



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury



## VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

## SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Investor:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:



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

Hlavní inženýr projektu:

ING. JAN BONEV

Garant profese:

-

Středisko:

SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:

ING. HANA STAŇKOVÁ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. MILOŠ ŠTOLBA

Vypracoval:

ING. MILOŠ ŠTOLBA

Kontroloval:

ING. JITKA TOBOLOVÁ

Název akce:

**ZVÝŠENÍ KAPACITY TRATI  
NYMBURK – MLADÁ BOLESLAV, 2. STAVBA**

Číslo smlouvy:

15 507 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

SOUHRNNÁ ČÁST

Datum:

08/2016

Číslo části:

B.3

VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Název přílohy:

**ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ**

Měřítko:

Počet formátů:  
47 x A4

Číslo přílohy:

6

## OBSAH:

<b>1</b>	<b>ÚVOD.....</b>	<b>2</b>
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	2
1.2	STRUČNÝ POPIS STAVBY .....	3
1.3	DOBA VÝSTAVBY .....	3
<b>2</b>	<b>OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>PLATNÁ LEGISLATIVA.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY.....</b>	<b>6</b>
4.1	PRŮZKUM PROVEDENÝ V RÁMCI PŘÍPRAVNÉ DOKUMENTACE.....	6
4.1.1	<i>Lokalizace míst odběru vzorků .....</i>	<i>6</i>
4.1.2	<i>Rozsah chemických analýz .....</i>	<i>7</i>
4.1.3	<i>Výsledky chemických analýz.....</i>	<i>8</i>
4.1.4	<i>Odborné stanovisko pověřené osoby.....</i>	<i>13</i>
4.1.5	<i>Závěrečné hodnocení pověřené osoby.....</i>	<i>14</i>
4.2	PRŮZKUM PROVEDENÝ V RÁMCI PROJEKTU STAVBY .....	15
4.2.1	<i>Lokalizace míst odběru vzorků .....</i>	<i>15</i>
4.2.2	<i>Rozsah chemických analýz .....</i>	<i>16</i>
4.2.3	<i>Výsledky chemických analýz.....</i>	<i>17</i>
4.2.4	<i>Odborné stanovisko pověřené osoby.....</i>	<i>21</i>
4.2.5	<i>Závěrečné hodnocení pověřené osoby.....</i>	<i>22</i>
<b>5</b>	<b>MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ .....</b>	<b>23</b>
5.1	VYBOURANÝ BETON.....	23
5.2	STAVEBNÍ SUŤ .....	23
5.3	ŽIVIČNÝ KRYT .....	24
5.4	ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE .....	24
5.4.1	<i>Betonové pražce .....</i>	<i>24</i>
5.4.2	<i>Dřevěné pražce.....</i>	<i>25</i>
5.5	KOVOVÝ ODPAD.....	25
5.6	KAMENNÁ SUŤ .....	25
5.7	VÝKOPOVÁ ZEMINA .....	26
5.8	ŠTĚRKOVÉ LOŽE ZE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU .....	26
5.8.1	<i>Podsítné.....</i>	<i>27</i>
5.8.2	<i>Štěrkové lože kontaminované .....</i>	<i>27</i>
5.9	SMÝCENÁ DŘEVNÍ HMOTA.....	28
5.10	ZBYTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ .....	28
5.11	OSTATNÍ ODPADY .....	29
5.12	NEBEZPEČNÝ ODPAD.....	29
5.12.1	<i>Stavební odpady s obsahem azbestu.....</i>	<i>31</i>
<b>6</b>	<b>ZÁVĚR.....</b>	<b>31</b>
<b>7</b>	<b>POUŽITÉ ZKRATKY.....</b>	<b>32</b>
<b>8</b>	<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....</b>	<b>32</b>
<b>9</b>	<b>SEZNAM PŘÍLOH .....</b>	<b>32</b>

# 1 ÚVOD

## 1.1 Identifikační údaje stavby

<u>Název stavby:</u>	<b>Zvýšení kapacity trati Nymburk - Mladá Boleslav, 2. stavba</b>
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Projekt stavby
<u>Charakter a účel stavby:</u>	Liniová stavba, zvýšení kapacity dráhy
<u>Místo stavby:</u>	Železniční trať Nymburk hl.n. - Mladá Boleslav hl.n.
<u>Začátek stavby:</u>	km 6,412 (s přesahem technologických profesí do km 0,000)
<u>Konec stavby:</u>	km 16,400
<u>Kraj:</u>	Středočeský
<u>Obec s rozšířenou působností:</u>	Nymburk, Mladá Boleslav
<u>Pověřený obecní úřad:</u>	Nymburk, Mladá Boleslav
<u>Městský úřad:</u>	Nymburk
<u>Obecní úřad:</u>	Dvory, Všechlapy, Krchleby, Straky, Jizbice, Všejanya, Vlkava, Čachovice, Smilovice, Luštěnice
<u>Katastrální území:</u>	Nymburk, Dvory u Nymburka, Všechlapy u Nymburka, Krchleby u Nymburka, Straky, Jizbice u Nymburka, Všejanya, Vlkava, Čachovice, Újezd u Luštěnic, Luštěnice
<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:</u>	Ministerstvo dopravy ČR Nábřeží Ludvíka Svobody 12/1222 110 15 Praha 1 - Nové Město
<u>Zpracovatel dokumentace:</u>	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 IČ: 25793349 DIČ: CZ25793349
<u>Hlavní inženýr projektu:</u>	Ing. Jan Bonev

## 1.2 Stručný popis stavby

Stavba „Zvýšení kapacity trati Nymburk - Mladá Boleslav, 2. stavba“ sleduje zvýšení provozní kapacity stávající jednokolejné železniční trati Nymburk - Mladá Boleslav, zejména pro potřeby intenzivní nákladní dopravy. Cíle bude dosaženo stavebními úpravami v dopravních, které zahrnují prodloužení dopravních kolejí v železniční stanici Čachovice a zřízení nové výhybny Straky. V obou dopravních bude sanován železniční spodek a rekonstruován železniční svršek a stávající mostní objekty. Dále dojde k úpravám a výměně technologického (zabezpečovacího a sdělovacího) a silnoproudého vybavení za nové, které bude umístěno v nových technologických budovách, a nezbytným vyvolaným zásahům v ostatních profesích. Lokálně dojde ke zvýšení traťové rychlosti do 100 km/h. Na nová nástupiště bude zajištěn bezbariérový přístup pro cestující. Stavební úpravy proběhnou ve Strakách a v Čachovicích, technologické vybavení bude řešeno mezi žst. Nymburk hl.n. a žst. Luštěnice-Újezd. Zbývajících úsek z Luštěnic-Újezda do Mladé Boleslavi hl.n. je součástí 1. stavby, která je aktuálně v realizaci (2016).

## 1.3 Doba výstavby

Doba výstavby:	termín zahájení stavby	10/2017
	termín ukončení stavby	11/2018

Postup realizace a podrobný harmonogram stavby je přehledně zpracován v samostatné příloze projektové dokumentace - část „F - Zásady organizace výstavby“.

## 2 OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“

Při provádění stavby „Zvýšení kapacity trati Nymburk - Mladá Boleslav, 2. stavba“ 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. 382/2001 Sb. Vyhláška MŽP o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
- č. 383/2001 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 384/2001 Sb. Vyhláška MŽP o nakládání s PCB
- č. 237/2002 Sb. Vyhláška MŽP o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
- č. 294/2005 Sb. Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- 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

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 (dodavatele 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 (dodavatele stavby) je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů v době realizace stavby. Zadavatel stavby smluvně zajistí s dodavatelem stavby odpovědnost v oblasti nakládání s odpady v plném rozsahu dle platné legislativy. Způsob nakládání s odpady bude původce odpadu (dodavatel) stavby dokladovat při kolaudaci stavby.

## 4 KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY

### 4.1 Průzkum provedený v rámci přípravné dokumentace

V rámci přípravné dokumentace bylo ve stanovené části stavby dopravní infrastruktury (liniové stavby) vykopáno 10 sond, z nichž byly odebrány dílčí vzorky štěrkového lože. Z každé sondy byly odebrány dílčí vzorky použité k vytvoření místních vzorků. Z každé sondy byly odebrány dílčí vzorky použité k vytvoření místních vzorků. Z místních vzorků (KS) byly následně v souladu s plánem odběru vzorků vytvořeny celkem 2 reprezentativní terénní vzorky (K). Reprezentativní vzorky byly vytvořeny tak, aby poskytly informaci o znečištění použitých stavebních materiálů štěrkového lože. Reprezentativní terénní vzorky byly vytvořeny homogenizací místních vzorků z určených úseků stavby v plastovém pytli a po zmenšení hmotnosti kvartací následně umístěny do vzorkovnice (dvojitý polyetylenový sáček). Ze vzorků byly odstraněny kameny o velikosti v jednom směru větším než 1 cm.

Hmotnost reprezentativních terénních vzorků činila cca 4 - 6 kg. Do laboratoře ke zkouškám byly vzorky převezeny osobním automobilem.

Vzorky byly dodány do akreditované zkušební laboratoře AQUATEST a.s. - Praha (č. akreditace 1243), 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.

#### 4.1.1 LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ

Vzorky byly odebrány ve dnech 16.3. až 7.4.2013 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*
<b>Mezistaniční úsek Veleliby - Čachovice (1)</b>		
K1	pražcové podloží - kolej č. 1, km 6,460	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 6,660	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 6,860	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 7,060	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 7,260	0,40 - 0,60 m
<b>Železniční stanice Čachovice (2)</b>		
K2	pražcové podloží - kolej č. 3, km 11,450	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 5, km 11,550	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 5, km 11,720	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 11,920	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 12,030	0,40 - 0,60 m

\* hloubka odběru vzorku vztažena k temeni kolejnice

## 4.1.2 ROZSAH CHEMICKÝCH ANALÝZ

Rozsah chemických analýz vycházel z tabulky č. 6.1 přílohy č. 6 k vyhlášce č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (poznámka: vyhláška byla k 1.4. 2016 zrušena a nahrazena novou vyhláškou č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů) a byl doplněn o zkoušky ke zjištění ukazatelů 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. Ekotoxikita byla ověřována v rozsahu tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. na čtyřech testovaných organizmech v neředěném vodném výluhu.

Tabulka č. 6.1 z přílohy č. 6 vyhlášky č. 376/2001 Sb. stanovovala limity pro hodnocení nebezpečné vlastnosti H13 (poznámka: novelizací zákona 185/2001 Sb. v roce 2010 změněno na H15) - Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování.

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. 10.2 uvádí požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.



### 4.1.3 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)	(2)	Třídy vyluhovatelnosti [v mg/l]			
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	I	IIa	IIb	III
DOC	< 10	< 10	50	80	80	100
Fenolový index	< 0,01	0,02	0,1			
Chloridy	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	80	1 500	1 500	2 500
Fluoridy	0,27	0,36	1	30	15	50
Sírany	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	100	3 000	2 000	5 000
As	0,00209	0,00343	0,05	2,5	0,2	2,5
Ba	0,0386	0,0276	2	30	10	30
Cd	< 0,000050	< 0,000050	0,004	0,5	0,1	0,5
Cr celkový	0,00229	0,00084	0,05	7	1	7
Cu	< 0,00050	< 0,00050	0,2	10	5	10
Hg	< 0,0003	< 0,0003	0,001	0,2	0,02	0,2
Ni	< 0,00050	< 0,00050	0,04	4	1	4
Pb	0,00058	< 0,00050	0,05	5	1	5
Sb	0,00430	0,00444	0,006	0,5	0,07	0,5
Se	0,0049	< 0,0020	0,01	0,7	0,05	0,7
Zn	< 0,0050	< 0,0050	0,4	20	5	20
Mo	0,00194	0,00121	0,05	3	1	3
RL (rozpuštěné látky)	83,0	79,0	400	8 000	6 000	10 000
pH	7,94	8,09		>= 6	>= 6	

<sup>1)</sup> pokud je stanovena hodnota ukazatele RL, není nutné stanovit hodnoty koncentrací síranů a chloridů

**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)	(2)	Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	
SUMA BENZENU, TOLUENU, ETHYLBENZENU A XYLENŮ			
BTEX	0,05	< 0,05	6
UHLOVODÍKY OBSAHUJÍCÍ 10 AŽ 40 UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V MOLEKULE			
Uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	182	629 <sup>1)</sup>	500
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (SUMA VYBRANÝCH PAU)			
Suma PAU	2,67	79,6 <sup>1)</sup>	80
POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY (SUMA KONGENERŮ Č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)			
Suma kongenerů PCB	0,318	0,839 <sup>1)</sup>	1
TOC (CELKOVÝ ORGANICKÝ UHLÍK)			
TOC	30 200 <sup>1)</sup>	136 000	30 000 <sup>2)</sup> (3 %)

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

<sup>2)</sup> v případě zeminy může být nejvýše přípustná hodnota ukazatele TOC 3 % překročena za předpokladu, že je hodnota DOC =< 50 mg/l

**Tabulka č. 4 - Srovnání výsledků analýz s limitními hodnotami ve výluhu pro hodnocení nebezpečné vlastnosti H13 (H15) dle tabulky č. 6.1 přílohy č. 6 vyhlášky MŽP ČR č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a srovnání výsledků analýz s limitními hodnotami obsahů vybraných škodlivin v sušině (PCB) pro hodnocení nebezpečné vlastnosti H13 (H15) dle tabulky č. 6.2 přílohy č. 6 vyhlášky MŽP ČR č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů**

Úsek trati:	(1)	(2)	Limitní hodnota
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	
pH			
pH	7,94	8,09	5,5 - 13
KONDUKTIVITA			
Konduktivita	12,8	10,6	2 000 mS/m
FENOLOVÝ INDEX			
Fenolový index	< 0,01	0,02	100 mg/l
KYANIDY CELKOVÉ			
Kyanidy celkové	< 0,003	< 0,003	20 mg/l
KYANIDY SNADNO UVOLNITELNÉ			
Kyanidy snadno uvolnitelné	< 0,003	< 0,003	10 mg/l
KOVY			
As	0,00209	0,00343	5,0 mg/l
Cd	< 0,000050	< 0,000050	0,5 mg/l
Cr celkový	0,00229	0,00084	50,0 mg/l
Hg	< 0,0003	< 0,0003	0,05 mg/l
Ni	< 0,00050	< 0,00050	50,0 mg/l
Pb	0,00058	< 0,00050	10,0 mg/l
Se	0,0049	< 0,0020	5,0 mg/l
POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY			
PCB	0,318	0,839	20 mg/kg

**Tabulka č. 5** - 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:	(1)	(2)	Limitní hodnota [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	
Kovy			
As	12,5	20,6	10
Cd	< 0,50	< 0,50	1
Cr celkový	87,0	49,7	200
Hg	0,131	0,504	0,8
Ni	62,7	55,8	80
Pb	120,0 <sup>1)</sup>	108 <sup>1)</sup>	100
V	54,5	55,8	180
MONOCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)			
Suma BTEX	0,05	< 0,05	0,4
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY			
Suma PAU	2,67	79,6 <sup>1)</sup>	6
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY			
EOX	< 1,0	< 1,0	1
OSTATNÍ UHLOVODÍKY (SMĚSNÉ, NEHALOGENOVANÉ)			
Uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	182	629	300
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)			
PCB	0,318	0,839	0,2

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

**Tabulka č. 6 - Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů (dle tabulky č. 10.2 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady)**

Úsek trati:	(1)	(2)	Zkoušky akutní toxicity	
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	I	II
Poecilia reticulata	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)
Daphnia magna	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)
Scenedesmes (Desmodesmus) subspicatus	prům. stimulace 0,3 %	prům. inhibice 2,4 %	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)
Sinapis alba	prům. inhibice 14,0 %	prům. stimulace 0,5 %	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)

#### 4.1.4 ODBORNÉ STANOVISKO POVĚŘENÉ OSOBY

- Na základě výsledků výše uvedených chemických analýz je možné s vysokou mírou pravděpodobnosti, blížíci se jistotě, předpokládat, že znečištění stavebních materiálů nedosáhne hodnot, které by způsobily jejich nebezpečné vlastnosti (zkoušky vyloučily přítomnost nebezpečných vlastností H14 „Ekotoxická“ a H15 „Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování“). Nebezpečný odpad, viz § 4 odst. 1) písm. a) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, lze předpokládat ve vymezených částech stavby - místa zřetelně znečištěná ropnými látkami (výhybky). Tato místa je doporučeno odtěžit přednostně a s materiály z těchto míst nakládat dále jako s nebezpečným odpadem.
- 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 pravděpodobně nebudou, v případě analyzovaného vzorku K2, splňovat požadavek bodu 5 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro přijetí inertního odpadu na skládku skupiny S - inertní odpad. Vodný výluh ze vzorků budoucích odpadů vyhovuje požadavkům na uložení odpadů na skládku skupiny S-IO, jejich uložení na skládku S-IO u vzorku K2 však brání zejména zvýšené koncentrace organických škodlivin (uhlovodíky C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>).
- Všechny vzorky stavebních materiálů, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, podrobené zkouškám, vyhověly nejvýše přípustným hodnotám stanoveným v tabulce č. 2.1 z přílohy č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. pro třídu vyluhovatelnosti I. Případný odpad bude možné vzhledem k dalším zjištěným ukazatelům vylučujícím jeho odstranění na skládce skupiny S-IO 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.
- Koncentrace škodlivin v sušině vzorků stavebních materiálů, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, nesplňují požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 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.).
- Ekotoxikologické testy vzorků stavebních materiálů, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, vypovídají o skutečnosti, že případné odpady budou splňovat požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. uvedené v tabulce č. 10.2 sloupec I. a II. Ekotoxikologické testy vypovídají o skutečnosti, že odpad nemá vlastnosti, které by bránily jeho využívání na povrchu terénu v důsledku jejich ekotoxicity.
- Obecně pověřená osoba konstatuje, že využívání dotčených odpadů na povrchu terénu mimo území stavby se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují požadované hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce

č. 5). Pro případné využívání odpadů je nutné předpokládat nutnou úpravu odpadů a ověření jejich vlastností před rozhodnutím o dalším nakládání s nimi.

- 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. 4.1.3.

#### 4.1.5 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 H14 a H15, 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 třídě vyluhovatelnosti I 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 nebo pro vytvoření vyrovnávací vrstvy při uzavírání skládky. Po ověření kritických ukazatelů je pravděpodobné, že některé dodávky odpadů bude možné uložit i na skládku S-IO,
- je možné z hlediska mísitelnosti při ukládání na skládku považovat za vhodný k míšení se všemi druhy odpadu,
- lze zařadit jako vyhovující sloupcům I a II tabulky č. 10.2. vyhlášky č. 294/2005 Sb.,
- je doporučeno odpady vznikající v rámci předmětné stavby podrobit úpravě před dalším případným využíváním na povrchu terénu nebo uložením na skládku. Jako vhodné se jeví rozdělení odpadů na frakci kamení a frakci zemin a s frakcemi nakládat dále samostatně. Kamení využívat bez omezení. Zeminy použít jako materiál k technologickému zabezpečení skládky nebo pro využití na povrchu terénu (v případě souladu s § 12 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). Jako kritické ukazatele uvedené v základním popisu odpadu pro odpad určený k využití na povrchu terénu jsou navrženy As, Pb, PAU, PCB a uhlovodíky C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> (absolutní koncentrace v sušině odpadu - mg/kg), pro odpady přijímané na skládky (zejména v případě úmyslu předávat odpad na skládky S-IO) jsou jako kritické ukazatele navrženy koncentrace ukazatelů uhlovodíky C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> (absolutní koncentrace v sušině odpadu - mg/kg)

Přímé využívání odpadů, vznikajících při rekonstrukci stavby, na povrchu terénu se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují požadované hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce č. 5). Pro případné využívání odpadů na povrchu terénu je nutné předpokládat nutnou úpravu odpadů a ověření jejich vlastností před rozhodnutím o dalším nakládání s nimi.

Při realizaci stavby je doporučeno přednostně odtěžit místa zřetelně znečištěná ropnými látkami (místa stání lokomotiv, výhybky) a s odtěženými materiály (odpady) nakládat odděleně od ostatních stavebních odpadů ze stavby.

## **4.2 Průzkum provedený v rámci projektu stavby**

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 šterkového 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 B.14 - Doplnkové průzkumy a měření (příloha „B.14.2.7 - Kontaminace šterkového lože“).

Celkem bylo ve stanovené části stavby dopravní infrastruktury (liniové stavby) vykopáno 7 sond, z nichž byly odebrány dílčí vzorky šterkového lože zemin stávajícího tělesa železničního náspu. Z každé sondy byly odebrány dílčí vzorky použité k vytvoření místních vzorků. Z místních vzorků (KS) bylo následně v souladu s plánem odběru vzorků vytvořeny celkem 2 reprezentativní terénní vzorky (K). Reprezentativní vzorky byly vytvořeny tak, aby poskytly informaci o znečištění použitých stavebních materiálů šterkového lože a zemin železničního náspu. 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). Ze vzorků byly odstraněny kameny o velikosti v jednom směru větším než 1 cm.

Hmotnost reprezentativních terénních vzorků 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.

### **4.2.1 LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ**

Na základě průzkumu terénu a informací získaných od investora akce bylo stanoveno 7 míst odběru vzorků pro určení míry znečištění šterkového lože a míry znečištění konstrukčních vrstev železničního náspu.

Vzorky byly odebrány ve dne 2.5. a 5.5. 2016 z pražcového podloží a zemin železničního náspu v místech, jejichž staničení je uvedeno v následující tabulce č. 7.



**Tabulka č. 7 - Lokalizace odebraných vzorků**

Reprezentativní terénní vzorek	Místo odběru místních vzorků	Hloubka odběru*
<b>Železniční stanice Čachovice</b>		
K101	pražcové podloží - kolej č. 1, km 11,500	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 11,690	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 11,900	0,40 - 0,60 m
K102	železniční násep vlevo nad patou	0,00 - 1,00 m
	železniční násep vlevo pod korunou	0,00 - 1,00 m
	železniční násep vpravo nad patou	0,00 - 1,00 m
	železniční násep vpravo pod korunou	0,00 - 1,00 m

\* hloubka odběru vzorku vztažena k temeni kolejnice

#### 4.2.2 ROZSAH CHEMICKÝCH ANALÝZ

Rozsah chemických analýz 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. Ekotoxická byla ověřována v rozsahu tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. na čtyřech testovaných organizmech v neředěném vodném výluhu.

Tabulka č. 2.1 z přílohy č. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. uvádí nejvyšší 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 nejvyšší 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 nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu. Tabulka č. 10.2 uvádí požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

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.

## 4.2.3 VÝSLEDKY CHEMICKÝCH ANALÝZ

**Tabulka č. 8 - 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:	Žst. Čachovice		Třídy vyluhovatelnosti [v mg/l]			
Reprezentativní vzorek:	K101	K102	I	IIa	IIb	III
DOC	5,32	6,57	50	80	80	100
Fenolový index	< 0,005	< 0,005	0,1			
Chloridy	1,68	< 1,0	80	1 500	1 500	2 500
Fluoridy	< 0,200	0,738	1	30	15	50
Sírany	20,0	< 5,0	100	3 000	2 000	5 000
As	0,0038	0,0051	0,05	2,5	0,2	2,5
Ba	0,0707	0,120	2	30	10	30
Cd	< 0,00050	< 0,00050	0,004	0,5	0,1	0,5
Cr celkový	0,0012	0,0010	0,05	7	1	7
Cu	< 0,0100	< 0,0100	0,2	10	5	10
Hg	< 0,0010	< 0,0010	0,001	0,2	0,02	0,2
Ni	< 0,0020	< 0,0020	0,04	4	1	4
Pb	< 0,0010	0,0013	0,05	5	1	5
Sb	0,00430	0,0036	0,006	0,5	0,07	0,5
Se	< 0,0050	< 0,0050	0,01	0,7	0,05	0,7
Zn	0,0201	0,0117	0,4	20	5	20
Mo	0,0044	0,0018	0,05	3	1	3
RL (rozpuštěné látky)	182,0	384,0	400	8 000	6 000	10 000
pH	8,18	8,32		>= 6	>= 6	

**Tabulka č. 9** - 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:	Žst. Čachovice		Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K101	K102	
SUMA BENZENU, TOLUENU, ETHYLBENZENU A XYLENŮ			
BTEX	< 0,170	< 0,170	6
UHLOVODÍKY OBSAHUJÍCÍ 10 AŽ 40 UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V MOLEKULE			
Uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	452 <sup>1)</sup>	244	500
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (SUMA VYBRANÝCH PAU)			
Suma PAU	30,6	3,35	80
POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY (SUMA KONGENERŮ Č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)			
Suma kongenerů PCB	< 0,140	< 0,140	1
TOC (CELKOVÝ ORGANICKÝ UHLÍK)			
TOC	58 600	49 200	30 000 <sup>2)</sup> (3 %)

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

<sup>2)</sup> v případě zeminy může být nejvýše přípustná hodnota ukazatele TOC 3 % překročena za předpokladu, že je hodnota DOC =< 50 mg/l

**Tabulka č. 10** - 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:	Žst. Čachovice		Limitní hodnota [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K101	K102	
Kovy			
As	230	17,9	10
Cd	0,88 <sup>1)</sup>	0,77	1
Cr celkový	64,7	31,4	200
Hg	< 0,20	< 0,20	0,8
Ni	39,9	24,1	80
Pb	32,3	54,4	100
V	88,6	34,5	180
MONOCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)			
Suma BTEX	< 0,170	< 0,170	0,4
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY			
Suma PAU	30,6	3,35	6
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY			
EOX	< 1,0	< 1,0	1
OSTATNÍ UHLOVODÍKY (SMĚSNÉ, NEHALOGENOVANÉ)			
Uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	452	244 <sup>1)</sup>	300
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)			
PCB	< 0,140	< 0,140	0,2

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

**Tabulka č. 11 - Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů (dle tabulky č. 10.2 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady)**

Úsek trati:	Žst. Čachovice		Zkoušky akutní toxicity	
Reprezentativní vzorek:	K101	K102	I	II
Poecilia reticulata	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)
Daphnia magna	prům. imobilizace 11,7 %	prům. imobilizace 10 %	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)
Scenedesmes (Desmodesmus) subspicatus	prům. inhibice 7,5 %	prům. inhibice 29,4 %	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)
Sinapis alba	prům. inhibice 2,0 %	prům. inhibice 17,7 %	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)

**Tabulka č. 12 - 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:	Žst. Čachovice		Limitní hodnota
Reprezentativní vzorek:	K101	K102	
pH	8,18	8,32	5,5 - 13
RL (rozpuštěné látky)	182,0	384,0	8 000 mg/l
Fluoridy	< 0,200	0,738	30 mg/l
As	0,0038	0,0051	2,5 mg/l
Ba	0,0707	0,120	30 mg/l
Cd	< 0,00050	< 0,00050	0,5 mg/l
Cr celkový	0,0012	0,0010	7 mg/l
Cu	< 0,0100	< 0,0100	10 mg/l
Hg	< 0,0010	< 0,0010	0,2 mg/l
Ni	< 0,0020	< 0,0020	4 mg/l
Pb	< 0,0010	0,0013	5 mg/l
Sb	0,00430	0,0036	0,5 mg/l
Se	< 0,0050	< 0,0050	0,7 mg/l
Zn	0,0201	0,0117	20 mg/l
Mo	0,0044	0,0018	3 mg/l
B	0,047	0,120	90 mg/l
Jednosytné fenoly	< 0,005	< 0,005	100 mg/l

#### 4.2.4 ODBORNÉ STANOVISKO POVĚŘENÉ OSOBY

- Na základě výsledků výše uvedených chemických analýz je možné s vysokou mírou pravděpodobnosti, blížící se jistotě, předpokládat, že znečištění stavebních materiálů nedosáhne hodnot, které by způsobily jejich nebezpečné vlastnosti (zkoušky vyloučily přítomnost nebezpečných vlastností HP 14 „Ekotoxický“ a HP 15 „Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl“ ve 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 pravděpodobně budou splňovat požadavek bodu 5 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro přijetí inertního odpadu na skládku skupiny S - inertní odpad. Vodný výluh vyhovuje třídě vyluhovatelnosti I, reprezentativní vzorky také splňují kritérium nejvýše povolených koncentrací organických škodlivin.
- Všechny vzorky stavebních materiálů, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, podrobené zkouškám, vyhověly nejvýše přípustným hodnotám stanoveným v tabulce č. 2.1 z přílohy č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. pro třídu vyluhovatelnosti I. 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.
- Koncentrace škodlivin v sušině vzorků stavebních materiálů, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, nesplňují požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. Případný odpad bude možné využívat na povrchu terénu pouze v místech, kde jsou požadové hodnoty znečištění srovnatelné se znečištěním zjištěným ve vzorcích odebraných ze stavby (dle bodu 5 z přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb.).
- Ekotoxikologické testy vzorků stavebních materiálů, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, vypovídají o skutečnosti, že případné odpady budou splňovat požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. uvedené v tabulce č. 10.2 sloupec I. a II. Ekotoxikologické testy vypovídají o skutečnosti, že odpad nemá vlastnosti, které by bránily jeho využívání na povrchu terénu v důsledku ekotoxicity.
- Obecně pověřená osoba konstatuje, že využívání dotčených odpadů na povrchu terénu mimo území stavby se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují požadové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce č. 10, v případě zeminy charakterizované vzorkem K102 i lokality, kde je místně příslušným orgánem státní správy povolena limitní hodnota As do 30 mg/kg sušiny). Pro případné využívání odpadů je nutné předpokládat nutnou úpravu odpadů a ověření jejich vlastností před rozhodnutím o dalším nakládání s nimi.
- 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. 4.2.3.

#### 4.2.5 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 a 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 třídě vyluhovatelnosti I dle tabulky č. 2.1. z vyhlášky č. 294/2005 Sb. a jejich případné odstraňování na skládkách skupiny S - inertní odpad je možné bez komplikací,
- je možné z hlediska mísitelnosti při ukládání na skládku považovat za vhodný k míšení se všemi druhy odpadu,
- lze zařadit jako vyhovující sloupčům I a II tabulky č. 10.2. vyhlášky č. 294/2005 Sb.,
- je doporučeno štěrkové lože vznikající v rámci předmětné stavby podrobit úpravě před dalším případným využíváním na povrchu terénu. Jako vhodné se jeví rozdělení štěrkové 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, PAU a Uhlovodíky C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> (absolutní koncentrace v sušině odpadu - mg/kg), pro odpady přijímané na skládky (zejména v případě úmyslu předávat odpad na skládky S-IO) jsou jako kritický ukazatel navrženy RL (vodný výluh)

**Přímé využívání štěrkového lože, vznikající v rámci předmětné stavby, na povrchu terénu se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují pozad'ové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce č. 10). Pro případné využívání štěrkového lože na povrchu terénu je nutné předpokládat nutnou 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 nimi.**

**Zeminy železničního náspu z úseku km 12,050 – 12,200 trati Nymburk - Mladá Boleslav lze využívat na povrchu terénu v lokalitách, které vykazují pozad'ovou hodnotu As srovnatelnou s hodnotou uvedenou v tabulce č. 10 nebo 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 vyhláška č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě).**

Při realizaci stavby je doporučeno přednostně odtěžit místa zřetelně znečištěná ropnými látkami (místa stání lokomotiv, výhybky) a s odtěženými materiály (odpady) nakládat 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 nevhodnou výkopovou zeminu do náspů železničního tělesa, štěrk ze železničního svršku, stavební suť a beton z demolic, vybouraný asfaltový beton, demontované kovové konstrukce, smýcené keře a kácené stromy z prostoru staveniště.

Konkrétní množství odpadů z jednotlivých PS a SO jsou doložena v příloze č. 2 Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO. Souhrnné množství odpadů ze stavby je uvedeno v příloze č. 3 Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti, zařazených dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 93/2016 Sb.). Pro přehlednost je v příloze č. 1 uveden seznam všech PS a SO. PS a SO, které v příloze č. 2 nejsou uvedeny, mají nulové množství odpadů.

### **5.1 Vybouraný beton**

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

Vybouraný beton, včetně železobetonu, bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz např. do recyklačního střediska stavebních odpadů Šumbor v k.ú. Netřebice u Nymburka, 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 790 t.***

### **5.2 Stavební suť**

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

Stavební suť bude recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz např. do recyklačního střediska stavebních odpadů Šumbor v k.ú. Netřebice u Nymburka, 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 151 t.***



### 5.3 Živičný kryt

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

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

***Celkové množství asfaltového betonu činí cca 1 111 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.

*Poznámka:*

*Podkladem pro projekt stavby byla předběžná kategorizace zpracovaná Technickou ústřednou dopravní cesty Hradec Králové v 01/2016, ve které je uvedeno předběžné zatřídění vyzískaného materiálu železničního svršku do kategorií podle předpisu SŽDC „S3, díl XV“.*

#### 5.4.1 BETONOVÉ PRAŽCE

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

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

***Celkový počet betonových pražců činí 800 ks (cca 216 t).***

## 5.4.2 DŘEVĚNÉ PRAŽCE

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

Dřevěné pražce nesmí být v žádném případě odstraňovány volným pálením. Nepoužitelné a vyřazené dřevěné pražce budou předány k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. skládka skupiny S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 5) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

***Celkový počet dřevěných pražců činí 1 390 ks (cca 100 t).***

*Poznámka:*

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

## 5.5 Kovový odpad

Kovový odpad /kód odpadu 17 04 05 - Železo a ocel (cca 139 t), 17 04 11 - Kabele neuvedené pod 17 04 10 (cca 2 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 141 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 recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz např. do recyklačního střediska stavebních odpadů Šumbor v k.ú. Netřebice u Nymburka, viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

***Celkové množství kamenné suti činí cca 1 377 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 29 531 t, do II. třídy těžitelnosti činí cca 15 t, do III. třídy těžitelnosti činí cca 9 t. Výkopovou zeminu nebude možné využít v předmětné stavbě.***

Lze také očekávat, že výkopové zeminy nebudou splňovat limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu (tyto zeminy mohou obsahovat nadlimitní hodnoty zejména As, PAU a Uhlovodíků C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub>).

V projektové dokumentaci je uvažováno s odstraněním zeminy na skládce odpadů (např. skládka Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 5). Na skládkách je možnost využití zeminy jako technologického materiálu na zajištění skládky za účelem technického zabezpečení (použití pro překryvné vrstvy).

*Poznámka:*

*Pokud na základě provedených rozborů, které provede dodavatel stavby, bude výkopová zemina splňovat podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu, které jsou stanoveny v § 12 a v příloze č. 11 vyhlášky MŽP ČR č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, bude ji možné využít k terénním úpravám nebo na rekultivace lidskou činností postižených pozemků v zájmovém území stavby.*

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

## 5.8 Štěrkové lože ze železničního svršku

Štěrkové lože bude ve vybraných úsecích odtěženo a následně roztríděno na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci.

*Poznámka:*

*Dodavatel stavby bude dokladovat míru znečištění odtěženého štěrkového lože provedenými chemickými analýzami dle platné legislativy (viz vyhláška 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 vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů).*

K této úpravě dojde na ploše ZS 5 (zákres ZS 5 do mapy je proveden v části dokumentace „F.2.2 - Situace ploch ZS“) v obvodu žst. Čachovice (v areálu společnosti AUTOMOT a.s., zařízení staveniště má výměru 1 424 m<sup>2</sup>). Zde bude štěrkové lože roztríděno na hrubozrnnou frakci 16/63 a jemnozrnnou frakci 0/16 pomocí mobilní třídící linky. Jedná se o následující pozemek v k.ú. Čachovice:

Katastr nemovitostí parcela č.	Druh pozemku	Vlastník	Katastrální území
624/1	Ostatní plocha	AUTOMOT a.s	Čachovice

Frakce 16/63 bude následně využita v rámci stavby do konstrukčních vrstev železničního spodku a do těles nástupišť. Frakce 0/16 bude uložena na příslušné skládce odpadů v daném území (v projektové dokumentaci se počítá s uložením podsítného na skládce odpadů provozované v daném území, např. skládka S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 5).

### 5.8.1 PODSÍTNÉ

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

Jedná se o štěrkové lože, které obsahuje kamenivo nevyhovující frakce (v tomto případě se jedná o frakci 0/16). Jde o úlomky štěrku, drobného kameniva, příměsi prachu, minerálních i organických částic. Na tyto složky jsou v převážné míře vázány škodlivé látky obsažené v železničním svršku. Je nutné s tímto materiálem nakládat v závislosti na míře znečištění.

V projektové dokumentaci se počítá s uložením podsítného na skládce odpadů provozované v daném území (např. skládka S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 5).

***Podsítné činí cca 3 840 t.***

### 5.8.2 ŠTĚRKOVÉ LOŽE KONTAMINOVANÉ

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

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

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

- ve výhybkách - odtěžení kontaminovaného materiálu z výhybek je doporučeno pouze pod výměnovou částí, kde je patrná kontaminace na povrchu. Z praktických zkušeností (zejména z již realizovaných staveb modernizací a optimalizací železničních koridorů) je průměrné množství kontaminovaného materiálu na výhybku **15 m<sup>3</sup>**,

***Celkové množství kontaminovaného štěrkového lože ze stavby činí cca 674 t.***

Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky (zejména ropné uhlovodíky) je možné předat do zařízení na dekontaminaci (např. dekontaminační plocha v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 7), případně odstranit na skládce odpadů skupiny S - nebezpečný odpad (např. skládka S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 5).

## 5.9 Smýcená dřevní hmota

### /kód odpadu 20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad, kategorie odpadu O/

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

#### *Poznámka:*

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

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

### ***Celkové množství smýcené dřevní hmoty činí cca 35 t.***

Podrobná specifikace kácené mimolesní zeleně (pasportizace kácené zeleně - druhová skladba, rozdělení dle katastrálních území, zákres, apod.) je součástí stavebních objektů „SO 09-11-01.1 - Výhybna Straky, kácení mimolesní zeleně“ a „SO 11-11-01.1 - ŽST Čachovice, kácení mimolesní zeleně“.

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.

## 5.10 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. 5).

### ***Celkové množství odpadních izolačních materiálů činí cca 1 t.***

### 5.11 Ostatní odpady

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

- Pryžové podložky /kód odpadu 07 02 99 - Odpady blíže neurčené, kategorie odpadu O/ - cca 2 t
- Vyřazená elektronická zařízení a přístroje /kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O/ - 2 t
- Polyetylenové podložky /kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie odpadu O/ - cca 1 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.

### 5.12 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 (dodavatel 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 (Nymburk, Mladá 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:

- Odpadní nátěrové hmoty (cca 27 kg, kód odpadu 08 01 11\* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky).

Výše uvedené nebezpečné odpady lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. spalovna nebezpečného odpadu) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

➤ Demontovaná elektrická zařízení:

- transformátory s olejovou náplní (35 ks, kód odpadu 16 02 13\* - Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 - 16 02 12),

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

➤ Olověné akumulátory (15 ks, kód odpadu 16 06 01\* - Olověné akumulátory).

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

➤ Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic (cca 3 t, kód odpadu 17 01 06\* - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, obsahující nebezpečné látky).

Kontaminovaná stavební suť a betony vzniknou v rámci demolice pozemního objektu ve výhybně Straky (viz „SO 09-45-01 - Výhybna Straky, demolice“).

Kontaminovaná stavební suť a betony budou odstraněny na skládce skupiny S - nebezpečný odpad (např. skládka skupiny S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 5).

➤ Dřevěné železniční pražce (1 390 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.

➤ Štěrkové lože kontaminované (cca 674 t, kód odpadu 17 05 07\* - Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky).

➤ Jedná se převážně o štěrkové lože znečištěné ropnými látkami pod výhybkovými výměnami. Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.8.2.

➤ Stavební materiály obsahující azbest (cca 420 kg, kód odpadu 17 06 05\* - Stavební materiály obsahující azbest).

Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.12.1.

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

### 5.12.1 STAVEBNÍ ODPADY S OBSAHEM AZBESTU

#### **/kód odpadu 17 06 05\* - Stavební materiály obsahující azbest/**

V rámci stavby dojde k odstraňování stavebních odpadů s obsahem azbestu (zejména se jedná o vlnitou střešní krytinu z pozemního objektu, určeného k demolici, ve výhybně Straky, viz „SO 09-45-01 - Výhybna Straky, demolice“).

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

- V § 35 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a následně v § 7 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
- V § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (jedná se o povinnost zhotovitele stavby ohlásit orgánu ochrany veřejného zdraví příslušnému podle místa činnosti, že budou prováděny práce, při nichž budou zaměstnanci exponováni vlákny azbestu a toto hlášení učinit 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 S-NO Benátský vrch v k.ú. Staré Benátky, viz příloha č. 4, tabulka č. 5).

## 6 ZÁVĚR

Ve výkazu výměr, resp. v rozpočtech jednotlivých PS/SO jsou zapracovány náklady na odstranění potencionálních odpadů. V části projektové dokumentace B.3.6 - Odpadové hospodářství jsou množství uvedena souhrnně, tak jak vycházejí z jednotlivých PS/SO a je popsán doporučený způsob nakládání s tímto odpadem. Dodavatel 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 dodavatel stavby provede vyhodnocení části B.3.6.

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



## 7 POUŽITÉ ZKRATKY

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

## 8 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

1. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a související vyhlášky: č. 382/2001 Sb., 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. včetně nařízení vlády č. 352/2014 Sb.
2. Směrnice SŽDC č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem, č. j.: 45731/2012-ONVZ/1 ze dne 7.1.2013
3. Zpravodaje a Věstníky MŽP
4. Internetové stránky Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka: <http://www.vuv.cz/iso/>

## 9 SEZNAM PŘÍLOH

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

Název akce	Zvýšení kapacity trati Nymburk - Mladá Boleslav, 2. stavba	
Název části PD	Odpadové hospodářství	B.3.6
Počet listů	13 x A4	

## Zvýšení kapacity trati Nymburk - Mladá Boleslav, 2. stavba

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<b><u>Technologická část</u></b>	
<b><i>Železniční zabezpečovací zařízení</i></b>	
<b><i>Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)</i></b>	
PS 09-01-01	Výhybna Straky, SZZ
PS 11-01-01	ŽST Čachovice, SZZ
<b><i>Trat'ové zabezpečovací zařízení (TZZ)</i></b>	
PS 08-01-01	Veleliby – Straky, TZZ
PS 10-01-01	Straky – Čachovice, TZZ
PS 12-01-01	Čachovice – Luštěnice, TZZ
<b><i>Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení</i></b>	
PS 02-01-01	Veleliby – Mladá Boleslav, DOZ
<b><i>Železniční sdělovací zařízení</i></b>	
<b><i>Kabelizace včetně přenosových systémů</i></b>	
PS 02-02-01	Nymburk – Luštěnice, DOK, TK
PS 02-02-02	Nymburk – Luštěnice, přenosový systém
PS 02-02-04	Nymburk – Luštěnice, úpravy stávajících DOK, TK, HDPE
PS 02-02-05	Nymburk – Luštěnice, úpravy stávajících DOK, HDPE ČD-T
PS 09-02-01	Výhybna Straky, místní kabelizace
PS 11-02-01	ŽST Čachovice, místní kabelizace
<b><i>Vnitřní sdělovací zařízení</i></b>	
PS 07-02-01	ŽST Veleliby, telefonní zapojovač
PS 09-02-02	Výhybna Straky, telefonní zapojovač
PS 09-02-05	Výhybna Straky, EZS
PS 09-02-06	Výhybna Straky, sdělovací zařízení
PS 11-02-02	ŽST Čachovice, telefonní zapojovač
PS 11-02-06	ŽST Čachovice, EZS
PS 11-02-07	ŽST Čachovice, sdělovací zařízení
<b><i>Informační zařízení</i></b>	
PS 10-02-01	Zastávka Všejanya, rozhlasové zařízení
PS 11-02-03	ŽST Čachovice, rozhlasové zařízení
PS 11-02-03.1	ŽST Čachovice, informační systém
PS 11-02-04	ŽST Čachovice, kamerový systém
<b><i>Trat'ové radiové spojení</i></b>	
PS 02-02-03	Nymburk – Luštěnice, úpravy TRS, MRS
<b><i>Sílnoproudá technologie včetně DŘT</i></b>	
<b><i>Dispečerská řídicí technika (DŘT)</i></b>	
PS 04-06-01	Nymburk – Čachovice (včetně), dálková diagnostika DDTS ŽDC
PS 04-06-02	ED SŽDC Praha Křenovka, doplnění serveru DDTS ŽDC
PS 04-06-03	ED SŽDC Praha Křenovka, doplnění DŘT
PS 09-06-01	Výhybna Straky, DŘT
PS 11-06-01	ŽST Čachovice, DŘT
<b><i>Technologie transformačních stanic vn/nn</i></b>	
PS 09-03-01	Výhybna Straky, TS 22/0,4 kV, technologie
PS 09-03-02	Výhybna Straky, TS 22/0,4 kV, vlastní spotřeba
PS 11-03-01	ŽST Čachovice, rozvodna 0,4 kV, technologie
PS 11-03-02	ŽST Čachovice, rozvodna 0,4 kV, vlastní spotřeba

## Zvýšení kapacity trati Nymburk - Mladá Boleslav, 2. stavba

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<b><u>Stavební část</u></b>	
<b><i>Inženýrské objekty</i></b>	
<b><i>Železniční svršek a spodek</i></b>	
SO 09-10-01	Výhybna Straky, železniční svršek
SO 09-11-01	Výhybna Straky, železniční spodek
SO 09-11-01.1	Výhybna Straky, kácení mimolesní zeleně
SO 11-10-01	ŽST Čachovice, železniční svršek
SO 11-10-01.1	ŽST Čachovice, železniční svršek vlečky
SO 11-11-01	ŽST Čachovice, železniční spodek
SO 11-11-01.1	ŽST Čachovice, kácení mimolesní zeleně
SO 02-15-01	Výstroj trati, 2. stavba
<b><i>Nástupiště</i></b>	
SO 11-14-01	ŽST Čachovice, nástupiště
<b><i>Železniční přejezdy</i></b>	
SO 02-13-01	Drobné stavební úpravy zabezpečovaných železničních přejezdů, 2. stavba
SO 09-13-01	Železniční přejezd, ev. km 6,461
SO 11-13-01	Železniční přejezd, ev. km 11,404
SO 11-13-01.1	Železniční přejezd, ev. km 11,404, přeložka vodovodu
<b><i>Mosty, propustky a zdi</i></b>	
SO 09-21-01	Železniční propustek, ev. km 6,928
SO 11-20-01	Železniční most, ev. km 12,046
SO 11-21-01	Železniční propustek, ev. km 12,190
<b><i>Ostatní inženýrské objekty</i></b>	
SO 11-73-01	Přeložka kabelového vedení nn ČEZ Distribuce a.s. v žkm 11,489
SO 04-74-01	Ochrana kabelů CETIN a.s. v žkm 0,600 – 0,880
SO 04-74-02	Ochrana kabelů CETIN a.s. v žkm 1,968 – 2,700
SO 09-74-01	Úprava a ochrana kabelů CETIN a.s. v žkm 6,450
SO 11-74-01	Úprava a ochrana kabelů CETIN a.s. v žkm 11,375 – 11,395
<b><i>Pozemní komunikace</i></b>	
SO 02-30-01	Dopravní trasy, 2. stavba
SO 09-30-01	Výhybna Straky, přístup k technologické budově
<b><i>Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů</i></b>	
<b><i>Pozemní objekty budov</i></b>	
SO 09-40-01	Výhybna Straky, technologická budova
SO 11-40-01	ŽST Čachovice, technologická budova
SO 11-40-02	ŽST Čachovice, stavební úpravy ve VB
<b><i>Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupištích</i></b>	
SO 11-41-01	ŽST Čachovice, přístřešky pro cestující
<b><i>Orientační systém</i></b>	
SO 11-43-01	ŽST Čachovice, orientační systém
<b><i>Demolice</i></b>	
SO 09-45-01	Výhybna Straky, demolice

## Zvýšení kapacity trati Nymburk - Mladá Boleslav, 2. stavba

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<b><i>Silnoproudá a energetická zařízení</i></b>	
<b><i>Ohřev výměn</i></b>	
SO 09-64-01	Výhybna Straky, elektrický ohřev výhybek
SO 11-64-01	ŽST Čachovice, elektrický ohřev výhybek
<b><i>Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů</i></b>	
SO 09-62-01	Výhybna Straky, rozvod nn a osvětlení
SO 09-62-02	Výhybna Straky, přípojka vn 22 kV
SO 10-62-01	Zastávka Všejaný, úprava rozvodu nn a osvětlení
SO 11-62-01	ŽST Čachovice, úprava rozvodu nn a osvětlení
<b><i>Vnější uzemnění</i></b>	
SO 09-65-01	Výhybna Straky, technologická budova - vnější uzemnění
SO 11-65-01	ŽST Čachovice, technologická budova - vnější uzemnění

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Zvýšení kapacity trati Nymburk - Mladá Boleslav, 2. stavba

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	
					09-01-01	11-01-01	08-01-01	10-01-01	12-01-01	02-01-01	02-02-01	02-02-04	02-02-05	09-02-01	11-02-01	09-02-05	
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	7,39	8,81	11,72	15,63	15,66		211,59	18,00	18,00		33,95	49,45	
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t	1,85	2,20	2,93	3,91	3,92								
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t	0,49	0,58	0,77	1,03	1,03								
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t							0,50	0,50		0,50	0,50	0,15	
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	1,00	9,50	0,25	2,50	1,00								
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t							20,00	50,00	10,00				
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (jemnozrnná frakce po roztřídění štěrkového lože na třídící lince)	t													
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t													
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t	0,69	0,46	2,40	3,85	3,21								
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											0,50	0,50	
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks													
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	0,55	2,55	0,18	0,85	0,35								
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t													
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks													
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks													
22	16 02 13*	N	Třafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks	2,00	5,00	5,00	7,00	16,00								
23	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks													
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t													
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t													
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t													
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,16	0,22	0,06	0,08	0,02	0,01					0,02	0,03	0,05
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t													
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t													
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg	8,00	11,00	3,00	4,00	1,00								
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg													
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	0,10	0,10	0,02	0,02	0,04	0,02							
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t													
34	07 02 99	O	Prýžvové 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	0,09	0,09		0,09							0,50	0,50	
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	1,00	3,00	1,00	1,00	2,00	1,00							
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks													
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks													
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t													
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t													
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t													
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t													
48	20 02 01	O	Pařezy	t													
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks													
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks													
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks													
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks													
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks													
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks													
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks													
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks													
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks													
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks													
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks													
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t													
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t													
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t							0,20	0,50	0,20	0,02	0,03		
63	17 09 04	O	Laminát z demolice reléových domků	t													
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks													
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t													
66	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny nesplňující limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu	t													

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Zvýšení kapacity trati Nymburk - Mladá Boleslav, 2. stavba

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	SO	SO	SO	SO	SO
					09-02-06	11-02-06	11-02-07	10-02-01	11-02-03	11-02-03.1	02-02-03	09-10-01	09-11-01	09-11-01.1	11-10-01	11-10-01.1
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t						19,50	8,00		11 480,00			
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				3,23	1,95							
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t	0,05	0,15	0,05			0,50	0,05					
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t												
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t									24,90			
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (jemnozrnná frakce po roztřídění štěrkového lože na třídicí lince)	t								1 195,00			2 580,00	65,40
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t											240,00	
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t										0,10		
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks								11,00			1 329,00	50,00
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks								82,00			656,00	62,00
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	0,10		0,10									
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t							0,05	18,60			104,00	6,00
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Trafo s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,05	0,05	0,05			0,02	0,05					
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t												
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t								0,30			0,62	0,01
34	07 02 99	O	Prýžkové podložky (žel. svršek)	t								0,60			1,25	0,01
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							6,00					
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
63	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
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

## Zvýšení kapacity trati Nymburk - Mladá Boleslav, 2. stavba

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					11-11-01	11-11-01.1	02-15-01	11-14-01	02-13-01	09-13-01	11-13-01	11-13-01.1	09-21-01	11-20-01	11-21-01	02-30-01
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	14 615,00			743,34	8,87	40,82	89,97	116,48	280,50	28,00	375,00	73,00
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t												
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t												
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t					0,38	14,15	4,05					1 069,20
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	123,00		7,00	104,67	4,81	7,74	40,50		114,45			107,52
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (jemnozrnná frakce po roztřídění štěrkového lože na třídící lince)	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t	434,00											
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t		19,15							0,20		2,60	
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t				0,50			0,06					
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t			0,10	0,20			0,96					
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Trafo s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t												
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	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	Převodové 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												
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											11,90	1 365,00
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 kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t									0,04			
63	17 09 04	O	Laminát z demolice reléových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny nesplňující limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu	t												



# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Zvýšení kapacity trati Nymburk - Mladá Boleslav, 2. stavba

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					09-30-01	09-40-01	11-40-01	11-40-02	11-43-01	09-45-01	09-64-01	11-64-01	09-62-01	09-62-02	10-62-01	11-62-01
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	329,82	296,35	241,34		6,09		2,52	6,59	114,17	70,00	5,22	189,95
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			90,46	0,05		57,90					0,09	0,03
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	1,73											7,20
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t			105,06			7,24		7,34			3,94	50,34
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (jemnozrnná frakce po rozřídění štěrkového lože na třídící lince)	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t										2,50		0,30
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t			10,18			3,62				3,00		
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t			1,13			0,22						
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t				0,14								
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t									0,21		0,03	3,50
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t									0,01			0,50
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t									0,20	0,05	0,02	0,60
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t			14,90			54,90						
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	Odpovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t									0,07		0,10	0,80
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						3,00						
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t			0,02			0,40						
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
63	17 09 04	O	Laminát z demolice reléových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
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.)

## Zvýšení kapacity trati Nymburk - Mladá Boleslav, 2. stavba

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	29 530,73
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	14,81
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	9,08
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	Cihly	t	151,48
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	1 110,96
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	Beton	t	788,51
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (jemnozrnná frakce po rozřazení štěrkového lože na třídící lince)	Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07	t	3 840,40
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	674,00
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	Biologicky rozložitelný odpad	t	35,45
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	Dřevo	t	17,36
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	Sklo	t	1,35
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	Plasty	t	0,14
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	1 390,00
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	Železo a ocel	ks	
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	Beton	ks	800,00
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	Beton	t	1,00
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	Železo a ocel	t	138,33
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	Železo a ocel	t	0,51
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	ks	
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
22	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	35,00
23	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
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	
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	1,74
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	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	27,00
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kg	
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	Komunální odpady jinak blíže neurčené	t	70,10
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	Plasty	t	0,93
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	Odpady blíže neurčené	t	1,86
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	Tašky a keramické výrobky	ks	
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	Tašky a keramické výrobky	ks	
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	Tašky a keramické výrobky	t	
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	t	2,24
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	t	
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	Olověné akumulátory	ks	15,00
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, obsahující nebezpečné látky	t	3,00
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	1 376,90
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	Stavební materiály obsahující azbest	t	0,42
48	20 02 01	O	Pařezy	Biologicky rozložitelný odpad	t	
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	Izolační materiály s obsahem azbestu	t	
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	t	
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	t	0,99
63	17 09 04	O	Laminát z demolice relových domků	Směsné stavební a demolice odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	Plasty	ks	
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>
<b>Dalovice</b>	326 323 419	Václav Sedláček (jednatel společnosti)	ECO - RETEL s.r.o. Klaudiánova 124 293 01 Mladá Boleslav	<ul style="list-style-type: none"> <li>recyklační středisko se nachází v k.ú. Dalovice u Mladé Boleslavi (p.p.č.: 868/2, 868/6, 869, 870)</li> <li>v recyklačním středisku stavebních odpadů má společnost povoleno nakládat s odpady vedenými v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 03 02</li> </ul>
	602 420 409	Tomáš Hink		
	602 661 735	Roman Hrdý		
<b>Šumbor</b>	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"> <li>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)</li> <li>v recyklačním středisku stavebních odpadů má společnost povoleno 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</li> </ul>
	325 652 146	Recyklační středisko Šumbor		
	607 516 017	Luděk Šitina (kontaktní osoba)		

Tabulka č. 2 – SBĚR A VÝKUP ODPADŮ

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
<b>Sběrna a výkupna Luštěnice</b>	602 683 420	Výkup kovů	AGRO, družstvo služeb Luštěnice Nádražní 380 294 42 Luštěnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozovna se nachází v k.ú. Luštěnice (p.p.č.: 804/2)</li> <li>• sběr a výkup odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 12 01 01, 15 01 01, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 20 01 01, 20 01 40</li> </ul>
<b>Sběrna a výkupna Straky</b>	607 800 400	Provozovna Straky  Karel Fiedler (vedoucí sběrný)	A.Business First s.r.o. Velešinská 757 199 00 Praha 9 - Letňany	<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozovna se nachází v k.ú. Straky (p.p.č.: 10)</li> <li>• sběr a výkup odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 15 01 01, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 22, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 01*, 16 08 01, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 20 01 01, 20 01 33*, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40</li> </ul>

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"> <li>kompostárna se nachází v k.ú. Staré Benátky (v areálu skládky Benátský vrch, p.p.č.: 5009/2)</li> <li>aerobní proces (+mikrobiální populace schopná provést konverzi - KOMPOSTIMUL)</li> <li>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</li> <li>projektovaná kapacita: 20 000 až 25 000 m<sup>3</sup>/rok</li> </ul>
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		
Hořátev	607 119 897 325 515 589	Adriána Borovičková	Adriána Borovičková 289 13 Hořátev 242	<ul style="list-style-type: none"> <li>kompostárna se nachází v k.ú. Hořátev (areál ZD Písková Lhota, st. p.č.: 281)</li> <li>silážní žlab</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 03, 02 07 01, 03 01 05, 20 02 01, 20 02 02</li> <li>projektovaná kapacita: 1 500 t/rok</li> </ul>

**Tabulka č. 4 – 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>
<b>Michalovice</b>	326 332 753	Miloslav Neuman (jednatel společnosti)  Radek Lizec (jednatel společnosti)	COMPAG MLADÁ BOESLAV s.r.o. Vančurova 569 293 01 Mladá Boleslav	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skládka skupiny S - ostatní odpad</li> <li>• skládka se nachází v k.ú. Podlázky</li> <li>• celková projektovaná kapacita: 841 000 m<sup>3</sup></li> <li>• předpokládaný rok ukončení provozu: 2015</li> </ul>
<b>Radim</b>	321 792 325	Obecní úřad Radim	Obecní úřad Radim 281 03 Radim	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skládka skupiny S - ostatní odpad</li> <li>• skládka se nachází v k.ú. Radim u Kolína</li> <li>• celková projektovaná kapacita: 4 319 384 m<sup>3</sup></li> <li>• předpokládaný rok ukončení provozu: 2040</li> </ul>
	321 792 184	Skládka Radim		

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

<i>Místní název skládky</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
<b>Skládka průmyslových odpadů Benátský vrch - Benátky nad Jizerou</b>	326 316 627 724 639 530	Ing. Radek Kruml (ředitel provozovny Benátky nad Jizerou)	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 - Hostivař	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skládka skupiny S – nebezpečný odpad (skládka je určena pro ukládání odpadů kategorie O i N)</li> <li>• 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)</li> <li>• celková projektovaná kapacita: 4 499 000 m<sup>3</sup></li> <li>• předpokládaný rok ukončení provozu: 2040</li> </ul>
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		

Tabulka č. 6 – SKLAD NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ

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

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

Dekontaminační plocha	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"> <li>dekontaminační plocha se nachází v k.ú. Staré Benátky (v areálu skládky odpadů, p.p.č.: 5009/2)</li> <li>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*</li> </ul>
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		