




Stavba „Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n.“ je spolufinancováno
Evropskou unií z programu OPD 2








AKTUALIZACE 10/2019

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

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

Investor:  <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Objednatel: Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9 - Libeň
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Generální projektant: 	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. JAROSLAVA ŠUDOVÁ Garant profese: ING. JITKA TOBOLOVÁ
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Středisko: ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ			
Vedoucí střediska:  ING. HANA STAŇKOVÁ	Odpovědný projektant SO, IO, PS:  ING. MILOŠ ŠTOLBA	Vypracoval:  ING. MILOŠ ŠTOLBA	Kontroloval:  ING. JITKA TOBOLOVÁ

Název akce: PRODLOUŽENÍ PODCHODŮ V ŽST. PRAHA HL.N. ETAPA 1A - PRODLOUŽENÍ SEVERNÍHO PODCHODU	Číslo smlouvy: 16 412 206 Projektový stupeň: DVZ
Část: B. SOUHRNNÁ ČÁST B.3 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	Datum: 11/2018 Číslo části: B.3.2

OBSAH:

1	ÚVOD	2
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
1.2	DOBA VÝSTAVBY	2
2	OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“	3
3	PLATNÁ LEGISLATIVA	3
4	KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY	6
4.1	LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ	6
4.2	ROZSAH CHEMICKÝCH ANALÝZ	7
4.3	VÝSLEDKY CHEMICKÝCH ANALÝZ	8
4.4	ODBORNÉ STANOVISKO POVĚŘENÉ OSOBY	11
4.5	ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ POVĚŘENÉ OSOBY	12
5	MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ	13
5.1	VYBOURANÝ BETON	13
5.2	STAVEBNÍ SUŤ	13
5.3	ŽIVICHNÝ KRYT	14
5.4	ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE	14
5.4.1	Betonové pražce	14
5.4.2	Dřevěné pražce	14
5.5	VÝKOPOVÁ ZEMINA	15
5.6	ŠTĚRKOVÉ LOŽE ZE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU	15
5.7	ZBYTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ	16
5.8	OSTATNÍ ODPADY	16
5.9	NEBEZPEČNÝ ODPAD	17
6	ZÁVĚR	17
7	POUŽITÉ ZKRATKY	18
8	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	18
9	SEZNAM PŘÍLOH	18

1 ÚVOD

1.1 Identifikační údaje stavby

<u>Název stavby:</u>	Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n. - Etapa 1A - Prodloužení severního podchodu
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)
<u>Místo stavby:</u>	Železniční stanice Praha hlavní nádraží
<u>Kraj:</u>	Hlavní město Praha
<u>Obec s rozšířenou působností:</u>	Praha
<u>Pověřený obecní úřad:</u>	Praha
<u>Městský úřad:</u>	Úřad městské části Praha 2
<u>Katastrální území:</u>	Vinohrady
<u>Objednatel dokumentace:</u>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234
<u>Organizační složka objednatele:</u>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Stavební správa západ Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9
<u>Nadřízený orgán objednatele:</u>	Ministerstvo dopravy ČR Nábřeží Ludvíka Svobody 12/1222 110 15 Praha 1 - Nové Město
<u>Zpracovatel dokumentace:</u>	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 IČ: 25793349 DIČ: CZ25793349
<u>Hlavní inženýr projektu:</u>	Ing. Jaroslava Šudová

1.2 Doba výstavby

Doba výstavby:	předpokládaný termín zahájení stavby	05/2020
	předpokládaný termín ukončení stavby	08/2021

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

2 OBSAH DOKUMENTACE „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ“

Při provádění stavby „Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n. - Etapa 1A - Prodloužení severního podchodu“ vzniknou odpady, se kterými je povinností původce odpadu nakládat dle příslušné legislativy platné na úseku odpadového hospodářství.

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

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

3 PLATNÁ LEGISLATIVA

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

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

č. 93/2016 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů

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

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

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

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

Poznámka:

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

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

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

Zhotovitel stavby je v souladu se *Směrnicí SŽDC č. 96 pro nakládání s odpady* povinen za účelem vydání kolaudačního souhlasu zpracovat a zástupci investora předat „Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady“.

„Závěrečná zpráva o nakládání s odpady“ bude obsahovat:

1. Textová část:

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

2. Přílohová část:

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

4 KONTROLNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY

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

Úplná dokumentace „Kontaminace pražcového podloží“, včetně odborného stanoviska pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (zpracovaného ing. Milošem Štolbou - pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, rozhodnutí MŽP ČR č.j.: 91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010, platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.: 83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013) a včetně příloh (plány odběru vzorků a protokoly laboratorních zkoušek), je součástí projektové dokumentace - část J - Geotechnický průzkum (příloha „J.6 - Kontaminace pražcového podloží“).

Celkem byly ve stanovené části stavby (železniční stanice Praha hl.n.) vykopány 4 sondy, z nichž byly odebrány dílčí vzorky štěrkového lože. Z každé sondy byly odebrány dílčí vzorky použité k vytvoření místních vzorků. Z místních vzorků (KS) byl následně v souladu s plánem odběru vzorků vytvořen 1 reprezentativní terénní vzorek (K) štěrkového lože. Reprezentativní vzorek byl vytvořen tak, aby poskytl informaci o znečištění štěrkového lože. Reprezentativní terénní vzorek byl vytvořen homogenizací místních vzorků z určených úseků stavby v plastovém pytli a po zmenšení hmotnosti kvartací následně umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem). Ze vzorků byly odstraněny kameny o velikosti v jednom směru větším než 1 cm.

Hmotnost reprezentativního terénního vzorku činila cca 5 kg. Do laboratoře ke zkouškám byl vzorek převezen osobním automobilem.

Vzorek byl dodán do akreditované zkušební laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o. - Praha (č. akreditace 1163), kde byl upraven (homogenizován, drcen) a následně z něho byly vytvořeny laboratorní a zkušební vzorky, které byly podrobeny požadovaným zkouškám. Duplicitní vzorky jsou archivovány pro případné kontrolní zkoušky.

4.1 Lokalizace míst odběru vzorků

Na základě průzkumu terénu a informací získaných od investora akce byly stanoveny 4 místa odběru vzorků pro určení míry znečištění štěrkového lože železničního svršku.

Vzorky byly odebrány dne 15. 8. 2017 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*
Železniční stanice Praha hl. n. (štěrkové lože)		
K1	pražcové podloží - kolej č. 40b, km 185,835	0,00 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 34, km 185,890	0,00 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 40b, km 185,940	0,00 - 0,60 m
	pražcové podloží - kolej č. 34, km 185,960	0,00 - 0,60 m

* hloubka odběru vzorku vztažena k temeni kolejnice

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 a je doplněn o zkoušku ke zjištění limitní hodnoty bóru z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Ekotoxicita byla ověřována v rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

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

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

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

Tabulka č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb. uvádí požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

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

4.3 Výsledky chemických analýz

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

Úsek trati:	Železniční stanice Praha hl. n.	Třídy vyluhovatelnosti [v mg/l]			
Reprezentativní vzorek:	K1	I	IIa	IIb	III
DOC	2,21	50	80	80	100
Fenolový index	< 0,005	0,1			
Chloridy	< 1,00	80	1 500	1 500	2 500
Fluoridy	0,566	1	30	15	50
Sírany	19,4	100	3 000	2 000	5 000
As	0,0013	0,05	2,5	0,2	2,5
Ba	0,0989	2	30	10	30
Cd	< 0,00050	0,004	0,5	0,1	0,5
Cr celkový	< 0,0010	0,05	7	1	7
Cu	< 0,0100	0,2	10	5	10
Hg	< 0,00100	0,001	0,2	0,002	0,2
Ni	< 0,0020	0,04	4	1	4
Pb	< 0,0010	0,05	5	1	5
Sb	0,0020	0,006	0,5	0,07	0,5
Se	< 0,0050	0,01	0,7	0,05	0,7
Zn	0,0417	0,4	20	5	20
Mo	0,0023	0,05	3	1	3
RL	99	400	8 000	6 000	10 000
pH	7,72		≥ 6	≥ 6	

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

²⁾ pokud je stanovena hodnota ukazatele RL, není nutné stanovit hodnoty koncentrací síranů a chloridů

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

Úsek trati:	Železniční stanice Praha hl. n.	Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	
SUMA BENZENU, TOLUENU, ETHYLBENZENU A XYLENŮ		
Suma BTEX	< 0,090	6
UHLOVODÍKY OBSAHUJÍCÍ 10 AŽ 40 UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V MOLEKULE		
Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	144	500
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (SUMA VYBRANÝCH PAU)		
Suma PAU	12,2	80
POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY (SUMA KONGENERŮ Č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)		
PCB	< 0,140	1
TOC (CELKOVÝ ORGANICKÝ UHLÍK)		
TOC	11 200	30 000 ¹⁾ (3 %)

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

Tabulka č. 4 - Srovnání výsledků analýz s nejvýše přípustnými koncentracemi škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S - ostatní odpad (podskupiny S-OO3), pokud je překročena nejvýše přípustná hodnota ukazatele DOC pro výluhovou třídu číslo IIa uvedená v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Úsek trati:	Železniční stanice Praha hl. n.	Limitní hodnota [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	
UHLOVODÍKY OBSAHUJÍCÍ 10 AŽ 40 UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V MOLEKULE		
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	144	750
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (SUMA VYBRANÝCH PAU)		
Suma PAU	12,2	80
EXTRAHOVANÉ ORGANICKY VÁZANÉ HALOGENY		
EOX	< 1,0	50

Tabulka č. 5 - Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu (srovnání výsledků analýz s nejvýše přípustnými koncentracemi škodlivin v sušině odpadů dle tabulky č. 10.1 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady)

Úsek trati:	Železniční stanice Praha hl. n.	Limitní koncentrace škodlivin pro odpady [v mg/kg sušiny]
Reprezentativní vzorek:	K1	
KOVY		
As	32,6	10
Cd	1,21	1
Cr celkový	94,8	200
Hg	< 0,20	0,8
Ni	56,2	80
Pb	73,8	100
V	48,2	180
MONOCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)		
BTEX	< 0,090	0,4
POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY		
Suma PAU	12,2	6
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY		
EOX	< 1,0	1
OSTATNÍ UHLOVODÍKY (SMĚSNÉ, NEHALOGENOVANÉ)		
Uhlovodíky C ₁₀ - C ₄₀	144	300
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)		
PCB	< 0,140	0,2

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

Tabulka č. 6 - Požadavky na výsledky zkoušek ekotoxicity - nebezpečné vlastnosti HP 14 (dle tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů)

Úsek trati:	Železniční stanice Praha hl. n.	Limitní hodnoty (doba působení)
Reprezentativní vzorek:	K1	
Poecilia reticulata	mortalita (limitní test 10 ml/l) 0 %	LC ₅₀ < 10 ml.l ⁻¹ (96 hodin)
Daphnia magna	imobilizace (limitní test 10 ml/l) 1,7 %	EC ₅₀ < 10 ml.l ⁻¹ (48 hodin)
Desmodesmus subspicatus	inhibice (limitní test 10 ml/l) 1,8 %	IC ₅₀ < 10 ml.l ⁻¹ (72 hodin)
Sinapis alba	stimulace (limitní test 10 ml/l) 7,7 %	IC ₅₀ < 10 ml.l ⁻¹ (72 hodin)
Nebezpečná vlastnost HP 14	NE	

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

Úsek trati:	Železniční stanice Praha hl. n.	Limitní hodnota
Reprezentativní vzorek:	K1	
pH	7,72	5,5 - 13
RL (rozpuštěné látky)	99	8 000 mg/l
Fluoridy	0,566	30 mg/l
As	0,0013	2,5 mg/l
Ba	0,0989	30 mg/l
Cd	< 0,00050	0,5 mg/l
Cr celkový	< 0,0010	7 mg/l
Cu	< 0,0100	10 mg/l
Hg	< 0,00100	0,2 mg/l
Ni	< 0,0020	4 mg/l
Pb	< 0,0010	5 mg/l
Sb	0,0020	0,5 mg/l
Se	< 0,0050	0,7 mg/l
Zn	0,0417	20 mg/l
Mo	0,0023	3 mg/l
B	0,015	90 mg/l
Jednosytné fenoly	< 0,005	100 mg/l

4.4 Odborné stanovisko pověřené osoby

- Zkoušky vyloučily přítomnost nebezpečné vlastnosti HP 14 „Ekotoxický“ a HP 15 „Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl“ ve vzorcích odpadu.
- Štěrkové lože odnímané z předmětné stavby, pokud se stane odpadem, nebude 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. - štěrkové lože bude možné ukládat na skládky příslušných skupin.
- Štěrkové lože odnímané ze stavby, reprezentované vzorkem K1, bude splňovat požadavek bodu 5 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- Štěrkové lože, které by se mohlo v rámci stavby stát odpadem, podrobené zkouškám, vyhovělo nejvýše přípustným hodnotám stanoveným v tabulce č. 2.1 z přílohy č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. pro třídu vyluhovatelnosti I. Případný odpad štěrkového lože reprezentovaného vzorkem K1, pokud nebude vykazovat nebezpečné vlastnosti, bude možné odstraňovat uložením na skládku skupiny S - inertní odpad v souladu s bodem 5 z přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. nebo na skládku skupiny S - ostatní odpad (podskupiny S-OO1 i S-OO3) v souladu s bodem 6b, resp. 7c přílohy č. 4 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.
- Koncentrace škodlivin v sušině vzorků stavebních materiálů, které by se mohly v rámci předmětné stavby stát odpadem, nesplňují požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. Případný odpad bude možné využívat na povrchu terénu pouze v místech, kde jsou požadové hodnoty znečištění srovnatelné se znečištěním zjištěným ve vzorcích odebraných ze stavby (dle bodu 5 z přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb.).
- Ekotoxikologické testy vzorku štěrkového lože (K1), které by se mohlo v rámci předmětné stavby stát odpadem, vypovídají o skutečnosti, že případné odpady nevykazují nebezpečnou vlastnosti HP 14 „Ekotoxický“ dle tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.
- Obecně pověřená osoba konstatuje, že využívání dotčených odpadů na povrchu terénu mimo území stavby se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují požadové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce č. 5).
- 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 vzorku K1 odebraného z dotčené stavby vyplývá, že případné odpady štěrkového lože:

- nebudou nositeli nebezpečné vlastnosti HP 14, HP 15, které by mohlo být nebezpečné pro jednu nebo více složek životního prostředí nebo pro zdraví lidí (bude se jednat o odpady kategorie „ostatní odpad“)
- budou vyhovovat třídě vyluhovatelnosti I dle tabulky č. 2.1. z vyhlášky č. 294/2005 Sb. a jejich případné odstraňování na skládkách skupiny S - inertní odpad, případně skupiny S - ostatní odpad, jestliže nebudou vykazovat nebezpečné vlastnosti, je možné bez komplikací - odpady je možné 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,
- nevykazují nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ dle tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.,
- je doporučeno štěrkové lože vznikající v rámci předmětné stavby podrobit úpravě před dalším případným využíváním na povrchu terénu. Jako vhodné se jeví rozdělení štěrkového lože na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci a s frakcemi nakládat dále samostatně. Hrubozrnnou frakci štěrkového lože využívat bez omezení. Jemnozrnnou frakci (zeminy) použít jako materiál k technologickému zabezpečení skládky nebo pro využití na povrchu terénu (v případě souladu s § 12 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady). Jako kritické ukazatele uvedené v základním popisu odpadu pro odpad určený k využití na povrchu terénu jsou navrženy As, Cd a PAU (absolutní koncentrace v sušině odpadu - mg/kg).

Přímé využívání štěrkového lože na povrchu terénu se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují požadové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce č. 4). Pro případné využívání štěrkového lože na povrchu terénu je nutné předpokládat nutnou úpravu (vhodné se jeví roztržení štěrkového lože na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci a s frakcemi dále nakládat samostatně). Hrubozrnnou frakci lze využívat bez omezení. U jemnozrnné frakce je nutné ověřit jejich vlastnosti před rozhodnutím o dalším nakládání s ní.

Případně materiál z míst reprezentovaných vzorkem K1 lze přímo po odtěžení z kolejiště ukládat na skládky skupiny S - inertní odpad (S-IO), případně na skládky skupiny S - ostatní odpad, vzhledem ke skutečnosti, že splňují stanovená kritéria pro přijetí na uvedené skupiny skládek.

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

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

5 MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ

Pro určení množství jednotlivých druhů odpadů byl zpracován seznam odpadů ze stavby, vycházející z plánovaných prací a vztahující se k jednotlivým provozním souborům (dále jen PS) a stavebním objektům (dále jen SO). Jedná se především o výkopovou zeminu, šterk ze železničního svršku, stavební suť a beton z demolic, vybouraný asfaltový beton, demontované kovové konstrukce, a některé další odpady uvedené v této dokumentaci.

Poznámka:

V projektové dokumentaci se počítá s odvozem všech odpadů po železnici do žst. Praha-Libeň, kde se přeloží na nákladní auta, která je následně odvezou do příslušných zařízení pro nakládání s odpady.

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

5.1 Vybouraný beton

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

Vybouraný beton, včetně železobetonu, bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (viz příloha č. 4, tabulky č. 1 a 3).

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 869 t.

5.2 Stavební suť

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

Stavební suť bude recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (viz příloha č. 4, tabulky č. 1 a 3).

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 4 t.

5.3 Živičný kryt

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

Vybouraný živičný kryt (asfaltový beton) bude recyklován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (viz příloha č. 4, tabulky č. 1 a 3), popřípadě vybourané kry živice lze nabídnout nejbližší obalovně živičných směsí na předrcení a následné využití.

Celkové množství asfaltového betonu činí cca 286 t.

Poznámka:

Znovuzískaná asfaltová směs přestává být odpadem nebo jí lze považovat za vedlejší produkt teprve po splnění kritérií, které jsou stanoveny ve vyhlášce č. 130/2019 Sb.

5.4 Železniční pražce

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

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

5.4.1 BETONOVÉ PRAŽCE

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

Nepoužitelné a vyřazené betonové pražce budou přednostně recyklovány na drtícím zařízení (viz příloha č. 4, tabulky č. 1 a 3).

Celkový počet betonových pražců činí 606 ks (cca 158 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 (viz příloha č. 4, tabulka č. 5) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

Celkový počet dřevěných prachů činí 110 ks (cca 8 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 Výkopová zemina

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

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

Celkové množství výkopové zeminy zařazené do I. třídy těžitelnosti činí cca 11 005 t, do II. třídy těžitelnosti činí cca 613 t. Výkopovou zeminu nebude možné využít v předmětné stavbě.

Lze očekávat, že výkopová zemina nebude splňovat limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu (tyto zeminy mohou obsahovat nadlimitní hodnoty zejména arzenu, sumy polycyklických aromatických uhlovodíků a uhlovodíků C₁₀ - C₄₀).

V rámci projektové dokumentace je uvažováno s odstraněním výkopové zeminy na skládce odpadů umožňující ukládat odpady kategorie „ostatní“ (viz příloha č. 4, tabulky č. 4 a 5). Na skládkách odpadů je možnost využití zeminy jako technologického materiálu na zajištění skládky za účelem technického zabezpečení (použití pro překryvné vrstvy).

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

5.6 Štěrkové lože ze železničního svršku

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

Na základě minimálního možného využití v rámci této stavby nebude materiál stávajícího štěrkového lože recyklován.

Odtěžené štěrkové lože bude odstraněno na skládce odpadů umožňující ukládat odpady kategorie „ostatní“ (viz příloha č. 4, tabulky č. 4 a 5). Na skládkách odpadů je možnost využití štěrkového lože jako technologického materiálu na zajištění skládky za účelem technického zabezpečení (použití pro překryvné vrstvy).

Celkové množství odtěženého štěrkového lože činí cca 1 017 t.

Poznámka:

Průzkum pražcového podloží prokázal, že odtěžené štěrkové lože nelze bez úpravy využívat na povrchu terénu (výjimkou mohou být lokality, které vykazují požadové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tabulce č. 5), neboť jsou překročeny limitní hodnoty stanovené v tabulce č. 10.1 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb. u arsenu, kadmia a sumy polycyklických aromatických uhlovodíků.

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

5.7 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. 4).

Celkové množství odpadních izolačních materiálů činí cca 1 t.

5.8 Ostatní odpady

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

- Pryžové podložky /kód odpadu 07 02 99 - Pryžové podložky (žel. svršek), kategorie odpadu O/ - cca 290 kg
- 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/ - 7 t
- Porcelánové izolátory /kód odpadu 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky, kategorie odpadu O/ - 100 kg
- Plastové izolátory /kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie odpadu O/ - cca 100 kg.
- Polyetylenové podložky /kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie odpadu O/ - cca 140 kg.

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.

5.9 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 (Magistrát hlavního města Prahy). 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 (Praha). 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:

- Dřevěné železniční pražce (110 ks, kód odpadu 17 02 04* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné, kategorie odpadu N).

Nakládání s tímto odpadem je popsáno v kapitole 5.4.2.

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

6 ZÁVĚR

Ve výkazu výměr, resp. v rozpočtech jednotlivých PS/SO jsou zapracovány náklady na odstranění potencionálních odpadů. V části projektové dokumentace B.3.2 - 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.3.2.

7 POUŽITÉ ZKRATKY

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

8 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

1. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a související vyhlášky: č. 383/2001 Sb., č. 384/2001 Sb., č. 237/2002 Sb., č. 294/2005 Sb., č. 352/2005 Sb., č. 341/2008 Sb., č. 352/2008 Sb., č. 374/2008 Sb., č. 93/2016 Sb., č. 94/2016 Sb., č. 437/2016 Sb., 130/2019 Sb. včetně nařízení vlády č. 352/2014 Sb.
2. Směrnice SŽDC č. 42 - Hospodaření s vyzískaným materiálem, v platném znění, č. j.: 45731/2012-ONVZ/1, s účinností od 7.1. 2013
3. Zpravodaje a Věstníky MŽP

9 SEZNAM PŘÍLOH

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

SEZNAM PŘÍLOH

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

Název akce	Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n. - Etapa 1A - Prodloužení severního podchodu	
Název části PD	Odpadové hospodářství	B.3.2
Počet listů	10 x A4	

Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n.	
Etapa 1A - Prodloužení severního podchodu	
Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí	
Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
<u>Technologická část</u>	
<i>Železniční zabezpečovací zařízení</i>	
<i>Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)</i>	
PS 110	Zabezpečovací zařízení
<i>Železniční sdělovací zařízení</i>	
<i>Kabelizace (místní, dálková) včetně přenosových systémů</i>	
PS 210.1A	Místní kabelizace
<i>Vnitřní sdělovací zařízení (vnitřní instalace, ITZ, EPS, EZS, atd.)</i>	
PS 220	Kabelový kolektor - přeložky sdělovacích kabelů
PS 221	Úpravy EPS v kolektoru
PS 222.1A	Úprava sdělovacího zařízení
<i>Informační zařízení (rozhlas pro cestující, informační a kamerový systém)</i>	
PS 230.1A	Informační systém
PS 231.1A	Rozhlasový systém
PS 232.1A	Kamerový systém
<i>Technologie transformačních stanic vn/nn</i>	
PS 350.1A	Rozvodny 0,4 kV R51, R61, R71 - technologie
<i>Ostatní technologická zařízení</i>	
<i>Osobní výtahy, schodišťové výtahy, eskalátory</i>	
PS 415	Eskalátory na výstupu ze severního prodlouženého podchodu
PS 416	Výtah na výstupu ze severního prodlouženého podchodu
<u>Stavební část</u>	
<i>Inženýrské objekty</i>	
<i>Železniční svršek a spodek</i>	
SO 110.1A	Úpravy železničního svršku a spodku
<i>Mosty, propustky a zdi</i>	
SO 140.1A	Prodloužení severního podchodu
<i>Potrubní vedení (voda, plyn, kanalizace)</i>	
SO 160	Odvodnění výstupů z podchodů
SO 161	Přeložka vodovodu v místě křížení prodlouženého severního podchodu
<i>Pozemní komunikace</i>	
SO 180	Chodníky směr Seifertova
<i>Kabelovody a kolektory</i>	
SO 190.1	Přeložka stávajícího kolektoru
SO 190.2	Provizorní hala po dobu výstavby přeložky kolektoru
<i>Pozemní stavební objekty</i>	
<i>Pozemní objekty budov (provozní, technologické, skladové)</i>	
SO 211	Oplocení směr Seifertova
SO 216.1A	Mobiliář na 5. - 7. nástupišti
SO 217.1A	Povrchové úpravy výstupů z podchodů

Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n. - Etapa 1A - Prodloužení severního podchodu	
Seznam provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) dle profesí	
Číslo provozního souboru/stavebního objektu	Název provozního souboru/stavebního objektu
	<i>Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupišťích</i>
SO 221	Zastřešení výstupu ze severního podchodu
SO 223.1A	Rekonstrukce stávajících podhledů v podchodech včetně prodlouženého severního podchodu
	<i>Orientační systém</i>
SO 240.1A	Orientační systém pro cestující (včetně chodníku Legerova)
	<i>Trakční a energetická zařízení</i>
	<i>Trakční vedení</i>
SO 310.1A	Úpravy trakčního vedení
	<i>Ohřev výměn (elektrický - EOv, plynový - POv)</i>
SO 340	Úprava EOv
	<i>Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů</i>
SO 360.1A	Úprava rozvodu nn, vn a osvětlení
SO 361	Kabelový kolektor - přeložky rozvodů nn a vn
SO 367.1A	Severní podchod - úprava rozvodu nn a osvětlení
SO 369	Přístupové komunikace k severnímu podchodu - osvětlení
	<i>Ukolejnění kovových konstrukcí</i>
SO 375.1A	Ukolejnění konstrukcí

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n. - Etapa 1A - Prodloužení severního podchodu

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	PS	PS	PS	PS	PS	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
					210.1A	220	221	230.1A	350.1A	110.1A	140.1A	180	190.1	190.2	211	217.1A
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t	2,30					3 197,70	6 938,34	559,11	70,39	145,13	38,58	
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	t						612,70						
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	t												
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t	0,10		0,10									1,86
5	17 03 02	O	Vybourany asfaltový beton bez dehtu	t						18,20		220,54				
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	0,10						429,87	309,60	11,52	97,66		
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	t						779,10				238,03		
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							93,60		0,59			
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						70,00	40,00					
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks												
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks						606,00						
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t												
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	ks												
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t												
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, odpady s obsahem dehtu	t												
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t												
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg												
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg												
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t				0,40				10,29				
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t						0,14						
34	07 02 99	O	Přizové podložky (žel. svršek)	t						0,29						
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks												
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks												
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t												
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,10	4,50	0,10	0,01	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												
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks												
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks												
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t												
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t												
46	17 05 04	O	Kamenná suť	t												
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t												
48	20 02 01	O	Pařezy	t												
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks												
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks												
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks												
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks												
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks												
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks												
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks												
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks												
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks												
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks												
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks												
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t												
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t												
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t												
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	t												
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks												
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t												
66	13 02 08*	N	Provozní kapaliny (olej)	t												

Přehled odpadů z jednotlivých PS/SO

Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n. - Etapa 1A - Prodloužení severního podchodu

Č.	Kód	Kateg.	Zařazení odpadu	Jedn.	SO 221	SO 310.1A	SO 360.1A	SO 361	SO 367.1A	SO 369
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti	t		33,00	18,03			2,10
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			1,50			
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t			43,20			4,20
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t		15,00	5,40			
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	Smyčené stromy a keře	t						
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t						
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t						
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t						
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks						
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks						
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks						
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t						
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	ks						
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje	t						
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t						
20	17 04 09*	N	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	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks						
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejich slitin (bronz, mosaz)	t						
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	t						
26	17 04 07	O	Směsné kovy	t						
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t						
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	t						
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t						
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg						
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg						
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t						
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t						
34	07 02 99	O	Přizvové podložky (žel. svršek)	t						
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks		0,10				
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				0,55	2,00	
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t						
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks						
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks						
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks						
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks						
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t						
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z 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						
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	0,10		0,40	0,17		0,40
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	t						
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	ks		0,10				
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	t						
66	13 02 08*	N	Provozní kapaliny (olej)	t						

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

Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n. - Etapa 1A - Prodloužení severního podchodu

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	11 004,67
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	612,70
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	Cihly	t	3,56
5	17 03 02	O	Vybourany asfaltový beton bez dehtu	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	286,14
6	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	Beton	t	869,15
7	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07	t	1 017,13
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	
9	20 02 01	O	Smýcené stromy a keře	Biologicky rozložitelný odpad	t	
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	Dřevo	t	94,19
11	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	Sklo	t	
12	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	Plasty	t	
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	110,00
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	Železo a ocel	ks	
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	Beton	ks	606,00
16	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	Beton	t	
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné, dřevo znečištěné nebezpečnými látkami	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	ks	
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožary, kolej.	Železo a ocel	t	
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	Železo a ocel	t	
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	Třafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
23	16 02 14	O	Třafa bez náplně PCB a škodlivin	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	Měď, bronz, mosaz	t	
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	Hliník	t	
26	17 04 07	O	Směsné kovy	Směsné kovy	t	
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	
28	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry, odpady s obsahem dehtu	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	t	
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	t	
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kg	
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kg	
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	Komunální odpady jinak blíže neurčené	t	10,69
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	Plasty	t	0,14
34	07 02 99	O	Přyzové podložky (žel. svršek)	Přyzové podložky (žel. svršek)	t	0,29
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	Tašky a keramické výrobky	ks	0,10
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	Tašky a keramické výrobky	ks	
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	Tašky a keramické výrobky	t	
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístř. - Al, Cu a vz. kovy)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	t	7,31
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	t	
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	Olověné akumulátory	ks	
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	
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupiště	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	
46	17 05 04	O	Kamenná suť	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	Stavební materiály obsahující azbest	t	
48	20 02 01	O	Pařezy	Biologicky rozložitelný odpad	t	
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	ks	
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	Izolační 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	
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	t	1,07
63	17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	
64	17 02 03	O	Izolátory plastové	Plasty	ks	0,10
65	17 05 03*	N	Kontaminovaná zemina	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	t	
66	13 02 08*	N	Provozní kapaliny (olej)	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	t	

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

<i>Recyklační středisko</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Hájek	736 712 421 737 645 103	Josef Mládek (jednatel společnosti)	PRAGOTRADE spol. s r.o. Maršála Rybalka 379 273 08 Pchery	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko se nachází v k.ú. Litovice (p.p.č.: 278/3, 278/14) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 08 02, 17 09 04, 20 02 02 vzdálenost cca 25 km od žst. Praha-Libeň
Záběhllice	602 205 963	Ing. Pavel Šnajdr (jednatel společnosti)	KARE, Praha, s.r.o. Chodovská 228/3 141 00 Praha 4 - Michle	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko stavebních odpadů se nachází v k.ú. Záběhllice (Chodovská ulice, vjezd u čerpací stanice LPG) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 09 04 vzdálenost cca 12 km od žst. Praha-Libeň
	606 738 606	Vlastimil Chval		

Tabulka č. 2 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ – REKULTIVACE, TERÉNNÍ ÚPRAVY (Kategorie O - pouze inertní odpad)

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Rekultivace pískovny Borek	326 911 092	Ing. Vladimír Bouček (jednatel společnosti)	TAPAS BOREK, s.r.o. Borek 74 250 02 Stará Boleslav	<ul style="list-style-type: none"> rekultivace pískovny Borek (Probošťák) probíhá v k.ú. Borek nad Labem (p.p.č.: 163/1, 161/3, 161/4, 174/10, 174/16, 174/21, 174/29, 174/35, 174/63, 174/65, 174/66, 174/69) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 04 08, 01 04 09, 01 04 13, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 08, 17 08 02 vzdálenost cca 27 km od žst. Praha-Libeň
Zařízení k využívání odpadů „LOGLA Nehvizdy“	602 331 739	Jiří Glatt (jednatel společnosti)	LOGLA s.r.o. Pražská 326 250 81 Nehvizdy	<ul style="list-style-type: none"> terénní úpravy probíhají v k.ú. Nehvizdy (p.p.č.: 238, 240, 241, 246, 247, 252) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 01 02, 01 04 08, 10 13 14, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 20 02 02 vzdálenost cca 26 km od žst. Praha-Libeň
	734 240 182	Ing. Jitka Oborská (manažer stavby)		

Tabulka č. 3 – SBĚR, VÝKUP ODPADŮ

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Mezideponie Klíčov	774 410 611		METTA spol. s r.o. Za Strahovem 372/78 169 00 Praha 6 - Břevnov	<ul style="list-style-type: none"> mezideponie Klíčov se nachází v k.ú. Vysočany sběr odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 06 vzdálenost cca 5 km od žst. Praha-Libeň
Sběrna a výkupna Praha - Smíchov	774 055 525	Provozovna Praha - Smíchov	CELIA - CZ s.r.o. Zalužany 99 262 84 Zalužany	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Smíchov (p.p.č.: 664, 668/3, 668/4) sběr a výkup odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 14, 16 06 01*, 16 08 01, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 01, 20 01 36, 20 01 40 vzdálenost cca 11 km od žst. Praha-Libeň
Sběrna a výkupna Praha - Dolní Měcholupy	602 296 073	Oblast Praha - Pobočka Praha	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o. Ke Kablu 289/7 102 00 Praha - Dolní Měcholupy	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Dolní Měcholupy (ulice Ke Kablu 289, Praha 10 - Dolní Měcholupy) sběr a výkup odpadů vedených v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 12 01 01, 12 01 03, 15 01 04, 16 01 04*, 16 01 06, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 22, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 08 01, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 33, 20 01 36, 20 01 40, 20 01 99 vzdálenost cca 11 km od žst. Praha-Libeň

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

<i>Místní název sklárky</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Ďáblice	602 394 719	Vilém Kvapil	FCC Enviroment CEE FCC Česká republika, s.r.o. Ďáblická 791/89 182 00 Praha 8 - Ďáblice	<ul style="list-style-type: none"> • sklárka skupiny S – ostatní odpad • sklárka se nachází v k.ú. Ďáblice (Praha 8) • vzdálenost cca 11 km od žst. Praha-Libeň
Dolní Branná	499 426 432 499 422 410	Sklárka Dolní Branná	Marius Pedersen Group Marius Pedersen a.s. Průběžná 1940/3 500 09 Hradec Králové	<ul style="list-style-type: none"> • sklárka skupiny S - ostatní odpad • sklárka se nachází v k.ú. Dolní Branná (p.p.č.: 6/2, 1061, 1063, 1065/1, 1069/1, 1117/4, 1117/5, 1117/6, 1117/7, 1119, 1125, 1127, 1130, 1131/1, 1132/2, 1133/2, 1134/4, 1684, 1687/1, 1688,) a Horní Kalná (p.p.č.: 2332, 1203) • vzdálenost cca 120 km od žst. Praha-Libeň
Úholičky	602 253 603	Marek Kuryviál	FCC Enviroment CEE FCC REGIOS a.s. Úholičky 215 252 64 Velké Přílepy	<ul style="list-style-type: none"> • sklárka skupiny S – ostatní odpad • sklárka se nachází v k.ú. Úholičky • vzdálenost cca 26 km od žst. Praha-Libeň

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

<i>Místní název sklárky</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Sklárka průmyslových odpadů Benátský vrch - Benátky nad Jizerou	326 316 627 724 639 530	Ing. Radek Kruml (ředitel provozovny Benátky nad Jizerou)	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 - Hostivař	<ul style="list-style-type: none"> • sklárka skupiny S – nebezpečný odpad • sklárka se nachází v k.ú. Staré Benátky (p.p.č.: 5009/2, 5009/3, 5009/4, 5010/2, 5083/3, 5007/83, 5007/84, 5009/37) • vzdálenost cca 39 km od žst. Praha-Libeň
	326 362 282	Sklárka Benátský vrch		
Lukavec	604 225 224 487 825 090	Ing. Vlastimil Ladýř (jednatel společnosti)	LADEO Lukavec s.r.o. Moskevská 674/50 470 01 Česká Lípa	<ul style="list-style-type: none"> • sklárka skupiny S – nebezpečný odpad • nachází se v k.ú. Lovosice (p.p.č.: 3028/5, 3031/48, 3031/49, 3031/50, 3033/1, 3033/3, 3033/4, 3033/7, 3033/11, 3033/12) • vzdálenost cca 63 km od žst. Praha-Libeň
	416 531 345	Sklárka Lukavec		

Tabulka č. 6 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SPALOVÁNÍ (Kategorie O)

Název zařízení	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Spalovna Malešice	284 091 800	Dr. Ing. Aleš Bláha	Pražské služby, a.s. Pod šancemi 444/1 190 00 Praha 9 - Vysočany	<ul style="list-style-type: none"> spalovna se nachází v k.ú. Štěrboholy (ulice Průmyslová 615/32, 108 00 Praha 10) do zařízení jsou přijímány odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 07, 02 03 04, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 06, 17 02 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 07 vzdálenost cca 6 km od žst. Praha-Libeň

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

Dekontaminační plocha	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Benátky nad Jizerou	326 316 627 724 639 530	Ing. Radek Kruml (ředitel provozovny Benátky nad Jizerou)	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 - Hostivař	<ul style="list-style-type: none"> dekontaminační plocha se nachází v k.ú. Staré Benátky (v areálu skládky odpadů, p.p.č.: 5009/2) do zařízení jsou přijímány nebezpečné odpady vedené v Katalogu odpadů pod kódem: 01 03 04*, 01 03 05*, 01 03 07*, 01 04 07*, 01 05 05*, 01 05 06*, 02 01 08*, 03 01 04*, 03 02 01*, 03 02 02*, 03 02 03*, 03 02 04*, 03 02 05*, 04 02 19*, 05 01 03*, 05 01 04*, 05 01 05*, 05 01 06*, 05 01 0*, 05 01 08*, 05 01 09*, 05 01 11*, 05 01 12*, 05 01 15*, 05 06 01*, 05 06 03*, 06 05 02*, 06 09 03*, 06 10 02*, 07 01 01*, 07 01 04*, 07 01 09*, 07 01 10*, 07 01 11*, 07 02 09*, 07 02 10*, 07 02 11*, 07 03 09*, 07 03 09*, 07 03 10*, 07 03 11*, 07 04 09*, 07 04 10*, 07 04 11*, 07 04 13*, 07 05 09*, 07 05 10*, 07 05 11*, 07 05 13*, 07 06 09*, 07 06 10*, 07 06 11*, 07 07 01*, 07 07 04*, 07 07 09*, 07 07 10*, 07 07 11*, 08 04 15*, 10 01 20*, 11 01 11*, 11 01 13*, 12 01 06*, 12 01 07*, 12 01 08*, 12 01 09*, 12 01 12*, 12 01 14*, 12 01 18*, 12 01 19*, 12 03 01*, 12 03 02*, 13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 05 08*, 13 08 02*, 14 06 04*, 14 06 05*, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 07 08*, 16 07 09*, 17 01 06*, 17 03 01*, 17 03 03*, 17 05 03*, 17 05 05*, 17 05 07*, 17 08 01*, 17 09 03*, 19 01 06*, 19 01 07*, 19 01 17*, 19 03 04*, 19 07 02*, 19 08 10*, 19 08 11*, 19 08 13*, 19 12 06*, 19 13 01*, 19 13 03*, 19 13 05*, 19 13 07*, 20 01 26*, 20 01 37* vzdálenost cca 39 km od žst. Praha-Libeň
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		

Tabulka č. 8 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ – REKULTIVACE (Kategorie O - inertní odpad s upravenými limitními hodnotami z tabulky 10.1 vyhlášky 294/2001 Sb.)

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Sanace a rekultivace staré ekologické zátěže státního podniku DIAMO na lokalitě Mydlovary	606 600 624	Ing. Zdeněk Sýkora (vedoucí provozu)	REKKA s.r.o. Husova třída 685/17 370 05 České Budějovice	<ul style="list-style-type: none"> jedná se o rekultivaci odkaliště K IV/C1Z v k.ú. Olešník (p.p.č.: 298/2, 298/3, 300, 319/4, 319/13, 319/16, 319/17,) k rekultivaci jsou přijímány následující odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 01 02, 01 03 06, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 13, 01 05 04, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 07, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 21, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 26, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 08, 10 02 10, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 09 10, 10 09 12, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 08, 10 12 10, 10 12 13, 10 13 01, 10 13 04, 10 13 06, 10 13 07, 10 13 11, 10 13 13, 10 13 14, 10 13 99, 12 01 17, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04 vzdálenost cca 151 km od žst. Praha-Libeň