													
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	t													
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	1,25	25,00	0,30			30,46	1 050,00	301,80	10,00	27,58			
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													
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 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	Olověné akumulátory	ks													
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks													
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks							500,00						
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t													
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupiště	t													
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t			95,80	129,80	129,84	183,00	1 800,00		149,10	103,20			9,00
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						1,28				2,06			
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t									0,30				
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													

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					02-21-04	02-25-01	02-74-02	02-74-03	02-74-04	02-70-01	02-71-01	02-30-01	02-31-01	02-31-02	02-35-01	02-50-02
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	72,94	175,05	14,00	7,00	2,00	55,00			27,90	3 964,50	267,92	1 715,89
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			5,00			20,80		179,52	9,68			
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	6,31					72,00	52,00	21,72	3,66			
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a 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	0,24							0,15				
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t				0,10								
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												
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				0,20	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	Přívazové 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 příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t				0,15								
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupiště	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t								391,80	142,40	68,00		
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 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												

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					01-40-01	02-40-01	02-41-01	02-43-01	02-45-01	02-60-01	02-60-02	02-64-01	02-62-03	02-62-04	02-61-01	99-80-01
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	15,60		57,60	20,00		2 390,00	137,00	7,00				
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t		134,40										
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t									42,00	44,00		
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t	6,90				140,40							
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t												
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	32,50		21,50		46,00	1 300,00	117,00					
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												956,63
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t						178,00						
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			1,60						0,50			
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	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												
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									0,20	0,20	0,30	
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			0,20		2,00							
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Přívazové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks						650,00						
36	17 01 03	O	Odpojovače ocel, porcelán 100kg	ks						8,00						
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t										0,30	0,10	
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z 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					2,00							
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 reálkových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	t						215,00	44,00					
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												

Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 93/2016 Sb.)

Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)

C.	Katalog. č.	Kategorie	Zařízení 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	130 329,88
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	134,40
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	86,00
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	Cihly	t	170,10
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	263,09
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	Beton	t	4 216,05
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07	t	5 324,50
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	121,00
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	Biologicky rozložitelný odpad	t	956,63
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	Dřevo	t	9,38
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	Sklo	t	
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	Plasty	t	
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	385,00
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	Železo a ocel	ks	
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	Beton	ks	22 270,00
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	Beton	t	178,00
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	
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožary, kolej.	Železo a ocel	t	3 520,88
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	Železo a ocel	t	0,10
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	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
23	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	28,00
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	Měď, bronz, mosaz	t	
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	Hliník	t	
26	17 04 07	O	Směsné kovy	Směsné kovy	t	1,50
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	4,41
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	t	
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	t	
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	3,95
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	Plasty	t	2,95
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	Přizové podložky (žel. svršek)	t	5,89
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	Tašky a keramické výrobky	ks	650,00
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	Tašky a keramické výrobky	ks	8,00
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	Tašky a keramické výrobky	t	
38	16 02 14	O	Elektrošrot (výřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	t	0,55
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	Výřazená 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	12,00
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	1 100,00
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, obsahující nebezpečné látky	t	
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	3 201,94
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	Stavební materiály obsahující azbest	t	2,50
48	20 02 01	O	Pařezy	Biologicky rozložitelný odpad	t	
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	246,00
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	Výřazená 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	3,34
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	t	0,30
63	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	3,00
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	Plasty	t	259,00
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	

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>
Nehvizdy	602 331 739	Jiří Glatt (jednatel společnosti)	Recyklace Nehvizdy s.r.o. Pražská 326 250 81 Nehvizdy	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko se nachází v k.ú. Nehvizdy (p.p.č.: 241) v recyklačním středisku stavebních odpadů má společnost povolení nakládat s odpady vedenými v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 01 02, 01 04 08, 01 04 09, 10 13 14, 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 08 02, 20 02 02
Šumbor	602 475 644	Ing. Václav Schuster (jednatel společnosti)	Š U M B O R, spol. s r.o. Roudnice 76 503 27 Lhota pod Libčany	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko se nachází v k.ú. Netřebice u Nymburka (p.p.č.: 191/5, 191/8, 191/9, 191/13, 191/14, 191/15, 191/16, 191/17, 215/71, 349/3, 1153 a st.p.č.: 43/2, 43/3, 43/4, 43/5, 43/6, 43/7, 139, 181) v recyklačním středisku stavebních odpadů má společnost povolení nakládat s odpady vedenými v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 10 01 01, 10 01 26, 10 02 02, 10 09 08, 15 02 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 09 04, 19 09 02, 19 12 12, 20 03 01
	325 652 146	Recyklační středisko Šumbor		
	607 516 017	Luděk Šitina (kontaktní osoba)		
Záběhlce	602 205 963	Ing. Pavel Šnajdr (jednatel společnosti)	KARE Praha, s.r.o. Mezi Vodami 168/37 143 00 Praha 4 - Modřany	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko stavebních odpadů se nachází v k.ú. Záběhlce (Chodovská ulice, vjezd u čerpací stanice LPG) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 09 04
	606 738 606	Vlastimil Chval		

Tabulka č. 2 – SBĚR A VÝKUP ODPADŮ

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Mezideponie Klíčov	774 664 344	p. Glesg	METTA spol. s r.o. Daňkova 3332/3 143 00 Praha 4 - Modřany	<ul style="list-style-type: none"> mezideponie Klíčov se nachází v k.ú. Vysočany sběr odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 06
Sběrna a výkupna Čelákovice	326 920 709	Ing. Jozef Špánik (ředitel divize Kovohutě Čelákovice)	KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s. Křížíkova 270 250 88 Čelákovice	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Čelákovice (ulice Křížíkova 270, Čelákovice, p.p.č.: 1703/10, 1703/43) sběr a výkup odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 04 01, 17 04 02, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 09*, 17 04 11
	326 920 611	Divize Kovohutě Čelákovice		
Sběrna a výkupna Praha	271 085 201 271 085 208 271 085 313	Region Praha - Pobočka Praha	KOVOŠROT GROUP CZ a.s. Papírnická 604/3 405 02 Děčín V - Rozbělesy	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Dolní Měcholupy (ulice Ke Kablu 289, Praha 10 - Dolní Měcholupy) sběr a výkup odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 12 01 01, 12 01 03, 15 01 04, 16 01 04*, 16 01 06, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 22, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 08 01, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 33, 20 01 36, 20 01 40, 20 01 99

Tabulka č. 3 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ ZE ZELENĚ – KOMPOSTOVÁNÍ

Kompostárna	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Benátky nad Jizerou	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"> kompostárna se nachází v k.ú. Staré Benátky (v areálu skládky Benátský vrch, p.p.č.: 5009/2) aerobní proces (+mikrobiální populace schopná provést konverzi - KOMPOSTIMUL) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 01, 02 01 03, 02 01 07, 02 02 04, 02 03 01, 02 03 04, 02 03 05, 02 04 01, 02 04 03, 02 05 01, 02 05 02, 02 06 01, 02 06 03, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 04, 02 07 05, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 04 01 01, 04 01 08, 04 02 10, 04 02 20, 07 01 12, 07 05 12, 07 06 12, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 21, 15 01 03, 17 02 01, 17 05 04, 17 05 06, 19 05 03, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 11 06, 19 12 07, 19 12 12, 19 13 04, 19 13 06, 19 13 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 06 projektovaná kapacita: 20 000 až 25 000 m³/rok
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		
Mochov	326 991 121 326 991 760	Ing. Vladimír Nešpůrek	ZEMOS - AGRO SEDLČÁNKY zemědělská a obchodní a.s. Sedlčánky 134 250 88 Čelákovice	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna se nachází v k.ú. Mochov (p.p.č.: 626/2) kompostování na volné ploše přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů v podskupině: 02 01 01, 02 01 03, 02 01 06, 02 01 99, 02 03 01, 19 08 05, 20 02 01 projektovaná kapacita: 5 000 t/rok
Sedlčánky	326 991 121 326 991 760	Ing. Vladimír Nešpůrek	ZEMOS - AGRO SEDLČÁNKY zemědělská a obchodní a.s. Sedlčánky 134 250 88 Čelákovice	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna se nachází v k.ú. Sedlčánky (p.p.č.: 815/2) kompostování na volné ploše přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů v podskupině: 02 01 01, 02 01 03, 02 01 06, 02 01 99, 02 03 01, 19 08 05, 20 02 01 projektovaná kapacita: 5 000 t/rok

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

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Rekultivace pískovny Borek	326 911 092	Ing. Vladimír Bouček (jednatel společnosti)	TAPAS BOREK, s.r.o. Borek 74 250 02 Stará Boleslav	<ul style="list-style-type: none"> rekultivace pískovny Borek (Proboštůvák) probíhá v k.ú. Borek nad Labem (p.p.č.: 163/1, 161/3, 161/4, 174/10, 174/16, 174/21, 174/29, 174/35, 174/63, 174/65, 174/66, 174/69) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 04 08, 01 04 09, 01 04 13, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 08, 17 08 02 celková projektovaná kapacita: 4 000 000 m³
Zařízení k využívání odpadů „LOGLA Nehvizdy“	602 331 739	Jiří Glatt (jednatel společnosti)	LOGLA s.r.o. Pražská 326 250 81 Nehvizdy	<ul style="list-style-type: none"> terénní úpravy probíhají v k.ú. Nehvizdy (p.p.č.: 238, 240, 241, 246, 247, 252) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 01 02, 01 04 08, 10 13 14, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 20 02 02 celková projektovaná kapacita: 1 560 000 m³
	734 240 182	Ing. Jitka Oborská (manažer stavby)		

Tabulka č. 5 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ (skládky skupiny S – ostatní odpad)

<i>Místní název skládky</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Radim	321 792 325	Obecní úřad Radim	Obecní úřad Radim 281 03 Radim	<ul style="list-style-type: none"> skládka skupiny S - ostatní odpad skládka se nachází v k.ú. Radim u Kolína celková projektovaná kapacita: 4 319 384 m³ předpokládaný rok ukončení provozu: 2040
	321 792 184	Skládka Radim		

Tabulka č. 6 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ (skládka skupiny S – nebezpečný odpad)

<i>Místní název skládky</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Skládka průmyslových odpadů Benátský vrch - Benátky nad Jizerou	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"> • skládka skupiny S – nebezpečný odpad (skládka je určena pro ukládání odpadů kategorie O i N) • skládka se nachází v k.ú. Staré Benátky (p.p.č.: 5007/83, 5007/84, 5009/2, 5009/3, 5009/4, 5009/37, 5010/2, 5083/3) • celková projektovaná kapacita: 4 499 000 m³ • předpokládaný rok ukončení provozu: 2040
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		

Tabulka č. 7 – SKLAD NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ

<i>Místní název</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Sklad nebezpečných odpadů Benátky nad Jizerou	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"> • sklad se nachází v k.ú. Staré Benátky (v areálu skládky odpadů, p.p.č.: 5083/3)
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		

Tabulka č. 8 – 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>
Benátky nad Jizerou	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"> • dekontaminační plocha se nachází v k.ú. Staré Benátky (v areálu skládky odpadů, p.p.č.: 5009/2) • do zařízení jsou přijímány nebezpečné odpady vedené v Katalogu odpadů pod kódem: 01 03 04*, 01 03 05*, 01 03 07*, 01 04 07*, 01 05 05*, 01 05 06*, 02 01 08*, 03 01 04*, 03 02 01*, 03 02 02*, 03 02 03*, 03 02 04*, 03 02 05*, 04 02 19*, 05 01 03*, 05 01 04*, 05 01 05*, 05 01 06*, 05 01 0*, 05 01 08*, 05 01 09*, 05 01 11*, 05 01 12*, 05 01 15*, 05 06 01*, 05 06 03*, 06 05 02*, 06 09 03*, 06 10 02*, 07 01 01*, 07 01 04*, 07 01 09*, 07 01 10*, 07 01 11*, 07 02 09*, 07 02 10*, 07 02 11*, 07 03 09*, 07 03 09*, 07 03 10*, 07 03 11*, 07 04 09*, 07 04 10*, 07 04 11*, 07 04 13*, 07 05 09*, 07 05 10*, 07 05 11*, 07 05 13*, 07 06 09*, 07 06 10*, 07 06 11*, 07 07 01*, 07 07 04*, 07 07 09*, 07 07 10*, 07 07 11*, 08 04 15*, 10 01 20*, 11 01 11*, 11 01 13*, 12 01 06*, 12 01 07*, 12 01 08*, 12 01 09*, 12 01 12*, 12 01 14*, 12 01 18*, 12 01 19*, 12 03 01*, 12 03 02*, 13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 05 08*, 13 08 02*, 14 06 04*, 14 06 05*, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 07 08*, 16 07 09*, 17 01 06*, 17 03 01*, 17 03 03*, 17 05 03*, 17 05 05*, 17 05 07*, 17 08 01*, 17 09 03*, 19 01 06*, 19 01 07*, 19 01 17*, 19 03 04*, 19 07 02*, 19 08 10*, 19 08 11*, 19 08 13*, 19 12 06*, 19 13 01*, 19 13 03*, 19 13 05*, 19 13 07*, 20 01 26*, 20 01 37*
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		
Mratín	602 659 238	Ing. Luboš Bárta	DEKONTA, a.s. Dřetovice 109 273 42 Stehelčevy	<ul style="list-style-type: none"> • dekontaminační plocha se nachází v k.ú. Mratín (p.p.č.: 243, 244, 249/5, 249/7, 249/8, 249/10) • do zařízení jsou přijímány odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 05 05*, 13 05 01*, 13 05 03*, 17 01 06*, 17 05 03*, 17 05 05*, 17 05 07*, 17 09 03*, 19 08 11*, 19 08 13*, 19 13 01*, 19 13 03* • projektovaná kapacita: 5 000 t/rok
	724 318 621	Ing. Olga Skryjová		