




EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program doprava


Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury







## ČISTOPIS

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

<b>Objednatel:</b>  <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	<b>SŽDC, s.o.</b> Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 tel.: +420 222 335 777 e-mail: szdc@szdc.cz
--	--

<b>Generální projektant:</b>  <b>SUDOP PRAHA</b>	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b> Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	<b>Hlavní inženýr projektu:</b> ING. MARTIN RAIBR <b>Garant profese:</b> ING. JITKA TOBOLOVÁ
---	--	---

<b>Středisko:</b> <b>SILNIC A DÁLNIC</b>			
<b>Vedoucí střediska:</b>  ING. HANA STÁNKOVÁ	<b>Odpovědný projektant SO, IO, PS:</b>  ING. MILOŠ ŠTOLBA	<b>Vypracoval:</b>  ING. MILOŠ ŠTOLBA	<b>Kontroloval:</b>  ING. JITKA TOBOLOVÁ

<b>Název akce:</b>  <b>ELEKTRIZACE TRATI KADAŇ PRUNÉŘOV - KADAŇ</b>	<b>Číslo smlouvy:</b> 16-333.208 <b>projektový stupeň:</b> DSP
<b>Část:</b>  VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	<b>Datum:</b> 11/2017 <b>Číslo části:</b> B.3.6

## OBSAH:

<b>1</b>	<b>ÚVODNÍ ÚDAJE</b>	<b>2</b>
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
1.2	STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA ÚČELU A FUNKCE	3
1.3	ROZSAH STAVBY	3
<b>2</b>	<b>OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>PLATNÁ LEGISLATIVA</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY</b>	<b>7</b>
4.1	LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ	7
4.2	ROZSAH CHEMICKÝCH ANALÝZ	7
4.3	VÝSLEDKY CHEMICKÝCH ANALÝZ	8
4.4	ODBORNÉ STANOVISKO POVĚŘENÉ OSOBY	13
4.5	ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ POVĚŘENÉ OSOBY	14
<b>5</b>	<b>MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ</b>	<b>15</b>
5.1	VYBOURANÝ BETON	15
5.2	STAVEBNÍ SUŤ	15
5.3	ŽIVIČNÝ KRYT	16
5.4	ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE	16
5.4.1	Betonové pražce	16
5.4.2	Dřevěné pražce	16
5.5	KOVOVÝ ODPAD	17
5.6	VÝKOPOVÁ ZEMINA	17
5.7	ŠTĚRKOVÉ LOŽE ZE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU	18
5.8	SMÝCENÁ DŘEVNÍ HMOTA	18
5.9	ZBYTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ	19
5.10	OSTATNÍ ODPAD	19
5.11	NEBEZPEČNÝ ODPAD	20
<b>6</b>	<b>ZÁVĚR</b>	<b>22</b>
<b>7</b>	<b>POUŽITÉ ZKRATKY</b>	<b>23</b>
<b>8</b>	<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY</b>	<b>23</b>
<b>9</b>	<b>SEZNAM PŘÍLOH</b>	<b>23</b>



# 1 ÚVODNÍ ÚDAJE

## 1.1 Identifikační údaje stavby

<b><u>Název stavby:</u></b>	<b>Elektrizace trati Kadaň Prunéřov - Kadaň</b>
<b><u>Stupeň dokumentace:</u></b>	Projektová dokumentace (P, DSP)
<b><u>Charakter stavby:</u></b>	Elektrizace trati
<b><u>Místo stavby:</u></b>	Železniční trať 534A Kadaň - Kadaň-Prunéřov
<b><u>Kraj:</u></b>	Ústecký
<b><u>Obec s rozšířenou působností:</u></b>	Kadaň
<b><u>Pověřený obecní úřad:</u></b>	Kadaň
<b><u>Městský úřad:</u></b>	Kadaň
<b><u>Katastrální území:</u></b>	Kadaň, Prunéřov, Bystřice u Kadaně
<b><u>Objednatel dokumentace:</u></b>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234
<b><u>Organizační složka objednatele:</u></b>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Stavební správa západ Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9
<b><u>Nadřízený orgán:</u></b>	Ministerstvo dopravy ČR Nábřeží Ludvíka Svobody 12/1222 110 15 Praha 1 - Nové Město
<b><u>Zpracovatel dokumentace:</u></b>	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 IČ: 25793349 DIČ: CZ25793349
<b><u>Hlavní inženýr projektu:</u></b>	Ing. Martin Raibr (martin.raibr@sudop.cz , tel. 267 094 146, 605 229 036)



## 1.2 Stručný popis stavby z hlediska účelu a funkce

Hlavním cílem stavby je elektrizace trati Kadaň Prunéřov (mimo) - Kadaň, za účelem provozování linky osobní dopravy Děčín - Kadaň v závislé trakci, v souladu s dopravní politikou Ústeckého kraje. Tohoto cíle je dosaženo elektrizací úseku Kadaň – Kadaň Prunéřov, doplněné o stavební úpravu stávající TT Kadaň Prunéřov, která byla realizována v předchozí stavbě zajišťující elektrizaci trati v úseku Kadaň Prunéřov -Karlovy Vary.

Úpravou stávající TT Kadaň Prunéřov dojde k zajištění napájení nového úseku do Kadaně ve střídavém trakčním systému 25 kV/50 Hz a připravuje napájení i pro úsek Kadaň Prunéřov - Chomutov (Most)

## 1.3 Rozsah stavby

### Kadaň Předměstí

Ve stávající zastávce jsou ukončeny stávající dálkové kabely a v této lokalitě jsou umístěny předvesti do žst. Kadaň. Tyto části stavby budou v rámci této stavby upravovány pro spolehlivý provoz technologického zařízení.

### ŽST Kadaň

V žst. Kadaň bude rekonstruována a elektrizována kolej č. 1 a kolej č. 3, které budou umožňovat jízdy elektrických jednotek do těchto kolejí. U koleje č. 1 bude vybudováno boční nástupiště o výšce nástupištní hrany 550 mm nad TK. Délka nástupiště je zvolena dle požadavků dopravní technologie, která byla projednána s objednatelem dopravy a předpokládá se cca 122 m.

Stávající kolej č. 3 bude jednosměrně napojena do lichého zhlaví a bude zkrácena na potřebnou délku tak, aby mohlo dojít u této koleje k vybudování bočního nástupiště s výškou nástupištní hrany 550 mm nad TK a délce 90 m. Z obou nástupišť bude zřízen přístupový chodník do prostoru autobusového nádraží.

V žst. Kadaň budou provedeny pouze stavební úpravy dopravní kanceláře, potřebné pro ovládání nového SZZ a úprava technologického prostor.

Následně bude nad kolejemi č. 1 a 3 zřízeno trakční vedení, pro zajištění provozu závislé trakce.

V celém rozsahu stanice dojde k výstavbě nového technologického zařízení včetně staničního zabezpečovacího zařízení a sdělovacího zařízení.

### Kadaň - Kadaň Prunéřov

V km cca 28,900 – 28,990 bude zřízena nová zastávka Kadaň sídliště. Zastávka bude vybavena vnějším nástupištěm výšky 550 mm nad TK s délkou 90 m a bude zde zřízen prefabrikovaný železobetonový přístřešek o velikosti 6x2 m. Zastávka bude vybavena rozhlasem pro cestující a novým osvětlením včetně přístupové cesty.

V celém úseku bude položena nová kabelizace a zřízeno trakční vedení včetně zabezpečovacího zařízení.

### ŽST Kadaň Prunéřov

Žst. Kadaň Prunéřov bude ponechána bez stavebních úprav. V železniční stanici bude zřízena řídicí technologie zabezpečovacího a sdělovacího zařízení pro žst. Kadaň a ve stávající dopravní kanceláři bude zřízeno dispečerské pracoviště pro celý traťový úsek.



### **TT Kadaň Prunéřov**

Ve stávající trakční transformovně bude upravena technologie vnitřního zařízení umožňující rozšíření pro napájení nového traťového úseku.

## **2 OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“**

Při provádění stavby „Elektrizace trati Kadaň Prunéřov - Kadaň“ vzniknou odpady, se kterými je povinností původce odpadu nakládat dle příslušné legislativy platné na úseku odpadového hospodářství.

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

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

## **3 PLATNÁ LEGISLATIVA**

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

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



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

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

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

*Poznámka:*

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

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





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

Zhotovitel stavby jako původce odpadu zpracuje pro zadavatele stavby dokumentaci o nakládání s odpady podle přílohy č. 4 ke Směrnici SŽDC č. 96 pro nakládání s odpady. 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 stavebního objektu a provozních souborů korespondující s fakturací,
- pravidelná roční hlášení o produkci a nakládání s odpady za kalendářní rok pokud to vyžadoval charakter stavby.



## 4 KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY

Jako podklad pro vypracování stanoviska sloužil terénní průzkum dotčené trati vymezené staničením km 27,000 - 32,375.

Celkem bylo ve stanovené části stavby dopravní infrastruktury (liniové stavby) vykopáno 5 sond, z nichž byly odebrány dílčí vzorky štěrkového lože. Z každé sondy byly odebrány dílčí vzorky použité k vytvoření místních vzorků. Z místních vzorků (KS) byly následně v souladu s plánem odběru vzorků vytvořeny celkem 3 reprezentativní terénní vzorky (K) štěrkového lože. Reprezentativní vzorky byly vytvořeny tak, aby poskytly informaci o znečištění použitých stavebních materiálů štěrkového lože. Reprezentativní terénní vzorky byly vytvořeny homogenizací místních vzorků z určených úseků stavby v plastovém pytli a po zmenšení hmotnosti kvartací následně umístěny do vzorkovnice (dvojitý polyetylenový sáček). Ze vzorků byly odstraněny kameny o velikosti v jednom směru větším než 1 cm.

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

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

### 4.1 Lokalizace míst odběru vzorků

Vzorky byly odebrány dne 28.1. 2015 z pražcového podloží v místech, jejichž staničení je uvedeno v následující tabulce č. 1.

**Tabulka č. 1 - Lokalizace odebraných vzorků**

Reprezentativní terénní vzorek	Místo odběru místních vzorků	Hloubka odběru*
<b>Železniční stanice Kadaň</b>		
K1	pražcové podloží - kolej č. 3, km 27,250	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 3, km 27,325	0,40 - 0,60 m
<b>Trat'ový úsek Kadaň - Kadaň-Prunéřov</b>		
K2	pražcové podloží - kolej č. 1, km 28,900	0,40 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 1, km 28,975	0,40 - 0,60 m
K3	pražcové podloží - kolej č. 1, km 32,375	0,40 - 0,60 m

\* hloubka odběru vzorku vztažena k úložné ploše pražce

### 4.2 Rozsah chemických analýz

Rozsah chemických analýz vychází z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Ekotoxicita byla ověřována v rozsahu tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. na čtyřech testovaných organizmech v neředěném vodném výluhu.





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

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

V příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. jsou uvedeny požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu. Tabulka č. 10.1 uvádí nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu. Tabulka č. 10.2 uvádí požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

### 4.3 Výsledky chemických analýz

**Tabulka č. 2 - Srovnání výsledků analýz s nejvýše přípustnými hodnotami ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti dle tabulky č. 2.1 přílohy č. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady**

Úsek trati:	Žst. Kadaň	Kadaň - Kadaň-Prunéřov		Třídy vyluhovatelnosti [v mg/l]			
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	I	IIa	IIb	III
DOC	3,59	4,67	2,54	50	80	80	100
Jednosytné fenoly	< 0,005	< 0,005	0,007	0,1			
Chloridy	< 1,0	< 1,0	< 1,0	80	1 500	1 500	2 500
Fluoridy	0,238	0,203	0,45	1	30	15	50
Sírany	< 5,0	38,6	< 5,0	100	3 000	2 000	5 000
As	0,0043	< 0,0010	0,0089	0,05	2,5	0,2	2,5
Ba	0,0176	0,0499	0,0184	2	30	10	30
Cd	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,004	0,5	0,1	0,5
Cr celkový	0,001	0,0011	0,001	0,05	7	1	7
Cu	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,2	10	5	10
Hg	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,2	0,02	0,2
Ni	< 0,002	0,0050	0,0036	0,04	4	1	4
Pb	0,0014	0,0221	< 0,001	0,05	5	1	5
Sb	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,006	0,5	0,07	0,5
Se	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,01	0,7	0,05	0,7
Zn	< 0,01	0,0670	< 0,01	0,4	20	5	20
Mo	< 0,001	< 0,001	0,0022	0,05	3	1	3
RL (rozpuštěné látky)	209,0	350,0	267,0	400	8 000	6 000	10 000
pH	8,02	6,00	8,12		>= 6	>= 6	

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



**Tabulka č. 3 - Srovnání výsledků analýz s nejvyšší 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. Kadaň	Kadaň - Kadaň-Prunéřov		Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	
SUMA BENZENU, TOLUENU, ETHYLBENZENU A XYLENŮ				
BTEX	< 0,170	< 0,170	< 0,170	6
UHLOVODÍKY OBSAHUJÍCÍ 10 AŽ 40 UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V MOLEKULE				
Uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	136	492 <sup>1)</sup>	79	500
POLYCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (SUMA VYBRANÝCH PAU)				
Suma PAU	0,728	1,01	1,12	80
POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY (SUMA KONGENERŮ Č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)				
Suma kongenerů PCB	< 0,140	< 0,140	< 0,140	1
TOC (CELKOVÝ ORGANICKÝ UHLÍK)				
TOC	37 800	200 000	32 200	30 000 <sup>2)</sup> (3 %)

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

<sup>2)</sup> v případě zeminy může být nejvyšší 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. Kadaň	Kadaň - Kadaň-Prunéřov		Limitní hodnota [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	
Kovy				
As	28,4	18,2	21,9	10
Cd	< 0,40	< 0,40	< 0,40	1
Cr celkový	76,2	49,6	114	200
Hg	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,8
Ni	43,1	37,1	123	80
Pb	33,3	17,3	17,5	100
V	120	60,4	128	180
MONOCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)				
Suma BTEX	< 0,170	< 0,170	< 0,170	0,4
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY				
Suma PAU	0,728	1,01	1,12	6
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY				
EOX	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1
OSTATNÍ UHLOVODÍKY (SMĚSNÉ, NEHALOGENOVANÉ)				
Uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	136	492	79	300
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)				
PCB	< 0,140	< 0,140	< 0,140	0,2

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



**Tabulka č. 5 - Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů (dle tabulky č. 10.2 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady)**

Úsek trati:	Žst. Kadaň	Kadaň - Kadaň-Prunéřov		Zkoušky akutní toxicity	
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	I	II
Poecilia reticulata	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	prům. mortalita 0 %	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)
Daphnia magna	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	prům. imobilizace 0 %	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)
Desmodesmus subspicatus	prům. inhibice 15,5 %	prům. inhibice 8,0 %	prům. stimulace 17,5 %	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)
Sinapis alba	prům. inhibice 7,9 %	prům. inhibice 9,7 %	prům. inhibice 13,7 %	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)



**Tabulka č. 6 - Srovnání výsledků analýz s limitními hodnotami ve výluhu pro hodnocení nebezpečné vlastnosti HP 15 dle tabulky č. 2 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů**

Úsek trati:	Žst. Kadaň	Kadaň - Kadaň-Pruněřov		Limitní hodnota
		K2	K3	
Reprezentativní vzorek:	K1	K2	K3	
pH	8,02	6,00	8,12	5,5 - 13
RL (rozpuštěné látky)	209,0	350,0	267,0	8 000 mg/l
Fluoridy	0,238	0,203	0,45	30 mg/l
As	0,0043	< 0,0010	0,0089	2,5 mg/l
Ba	0,0176	0,0499	0,0184	30 mg/l
Cd	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,5 mg/l
Cr celkový	0,001	0,0011	0,001	7 mg/l
Cu	< 0,01	< 0,01	< 0,01	10 mg/l
Hg	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,2 mg/l
Ni	< 0,002	0,0050	0,0036	4 mg/l
Pb	0,0014	0,0221	< 0,001	5 mg/l
Sb	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,5 mg/l
Se	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,7 mg/l
Zn	< 0,01	0,0670	< 0,01	20 mg/l
Mo	< 0,001	< 0,001	0,0022	3 mg/l
B	-	-	-	90 mg/l
Jednosytné fenoly	< 0,005	< 0,005	0,007	100 mg/l



#### 4.4 Odborné stanovisko pověřené osoby

- Na základě výsledků výše uvedených chemických analýz je možné s vysokou mírou pravděpodobnosti, blížíci se jistotě, předpokládat, že znečištění stavebních materiálů nedosáhne hodnot, které by způsobily jejich nebezpečné vlastnosti (zkoušky vyloučily přítomnost nebezpečných vlastností HP 14 „Ekotoxická“ a HP 15 „Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl“). Nebezpečný odpad, viz § 4 odst. 1) písm. a) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, lze předpokládat ve vymezených částech stavby - místa zřetelně znečištěná ropnými látkami (výhybky). Tato místa je doporučeno odtěžit přednostně a s materiály z těchto míst nakládat dále jako s nebezpečným odpadem.
- Materiály odnímané z předmětné stavby, pokud se stanou odpady, nebudou patřit mezi odpady uvedené pod písmenem A. (Seznam odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky všech skupin a používat jako technologický materiál nebo využívat na povrchu terénu) přílohy č. 5 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. - odpady bude možné ukládat na skládky příslušných skupin nebo využívat na povrchu terénu.
- Materiály odnímané ze stavby splňují požadavky bodu 5 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a bude je možné ukládat na skládky skupiny S-IO.
- Všechny vzorky stavebních materiálů, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, podrobené zkouškám, vyhověly nejvýše přípustným hodnotám stanoveným v tabulce č. 2.1 z přílohy č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. pro třídu vyluhovatelnosti IIa. Případný odpad bude možné odstraňovat uložením na skládku S-OO1 nebo S-OO3 v souladu s bodem 6., resp. bodem 7 z přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- Koncentrace škodlivin v sušině vzorků stavebních materiálů, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, nesplňují požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. Případný odpad bude možné využívat na povrchu terénu pouze v místech, kde jsou požadované hodnoty znečištění srovnatelné se znečištěním zjištěným ve vzorcích odebraných ze stavby (dle bodu 5 z přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb.).
- Ekotoxikologické testy vzorků stavebních materiálů, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, vypovídají o skutečnosti, že případné odpady budou splňovat požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. uvedené v tabulce č. 10.2 sloupec I i II. Ekotoxikologické testy vypovídají o skutečnosti, že odpad nemá vlastnosti, které by bránily jeho případnému využívání na povrchu terénu v důsledku ekotoxicity.
- Obecně pověřená osoba konstatuje, že využívání dotčených odpadů na povrchu terénu mimo území stavby se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují požadované hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce č. 4, případně štěrkové lože, charakterizované směsným vzorkem K1, lze využívat na povrchu terénu v lokalitách, kde je místně příslušným orgánem státní správy povolena limitní hodnota As do 30 mg/kg sušiny (srovnatelné s využitím kalů na zemědělské půdě, kde je mezní hodnota As 30 mg/kg sušiny, viz výše uvedená vyhláška č. 437/2016 Sb.)). Pro případné využívání štěrkového lože na povrchu terénu je nutné předpokládat nutnou úpravu (vhodné se jeví roztřídění štěrkového





lože na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci a s frakcemi dále nakládat samostatně). Hrubozrnnou frakci lze využívat bez omezení. U jemnozrnné frakce je nutné ověřit jejich vlastnosti před rozhodnutím o dalším nakládání s nimi.

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

#### 4.5 Závěrečné hodnocení pověřené osoby

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

- nebudou nositeli nebezpečné vlastnosti HP 14 a HP 15, které by mohlo být nebezpečné pro jednu nebo více složek životního prostředí nebo pro zdraví lidí (bude se jednat o odpady kategorie „ostatní odpad“),
- budou vyhovovat třídě vyluhovatelnosti I dle tabulky č. 2.1. z vyhlášky č. 294/2005 Sb. a jejich případné odstraňování na skládkách skupiny S – inertní odpad a S – ostatní odpad je možné bez komplikací (odpad bude možné ukládat na všechny podskupiny skládek skupiny S-OO). Na skládkách S-OO je možné odpad s výhodou využívat jako materiál vhodný k technickému zabezpečení skládky,
- je možné z hlediska mísitelnosti při ukládání na skládku považovat za vhodný k míšení se všemi druhy odpadu,
- lze zařadit jako vyhovující sloupcům I. a II. tab. 10.2. vyhlášky č. 294/2005 Sb.,
- je doporučeno štěrkové lože vznikající v rámci předmětné stavby podrobit úpravě před dalším případným využíváním na povrchu terénu. Jako vhodné se jeví rozdělení štěrkového lože na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci a s frakcemi nakládat dále samostatně. Hrubozrnnou frakci štěrkového lože využívat bez omezení. Jemnozrnnou frakci (zeminy) použít jako materiál k technologickému zabezpečení skládky nebo pro využití na povrchu terénu (v případě souladu s § 12 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady). Jako kritické ukazatele uvedené v základním popisu odpadu pro odpad určený k využití na povrchu terénu jsou navrženy As, Ni, Uhlovodíky C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub> (absolutní koncentrace v sušině odpadu – mg/kg).

**Přímé využívání odpadů, vznikajících v rámci stavby, na povrchu terénu se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují pozad'ové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce č. 4, případně štěrkové lože, charakterizované směsným vzorkem K1, lze využívat na povrchu terénu v lokalitách, kde je místně příslušným orgánem státní správy povolena limitní hodnota As do 30 mg/kg sušiny (srovnatelné s využitím kalů na zemědělské půdě, kde je mezní hodnota As 30 mg/kg sušiny, viz výše uvedená vyhláška č. 437/2016 Sb.)). Pro případné využívání štěrkového lože na povrchu terénu je nutné předpokládat nutnou úpravu (vhodné se jeví roztřídění štěrkového lože na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci a s frakcemi dále nakládat samostatně). Hrubozrnnou frakci lze využívat bez omezení. U jemnozrnné frakce je nutné ověřit její vlastnosti před rozhodnutím o dalším nakládání s ní.**



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

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

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

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

### 5.1 Vybouraný beton

**(kód odpadu 17 01 01 - Beton, kategorie odpadu O)**

Vybouraný beton, včetně železobetonu, bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz například do recyklačního střediska stavebních odpadů Roztyly v k.ú. Roztyly, viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Beton určený k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

***Celkové množství vybouraného betonu ze stavby činí cca 565 t.***

### 5.2 Stavební suť

**(kód odpadu 17 01 02 - Cihly, kategorie odpadu O)**

Stavební suť bude recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz například do recyklačního střediska stavebních odpadů Roztyly v k.ú. Roztyly, viz příloha č. 4, tabulka č. 1).

Stavební suť určená k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

***Celkové množství stavební suti činí cca 45 t.***



### 5.3 Živičný kryt

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

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

**Celkové množství asfaltového betonu činí cca 793 t.**

### 5.4 Železniční pražce

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

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

*Poznámka:*

*Předkategorizaci materiálů železničního svršku pro žst. Kadaň zpracovala TÚDC v lednu 2017 pro koleje č. 1, 2, 3 a 4 podle požadavků přípravné dokumentace. Pro traťový úsek Kadaň - Kadaň-Prunéřov, vzhledem k relativně malému rozsahu prací a ke stáří stávajícího svršku, nebyl předkategorizace materiálů železničního svršku zpracována.*

#### 5.4.1 BETONOVÉ PRAŽCE

(kód odpadu 17 01 01 - Beton, kategorie odpadu O)

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

**Celkový počet betonových pražců činí 1 762 ks (cca 458 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 9) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

**Celkový počet dřevěných prachů činí 499 ks (cca 40 t).**

*Poznámka:*

*Nakládání s opětovně použitými dřevěnými výrobky, ošetřenými kreosotovými oleji (zejména s použitými dřevěnými prachy, mostnicemi nebo sloupy) upravuje interní pokyn Odboru provozuschopnosti GŘ SŽDC, s.o. (dopis pod č.j.: 27691/2016-SŽDC-O15), který vychází ze „Sdělení odboru odpadů Ministerstva životního prostředí k nakládání s opětovně použitými dřevěnými výrobky, ošetřenými kreosotovými oleji, zejména s použitými dřevěnými železničními prachy, 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 200 kg), 17 04 02 - Hliník (cca 50 kg), 17 04 05 - Železo a ocel (cca 175 t), 17 04 11 - Kabely neuvedené pod 17 04 10 (cca 3 t), vše kategorie odpadu O) zahrnující veškeré kovové konstrukce, kolejnice, drobné kolejiště, 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 178 t.**

## 5.6 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 zemínou 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 drobných úprav železničního podkladu, z úprav mostních objektů, z výkopů kabelových tras apod.

**Celkové množství výkopové zeminy zařazené do I. třídy těžitelnosti činí cca 11 453 t, do II. třídy těžitelnosti činí cca 1 313 t a do III. třídy těžitelnosti cca 5 t. Výkopovou zeminu nebude možné využít v předmětné stavbě.**

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.

## 5.7 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 3 109 t.**

## 5.8 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 796 t.**

**Celkové množství odstraňovaných pařezů činí cca 800 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.





## 5.9 Zbytky izolačních materiálů

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

Zbytky izolačních materiálů budou odstraněny na skládce skupiny S - ostatní odpad (viz příloha č. 4, tabulka č. 5).

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

## 5.10 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 1 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) - 12 ks
- Omezovače přepětí /kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O/ - 32 ks
- Průchodky, pojistky (kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O) - 1 ks
- Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O) - 4 ks
- Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně (kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O) - 6 ks
- Vyřazená elektronická zařízení a přístroje /kód odpadu 16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie odpadu O/ - cca 6 t
- Porcelánové izolátory /kód odpadu 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ - 119 ks
- Odpojovače /kód odpadu 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ - 7 ks
- Plastové izolátory /kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie O/ - 48 ks
- Polyetylenové podložky /kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie odpadu O/ - cca 1 t

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





## 5.11 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 (Kadaň). Náležitosti žádosti o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady jsou stanoveny v § 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Při realizaci předmětné stavby vzniknou následující nebezpečné odpady:

- Odpadní ředidla (cca 40 kg, kód odpadu 07 03 04\* - Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy).
- Odpadní nátěrové hmoty (cca 58 kg, kód odpadu 08 01 11\* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky).

Výše uvedené nebezpečné odpady lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. spalovna nebezpečného odpadu, viz příloha č. 4, tabulka č. 9) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

- Demontovaná elektrická zařízení:
  - kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje (16 ks, kód odpadu 16 02 13\* - Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 - 16 02 12),
  - přístrojové transformátory s olejovou náplní (19 ks, kód odpadu 16 02 13\* - Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 - 16 02 12),
  - transformátory s olejovou náplní (41 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 (23 ks, kód odpadu 16 06 01\* - Olověné akumulátory).

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

- Dřevěné železniční pražce (499 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.

- Kontaminovaná stavební suť a betony (cca 41 t, kód odpadu 17 01 06\* - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, obsahující nebezpečné látky).

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

- Odpady s obsahem dehtu (cca 780 kg, kód odpadu 17 03 03\* - Uhlý 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. 9) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

- Kabely s izolací papír - olej (cca 500 kg, kód odpadu 17 04 10\* - Kabely obsahující ropné látky, uhlý dehet a jiné nebezpečné látky)

Kabely s izolací papír - olej 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.

- Kontaminovaná zemina (cca 258 t, kód odpadu 17 05 03\* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky).

Jedná se o znečištěnou zeminu ropnými látkami u stávající jímky s nádrží na naftu, umístěné u výpravní budovy žst. Kadaň (viz „SO 5101 - ŽST Kadaň, stavební úpravy výpravní budovy).

Zhotovitel stavby bude dokladovat míru kontaminace odtěžené zeminy 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 zeminou bude nakládáno v závislosti na míře znečištění.

Zeminu obsahující nebezpečné látky (zejména ropné uhlovodíky) je možné odstranit na dekontaminační ploše (viz příloha č. 4, tabulka č. 7) nebo přímo na skládce odpadů skupiny S - nebezpečný odpad (viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

- Štěrkové lože kontaminované (cca 163 t, kód odpadu 17 05 07\* - Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky).

Jedná se o štěrkové lože znečištěné ropnými látkami pod výhybkovými výměnami z prunéřovského zhlaví žst. Kadaň (viz „SO 4112 - ŽST Kadaň, železniční svršek).



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.

Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky (zejména ropné uhlovodíky) je možné odstranit na dekontaminační ploše (viz příloha č. 4, tabulka č. 7) nebo přímo na skládce odpadů skupiny S - nebezpečný odpad (viz příloha č. 4, tabulka č. 6).

- Izolační materiály obsahující nebezpečné látky (cca 490 kg, kód odpadu 17 06 03\* - Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky).

Izolační materiály obsahující nebezpečné látky lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. skládka skupiny S - nebezpečný odpad, viz příloha č. 4, tabulka č. 6 nebo spalovna nebezpečného odpadu, viz příloha č. 4, tabulka č. 9) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

- Stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky (cca 19 t, kód odpadu 17 09 03\* - Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky).

Stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. skládka skupiny S - nebezpečný odpad, viz příloha č. 4, tabulka č. 6) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

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.

## 6 ZÁVĚR

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

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



## 7 POUŽITÉ ZKRATKY

<b>č.</b>	číslo
<b>k.ú.</b>	katastrální území
<b>MZ</b>	ministerstvo zdravotnictví
<b>MŽP</b>	ministerstvo životního prostředí
<b>odst.</b>	odstavec
<b>PCB</b>	polychlorované bifenylly
<b>PS</b>	provozní soubor
<b>S-NO</b>	skládky skupiny S - nebezpečný odpad
<b>S-OO</b>	skládky skupiny S - ostatní odpad
<b>SO</b>	stavební objekt
<b>SZZ</b>	staniční zabezpečovací zařízení
<b>SŽDC, s.o.</b>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
<b>TK</b>	temeno kolejnice
<b>TT</b>	trakční transformovna
<b>ŽST, žst.</b>	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	Elektrizace trati Kadaň Pruněrov - Kadaň	
Název části PD	Odpadové hospodářství	B.3.6
Počet listů	12 x A4	

Elektrizace trati Kadaň Prunéřov - Kadaň	
Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí	
Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<b><u>Technologická část</u></b>	
<b><i>Železniční zabezpečovací zařízení</i></b>	
<b><i>Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)</i></b>	
PS 1101	ŽST Kadaň, SZZ
PS 1301	ŽST Kadaň Prunéřov, úpravy SZZ
<b><i>Trat'ové zabezpečovací zařízení (TZZ)</i></b>	
PS 1201	Kadaň - Kadaň Prunéřov, TZZ
<b><i>Železniční sdělovací zařízení</i></b>	
<b><i>Místní kabelizace</i></b>	
PS 2010	Kadaň - Kadaň Prunéřov, MK - doplnění a úpravy
<b><i>Rozhlasové zařízení</i></b>	
PS 2005	Kadaň - Kadaň Prunéřov, rozhlasové zařízení
<b><i>Integrovaná telekomunikační zařízení (ITZ)</i></b>	
PS 2002	Kadaň - Kadaň Prunéřov, TZ a sdělovací zařízení
<b><i>Elektrická požární a zabezpečovací signalizace (EPS, EZS)</i></b>	
PS 2006	Kadaň - Kadaň Prunéřov, kamerový systém
PS 2008	Kadaň - Kadaň Prunéřov, EZS
<b><i>Dálková kabelizace (DOK, TK)</i></b>	
PS 2009	Kadaň - Kadaň Prunéřov, TK, DOK - doplnění a úpravy
<b><i>Trat'ové radiové spojení</i></b>	
PS 2003	Kadaň - Kadaň Prunéřov, úprava radiových systémů TRS
PS 2004	Kadaň - Kadaň Prunéřov, MRS
<b><i>Jiná sdělovací zařízení</i></b>	
PS 2001	Kadaň - Kadaň Prunéřov, přenosové zařízení
PS 2012	Kadaň - Kadaň Prunéřov, integrační koncentrátor
<b><i>Sílnoproudá technologie včetně DŘT</i></b>	
<b><i>Dispečerská řídicí technika (DŘT)</i></b>	
PS 3411	TM Kadaň Prunéřov, DŘT
PS 3411.1	TT Kadaň Prunéřov, DŘT
PS 3412	ŽST Kadaň, DŘT
PS 3415	ED Ústí nad Labem, doplnění DŘT
<b><i>Sílnoproudá technologie trakčních napájecích stanic</i></b>	
PS 3431	TM Kadaň Prunéřov, rozvodna 22 kV, technologie
PS 3431.1	TT Kadaň, rozvodna 25 kV, úprava technologie
PS 3433	TM Kadaň Prunéřov, stejnosměrná část 3 kV-DC
PS 3433.1	TT Kadaň, filtračně kompenzační zařízení, úprava technologie
PS 3434	TM Kadaň Prunéřov, vlastní spotřeba, technologie
PS 3434.1	TT Kadaň, vlastní spotřeba, úprava technologie
<b><i>Technologie transformačních stanic vn/nn</i></b>	
PS 3151	ŽST Kadaň, TS 22/0,4 kV, technologie
PS 3151.1	ŽST Kadaň, rozvodna 0,4 kV, technologie
PS 3152	ŽST Kadaň, TS 22/0,4 kV, vlastní spotřeba
PS 3152.1	ŽST Kadaň, rozvodna 0,4 kV, vlastní spotřeba



Elektrizace trati Kadaň Prunéřov - Kadaň	
Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí	
Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<b>Stavební část</b>	
<b><i>Inženýrské objekty</i></b>	
<b><i>Železniční svršek a spodek</i></b>	
SO 4111	ŽST Kadaň, železniční spodek
SO 4112	ŽST Kadaň, železniční svršek
SO 4211	Kadaň - Kadaň Prunéřov, železniční spodek
SO 4212	Kadaň - Kadaň Prunéřov, železniční svršek
<b><i>Nástupiště</i></b>	
SO 4121	ŽST Kadaň, nástupiště
SO 4121.1	ŽST Kadaň, orientační systém
SO 4221	Zast. Kadaň sídliště, nástupiště
SO 4221.1	Zast. Kadaň sídliště, orientační systém
<b><i>Mosty, propustky a zdi</i></b>	
SO 4041	Železniční most v km 28,565
SO 4042	Železniční most v km 28,873
SO 4043.1	Propustek v km 27,621
SO 4043.2	Propustek v km 31,939
SO 4043.3	Propustek v km 27,854
SO 4044	Umístění zábran proti dotyku
SO 4044.1	Cestní nadjezd v km 30,386, umístění zábran proti dotyku
SO 4044.2	Potrubní lávka v km cca 30,400, umístění zábran proti dotyku
SO 4044.3	Železniční nadjezd v km 31,846, umístění zábran proti dotyku
SO 4044.4	Silniční nadjezd v km cca 32,200, umístění zábran proti dotyku
<b><i>Ostatní inženýrské objekty</i></b>	
SO 4151	Kadaň, úprava rozvodu 22 kV ČEZ
SO 4151.1	ŽST Kadaň, úprava rozvodu nn, ČEZ
SO 4151.2	ŽST Kadaň, přeložka horkovodu
SO 4151.3	ŽST Kadaň, přeložka vodovodu
<b><i>Pozemní stavební objekty</i></b>	
<b><i>Pozemní objekty budov (provozní, technologické, skladové)</i></b>	
SO 5101	ŽST Kadaň, stavební úpravy výpravní budovy
SO 5301	ŽST Kadaň Prunéřov, stavební úpravy DK
<b><i>Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupištích</i></b>	
SO 5201	Zast. Kadaň sídliště, stavební úpravy
<b><i>Trakční a energetická zařízení</i></b>	
<b><i>Trakční vedení</i></b>	
SO 6111	ŽST Kadaň, trakční vedení
SO 6211	Kadaň - Kadaň Prunéřov, trakční vedení
SO 6211.9	Kadaň - Kadaň Prunéřov, trakční vedení mimo SŽDC
SO 6411	TM Kadaň Prunéřov, připojení napájecího vedení
SO 6412	TM Kadaň Prunéřov, připojení zpětného vedení
<b><i>Napájecí stanice (měnárna, trakční transformovna) - stavební část</i></b>	
SO 6421	TM Kadaň Prunéřov, výstavba TNS
<b><i>Ohřev výměn</i></b>	
SO 6141	ŽST Kadaň, EOv

Elektrizace trati Kadaň Prunéřov - Kadaň	
Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí	
Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
	<b><i>Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů</i></b>
SO 6162	ŽST Kadaň, úprava rozvodu nn a osvětlení
SO 6163	ŽST Kadaň, DOÚO
SO 6261	Zast. Kadaň Sídliště, přípojka nn
SO 6262	Zast. Kadaň Sídliště, rozvod nn a osvětlení
SO 6463	TM Kadaň Prunéřov, DOÚO
SO 6463.1	TT Kadaň Prunéřov, úprava DOÚO
SO 6463.2	ŽST Kadaň Prunéřov, úprava DOÚO
	<b><i>Ukolejnění kovových konstrukcí</i></b>
SO 6171	ŽST Kadaň, ukolejnění
SO 6271	Kadaň - Kadaň Prunéřov, ukolejnění
SO 6271.9	Kadaň - Kadaň Prunéřov, ukolejnění mimo SŽDC
	<b><i>Vnější uzemnění</i></b>
SO 6181	ŽST Kadaň, TS 22/0,4 kV, vnější uzemnění
SO 6181.1	ŽST Kadaň, rozvodna 0,4 kV, vnější uzemnění

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Elektrizace trati Kadaň Prunéřov - Kadaň

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS
					1101	1301	1201	2010	2005	2006	2008	2009	2003	2004	3411.1	3412
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	23,00	17,00	23,00	296,94	14,00				175,56			
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t	6,00	5,00	6,00									
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t	2,00	1,20	2,00									
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t	1,00		1,00	0,50					0,20			
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	10,00		3,00	30,00								
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t									5,00			
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t	145,00	60,00	550,00									
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t												
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	1,90	0,15	0,40		3,50							
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t											0,10	0,05
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	20,00	20,00										
23	16 02 14	O	Třída bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t												
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t												
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,37	0,04	0,06	0,25	0,40	0,10	0,05	0,40	0,01	0,02	0,10	0,02
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t			0,004									
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg	23,00	0,02										
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	4,00	2,00	4,00									
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Průřezové 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	2,00	1,00	0,50		0,80					0,05		
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks	2,00	1,00										
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks										1,00	1,00	
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	0,05	0,06	800,00									
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	0,37	0,04		0,10					0,10			
63	17 09 04	O	Laminát z demolice relových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	17 09 03*	N	Stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	t												

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Elektrizace trati Kadaň Prunéřov - Kadaň

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS 3431.1	PS 3433.1	PS 3434.1	PS 3151.1	SO 4111	SO 4112	SO 4211	SO 4212	SO 4121	SO 4221	SO 4041	SO 4042
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	3,00				6 789,10		1 135,96		13,20	440,60	120,77	364,00
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t					179,60		607,74					
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t												
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	0,20								687,70			
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t					17,20	24,80			154,80		11,75	65,21
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště	t						3 108,70						
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t						162,70						
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t										33,50		
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						499,00						
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks						1 625,00		137,00				
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	0,20	0,20	0,07		0,22	127,39		10,24	14,61			
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t	0,80	0,05	0,20									
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks												
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks												
22	16 02 13*	N	Třafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks	1,00											
23	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks												
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t	0,20											
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t		0,05										
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t												
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,30	0,10	0,10									
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t												0,78
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t	0,02	0,01	0,01									
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg	20,00	10,00	5,00									
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	0,40	0,40	0,40									
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t						0,94		0,14				
34	07 02 99	O	Průřezové podložky (žel. svršek)	t						1,00		0,30				
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	0,20	0,10	0,20	0,50								
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t				0,50								
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks			18,00									
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolice	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks		4,00										
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks	12,00	7,00										
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	6,00											
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks	12,00											
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks	1,00											
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks	7,00											
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		16,00										
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
63	17 09 04	O	Laminát z demolice relových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks	33,00	15,00										
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	17 09 03*	N	Stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Elektrizace trati Kadaň Prunéřov - Kadaň

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					4043.1	4043.2	4043.3	4044.1	4044.2	4151.2	5101	5301	6111	6211	6211.9	6411
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	18,08	27,12				48,30	264,91		201,60	738,90	208,00	142,00
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t			508,32									
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t						0,28	39,66					
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t				26,52	27,27	5,61						
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	5,75	30,00	56,26			4,04	25,77	3,56			125,00	
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t												
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t												
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t												
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t							1,70	0,20				
11	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t							0,70					
12	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	t												
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks												
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks												
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t						1,29	1,26	0,82				
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												
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t												
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t												
34	07 02 99	O	Převodové podložky (žel. svršek)	t												
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks											112,00	7,00
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks											2,00	5,00
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t												
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t												
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks												
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t							40,68					
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t			4,81									
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						0,41	0,92					
63	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t							258,28					
66	17 09 03*	N	Stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	t							15,74	1,00				

# Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

## Elektrizace trati Kadaň Prunéřov - Kadaň

Č.	Kód	Kateg.	Zařízení odpadu	Jedn.	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					6412	6421	6141	6162	6163	6261	6262	6463	6463.1	6463.2	6271	6271.9	6181.1
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	9,00	29,55	52,14	54,05	0,63	85,64	22,50	95,00	0,63	39,06			
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		2,67											
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t		2,69											
6	17 01 01	O	Beton z demolice objektů, základů TV	t		17,31		18,63									
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště	t													
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t													
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	t													7,50
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolice	t													
11	17 02 02	O	Skló z interiéru rekonstruovaných objektů	t													
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t													
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks													
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks													
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks													
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t													
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	ks													
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje	t		0,98		10,82							0,05	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 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							0,15	0,10	
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t													
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t													
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg													
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg													
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t				0,50		0,10	0,10	0,10					
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t													
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t													
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks													
36	17 01 03	O	Odpovače-ocel, porcelán 100kg	ks													
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t													
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t				0,47									
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		0,30											
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupiště	t													
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t													
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t													
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											15,00	10,00	
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		0,49											
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t													
63	17 09 04	O	Laminát z demolice relových domků	t													
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks													
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t													
66	17 09 03*	N	Stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	t		2,60											



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

**Elektrizace trati Kadaň Pruněřov - Kadaň**

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	11 453,23
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	1 312,66
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	5,20
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	Cihly	t	45,31
5	17 03 02	O	Vybourany asfaltový beton bez dehtu	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	792,99
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	Beton	t	565,08
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07	t	3 108,70
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	162,70
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	Biologicky rozložitelný odpad	t	796,00
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	Dřevo	t	1,90
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	Sklo	t	0,70
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	Plasty	t	
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	499,00
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	Železo a ocel	ks	
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	Beton	ks	1 762,00
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	Beton	t	
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	Železo a ocel	t	174,13
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	Železo a ocel	t	1,20
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	ks	
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
22	16 02 13*	N	Trafo s olejem nebo s jinými škodlivinami	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	41,00
23	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	Měď, bronz, mosaz	t	0,20
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	Hliník	t	0,05
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	2,67
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	t	0,78
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	t	0,04
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kg	58,02
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	12,00
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	Plasty	t	1,08
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	Odpady blíže neurčené	t	1,30
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	Tašky a keramické výrobky	ks	119,00
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	Tašky a keramické výrobky	ks	7,00
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	Tašky a keramické výrobky	t	
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	t	5,82
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	t	0,50
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	Olověné akumulátory	ks	23,00
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, obsahující nebezpečné látky	t	40,98
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	
46	17 05 04	O	Kamenná suť	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	4,81
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	Stavební materiály obsahující azbest	t	
48	20 02 01	O	Pařezy	Biologicky rozložitelný odpad	t	800,11
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	4,00
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	19,00
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	6,00
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	12,00
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	1,00
57	16 02 14	O	Ómezovače přepětí (vvn a vn)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	32,00
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	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	16,00
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	Izolační materiál s obsahem azbestu	t	
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	t	0,49
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	t	1,95
63	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	Plasty	ks	48,00
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	t	258,28
66	17 09 03*	N	Stavební s demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	t	19,34

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

<i>Recyklační středisko</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
<b>Podbořany</b>	377 443 576 377 443 669	Jaroslav Otýs (jednatel společnosti)	AZS 98, s.r.o. Koterovská 2208/158 326 00 Plzeň	<ul style="list-style-type: none"> <li>recyklační středisko se nachází v k.ú. Podbořany (p.p.č.: 1592, 1593, 1594, 1595/1)</li> <li>přístup ze silnice II/226</li> <li>v recyklačním středisku jsou přijímány pouze odpady kategorie O, vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 10 01 01, 10 02 02, 10 09 08, 10 12 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04</li> <li>příjem výkopové zeminy v omezeném množství</li> <li>cca 23 km od žst. Kadaň</li> </ul>
	737 225 655	Ing. Ondřej Moflár (recyklační centrum Podbořany)		
<b>Roztyly</b>	602 383 426	Milan Grund (jednatel společnosti)	První Eko Bohemia, s.r.o. V Lukách 132 267 01 Králův Dvůr	<ul style="list-style-type: none"> <li>recyklační středisko se nachází v k.ú. Roztyly (p.p.č.: 120/1)</li> <li>v recyklačním středisku jsou přijímány pouze odpady kategorie O, vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 04 13, 02 04 01, 10 12 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 08 02, 20 02 02</li> <li>cca 17 km od žst. Kadaň</li> </ul>

**Tabulka č. 2 – SBĚR A VÝKUP ODPADŮ**

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
<b>Sběrna a výkupna Kadaň</b>	777 231 597 474 332 211	Ing. Michal Jakoubek (jednatel společnosti)	Arega s.r.o. Rokelská 1858 432 01 Kadaň	<ul style="list-style-type: none"> <li>provozovna se nachází v k.ú. Kadaň (p.p.č.: 2830/2, 2830/1, 2831, 2832, 2837)</li> <li>sběr a výkup odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 12 01 01, 12 01 03, 15 01 04, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 21*, 16 02 13*, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 01*, 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 10*, 17 04 11, 20 01 40</li> <li>cca 2 km od žst. Kadaň</li> </ul>
<b>Sběrna a výkupna Klášterec nad Ohří</b>	602 721 633	Region Chomutov - Provozovna Klášterec nad Ohří	KOVOŠROT GROUP CZ a.s. Ke Kablu 289/7 102 00 Praha - Dolní Měcholupy	<ul style="list-style-type: none"> <li>provozovna se nachází v k.ú. Měřetice u Klášterce nad Ohří (p.p.č.: 1558/1, 1558/2, 1558/3, 1558/4, 1559, 1560)</li> <li>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</li> <li>cca 7 km od žst. Kadaň</li> </ul>

**Tabulka č. 3 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ ZE ZELENĚ – KOMPOSTOVÁNÍ**

<b>Kompostárna</b>	<b>Kontakt</b>	<b>Pracovník</b>	<b>Provozovatel, sídlo</b>	<b>Poznámka</b>
<b>Tušimice</b>	493 646 190	Marcel Beneš	Marius Pedersen Group Skládka Tušimice, a.s. Úprkova 3120 415 01 Teplice	<ul style="list-style-type: none"> <li>kompostárna se nachází v k.ú. Tušimice (v areálu skládky Tušimice)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 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 03 99, 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, 15 01 01, 15 01 03, 16 03 06, 17 02 01, 17 05 04, 17 05 06, 19 05 03, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 08 05, 19 08 09, 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 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 02, 20 03 04, 20 03 07</li> <li>celková projektovaná kapacita: 5 000 t/rok</li> <li>cca 10 km od žst. Kadaň</li> </ul>
	474 602 408	Skládka Tušimice		
<b>Údlice</b>	601 381 991	Miroslav Homolka (manažer obchodu)	Rašelina a.s. Na Pískách 488 392 01 Soběslav II	<ul style="list-style-type: none"> <li>kompostárna se nachází v k.ú. Údlice (p.p.č.: 1117/5)</li> <li>přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 03, 02 01 06, 02 03 01, 02 04 01, 03 01 01, 03 01 05, 19 08 05, 20 02 01</li> <li>cca 22 km od žst. Kadaň</li> </ul>

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

<b>Místní název skládky</b>	<b>Kontakt</b>	<b>Pracovník</b>	<b>Provozovatel, sídlo</b>	<b>Poznámka</b>
<b>Skládka inertních odpadů Celio</b>	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"> <li>skládka skupiny S – inertní odpad</li> <li>nachází se v k.ú. Růžodol (p.p.č.: 522/2, 527/3)</li> <li>celková projektovaná kapacita: 320 000 m<sup>3</sup></li> <li>cca 45 km od žst. Kadaň</li> </ul>
	736 758 025 476 103 479	Příjem odpadů		

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

Místní název skládky	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Skládka ostatních 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"> <li>skládka skupiny S – ostatní odpad</li> <li>nachází se v k.ú. Růžodol (p.p.č.: 475/42, 533/6, 533/9)</li> <li>celková projektovaná kapacita: 613 000 m<sup>3</sup> (výstavba dalších sektorů S-OO do celkové projektované kapacity 1 643 000 m<sup>3</sup> ostatních odpadů bude probíhat dle potřeb CELIO a.s.)</li> <li>cca 45 km od žst. Kadaň</li> </ul>
	736 758 025 476 103 479	Příjem odpadů		

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

Místní název skládky	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Skládka 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"> <li>skládka skupiny S – nebezpečný odpad</li> <li>nachází se v k.ú. Růžodol (p.p.č.: 475/38, 475/39, 531/2)</li> <li>celková projektovaná kapacita: 189 900 m<sup>3</sup> (výstavba dalších sektorů S-NO do celkové projektované kapacity 546 100 m<sup>3</sup> nebezpečných odpadů bude probíhat dle potřeb CELIO a.s.)</li> <li>cca 45 km od žst. Kadaň</li> </ul>
	736 758 025 476 103 479	Příjem odpadů		
Tušimice	493 646 190	Marcel Beneš	Marius Pedersen Group Skládka Tušimice, a.s. Úprkova 3120 415 01 Teplice	<ul style="list-style-type: none"> <li>skládka odpadů Tušimice je tvořena kazetami „A“ (S-IO), „B“ (S-OO3), „C“ (S-NO), „D“ (S-OO1 a S-OO3), „I“ (S-OO1 a S-OO3)</li> <li>nachází se na vnější výsypce Libouš, v k.ú. Tušimice (p.p.č.: 83/26, 83/27, 83/28, 89/18, 89/20, 89/23, 89/26, 89/31, 93/5, 93/6, 93/7, 93/9, 93/10, 97/5, 97/8, 97/12, 97/13, 97/14, 97/15, 97/16, 97/17, 97/18, 97/19, 97/20, 97/21, 97/23, 97/30, 97/31, 97/32, 97/33, 301/2, 301/4, 301/5, 301/6, 301/7, 301/8, 301/9, 301/11, 301/12, 304/9, 304/10, 304/12, 304/13, 304/14, 304/15, 304/16, 304/17, 304/18, 304/19, 304/20, 304/20, 304/23, 304/28, 304/30, 304/31, 304/32, 304/33, 304/34, 304/35, 306/4, 601/10) a v k.ú. Březno u Chomutova (p.p.č.: 1552/124, 1552/125, 1552/127, 1552/129, 1552/197, 1552/340, 1552/341)</li> <li>celková projektovaná kapacita: 691 600 m<sup>3</sup> (kazeta A), 590 900 m<sup>3</sup> (kazeta B), 189 150 m<sup>3</sup> (kazeta C), 300 000 m<sup>3</sup> (kazeta D), 320 000 m<sup>3</sup> (kazeta I)</li> <li>cca 10 km od žst. Kadaň</li> </ul>
	474 602 408	Skládka Tušimice		

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

<i><b>Biodegradační zařízení</b></i>	<i><b>Kontakt</b></i>	<i><b>Pracovník</b></i>	<i><b>Provozovatel, sídlo</b></i>	<i><b>Poznámka</b></i>
<b>Tušimice</b>	493 646 190	Marcel Beneš	Marius Pedersen Group Skládka Tušimice, a.s. Úprkova 3120 415 01 Teplice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dekontaminační plocha se nachází v k.ú. Tušimice (p.p.č.:89/20, 97/5)</li> <li>• do zařízení jsou přijímány ostatní i nebezpečné odpady vedené v Katalogu odpadů pod kódem: 01 05 05*, 01 05 06*, 03 01 01, 03 01 04*, 03 01 05, 05 01 03*, 05 01 06*, 05 01 09*, 12 01 14*, 12 01 18*, 13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 16 07 08*, 17 01 06*, 17 03 01*, 17 05 03*, 17 05 05*, 17 05 07*, 17 09 03*, 19 01 13*, 19 05 03, 19 08 05, 19 08 10*, 19 08 11*, 19 08 13*, 19 08 14, 19 12 11*, 19 13 01*, 19 13 03*</li> <li>• projektovaná kapacita: 15 000 t/rok</li> <li>• cca 10 km od žst. Kadaň</li> </ul>
	474 602 408	Skládka Tušimice		

**Tabulka č. 8 – SKLAD NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ**

<i><b>Název zařízení</b></i>	<i><b>Kontakt</b></i>	<i><b>Pracovník</b></i>	<i><b>Provozovatel, sídlo</b></i>	<i><b>Poznámka</b></i>
<b>Sklad nebezpečných odpadů Všebořice - Podhoří</b>	472 743 137	Provoz Ústí n/L – skládka 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"> <li>• sklad NO se nachází v k.ú. Všebořice (v areálu skládky skupiny S – NO Všebořice - Podhoří)</li> <li>• cca 87 km od žst. Kadaň</li> </ul>

**Tabulka č. 9 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SPALOVÁNÍ** (Kategorie N – nebezpečný odpad)

<i><b>Název zařízení</b></i>	<i><b>Kontakt</b></i>	<i><b>Pracovník</b></i>	<i><b>Provozovatel, sídlo</b></i>	<i><b>Poznámka</b></i>
<b>Spalovna Trmice</b>	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"> <li>• spalovat lze průmyslové odpady</li> <li>• projektovaná kapacita: 9 000 t/rok</li> <li>• cca 81 km od žst. Kadaň</li> </ul>