



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ČISTOPIS

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

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

Objednatel:



SŽDC, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
tel.: +420 222 335 777
e-mail: szdc@szdc.cz

Generální projektant:



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

Hlavní inženýr projektu:

ING. MARTIN RAIBR

Garant profese:

ING. JITKA TOBOLOVÁ

Středisko:

SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:

ING. HANA STAŇKOVÁ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. MILOŠ ŠTOLBA

Vypracoval:

ING. MILOŠ ŠTOLBA

Kontroloval:

ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ

Název akce:

REKONSTRUKCE ŽST ŘETENICE

Číslo smlouvy:

17-022.208

Projektový stupeň:

DSP

Část:

SOUHRNNÁ ČÁST
VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Datum:

12/2017

Číslo části:

B.3

Název přílohy:

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Měřítko:

Počet formátů:

35 x A4

Číslo přílohy:

5

OBSAH:

1	ÚVODNÍ ÚDAJE	2
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
1.2	ÚČEL STAVBY	3
1.3	DOBA VÝSTAVBY	3
2	OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“	4
3	PLATNÁ LEGISLATIVA	4
4	KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY	7
4.1	LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ	7
4.2	VÝSLEDKY CHEMICKÝCH ANALÝZ	7
4.3	VYHODNOCENÍ CHEMICKÝCH ANALÝZ	9
4.4	ORIENTAČNÍ ZATŘÍDĚNÍ MATERIÁLU DLE VYHLÁŠKY Č. 294/2005 Sb.	10
4.5	ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ	10
5	MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODTRANĚNÍ	10
5.1	VYBOURANÝ BETON	10
5.2	STAVEBNÍ SUŤ	11
5.3	ŽIVIČNÝ KRYT	11
5.4	ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE	11
5.4.1	<i>Betonové pražce</i>	12
5.4.2	<i>Dřevěné pražce</i>	12
5.5	KOVOVÝ ODPAD	12
5.6	KAMENNÁ SUŤ	13
5.7	SYPANÝ MATERIÁL Z NÁSTUPIŠŤ	13
5.8	VÝKOPOVÁ ZEMINA	13
5.9	ŠTĚRKOVÉ LOŽE ZE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU	14
5.10	ZBYTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ	14
5.11	SMÝCENÁ DŘEVNÍ HMOTA	14
5.12	OSTATNÍ ODPAD	15
5.13	NEBEZPEČNÝ ODPAD	15
5.13.1	<i>Stavební materiály obsahující azbest</i>	18
6	ZÁVĚR	18
7	POUŽITÉ ZKRATKY	19
8	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	19
9	SEZNAM PŘÍLOH	19

1 ÚVODNÍ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

<u>Název stavby:</u>	Rekonstrukce žst. Řetenice
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Projekt (P), dokumentace pro stavební povolení (DSP)
<u>Charakter stavby:</u>	Racionalizace a modernizace
<u>Místo stavby:</u>	Železniční trať 504A Ústí nad Labem hl.n. os.n. - Kadaň-Prunéřov, úsek dotčený stavbou: Teplice v Čechách - Řetenice - Oldřichov u Duchcova Železniční trať 539A Řetenice - Lovosice, úsek dotčený stavbou: Řetenice - Úpořiny
<u>Kraj:</u>	Ústecký
<u>Obec s rozšířenou působností:</u>	Teplice
<u>Pověřený obecní úřad:</u>	Teplice, Duchcov
<u>Městský úřad:</u>	Teplice
<u>Obecní úřad:</u>	Újezdeček, Jeníkov, Bystřany
<u>Katastrální území:</u>	Teplice, Teplice-Řetenice, Újezdeček, Hudcov, Oldřichov u Duchcova, Prosetice, Bystřany, Bystřany-Světlce
<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>	„SP+SPEU ŽST Řetenice P“ Vedená SODOPem PRAHA a.s. 208, Středisko elektrotechniky, trakce, sdělovací a zabezpečovací techniky Olšanská 1a 130 80 Praha 3 IČ: 25793349 DIČ: CZ25793349
<u>Hlavní inženýr projektu:</u>	Ing. Martin Riabr (martin.raibr@sudop.cz , tel. 267 094 146, 605 229 036)

1.2 Účel stavby

Účelem připravované stavby „Rekonstrukce žst. Řetenice“ je

- výstavba staničního zabezpečovacího zařízení 3. kategorie typu elektronické stavědlo v žst. Řetenice - řešení umožní výhledové řízení z CDP Praha,
- výstavba traťového zabezpečovacího zařízení 3. kategorie typu obousměrný elektronický automatický blok v traťových úsecích Teplice v Čechách - Řetenice a Řetenice - Oldřichov u Duchcova, kterým dojde ke zvýšení bezpečnosti a variability dopravy,
- výstavba traťového zabezpečovacího zařízení 3. kategorie typu automatické hradlo v traťovém úseku Řetenice - Úpořiny - dojde ke zvýšení bezpečnosti a variability,
- výstavba zvýšených nástupišť s hranou 550 mm nad temenem kolejnice v žst. Řetenice, kde mezi 1. a 2. kolejí vznikne ostrovní nástupiště s délkou 120 m a u koleje č. 3a (před VB) s délkou 50 m - řešení přinese komfort cestujícím, zvýší bezpečnost a urychlí nástup a výstup cestujících,
- rekonstrukce žst. Řetenice proběhne dle projednané postradatelnosti s ohledem na potřeby železniční stanice z pohledu dopravní technologie, na výstavbu nástupišť a zabezpečovacího zařízení,
- rekonstrukce traťové koleje a trakčního zařízení v úseku Řetenice - Oldřichov u Duchcova s výhledovým zvýšením traťové rychlosti,
- rekonstrukce vybraných mostních objektů - je nutná z důvodu havarijního stavu mostních objektů,
- po rekonstrukci předmětné stavby dojde k výraznému zlepšení bezpečnosti vlakové dopravy vůči cestujícím veřejnosti a ke zlepšení celkové kultury cestování. Všechny prostory přístupné cestujícím veřejnosti jsou navrženy pro přístup i pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace - vše v souladu s TSI PRM a vyhláškou č. 398/2009 Sb.,
- moderní elektronická zabezpečovací a sdělovací zařízení nahradí dnešní zastaralá zařízení, náhradou stávající opotřebované infrastruktury novou a omezením vlivu lidského činitele dojde k výraznému zvýšení bezpečnosti vlakového provozu,
- rekonstrukce železniční trati bude mít pozitivní efekt i na okolní životní prostředí, kde hlavním přínosem bude snížení hlukové zátěže výměnou železničního svršku a sanací železničního spodku.

1.3 Doba výstavby

Na základě rozhodnutí investora stavby byl stanoven termín provádění stavby tak, aby její realizace skončila nejpozději roku 2020. Z této skutečnosti potom vycházejí následující termíny:

- zahájení stavby → nejpozději prosinec 2019
- ukončení stavby → 11/2020
- délka výstavby → 12 měsíců

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 „Rekonstrukce žst. Řetenice“ vzniknou odpady, se kterými je povinností původce odpadu nakládat dle příslušné legislativy platné na úseku odpadového hospodářství.

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

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

3 PLATNÁ LEGISLATIVA

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

- č. 383/2001 Sb.** Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 384/2001 Sb.** Vyhláška MŽP o nakládání s PCB
- č. 237/2002 Sb.** Vyhláška MŽP o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
- č. 294/2005 Sb.** Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 352/2005 Sb.** Vyhláška o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady)
- č. 341/2008 Sb.** Vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)
- č. 352/2008 Sb.** Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady z autovraků, vybraných autovraků, o způsobu vedení jejich evidence a evidence odpadů vznikajících v zařízeních ke sběru a zpracování autovraků a o informačním systému sledování toků vybraných autovraků (o podrobnostech nakládání s autovraky)
- č. 374/2008 Sb.** Vyhláška o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- č. 352/2014 Sb.** Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 - 2024
- č. 93/2016 Sb.** Vyhláška o Katalogu odpadů

č. 94/2016 Sb. Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

č. 437/2016 Sb. Vyhláška o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a změně vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)

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

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

Poznámka:

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

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

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

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

„Závěrečná zpráva o nakládání s odpady“ bude obsahovat:

1. Textová část:

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

2. Přílohová část:

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

4 KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY

Úplná dokumentace „Chemické analýzy znečištění zemin pražcového podloží“ (zpracovatel GeoTec-GS, a.s.), včetně příloh (plán odběru vzorků, protokoly o odběrech vzorků, vyhodnocení chemických analýz, protokoly laboratorních zkoušek) je součástí projektové dokumentace „Geotechnický průzkum“.

V rámci průzkumu kontaminace byly odebrány 4 bodové reprezentativní vzorky ze štěrkového lože v žst. Řetenice, ze kterých byly smíchány 2 vzorky směsné.

Před realizací odběrů vzorků byl vypracován Plán odběru vzorků. Vzorky pak byly odebrány v souladu a „Plánem odběru vzorků“.

Vzorky nebyly odebírány z míst vizuálně znečištěných (ty budou odtěženy separátně). Hmotnost jednotlivých odebraných vzorků byla v rozmezí 3 kg. Odebrané vzorky byly uloženy do dvojitých polyetylenových sáčků a transportovány do laboratoře.

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

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

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

4.1 Lokalizace míst odběru vzorků

Tabulka č. 1 - Lokalizace odebraných vzorků

Reprezentativní terénní vzorek		Místo odběru místních vzorků	Hloubka odběru*
Železniční stanice Řetenice			
K1S	K1-20,100	pražcové podloží - kolej č. 1, km 20,100	0,00 - 0,50 m
	K3-20,500	pražcové podloží - kolej č. 3, km 20,500	0,00 - 0,60 m
K2S	K4-20,200	pražcové podloží - kolej č. 4, km 20,200	0,00 - 0,30 m
	K2-20,600	pražcové podloží - kolej č. 2, km 20,600	0,00 - 0,55 m

* hloubka odběru vzorku vztahována k úložné ploše pražce

4.2 Výsledky chemických analýz

Tabulka č. 2 - Srovnání výsledků analýz s nejvýše přípustnými hodnotami ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti dle tabulky č. 2.1 přílohy č. 2 vyhlášky 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. Řetenice - lichá kolejová skupina	Žst. Řetenice - sudá kolejová skupina	Třídy vyluhovatelnosti [v mg/l]			
Reprezentativní vzorek:	K1S	K2S	I	Ila	Ilb	III
DOC	7,9	12	50	80	80	100
Fenolový index	< 0,03	0,031	0,1			
Chloridy	0,9	0,8	80	1 500	1 500	2 500
Fluoridy	0,1	0,14	1	30	15	50

Úsek trati:	Žst. Řetenice - lichá kolejová skupina	Žst. Řetenice - sudá kolejová skupina	Třídy vyluhovatelnosti [v mg/l]			
Reprezentativní vzorek:	K1S	K2S	I	Ila	Ilb	III
Sířany	3,8	36,20	100	3 000	2 000	5 000
As	0,0024	0,027	0,05	2,5	0,2	2,5
Ba	< 0,5	< 0,5	2	30	10	30
Cd	< 0,0003	< 0,0003	0,004	0,5	0,1	0,5
Cr celkový	< 0,05	< 0,05	0,05	7	1	7
Cu	< 0,02	< 0,02	0,2	10	5	10
Hg	0,00038	< 0,0003	0,001	0,2	0,02	0,2
Ni	< 0,04	< 0,04	0,04	4	1	4
Pb	0,01	0,007	0,05	5	1	5
Sb	< 0,002	< 0,002	0,006	0,5	0,07	0,5
Se	< 0,002	< 0,002	0,01	0,7	0,05	0,7
Zn	0,053	0,14	0,4	20	5	20
Mo	< 0,005	< 0,005	0,05	3	1	3
RL (rozpuštěné látky)	-	-	400	8 000	6 000	10 000
pH	6,6	6,7		>= 6	>= 6	

Tabulka č. 3 - Srovnání výsledků analýz s nejvýše přípustnými koncentracemi škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S - inertní odpad dle tabulky č. 4.1 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Úsek trati:	Žst. Řetenice - lichá kolejová skupina	Žst. Řetenice - sudá kolejová skupina	Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1S	K2S	
SUMA BENZENU, TOLUENU, ETHYLBENZENU A XYLENŮ			
BTEX	0,0125	0,0125	6
UHLOVODÍKY OBSAHUJÍCÍ 10 AŽ 40 UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V MOLEKULE			
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	139	357	500
POLYCYKLICKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (SUMA VYBRANÝCH PAU)			
Suma PAU	2,6	50	80
POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY (SUMA KONGENERŮ Č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)			
Suma PCB	0,13	< 0,01	1
TOC (CELKOVÝ ORGANICKÝ UHLÍK)			
TOC	-	-	30 000 ¹⁾ (3 %)

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

Tabulka č. 4 - 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:	Žst. Řetenice - lichá kolejová skupina	Žst. Řetenice - sudá kolejová skupina	Limitní hodnota [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1S	K2S	
Kovy			
As	5,7	89,6	10
Cd	0,9	1,1	1
Cr celkový	11,9	84,9	200
Hg	< 0,1	0,18	0,8
Ni	23,8	73,8	80
Pb	17,9	52,3	100
V	< 30	83,1	180
MONOCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALENOVANÉ)			
Suma BTEX	0,0125	0,0125	0,4
POLYCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY			
Suma PAU	2,6	50	6
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY			
EOX	0,6	< 0,5	1
OSTATNÍ UHLOVODÍKY (SMĚSNÉ, NEHALENOVANÉ)			
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	139	357	300
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALENOVANÉ)			
PCB	0,13	< 0,01	0,2

4.3 Vyhodnocení chemických analýz

Tabulka 2.1: Ve vyluzích nebyla dokumentována žádná kontaminace. Z vyhodnocení vyplývá, že 100 % vzorků vyhovuje pro nejprísnejší třídu vyluhovatelnosti I dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. (viz kapitola 4.2.2).

Tabulka 4.1: Limitní koncentrace v sušině nebyly překročeny u žádného vzorku. TOC nebyl stanoven, avšak vzhledem k nízkým koncentracím DOC ve vyluzích (<50 mg/l, resp. <80 mg/l vyhlášky č. 294/2005 Sb.) je materiál v tomto parametru považován za vyhovující. Z vyhodnocení vyplývá, že 100 % vzorků vyhovuje požadavkům dle tabulky 4.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Tabulka 10.1: Limitní koncentrace byly překročeny pouze u vzorku K2S u ropných uhlovodíků reprezentovaných ukazatelem C₁₀ - C₄₀ a PAU. Dále jsou ve vzorku K2S dokumentovány nadlimitní koncentrace u arsenu a kadmia. Z vyhodnocení vyplývá, že vzorek K2S nevyhovuje požadavkům dle tabulky 10.1. Vzhledem k příznivému výsledku znečištění vzorku K1S byly u tohoto vzorku provedeny testy ekotoxicity dle tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Tabulka 10.2 - I a II: Na vzorku K1S byly, s ohledem na vyhovující výsledky analýz v rozsahu dle tabulky 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., provedeny ekotoxikologické testy. Na základě provedených testů bylo zjištěno, že vzorek K1S splňuje podmínky uvedené tabulky.

4.4 **Orientační zařazení materiálu dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.**

Na základě vyhodnocení výsledků chemických rozborů vzorků zemin pražcového podloží bude možné materiál reprezentovaný analyzovanými vzorky používat na povrchu terénu ve smyslu vyhlášky č. 294/2005 Sb. pouze u vzorku K1S.

Vzorky K1S a K2S podle vyhodnocení limitních chemických ukazatelů vyhověly požadavkům na ukládání na skládku inertního odpadu S-IO.

4.5 **Závěry a doporučení**

Výsledky chemických analýz čtyř odebraných vzorků zemin pražcového podloží byly porovnány s limitními hodnotami dle vyhlášky 294/2005 Sb. Limitům třídy vyluhovatelnosti I dle tabulky 2.1 vyhovělo 100% vzorků. Požadavkům tabulky 4.1 vyhovělo 100 % vzorků. Vzorek K2S je nevyhovující vzhledem k limitům tabulky 10.1 uvedené vyhlášky. S ohledem na výsledky analýz byly dále provedeny testy ekotoxicity dle tabulky 10.2 - I a II na vzorku K1S s vyhovujícím výsledkem.

Z vyhodnocení chemických analýz vzorků vyplývá, že materiál zemin pražcového podloží, reprezentovaný analyzovanými vzorky, je možno používat na povrchu terénu ve smyslu vyhlášky č. 294/2005 Sb. pouze u vzorku K1S. Zeminy pražcového podloží, reprezentované vzorkem K2S, je možno ve smyslu vyhlášky č. 294/2005 Sb. uložit na skládku skupiny S-IO (inertní odpad).

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

5 **MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODTRANĚNÍ**

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 (viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Před započítáním demoličních prací budou z pozemních objektů odstraněny nebezpečné materiály (zejména materiály obsahující azbest a ropnými látkami znečištěné betony), aby bylo zabráněno kontaminaci vybouraného betonu určeného k recyklaci.

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 2 800 t.

5.2 Stavební suť

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

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

Před započítáním demoličních prací budou z pozemních objektů odstraněny nebezpečné materiály (zejména materiály obsahující azbest a ropnými látkami znečištěná stavební suť), aby bylo zabráněno kontaminaci stavební suti určené k recyklaci.

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 592 t.

5.3 Živičný kryt

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

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

Celkové množství asfaltového betonu činí cca 90 t.

5.4 Železniční pražce

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

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

5.4.1 BETONOVÉ PRAŽCE

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

Nepoužitelné a vyřazené betonové pražce budou přednostně recyklovány na drtícím zařízení (viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Celkový počet betonových pražců činí 10 315 ks (cca 2 682 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 - nebezpečný odpad nebo spalovna nebezpečného odpadu, viz příloha č. 4, tabulky č. 6 a 8) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

Celkový počet dřevěných pražců činí 1 428 ks (cca 114 t).

Poznámka:

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

5.5 Kovový odpad

Kovový odpad **/kód odpadu 17 04 01 - Měď, bronz, mosaz (cca 2 t), 17 04 02 - Hliník (cca 0,5 t), 17 04 05 - Železo a ocel (cca 42 t), 17 04 11 - Kabely neuvedené pod 17 04 10 (cca 5 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, stárí, nevyhovující technické vlastnosti, je využitelný jako druhotná surovina (lze jej odprodat oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu, viz příloha č. 4, tabulka č. 2).

Celkové množství kovových odpadů činí cca 50 t.

5.6 Kamenná suť

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

Kamenná suť bude přednostně zpracována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

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 kamenné suti činí cca 666 t.

5.7 Sypaný materiál z nástupišť

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

Odtěžený materiál z nástupišť doporučujeme nabídnout k využití nejbližšímu recyklačnímu středisku stavebních odpadů (viz příloha č. 4, tabulka č. 1), případně využít na povrchu terénu k terénním úpravám nebo na rekultivaci lidskou činností poškozených pozemků v zájmovém území stavby.

Odtěžený materiál z nástupišť, určený k recyklaci nebo k rekultivaci, musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb.

Celkové množství odtěženého materiálu z nástupišť činí cca 497 t.

5.8 Výkopová zemina

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

Na základě § 2 odst. 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 32 378 t, do II. třídy těžitelnosti činí cca 11 005 t a do III. třídy těžitelnosti činí cca 14 t. Výkopovou zeminu nebude možné využít v předmětné stavbě.

Lze očekávat, že část zemin (jedná se zejména o zeminu pod úrovní pláne tělesa železničního spodku) nebude splňovat limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu (tyto zeminy mohou obsahovat nadlimitní hodnoty zejména arzenu, PAU a uhlovodíků C₁₀ - C₄₀).

V projektové dokumentaci stavby je uvažováno s odstraněním zeminy na skládce odpadů skupiny S - ostatní odpad (viz příloha č. 4, tabulka č. 5). Na skládkách skupiny S - ostatní odpad 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 zhotovitel stavby, bude výkopová zemina splňovat podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu, které jsou stanoveny v § 12 a v příloze č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, bude ji možné využít k terénním úpravám nebo na rekultivace lidskou činnostmi postižených pozemků v zájmovém území stavby.

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

5.9 Štěrkové lože ze železničního svršku

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

V rámci stavby není uvažováno s recyklací štěrkového lože ze železničního svršku.

Odtěžené štěrkové lože bude odstraněno na skládce skupiny S - ostatní odpad (viz příloha č. 4, tabulka č. 5). Na skládkách skupiny S - ostatní odpad je možnost využití štěrkového lože jako technologického materiálu na zajištění skládky za účelem technického zabezpečení (použití pro překryvné vrstvy).

Celkové množství štěrkového lože činí cca 26 593 t.

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 (viz příloha č. 4, tabulka č. 5).

Celkové množství odpadních izolačních materiálů činí cca 86 t.

5.11 Smýcená dřevní hmota

(kód odpadu 20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad, kategorie odpadu O)

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

Poznámka:

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

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

Celkové množství smýcené dřevní hmoty činí cca 261 t.

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

5.12 Ostatní odpad

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 - Pryžové podložky (žel. svršek), kategorie odpadu O/ - cca 2 t
- Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory (kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O) - 4 ks
- Omezovače přepětí /kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O/ - 145 ks
- Vyřazená elektronická zařízení a přístroje /kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O/ - 40 t
- Porcelánové izolátory /kód odpadu 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ - 292 ks
- Porcelánové podpěrky /kód odpadu 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ - 24 t
- Odpojovače /kód odpadu 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ - 9 ks
- Plastové izolátory /kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie O/ - 45 ks
- Polyetylenové podložky /kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie odpadu O/ - cca 4 t

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

5.13 Nebezpečný odpad

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

Na základě § 16 odst. 3 zákona o odpadech může s nebezpečnými odpady nakládat původce (zhotovitel stavby) pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu státní správy (shromažďování a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhá souhlasu). V případě, že v rámci stavby přesáhne produkce nebezpečných odpadů 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělujícím souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady příslušný krajský úřad (Krajský úřad Ústeckého 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 (Teplice). 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:

- Demontované transformátory s obsahem PCB (7 ks, kód odpadu 16 02 09* - Transformátory a kondenzátory obsahující PCB),

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. Specifikace zařízení je uvedena v „SO 02-21-03.2 - ŽST Řetenice, demolice trafostanice“.

- Demontovaná elektrická zařízení:

- přístrojové transformátory s olejovou náplní (12 ks, kód odpadu 16 02 13* - Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 - 16 02 12),
- transformátory s olejovou náplní (70 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 (12 ks, kód odpadu 16 06 01* - Olověné akumulátory).

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

- Nikl - kadmiové baterie a akumulátory (2 ks, kód odpadu 16 06 02* - Nikl - kadmiové baterie a akumulátory).

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

- Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice (cca 12 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 stávajícího objektu trafostanice (viz „SO 02-21-03.2 - ŽST Řetenice, demolice trafostanice“), kde podlaha a část zdiva je kontaminovaná ropnými látkami.

Kontaminovaná stavební suť a betony budou odstraněny na skládce skupiny S - nebezpečný odpad (viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

- Dřevěné železniční pražce (1 428 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.

- Odpady s obsahem dehtu (cca 7 t, kód odpadu 17 03 03* - Uhelňý dehet a výrobky z dehtu)

Odpady s obsahem dehtu lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. spalovna nebezpečného odpadu, viz příloha č. 4, tabulka č. 8) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

- Výhybky znečištěné mazadly (28 ks, kód odpadu 17 04 09* - Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami).

Pro nakládání s vyřazenými výhybkami platí obdobná organizační opatření jako při nakládání s pražci a kolejemi. O využití bude rozhodnuto na základě kategorizace svrškového materiálu, která se zpracovává po demontáži (resp. po vyjmutí z trati) a přesně vyhodnocuje konkrétní stav vyzískaného materiálu.

V případě, že se již výhybky, pro své opotřebení a nevyhovující technické vlastnosti, nebudou hodit pro potřeby SŽDC, s.o., jsou využitelné jako druhotná surovina a je možné je odprodat oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu.

- Kabely s izolací papír - olej (100 kg, kód odpadu 17 04 10* - Kabely obsahující ropné látky, uhelňý dehet a jiné nebezpečné látky)

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

- Štěrkové lože kontaminované (cca 1 571 t, kód odpadu 17 05 07* - Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky).

Jedná se o štěrkové lože znečištěné ropnými látkami pod výhybkovými výměnami a v místech stání hnacích jednotek kolejových vozidel.

Zhotovitel stavby bude dokladovat míru kontaminace 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). Se štěrkovým ložem bude nakládáno v závislosti na míře znečištění.

Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky (zejména ropné uhlovodíky) je možné odstranit na dekontaminační ploše nebo přímo na skládce odpadů skupiny S - nebezpečný odpad (viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

- Izolační materiály obsahující nebezpečné látky (cca 4 t, kód odpadu 17 06 03* - Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky).

Izolační materiály obsahující nebezpečné látky lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (viz příloha č. 4, tabulka č. 6) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

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

Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.13.1.

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

5.13.1 STAVEBNÍ MATERIÁLY OBSAHUJÍCÍ AZBEST

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

V rámci stavby dojde k odstraňování stavebních odpadů s obsahem azbestu (viz „SO 02-21-03.2 - ŽST Řetenice, demolice trafostanice“).

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 - OO Všebořice - Podhoří v k.ú. Všebořice a Dělouš, 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.3.5 - Odpadové hospodářství jsou množství uvedena souhrnně, tak jak vycházejí z jednotlivých PS/SO a je popsán doporučený způsob nakládání s tímto odpadem. Zhotovitel stavby je odpovědný za řešení odpadového hospodářství dle platné legislativy a za splnění všech podmínek vycházejících ze stavebního povolení a dále uvedených v této dokumentaci. Před započítáním prací si zhotovitel stavby provede vyhodnocení části B.3.5.

7 POUŽITÉ ZKRATKY

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

8 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

1. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a související vyhlášky: č. 383/2001 Sb., č. 384/2001 Sb., č. 237/2002 Sb., č. 294/2005 Sb., č. 352/2005 Sb., č. 341/2008 Sb., č. 352/2008 Sb., č. 374/2008 Sb., č. 93/2016 Sb., č. 94/2016 Sb., č. 437/2016 Sb. včetně nařízení vlády č. 352/2014 Sb.
2. Směrnice SŽDC č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem, č. j.: 45731/2012-ONVZ/1 ze dne 7.1.2013
3. Zpravodaje a Věstníky MŽP

9 SEZNAM PŘÍLOH

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

SEZNAM PŘÍLOH

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

Název akce	Rekonstrukce žst. Řetenice	
Název části PD	Odpadové hospodářství	B.3.5
Počet listů	14 x A4	

Rekonstrukce žst. Řetenice

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<u>Technologická část</u>	
<i>Železniční zabezpečovací zařízení</i>	
<i>Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)</i>	
PS 02-11-01	ŽST Řetenice, SZZ
<i>Trat'ové zabezpečovací zařízení (TZZ)</i>	
PS 01-11-01	Teplice v Čechách - Řetenice, TZZ
PS 01-11-01.1	ŽST Teplice v Čechách, úprava kabelizace
PS 03-11-01	Řetenice - Oldřichov u Duchcova, TZZ
PS 04-11-01	Řetenice - Úpořiny, TZZ
<i>Železniční sdělovací zařízení</i>	
<i>Místní kabelizace</i>	
PS 02-21-01	ŽST Řetenice, místní kabelizace
<i>Rozhlasové zařízení</i>	
PS 02-22-01	ŽST Řetenice, rozhlasové zařízení
<i>Integrovaná telekomunikační zařízení (ITZ)</i>	
PS 02-23-01	ŽST Řetenice, telefonní zapojovač
<i>Elektrická požární a zabezpečovací signalizace (EPS, EZS)</i>	
PS 02-24-01	ŽST Řetenice, kamerový systém
PS 02-24-02	ŽST Řetenice, EZS
<i>Dálkový kabel (DK), dálkový optický kabel (DOK), závěsný optický kabel (ZOK)</i>	
PS 02-25-01	Řetenice, úpravy DK
PS 02-25-02	Řetenice, úpravy DOK ČD-Telematika a.s.
PS 04-25-02	Řetenice - Úpořiny, HDPE, DOK a TK
PS 09-25-01	Teplice v Čechách - Oldřichov u Duchcova, DOK a TK
<i>Informační systém pro cestující</i>	
PS 02-27-01	ŽST Řetenice, informační systém
<i>Trat'ové radiové spojení</i>	
PS 02-28-01	ŽST Řetenice, úprava TRS a MRS
<i>Jiná sdělovací zařízení (ústředny, přenosová zařízení)</i>	
PS 02-29-01	ŽST Řetenice, přenosový systém
PS 02-29-02	ŽST Řetenice, sdělovací zařízení
PS 02-29-03	ŽST Řetenice, DDTS ŽDC
PS 05-29-01	ŽST Teplice v Čechách, ovládací pracoviště DOZ
PS 05-29-01.1	ŽST Teplice v Čechách, místní kabelizace
PS 05-29-01.2	ŽST Teplice v Čechách, úprava rozvodu nn
PS 05-29-01.3	ŽST Teplice v Čechách, úprava DOÚO
PS 05-29-01.4	ŽST Teplice v Čechách, stavební úpravy
PS 05-29-01.5	ŽST Teplice v Čechách, orientační systém
PS 07-29-01	OR Ústí nad Labem, doplnění DDTS ŽDC
<i>Silnoproudá technologie včetně DŘT</i>	
<i>Dispečerská řídicí technika (DŘT)</i>	
PS 02-31-01	ŽST Řetenice, DŘT
PS 02-31-02	ED Ústí nad Labem, doplnění DŘT

Rekonstrukce žst. Řetenice

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
PS 02-35-02	Technologie transformačních stanic vn/nn (energetika)
PS 02-35-03	ŽST Řetenice, TS 35/0,4 kV - technologie část SŽDC
	ŽST Řetenice, TS 35/0,4 kV - vlastní spotřeba
PS 02-36-01	Silnoproudá technologie elektrických stanic 6 kV, 50 Hz pro napájení zabezpečovacího zařízení (NTS, STS, TTS)
	ŽST Řetenice, STS 6 kV 50 Hz - technologie
PS 02-41-01	Ostatní technologická zařízení
	Osobní výtahy, schodišťové výtahy, eskalátory
	ŽST Řetenice, technologie výtahů
	<u>Stavební část</u>
	Inženýrské objekty
	Železniční svršek a spodek
SO 02-11-01	ŽST Řetenice, železniční svršek
SO 02-11-02	ŽST Řetenice, železniční spodek
SO 03-11-01	Řetenice - Oldřichov u Duchcova, železniční svršek
SO 03-11-02	Řetenice - Oldřichov u Duchcova, železniční spodek
	Nástupiště
SO 02-12-01	ŽST Řetenice, nástupiště
	Železniční přejezdy
SO 02-13-01	Železniční přejezd v ev. km 20,812
SO 03-13-01	Železniční přejezd v ev. km 21,341
SO 04-13-01	Železniční přejezd v ev. km 0,595
	Mosty, propustky a zdi
SO 02-14-01	Železniční propustek v ev. km 19,666
SO 02-14-02	Železniční propustek v ev. km 19,766
SO 02-14-03	Železniční propustek v ev. km 19,946
SO 02-14-04	Železniční propustek v ev. km 20,434
SO 02-14-05	Železniční propustek v ev. km 20,688
SO 02-14-06	Železniční propustek v ev. km 20,890
SO 02-14-07	Železniční propustek v ev. km 21,044
SO 02-14-08	ŽST Řetenice, opěrná zeď v km 20,400 - 20,515
SO 02-14-09	ŽST Řetenice, opěrná zeď v km 20,515 - 20,610
SO 02-14-10	ŽST Řetenice, úprava lávky pro pěší
SO 02-14-01	Železniční propustek v ev. km 21,346
SO 03-14-02	Železniční propustek v ev. km 21,432
SO 03-14-03	Železniční propustek v ev. km 21,787
SO 03-14-04	Železniční propustek v ev. km 21,959
SO 03-14-06	Železniční most v ev. km 21,886
SO 04-14-01	Železniční propustek v ev. km 0,680
SO 05-14-01	Demolice železničních propustků
	Ostatní inženýrské objekty
SO 01-15-01	ŽST Řetenice, přeložka kabelu vn ČEZ pro TS 35/0,4 kV
SO 01-15-01.1	ŽST Řetenice, úprava optické kabelizace ČEZ
SO 01-15-01.2	ŽST Řetenice, úprava kabelizace CETIN a.s.

Rekonstrukce žst. Řetenice

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

Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů	
Pozemní objekty budov (provozní, technologické, skladové)	
SO 02-21-01	ŽST Řetenice, stavební úpravy VB
SO 02-21-02	ŽST Řetenice, objekt pro technologii
SO 02-21-06	ŽST Řetenice, schodiště a výtah na lávku
Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupištích	
SO 02-21-04	ŽST Řetenice, přístřešky na nástupištích
Orientační systém	
SO 02-21-05	ŽST Řetenice, orientační systém
Demolice	
SO 02-21-03.1	ŽST Řetenice, demolice objektu vozové služby
SO 02-21-03.2	ŽST Řetenice, demolice traťostanice
SO 02-21-03.3	ŽST Řetenice, demolice stavědla č. 1
SO 02-21-03.4	ŽST Řetenice, demolice stavědla č. 2
Trakční a energetická zařízení	
Trakční vedení	
SO 02-31-01	ŽST Řetenice, trakční vedení
SO 03-31-01	Řetenice - Oldřichov u Duchcova, trakční vedení
Ohřev výměn (elektrický - EOv, plynový - POv)	
SO 02-34-01	ŽST Řetenice, EOv
Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů	
SO 01-36-01	Teplíce v Čechách - Řetenice, úprava rozvodu 6 kV
SO 02-36-01	ŽST Řetenice, úprava venkovního osvětlení a rozvodů nn
SO 02-36-02	ŽST Řetenice, úprava DOÚO
SO 03-36-01	Řetenice - Oldřichov u Duchcova, úprava rozvodu 6 kV
Ukolejnění kovových konstrukcí	
SO 02-37-01	ŽST Řetenice, ukolejnění vodivých konstrukcí
SO 03-37-01	Řetenice - Oldřichov u Duchcova, ukolejnění vodivých konstrukcí

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Rekonstrukce žst. Řetenice

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS
					02-11-01	01-11-01	03-11-01	04-11-01	02-21-01	02-22-01	02-23-01	02-25-01	02-25-02	04-25-02	09-25-01	02-27-01	
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	3,00	0,50	2,00	9,00	178,42				114,26	73,60	229,76	103,59	17,90
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							14,16						
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t					5,00				2,00		30,00	1,00	0,50
5	17 03 02	O	Vybourany asfaltový beton bez dehtu	t													
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	3,00	0,10	0,20	0,10	50,00				5,00		50,00	20,00	
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště	t									10,00				
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t													
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t	248,78												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t													
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t													
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t													
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks													
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks													
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks													
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t													
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	t													
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje	t	9,00	0,10	0,50	0,10									
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	58,00		10,00										
23	16 02 14	O	Třafa bez náplně PCB a škodlivin	ks													
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t	0,50	0,50	0,50	0,50									
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	1,00	0,50	0,50	0,50				0,03					
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t													
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t													
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg													
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg													
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t													
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t													
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t													
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks													
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks													
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t													
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t								0,10		6,00			2,00
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	4,00												
42	16 06 02*	N	Níki - kadmiové baterie a akumulátory	ks							2,00						
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					35,00			2,00		20,00	5,00		
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	t													
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks													
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t													

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Rekonstrukce žst. Řetenice

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	SO	SO	SO	SO
					02-28-01	02-29-01	02-29-03	05-29-01	05-29-01.1	05-29-01.2	05-29-01.3	02-35-02	02-11-01	02-11-02	03-11-01	03-11-02
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	6,00				136,46	29,70	5,52			10 306,77		12 773,45
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t										7 857,97		2 901,61
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t				0,01	5,00							
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t												
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t					50,00				21,65	75,33	9,17	
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t									16 697,87		9 885,62	
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t									1 570,65			
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t										9,00		3,00
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks									1 428,00			
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks									6 109,00		4 206,00	
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	t												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	0,10			0,10								
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks									28,00			
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks								1,00				
22	16 02 13*	N	Třafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Třafo 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	0,10	0,01	0,01	0,02								
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t												
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t									2,50		1,38	
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t									1,38		0,76	
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks												
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,10			0,40				3,00				
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t								2,00				
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks	4,00			4,00								
42	16 06 02*	N	Niki - 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					20,00							
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Rekonstrukce žst. Řetenice

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					02-12-01	02-13-01	03-13-01	04-13-01	02-14-01	02-14-02	02-14-03	02-14-04	02-14-05	02-14-06	02-14-07	02-14-08
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	306,37				44,10	164,97	541,42	113,43	1 228,71	310,83	448,51	59,64
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t		95,82	20,09	98,74								
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t									11,60			
5	17 03 02	O	Vybourany asfaltový beton bez dehtu	t	10,08	49,43	18,75	10,51								
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	108,60	7,92	5,21		12,30	14,93		31,40	18,08	33,90	30,90	30,69
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t	29,44											
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	t												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje	t							0,03					
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejich slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t												
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t												
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Přyzkové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks												
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
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	Niki - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupiště	t	496,88											
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t						28,53	16,00	4,12	375,70	13,96		84,40
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t						0,22		0,34				
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Rekonstrukce žst. Řetenice

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					02-14-09	02-14-10	03-14-01	03-14-02	03-14-03	03-14-04	03-14-06	04-14-01	05-14-01	01-15-01	01-15-01.1	01-15-01.2
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	19,09		35,87	325,23	406,56	132,62	612,57	292,96	221,05	19,86	40,60	7,20
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	Vybourany asfaltový beton bez dehtu	t												
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	87,62	3,35		18,47		0,96	10,69					
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrk a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	t												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje	t	0,54	11,30										
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t												
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks												
23	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t										0,20		
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t												
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Přýžkové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks												
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t											0,10	
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupiště	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t				38,60				22,95	75,00			
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t							0,56					
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Rekonstrukce žst. Řetenice

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO											
					02-21-01	02-21-02	02-21-06	02-21-04	02-21-03.1	02-21-03.2	02-21-03.3	02-21-03.4	02-31-01	03-31-01	02-34-01	01-36-01
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t		206,49	683,66	4,81					1 356,00	270,00	100,00	48,40
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	7,12				411,76	76,86	10,48	29,81				
5	17 03 02	O	Vybourany asfaltový beton bez dehtu	t											0,30	0,30
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	18,66				115,40	140,50	33,18	71,73	1 280,00	290,00	3,36	0,30
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t					9,60		4,96	6,70				
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t					0,94	3,15	0,36	0,50				
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t	0,33											
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	t												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje	t	14,30				0,50	1,65	0,30	0,88				
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t						2,00						
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks						6,00						
22	16 02 13*	N	Třída s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks						2,00						
23	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejich slitin (bronz, mosaz)	t						0,20						
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												0,30
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t												0,40
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t					3,71	1,40	1,10	0,93				
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	0,28											
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						12,00			140,00	140,00		
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks									9,00			
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t						24,00						
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t						0,20					0,20	0,50
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t						0,10						
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						12,00						
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupiště	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t							3,78	2,71				
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t						1,65						
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						12,00						
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						4,00						
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks						3,00						
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t						1,50		2,00				
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t					2,00		1,00					
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks									45,00			
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Rekonstrukce žst. Řetenice

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO
					02-36-01	02-36-02	03-36-01	02-37-01	03-37-01
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	289,87	48,40	48,40		
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t	30,80				
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t					
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t	0,72				
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t		0,30	0,30		
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t	147,02	0,30	0,30		
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t					
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t					
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t					
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t					
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t					
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t					
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks					
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks					
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks					
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t					
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	t					
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t				0,34	0,08
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t					
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks					
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks					
22	16 02 13*	N	Třať a olej nebo s jinými škodlivinami	ks					
23	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	ks					
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t					
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t			0,20		
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t					
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t		0,05	0,40	1,14	0,28
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t					
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t					
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg					
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg					
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t					
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t					
34	07 02 99	O	Průzkové podložky (žel. svršek)	t					
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks					
36	17 01 03	O	Odpovědné-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	25,99	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					
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	Odpovědné, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks					
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks					
57	16 02 14	O	Omezovalce přepětí (vvn a vn)	ks				114,00	28,00
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	0,16				
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	t					
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks					
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t					

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

Rekonstrukce žst. Řetenice

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	32 377,51
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	11 005,05
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	14,16
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	Cihly	t	591,87
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	89,97
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	Beton	t	2 800,33
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	t	26 593,49
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	1 570,65
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	Biologicky rozložitelný odpad	t	260,78
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	Dřevo	t	50,70
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	Sklo	t	4,95
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	Plasty	t	0,33
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	1 428,00
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	Železo a ocel	ks	
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	Beton	ks	10 315,00
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	Beton	t	
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	t	
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	Železo a ocel	t	39,82
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	Železo a ocel	t	2,00
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	ks	28,00
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	7,00
22	16 02 13*	N	Třať s olejem nebo s jinými škodlivinami	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	70,00
23	16 02 14	O	Třať bez náplně PCB a škodlivin	Výřazená 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	2,20
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	Hliník	t	0,50
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	5,14
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	t	7,14
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	t	
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kg	
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kg	
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	Komunální odpady jinak blíže neurčené	t	0,28
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	Plasty	t	3,88
34	07 02 99	O	Přyzové podložky (žel. svršek)	Přyzové podložky (žel. svršek)	t	2,14
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	Tašky a keramické výrobky	ks	292,00
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	Tašky a keramické výrobky	ks	9,00
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	Tašky a keramické výrobky	t	24,00
38	16 02 14	O	Elektrošrot (výřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	t	39,59
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	t	2,10
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	Olověné akumulátory	ks	12,00
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	2,00
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 demolic	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, obsahující nebezpečné látky	t	12,00
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupiště	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	496,88
46	17 05 04	O	Kamenná suť	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	665,73
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	Stavební materiály obsahující azbest	t	1,65
48	20 02 01	O	Pařezy	Biologicky rozložitelný odpad	t	
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	12,00
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	4,00
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	Výřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	145,00
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	Výřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	Izolační materiál s obsahem azbestu	t	
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	t	3,50
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	t	86,28
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	Plasty	ks	45,00
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	t	

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

<i>Recyklační středisko</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Teplice-Řetenice	417 535 861	Jana Jiravová (jednatel společnosti)	NEXTA s.r.o. K Vápence 123 415 03 Teplice	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko se nachází v k.ú. Teplice-Řetenice (p.p.č.: 802/1, 812) 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 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 09 04 cca 3 km od žst. Řetenice

Tabulka č. 2 – SBĚR A VÝKUP ODPADŮ

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Sběrna a výkupna Duchcov	417 835 716	Region Chomutov - Provozovna Duchcov	KOVOŠROT GROUP CZ a.s. Ke Kablu 289/7 102 00 Praha - Dolní Měcholupy	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Duchcov (p.p.č.: 273, 274/1, 279 a st.p.č.: 275, 276) - Husova 67, Duchcov sběr a výkup odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 12 01 01, 12 01 03, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 21*, 16 02 14, 16 06 01*, 16 06 02*, 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 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 01, 20 01 33*, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40 cca 9 km od žst. Řetenice
Sběrna a výkupna Teplice	417 537 552	Region Chomutov - Provozovna Teplice	KOVOŠROT GROUP CZ a.s. Ke Kablu 289/7 102 00 Praha - Dolní Měcholupy	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Teplice (p.p.č.: 4107/1 až 4107/3, 4107/5 až 4107/8, 4108) - Novosedlická 17, Teplice sběr a výkup odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 04, 03 03 07, 07 02 13, 12 01 01, 12 01 03, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 21*, 16 02 14, 16 06 01*, 16 06 02*, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09*, 17 04 11, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 33*, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40 cca 4 km od žst. Řetenice

Tabulka č. 3 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ ZE ZELENĚ – KOMPOSTOVÁNÍ

Kompostárna	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Chudeřice	602 403 512	Luboš Hora (jednatel společnosti)	Luboš Hora Straky 46 417 71 Zabušany	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna se nachází v k.ú. Chudeřice u Bíliny (p.p.č.: 201/56, 201/57, 201/58, 201/59, 201/60, 201/61, 201/62, 201/65, 201/66, 201/67, 201/68, 201/69, 201/70, 201/71) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 04 09, 02 01 01, 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07, 02 02 01, 02 02 03, 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 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 04 01 01, 04 01 07, 04 02 10, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 22, 10 01 03, 15 01 01, 15 01 03, 16 03 06, 17 02 01, 17 05 04, 17 05 06, 17 08 02, 19 05 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 12 01, 19 12 07, 19 12 09, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 02, 20 03 04 cca 14 km od žst. Řetenice
Růžodol	736 758 015 476 103 559	Ing. Jindřich Kauca (obchodně provozní ředitel)	CELIO a.s. V Růžodolu 2 435 14 Litvínov 7	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna se nachází v k.ú. Růžodol (p.p.č.: 475/42, 533/6) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 01, 02 01 03, 02 01 07, 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 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 04 01 07, 04 02 10, 04 02 20, 04 02 21, 15 01 01, 15 01 03, 16 03 06, 17 02 01, 17 05 04, 19 05 03, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 12 01, 19 12 07, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 02, 20 03 04, 20 03 07 cca 36 km od žst. Řetenice
	736 758 025 476 103 479	Příjem odpadů		

Tabulka č. 4 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ (sklárky skupiny S – inertní odpad)

<i>Místní název sklárky</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Sklárka inertních odpadů	736 758 015 476 103 559	Ing. Jindřich Kauca (obchodně provozní ředitel)	CELIO a.s. V Růžodolu 2 435 14 Litvínov 7	<ul style="list-style-type: none"> • sklárka skupiny S – inertní odpad • nachází se v k.ú. Růžodol (p.p.č.: 522/2, 527/3) • projektovaná kapacita: 320 000 m³ • cca 36 km od žst. Řetenice
	736 758 025 476 103 479	Příjem odpadů		

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

<i>Místní název sklárky</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Sklárka ostatních odpadů	736 758 015 476 103 559	Ing. Jindřich Kauca (obchodně provozní ředitel)	CELIO a.s. V Růžodolu 2 435 14 Litvínov 7	<ul style="list-style-type: none"> • sklárka skupiny S – ostatní odpad • nachází se v k.ú. Růžodol (p.p.č.: 475/42, 533/6, 533/9) • projektovaná kapacita: 613 000 m³ (výstavba dalších sektorů S-OO do celkové projektované kapacity 1 643 000 m³ ostatních odpadů bude probíhat dle potřeb CELIO a.s.) • cca 36 km od žst. Řetenice
	736 758 025 476 103 479	Příjem odpadů		
Všebořice - Podhoří	472 743 137	Provoz Ústí n/L – sklárka Všebořice Podhoří 328/28 400 10 Ústí nad Labem	SUEZ Využití zdrojů, a.s. Španělská 10/1073 120 00 Praha 2 – Vinohrady	<ul style="list-style-type: none"> • sklárka skupiny S – nebezpečný odpad • nachází se v k.ú. Všebořice a Dělouš • projektovaná kapacita: 1 030 900 m³ (složistiště 1) + 2 647 400 m³ (složistiště 2) • cca 18 km od žst. Řetenice

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

<i>Místní název sklárky</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Sklárka nebezpečných odpadů Celio	736 758 015 476 103 559	Ing. Jindřich Kauca (obchodně provozní ředitel)	CELIO a.s. V Růžodolu 2 435 14 Litvínov 7	<ul style="list-style-type: none"> • sklárka skupiny S – nebezpečný odpad • nachází se v k.ú. Růžodol (p.p.č.: 475/38, 475/39, 531/2) • projektovaná kapacita: 189 900 m³ (výstavba dalších sektorů S-NO do celkové projektované kapacity 546 100 m³ nebezpečných odpadů bude probíhat dle potřeb CELIO a.s.) • cca 36 km od žst. Řetenice
	736 758 025 476 103 479	Příjem odpadů		
Všebořice - Podhoří	472 743 137	Provoz Ústí n/L – sklárka Všebořice Podhoří 328/28 400 10 Ústí nad Labem	SUEZ Využití zdrojů, a.s. Španělská 10/1073 120 00 Praha 2 – Vinohrady	<ul style="list-style-type: none"> • sklárka skupiny S – nebezpečný odpad • nachází se v k.ú. Všebořice a Dělouš • projektovaná kapacita: 1 030 900 m³ (složistiště 1) + 2 647 400 m³ (složistiště 2) • cca 18 km od žst. Řetenice

Tabulka č. 7 – SKLAD NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ

<i>Místní název</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Sklad nebezpečných odpadů Všebořice - Podhoří	472 743 137	Provoz Ústí n/L – sklárka Všebořice Podhoří 328/28 400 10 Ústí nad Labem	SUEZ Využití zdrojů, a.s. Španělská 10/1073 120 00 Praha 2 – Vinohrady	<ul style="list-style-type: none"> • sklad NO se nachází v k.ú. Všebořice (v areálu sklárky skupiny S – NO Všebořice - Podhoří) • cca 18 km od žst. Řetenice

Tabulka č. 8 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SPALOVÁNÍ (Kategorie N – nebezpečný odpad)

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Spalovna Trmice	475 603 949	Provoz Ústí n/L – spalovna Trmice Na Rovném 865 400 04 Trmice	SUEZ Využití zdrojů, a.s. Španělská 10/1073 120 00 Praha 2 – Vinohrady	<ul style="list-style-type: none"> • spalovat lze průmyslové odpady • projektovaná kapacita: 9 000 t/rok • cca 22 km od žst. Řetenice