



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava


Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury


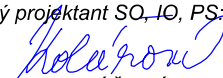




PO PŘIPOMÍNKÁCH 11/2016

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

Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Stavební správa západ Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9

Generální projektant:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: JAROSLAV SOUMAR
		Garant profese: -

Středisko: PROJEKTOVÉ STŘEDISKO PLZEŇ			
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
 ING. OTA HELLER	 ING. MARTINA KOLÁŘOVÁ	 ING. MARTINA KOLÁŘOVÁ	 ING. LUKÁŠ PÁNÍK

Název akce: REKONSTRUKCE NÁSTUPIŠŤ A ZŘÍZENÍ BEZBARIÉROVÝCH PŘÍSTUPŮ V ŽST. POŘÍČANY	Číslo smlouvy: 16-155.230	
	Projektový stupeň: PROJEKT	
Část: SOUHRNNÁ ČÁST VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	Datum: 10/2016	
	Číslo části: B.3	
Název přílohy: ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	Měřítko: -	Počet formátů: 23 x A4
	Číslo přílohy: B.3.3	

Obsah

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1. OBSAH A CÍL DOKUMENTACE.....	4
2. TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ	4
3. LEGISLATIVNÍ ÚPRAVA A POVINNOSTI PŮVODCE ODPADU	4
3.1 Shromažďování	6
3.2 Výkup.....	7
3.3 Recyklace odpadů.....	7
3.4 Odstranění	7
4. MNOŽSTVÍ JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ ODPADŮ	8
5. SPECIFIKACE NĚKTERÝCH DRUHŮ ODPADŮ, JEJICH MOŽNÉ VYUŽÍVÁNÍ/ODSTRAŇOVÁNÍ	9
5.1 Dřevní hmota	9
5.2 Betonový odpad	9
5.3 Stavební suť	9
5.4 Železniční pražce.....	9
5.5 Asfaltový beton bez dehtu (živičný kryt)	10
5.6 Kovový odpad.....	10
5.7 Směsné kovy	10
5.8 Kamenná suť	10
5.9 Výkopová zemina	10
5.10 Štěrkové lože	11
5.11 Nebezpečný odpad.....	12
6. Návrh opatření.....	13
7. Závěr	14
Seznam příloh.....	14
Podklady	15

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Rekonstrukce nástupišť a zřízení bezbariérových přístupů v žst. Poříčany
Stupeň dokumentace:	Projekt
Místo stavby:	Železniční stanice Poříčany
Kraj:	Středočeský
Okres:	Kolín
Katastrální území:	Poříčany

Identifikační údaje investora

Název:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 – Nové město IČ:70994234 DIČ:CZ70994234
Organizační složka:	Stavební správa západ Sokolovská 1955/278 190 00 Praha 9 – Libeň

Identifikační údaje zhotovitele dokumentace

Název:	SUDOP PRAHA, a.s. Olšanská 2643/1a 130 80 Praha 3 – Žižkov IČ:25793349 DIČ:CZ25793349
Zpracovatelský útvar	PROJEKTOVÉ STŘEDISKO PLZEŇ Husova 1250/71 301 00 Plzeň – Jižní Předměstí
Zástupce ve věcech smluvních:	Ing. Ota Heller tel. 378 132 830, mobil: 605 229 069 e-mail: ota.heller@sudop.cz
Číslo zakázky zhotovitele:	16-155.230
Hlavní inženýr projektu	Jaroslav Soumar tel. 378 132 820, mobil: 605 229 073 e-mail: jaroslav.soumar@sudop.cz
Odpovědný projektant:	Ing. Martina Kolářová tel. 378 132 835, mobil: +420 777 930 686 e-mail: martina.kolarova@sudop.cz
Část dokumentace:	B. Souhrnná část B.3 Vliv stavby na životní prostředí B.3.3 Odpadové hospodářství
Označení a název:	-

1. OBSAH A CÍL DOKUMENTACE

Tato část dokumentace řeší nakládání s odpady v průběhu stavby „Rekonstrukce nástupišť a zřízení bezbariérových přístupů v žst. Poříčany“. Předmětem projektové dokumentace „B.3.3.Odpadové hospodářství“ je stanovení druhů odpadů (materiálů) vzniklých při realizaci plánované stavby, jejich zařazení podle platného katalogu odpadů, a předběžné určení jejich množství. Dále je zde stručně popsán vznik některých druhů odpadů a způsob nakládání s nimi. Součástí přílohy dokumentace je rovněž přehled zařízení k využívání, případně k odstraňování odpadů v daném regionu. Rozsah dokumentace poskytuje zhotoviteli stavby podklad pro řešení odpadového hospodářství a informuje o požadavcích v zájmovém regionu.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ

Podrobný technický popis je předmětem příslušných kapitol projektové dokumentace.

3. LEGISLATIVNÍ ÚPRAVA A POVINNOSTI PŮVODCE ODPADU

Při veškerém nakládání s odpady (tzn. jejich soustřeďování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) je původce odpadů povinen postupovat dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. Dokumentace je zpracována podle právních předpisů platných v odpadovém hospodářství. Provádění ustanovení zákona o odpadech upravují ke dni zpracování dokumentace následující vyhlášky a nařízení vlády:

- | | |
|------------------------|---|
| č. 376/2001 Sb. | Vyhláška MŽP a MZ o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění |
| č. 381/2001 Sb. | Vyhláška MŽP, 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), v platném znění |
| č. 382/2001 Sb. | Vyhláška MŽP o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, v platném znění |
| č. 383/2001 Sb. | Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění |
| č. 384/2001 Sb. | Vyhláška MŽP o nakládání s PCB, v platném znění |
| č. 237/2002 Sb. | Vyhláška MŽP o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění |
| č. 197/2003 Sb. | Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky, v platném znění |
| č. 1/2005 Sb. | Obecně závazná vyhláška kraje, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje, v platném znění |
| č. 294/2005 Sb. | Vyhláška MŽP o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění |
| č. 352/2005 Sb. | Vyhláška MŽP o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady, v platném znění |
| č. 341/2008 Sb. | Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, v platném znění |
| č. 93/2013 Sb. | Vyhláška, kterou se mění 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, v platném znění |

č. 35/2014 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů s účinností od **1. 4. 2014**

č. 184/2014 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

č. 93/2016 Sb. Vyhláška MŽP o Katalogu odpadů, v platném znění

č. 94/2016 Sb. Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu, v platném znění.

Na nakládání s nebezpečnými odpady se pak přiměřeně vztahuje i zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech upřesňuje, mimo jiné i pravidla pro nakládání s odpady při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a trvale udržitelného rozvoje. Nakládání s odpady je v zákoně o odpadech definováno jako jejich shromažďování, soustřeďování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

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 a plánem odpadového hospodářství,
- i) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15,

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

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

Původce, v tomto případě tedy dodavatel stavby, je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby ve smyslu zákona 185/2001 Sb., v platném znění.

Hierarchie způsobů nakládání s odpady

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, ukládá v paragrafu 9a povinnost dodržovat v rámci odpadového hospodářství hierarchii způsobů nakládání s odpady, a to v tomto pořadí:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit, pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.

Nebezpečné odpady

Nebezpečný odpad je definován jako odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 zákona 185/2001 Sb., v platném znění. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů musí provádět pouze osoba s pověřením k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

3.1 Shromažďování

Shromažďováním je míněno krátkodobé soustřeďování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady. Odpady, které vzniknou v průběhu realizace, budou odváženy a odstraňovány mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, které bude možné specifikovat až po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby. Ke shromažďování odpadů zpravidla slouží plochy zařízení staveniště. Obecně však platí zásada, že na plochách zařízení staveniště budou odpady shromažďovány jen krátkodobě, po nezbytně nutnou dobu.

Ze strany zhotovitele stavby bude zajištěno, aby odpady byly chráněny před povětrnostními vlivy, aby shromažďovací nádoby odolaly chemickým vlivům odpadů v nich skladovaných. Dále zajistí, aby shromažďovací nádoby zabezpečily odpad před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů, nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí. Zhotovitel stavby je odpovědný za nakládání s odpady až do doby jejich předání oprávněné osobě ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Shromažďovací nádoby by měly dále samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečit ochranu okolí před druhotnou prašností. Shromažďovací místo nebo umístění shromažďovacího prostředku bude voleno tak, aby byly zohledněny otázky bezpečnosti při jeho obsluze, požární bezpečnosti, jeho dostupnosti a možnosti obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky. Místa určená pro shromažďování odpadů budou řádně označena.

Shromažďování nebezpečných odpadů

Nebezpečné odpady budou ukládány do nádob k tomu určených, a tyto nádoby budou označeny dle platné legislativy. Jako shromažďovací nádoby mohou sloužit např. kontejnery, obaly, jímky, nádrže, které splňují technické požadavky kladené na shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů budou odlišeny (tvarově, barevně) od prostředků

nepoužívaných pro nakládání s odpady nebo používaných pro jiné druhy odpadů. Shromažďovací prostředky pro komunální odpad musí splňovat příslušné technické normy (např. ČSN EN 840).

Pokud budou shromažďovací prostředky sloužit zároveň i jako přepravní obaly, budou splňovat požadavky právních předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí a zboží.

Místo určené ke shromažďování nebezpečného odpadu nebo v jeho blízkosti bude označeno identifikačním listem příslušného nebezpečného odpadu. V něm bude uveden zejména název odpadu, katalogové číslo odpadu, původce odpadu, fyzikální a chemické vlastnosti, nebezpečné vlastnosti odpadu, bezpečnostní opatření při manipulaci, skladování a přepravě, opatření při haváriích, nehodách a požárech (podrobněji viz vyhl. č. 383/2001 Sb.). U odpadů s nebezpečnou vlastností pod označením kódem H1, H2, H3, H6, H8, H9 a H14 (viz příloha č. 2, zákona č. 185/2001 Sb.) bude odpad označen grafickým symbolem (viz zákon č. 350/2011, Sb., o chemických látkách).

3.2 Výkup

Předávání odpadů je z hlediska ekonomického v převážné míře v záporných finančních položkách, ale u některých položek lze kalkulovat i ekonomický přínos, pokud jsou předány do výkupu odpadů (odpady katalog. č. 17 04 05 – železný šrot, 17 04 11 – kabely). Výkupem odpadů je sběr odpadů osobami oprávněnými k nakládání s odpady, v případě kdy jsou odpady odkupovány od původců za předem sjednanou cenu.

3.3 Recyklace odpadů

Převážnou část odpadů, vznikajících v rámci realizace záměru budou tvořit odpady patřící dle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) do skupiny č. 17- Stavební a demoliční odpady. Tyto odpady mohou být při vhodném řízení jejich vzniku a nakládání s nimi významným zdrojem úspor primárních surovin. Při odstraňování stavby je doporučeno nejprve vytřídit části, které by mohly být považovány za nežádoucí příměsi a které by mohly komplikovat recyklaci stavebního materiálu. Prioritně je doporučováno, aby stavební výrobky byly použity v místě stavby, pokud je tato varianta technicky možná. Podmínkou pro jejich použití na stavbě je splnění bezpečnosti (např. výrobky nejsou kontaminovány).

3.4 Odstranění

Odpad, který nebude možno již dále využít na stavbě, bude odvezen do zařízení na odstranění odpadů, případně na skládku příslušné skupiny dle vlastností odpadů.

4. MNOŽSTVÍ JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ ODPADŮ

Pro určení jednotlivých druhů odpadů z realizace byl zpracován seznam, který vychází z plánovaných prací. Podkladem pro určení jednotlivých druhů odpadů byly údaje poskytnuté projektanty stavby. Lze předpokládat, že skladba a množství odpadů se při vlastní realizaci stavby může do jisté míry od předpokládaného složení a množství odpadů lišit. Tato odlišnost by však neměla být nikterak zásadní.

V následující tabulce jsou uvedeny jednotlivé druhy a předběžný odhad celkového množství odpadů vznikajících při realizaci stavby.

Tabulka č. 1 - Přehled odpadů, které mohou vzniknout při realizaci stavby

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	Σ
17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	t	11077,6
17 05 04	O	Žulové dlažební kostky drobné	t	76,2
17 01 03	O	Stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t	81
17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	848,66
17 03 01*	N	Asfaltové směsi s dehtem	t	3,78
17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV, VO,...	t	4958,28
17 09 04	O	Železobeton z demoličních prací	t	436,9
17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	t	978,62
02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t	127,35
17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t	61,98
17 02 02	O	Sklo z rekonstruovaných objektů	t	0,5
17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks	68
17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, kanálové vpusti apod.	t	12,082
17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t	0,6
17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t	2,36
17 04 07	O	Směsné kovy	t	0,5
17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	3,045
08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg	254
17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t	0,024
07 02 99	O	Přyzové podložky (žel. svršek)	t	0,068
17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks	45
17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks	7
16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t	1,075
17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t	123,55
17 05 04	O	Kamenná suť	t	2205
16 02 14	O	Omezovače přepětí (vv a vn)	ks	12
17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t	14,94

5. SPECIFIKACE NĚKTERÝCH DRUHŮ ODPADŮ, JEJICH MOŽNÉ VYUŽÍVÁNÍ/ODSTRAŇOVÁNÍ

5.1 Dřevní hmota

(kód odpadu 02 01 03 – Odpad rostlinných pletiv, kategorie odpadu O)

Z důvodu realizace záměru dojde k technické úpravě mimolesní zeleně. Dřeviny a větve s průměrem kmene do 10 cm lze zpracovat štěpkovačem, s následným využitím dřevních štěpků jako surovinové skladby kompostů při kompostování (viz příloha č. 2). Stromy s průměrem kmene větším jak 10 cm lze využít jako řezivo (doporučení - nabídnout k prodeji právnickým a fyzickým osobám). Pokud nebude možné rostlinný odpad (dřevní štěpky) využít v nejbližší kompostárně, lze jej spálit ve spalovně odpadu.

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.

5.2 Betonový odpad

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

Vybouraný beton, včetně železobetonu, bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, viz příloha č. 2). Před započítáním stavebních prací bude provedeno dozorkování demolice na azbest. Beton určený k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb. V případě, že toto využití nebude možné, bude beton uložen na skládce skupiny S – ostatní odpad (viz příloha č.2).

5.3 Stavební suť

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

Stavební suť bude přednostně recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, viz příloha č. 2). Stavební suť určená k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 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. Nakládání s vyzískaným materiálem se řídí interním předpisem SŽDC č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem. Veškerý takovýto materiál je odpovědnými pracovníky SŽDC ještě před vyjmutím z trati nejprve podroben předkategorizaci. V rámci ní je materiál podle svých technických vlastností a parametrů zařizován do příslušných kategorií. Definitivní zařazení a tedy i upřesnění počtu pražců, které budou nadále využitelné např. na vedlejších tratích, je provedeno až v rámci kategorizace, následující po vyjmutí materiálu z trati.

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

Nepoužitelné a vyřazené betonové pražce budou přednostně recyklovány na drticím zařízení (odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů, viz Tab. č. 3).

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 ani volně předány třetím osobám. 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 odpadů (skládka skupiny S - nebezpečný odpad nebo spalovna

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

5.5 Asfaltový beton bez dehtu (živičný kryt)

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

Vybouraný živičný kryt z nástupišť lze nabídnout nejbližší obalovně živičných směsí na předrcení a následné využití nebo lze vybourané živičné kryt recyklovat v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (viz příloha č. 2).

5.6 Kovový odpad

(kód odpadu 17 04 05 – Železo a ocel, kategorie odpadu O)

Odpad zahrnující veškeré kovové konstrukce, kolejnice, drobné kolejivo, části výhybkových konstrukcí vyjma nebezpečných, demontované kabelové rozvody, spojovací materiál, je majetkem SŽDC s.o./ČD a.s. Materiál, který se již nehodí pro potřeby SŽDC s.o./ČD a.s. (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 Tab č. 3).

5.7 Směsné kovy

(kód odpadu 17 04 07- Směsné kovy, kategorie O)

Jedná se o odpad vznikající při provádění přeložek inženýrských sítí. Tento odpad bude odvezen na skládku firmy oprávněné likvidací daných odpadů.

5.8 Kamenná suť

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

Kamennou suť doporučujeme přednostně recyklovat v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů. V případě, že toto využití nebude možné, bude kamenná suť uložena na skládce skupiny S – ostatní odpad (viz Tab. č.3).

5.9 Výkopová zemina

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

Na základě § 2 odst. 1 písm. j) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jsou zeminy a jiné přírodní materiály vytěžené během stavební činnosti vyňaty z působnosti zákona o odpadech jen tehdy, pokud vlastník prokáže, že budou použity v přirozeném stavu v místě stavby a že jejich použití nepoškodí nebo neohrozí životní prostředí nebo lidské zdraví. Výkopová zemina v souvislosti s realizací stavby vznikne zejména z úprav a obnovy železničního spodku, rekonstrukce přejezdů a nástupišť, z výkopů kabelových tras apod. S přebytečnou výkopovou zeminou bude nakládáno v závislosti na míře znečištění. Pokud na základě provedených rozborů bude splňovat podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu dle limitů stanovených vyhláškou č.93/2013 Sb., kterou se mění 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, bude ji možné využít k terénním úpravám nebo na rekultivace lidskou činností postižených pozemků v zájmovém území stavby. V případě, že nebude vyhovovat

podmínkám pro využívání odpadů na povrchu terénu, bude odstraněna (v závislosti na míře znečištění) na příslušné skládce odpadů (viz příloha č. 2).

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

5.10 Štěrkové lože

(kód odpadu 17 05 07* - Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky, kategorie odpadu N)

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

Pro předmětnou stavbu byl zpracován průzkum „Kontaminace štěrkového lože“, který je součástí projektové dokumentace (B.14.2.3). V rámci průzkumu byly dne 21.6.2016 odebrány vzorky z pražcového podloží v místech, jejichž staničení je uvedeno v následující tabulce. Dílčí vzorky, z nichž byly vytvořeny místní vzorky pro určení míry znečištění štěrkového lože, byly odebrány z hloubek 0,40 - 0,60 m od temene kolejnice.

Tabulka č. 2 – Lokalizace odběrných míst vzorků

Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
K101	0,40-0,60	371,125	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	371,125	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	371,125	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	371,125	pražcové podloží – kolej 6

Rozsah zkoušek vycházel z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a z tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z 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. Ekotoxická byla ověřována v rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb., na čtyřech testovaných organizmech v neřaděném vodním výluhu.

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):

- není vyloučeno, že odebírané materiály reprezentované vzorkem K101 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“), vzorek může vykazovat lokální kontaminaci ropnými uhlovodíky, neboť v dotčených vzorcích byly zjištěny vysoké hodnoty PAU,
- budou vyhovovat třídě vyhovovatelnosti IIa dle tab. č. 2.1. z vyhlášky č. 294/2005 Sb. a jejich případné odstraňování na skládkách skupiny S – ostatní odpad je možné bez komplikací (odpad bude možné ukládat na všechny podskupiny skládek skupiny S-OO) – odpady je možné s výhodou využívat jako materiál vhodný k technickému zabezpečení skládky nebo pro vytvoření vyrovnávací vrstvy při uzavírání skládky,
- je možné z hlediska mísitelnosti při ukládání na skládku považovat za vhodný k míšení se všemi druhy odpadu,
- lze zařadit jako vyhovující sloupci I. a II. tab. 10.2. vyhlášky č. 294/2005 Sb.,
- je doporučeno štěrkové lože vznikající při rekonstrukci 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

šterkového 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 parametry As, Ni, Pb, PAU Uhlovodíky C10-C40 (absolutní koncentrace v sušině odpadu – mg/kg), pro odpady přijímané na skládky (zejména v případě úmyslu předávat odpad na skládky S-IO) je jako kritický ukazatel navržen Pb (vodný výluh).

Přímé využívání odpadů, vznikajících při rekonstrukci stavby, na povrchu terénu se jeví jako nemožné. Výjimkou mohou být lokality, které vykazují požadované hodnoty pro arsen 15,0 mg/kg, Ni 91,9 mg/kg, Pb 252 mg/kg, PAU 45,9 mg/kg, Uhlovodíky C10-C40 434 mg/kg, TOC 31 400 mg/kg (viz průzkum „Kontaminace šterkového lože“). Pro případné využívání odpadu na povrchu terénu je nutné předpokládat nutnou úpravu (vhodné se jeví rozřídění šterkového 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.

S ohledem na vysoké hodnoty dílčích parametrů PAU ve směsném vzorku K101, nelze vyloučit lokální kontaminaci v místech odběrů místních vzorků (hodnota u výše uvedeného vzorku přesahuje limit pro jednotlivé PAU stanovený v metodickém pokynu MŽP „Indikátory znečištění“). V tomto případě doporučujeme v dalším stupni projektové přípravy provést doprůzkum, který by vymezil kontaminaci ropnými uhlovodíky.

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

Pod katalogové číslo 17 05 07* Šterk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky je možné kategorizovat železniční svršek z oblastí pod výhybkovými výměnami a místa stání hnacích jednotek kolejových vozidel, příp. odstavných kolejí. Šterk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky (zejména ropné uhlovodíky) je možné dekontaminovat na dekontaminační ploše, případně odstranit (v závislosti na míře znečištění) na příslušné skládce odpadů (viz Tab. č. 3).

5.11 Nebezpečný odpad

Nebezpečný odpad je určen zákonem o odpadech (§4 písm. a) a jeho nebezpečné vlastnosti jsou dány přílohou č.2 výše uvedeného zákona. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů se provádí v souladu s §7 až §9 zákona o odpadech.

Při realizaci předmětné stavby vzniknou následující nebezpečné odpady:

- Železniční pražce dřevěné (odpad vedený v Katalogu odpadů pod kódem 17 02 04* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné).
- Odpad kabelů obsahujících ropné látky (kód odpadu 17 04 10* - Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky). Tento odpad bude odstraněn na skládce skupiny S – nebezpečný odpad nebo ve spalovně nebezpečného odpadu.
- Beton ze základů sloupů zastřešení nástupišť obsahující azbestocementové roury (kód odpadu 17 01 06* - Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic). Předpoklad vzniku tohoto odpadu vychází z části projektové dokumentace B.14.3.1 Doplnkový stavebně technický průzkum (kap. 4.1, 4.3 a 4.4). Před zahájením stavby bude provedeno dozorování demolic na azbest. Tento odpad bude odstraněn na skládce skupiny S – nebezpečný odpad nebo ve spalovně nebezpečného odpadu.

Dále mohou vznikat nebezpečné odpady zejména v souvislosti se stavební činností zhotovitele (dodavatele). Přesná specifikace těchto odpadů bude známa až po určení zhotovitele (investorem ve

výběrovém řízení) a bude vycházet z jeho použitých technologií. V této fázi zpracování projektové dokumentace lze jednotlivé nebezpečné odpady pouze odhadnout.

V příloze č. 1 a 2 této části dokumentace jsou uvedeny druhy a množství odpadů, které vzniknou při realizaci jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů.

V rámci stavby není uvažováno s mezideponiemi materiálů. Odpad, který nebude možno již dále využít na stavbě, bude odvezen do zařízení na odstranění odpadů, případně na skládku příslušné skupiny dle vlastností odpadů. V tabulce č. 3 je uveden seznam zařízení nacházející se v blízkosti předmětného záměru, na kterých je možno odpad odstranit.

Tabulka č.3 - Seznam doporučených zařízení pro využití/odstranění odpadů v okolí stavby

Název provozovatele	Adresa	Typ zařízení	Dojezdová vzdálenost
Obec Radim	k.ú. Radim u Kolína, 281 03 Radim, tel. + 420 321 792 184	S-OO, sběrný dvůr, kompostárna	11 km
Adriána Borovičková, areál ZD Písková Lhota v Hořátví	Hořátev 242, 289 13 Zvěřínec, tel: 607 119 897	Kompostárna	19 km
INTERAGIENCIE, a.s. - pískovna Horka - Kounice	Chrást, 289 14 Poříčany, tel: +420 777 275 896, piskovna@interagencie.cz	Recyklace, ukládání inertních materiálů	7 km
Pražské služby a.s., ZEVO	Průmyslová ul. 615/32, 108 00 Praha 10 tel.: 284 091 800 info@psas.cz	Energetické využití odpadu OO	38 km
Purum s.r.o. - Spalovna odpadů	Ovčárecká 314, 280 02 Kolín, tel: + 420 733 612 501, info@purum.cz	Energetické využití odpadu NO	39 km
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Pražská 1321/38a, 102 00 Praha 10, tel:+420 800 118 800, ave@ave.cz	Benátky nad Jizerou, S-NO	31 km
VITARO, spol. s r.o.	Poděbradská 1091, 289 12 Sadská, tel: +420 325 594 325, kovy@vitarno.cz	Výkup a prodej kovů	8 km
Skanska Asphalt s.r.o.	Obalovna Poříčany, 289 14 Poříčany, okres Kolín	Obalovna	3 km

6. Návrh opatření

V následujících podkapitolách jsou shrnuty nejzávažnější opatření k nakládání s odpady ve fázi přípravy a samotné realizace stavby "Rekonstrukce nástupišť a zřízení bezbariérových přístupů v žst. Poříčany", která vyplývají z platných legislativních opatření v oblasti nakládání s odpady.

Opatření ve fázi přípravy:

- Zařízení staveniště, postup stavebních prací a trasy odvozu materiálu by měly být naplánovány tak, aby bylo minimalizováno ovlivnění obyvatel v okolí záměru.

Opatření ve fázi realizace:

- Vznikající odpady budou zařídovány v souladu s „Katalogem odpadů“ (vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).
- Původce odpadů povede řádnou evidenci odpadů.
- Vznikající odpady budou tříděny a dále využitelné odpady budou přednostně předány k recyklaci a následnému využití. Odpady určené k recyklaci nebudou obsahovat nebezpečné složky a nebudou znečištěny nebezpečnými látkami.
- Vzniklé odpady budou předávány pouze oprávněným osobám ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění.
- Uložení odpadů na zařízeních stavenišť či vlastním staveništi bude omezeno na nezbytně nutnou dobu.
- Případné rozборы výkopové zeminy nebo jiných odpadů budou prováděny akreditovanou laboratoří; ke každému odběru bude zpracován protokol o odběru; kromě rozboru samého bude protokol obsahovat: přesné určení místa odběru, popis způsobu odběru a datum odběru.
- Zařízení stavenišť budou realizována na zpevněné ploše.
- Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanismů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny (záchytné vany) proti úniku ropných látek.
- Budou dodržovány bezpečnostní opatření při eventuální manipulaci s látkami závadnými vodám.
- V rámci zařízení stavenišť nebudou skladovány pohonné hmoty pro mechanizaci v množství přesahujícím jednodenní potřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.
- K dispozici bude dostatek sanačních materiálů pro řešení případné havárie (např. úniku pohonných hmot z mechanizace).
- Každá nádoba s nebezpečným odpadem nebo místo soustředění nebezpečných odpadů bude řádně označeno a vybaveno identifikačním listem nebezpečného odpadu.
- Důsledně bude dbáno zákazu pálení odpadů.

Opatření po ukončení realizace záměru:

- Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství.

7. Závěr

V rámci projektové dokumentace „B.3.3 Odpadové hospodářství“ jsou uvedeny předpokládané druhy odpadů, které mohou vzniknout při realizaci předmětné stavby. Tyto odpady jsou zaříděny dle Katalogu odpadů a je doporučen způsob jejich využívání, případně odstraňování na základě právních předpisů, platných k 8/2016.

Pokud bude s odpadem vznikajícím při realizaci záměru nakládáno v souladu s doporučeními uvedenými v tomto dokumentu, a tedy v souladu s platnou legislativou na úseku nakládání s odpady a ochrany veřejného zdraví, nedojde vlivem produkce odpadů k poškození životního prostředí nebo zdraví lidí.

Seznam příloh

1. Množství odpadů v jednotlivých SO / PS
2. Ceny a rozvozné vzdálenosti

Podklady

Zákony

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech), v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP, v platném znění.

Vyhlášky, nařízení vlády

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Vyhláška 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), v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Vyhláška č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB, v platném znění.

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění.

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění.

Vyhláška č. 93/2013 Sb., kterou se mění 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

Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění

Obecně závazná vyhláška kraje č. 1/2005 Sb., kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje.

Nařízení vlády 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Metodické pokyny

Metodický návod odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi. Praha, leden 2008.

V Plzni, srpen 2016

Ing. Martina Kolářová

PŘÍLOHY

Příloha 1

Množství odpadů v jednotlivých SO / PS

Stavba: Rekonstrukce nástupišť a zřízení bezbariérového přístupu v žst. Poříčany

TABULKA ODPADU

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	PS 02-31	PS 02-32	PS 02-33	PS 02-34	PS 03-11	PS 03-12	PS 04-11	SO 11-01	SO 11-02	SO 12-01	SO 14-01	SO 16-01	SO 16-02	SO 18-01	SO 18-01.1	SO 18-01.2	SO 21-01	SO 21-01.1	SO 22-01	SO 24-01	SO 31-01	SO 36-01	SO 36-01.1	SO 36-01.2	SO 36-02	SO 37-01	
17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	t	-	-	-	0,35	-	-	-	-	413	5316,5	4322	244,3	190,4	136,4	88,2	4,05	11,56	47,052	93,76	6	81	83,714	22,716	1,008	15,624	-	
17 05 04	O	Žulové dlažební kostky drobné	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 01 03	O	Stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	776,5	-	-	-	-	-	72,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 03 01*	N	Asfaltové směsi s dehtem	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,78	-	
17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV, VO,...	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4855,9	-	8,5	10,7	-	-	-	-	42,775	-	-	20	20,4	-	-	-	-	
17 01 01	O	Prostý beton z demoličních prací	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 01 01	O	Betonové dlaždice	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 09 04	O	Železobeton z demoličních prací	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	363	-	-	23,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 09 04	O	Kamenivo + beton	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t	-	-	-	-	-	-	-	779,52	-	154	-	45,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,35	-	-	61,98	-	-	-	-	-	-	-	
17 02 02	O	Sklo z rekonstruovaných objektů	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	
17 02 03	O	Plasty z rekonstruovaných objektů	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 01 01	O	Kúly a sloupy betonové	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 02 04*	N	Kúly a sloupy dřevěné	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, kanálové vpusti apod.	t	-	-	-	0,1	-	-	-	0,5	-	-	3,3	-	-	1,27	-	-	-	3,576	0,5	2,8	-	-	-	-	-	0,036	
17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	0,5	-	
17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 01 22	O	Pryž	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 13*	N	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,36	-	-	-	-	-	-	
17 04 02	O	Odpad hliníku	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 04 07	O	Směsné kovy	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,075	0,05	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	0,2	-	0,8	0,12	
17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 03 01	O	Komunální odpad	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 02 03	O	Polyetylénové podložky (žel. svršek)	t	-	-	-	-	-	-	-	0,024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
07 02 99	O	Pryžové podložky (žel. svršek)	t	-	-	-	-	-	-	-	0,068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	
17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	
17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,2	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,575	-	-	0,2	-	
17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,552	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 05 04	O	Kamenná suť	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2202,6	-	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
02 01 03	O	Pařezy	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 05 04	O	Zeminy a horniny V. až VII. třídy těžitelnosti	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 13*	N	Vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks	-	-	-</																								

Příloha 2

Ceny a rozvozné vzdálenosti

Nakládání s odpady ze stavby

Č.	Katalogové číslo	Kategorie	Druh odpadu	Lokalita pro uložení odpadu	Rozvozná vzdálenosti	Cena za uložení
					Vzdálenost lokality od žst. Poříčany	Cena v roce 2016 (cena bez DPH)
1	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti (dříve třídy 1, 2, 3, 4 a), 4 b), 4 c), 4 f))	Recyklační středisko stavebních odpadů Horka - Kounice v k.ú. Chrást u Poříčan	7 km	150 Kč/t
2	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti (dříve třídy 4 d), 4 e), 5)	Recyklační středisko stavebních odpadů Horka - Kounice v k.ú. Chrást u Poříčan	7 km	80 Kč/t
3	17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti (dříve třídy 6, 7)	Recyklační středisko stavebních odpadů Horka - Kounice v k.ú. Chrást u Poříčan	7 km	80 Kč/t
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	Recyklační středisko stavebních odpadů Horka - Kounice v k.ú. Chrást u Poříčan	7 km	80 Kč/t
5	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	Recyklační středisko stavebních odpadů Horka - Kounice v k.ú. Chrást u Poříčan	7 km	200 Kč/t
6	17 01 01	O	Prostý beton	Recyklační středisko stavebních odpadů Horka - Kounice v k.ú. Chrást u Poříčan	7 km	100 - 300 Kč/t
			Železobeton	Recyklační středisko stavebních odpadů Horka - Kounice v k.ú. Chrást u Poříčan	7 km	100 - 300 Kč/t
7	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (odpad po prosátí štěrkového lože)	Skládka S-OO Radim (jedná se o skládku skupiny S - ostatní odpad v k.ú. Radim u Kolína)	11 km	1 045 Kč/t
8	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	Skládka Benátský vrch (jedná se o skládku skupiny S - nebezpečný odpad v k.ú. Staré Benátky)	31 km	750 Kč/t
9	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	Kompostárna v k.ú. Hořátev (přijímány jsou pouze dřevní štěpky po štěpkování)	19 km	450 Kč/t
10	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	Skládka S-OO Radim (jedná se o skládku skupiny S - ostatní odpad v k.ú. Radim u Kolína)	11 km	1 045 Kč/t
11	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	Skládka S-OO Radim (jedná se o skládku skupiny S - ostatní odpad v k.ú. Radim u Kolína)	11 km	1 045 Kč/t
12	17 02 03	O	Plasty z interiérů demolovaných objektů	Skládka S-OO Radim (jedná se o skládku skupiny S - ostatní odpad v k.ú. Radim u Kolína)	11 km	1 045 Kč/t
13	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	Skládka Benátský vrch (jedná se o skládku skupiny S - nebezpečný odpad v k.ú. Staré Benátky)	31 km	900 Kč/t
14	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	Sběrna a výkupna Sadská	8 km	0 Kč/t
15	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	Recyklační středisko stavebních odpadů Horka - Kounice v k.ú. Chrást u Poříčan	7 km	150 - 300 Kč/t
16	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	Recyklační středisko stavebních odpadů Horka - Kounice v k.ú. Chrást u Poříčan	7 km	150 - 300 Kč/t
17	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	Skládka Benátský vrch (jedná se o skládku skupiny S - nebezpečný odpad v k.ú. Staré Benátky)	31 km	900 Kč/t
18	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	Sběrna a výkupna Sadská	8 km	0 Kč/t
19	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	Sběrna a výkupna Sadská	8 km	0 Kč/t
20	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	Sběrna a výkupna Sadská	8 km	0 Kč/t
21	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	45 000 Kč/t
22	16 02 13*	N	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	0 Kč/t
23	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	0 Kč/t
24	17 04 01	O	Odpad mědi a jejich slitin (bronz, mosaz)	Sběrna a výkupna Sadská	8 km	0 Kč/t
25	17 04 02	O	Odpad hliníku	Sběrna a výkupna Sadská	8 km	0 Kč/t
26	17 04 07	O	Směsné kovy	Sběrna a výkupna Sadská	8 km	0 Kč/t
27	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	Sběrna a výkupna Sadská	8 km	0 Kč/t
28	17 03 01*	N	Asfaltové stavební nátěry	Sklad nebezpečných odpadů v areálu skládky Benátský vrch (k.ú. Staré Benátky)	31 km	2 500 Kč/t
29	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	3 950 Kč/t
30	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	4 300 Kč/t
31	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	4 300 Kč/t
32	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	Skládka S-OO Radim (jedná se o skládku skupiny S - ostatní odpad v k.ú. Radim u Kolína)	11 km	1 045 Kč/t
33	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	Skládka S-OO Radim (jedná se o skládku skupiny S - ostatní odpad v k.ú. Radim u Kolína)	11 km	1 045 Kč/t
34	07 02 99	O	Přýžkové podložky (žel. svršek)	Skládka S-OO Radim (jedná se o skládku skupiny S - ostatní odpad v k.ú. Radim u Kolína)	11 km	1 045 Kč/t
35	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	Skládka S-OO Radim (jedná se o skládku skupiny S - ostatní odpad v k.ú. Radim u Kolína)	11 km	1 045 Kč/t
36	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	Skládka S-OO Radim (jedná se o skládku skupiny S - ostatní odpad v k.ú. Radim u Kolína)	11 km	1 045 Kč/t
37	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	Skládka S-OO Radim (jedná se o skládku skupiny S - ostatní odpad v k.ú. Radim u Kolína)	11 km	1 045 Kč/t
38	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	0 Kč/t
39	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	600 Kč/t
40	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	0 Kč/t
41	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	Sběrna a výkupna Sadská	8 km	0 Kč/t
42	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	Sběrna a výkupna Sadská	8 km	0 Kč/t
43	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	Skládka Benátský vrch (jedná se o skládku skupiny S - nebezpečný odpad v k.ú. Staré Benátky)	31 km	900 Kč/t
44	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	Skládka Benátský vrch (jedná se o skládku skupiny S - nebezpečný odpad v k.ú. Staré Benátky)	31 km	750 Kč/t
45	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	Recyklační středisko stavebních odpadů Horka - Kounice v k.ú. Chrást u Poříčan	7 km	80 Kč/t
46	17 05 04	O	Kamenná suť	Recyklační středisko stavebních odpadů Horka - Kounice v k.ú. Chrást u Poříčan	7 km	80 Kč/t
47	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	1 900 Kč/t
48	02 01 03	O	Pařezy	Kompostárna v k.ú. Hořátev (přijímány jsou pouze dřevní štěpky po štěpkování)	19 km	450 Kč/t
49	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	0 Kč/t
50	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	0 Kč/t
51	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	0 Kč/t
52	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	0 Kč/t
53	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	3 550 Kč/t
54	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	Sklad ostatních odpadů v areálu skládky Benátský vrch (k.ú. Staré Benátky)	31 km	1 400 Kč/t
55	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	Sklad ostatních odpadů v areálu skládky Benátský vrch (k.ú. Staré Benátky)	31 km	1 400 Kč/t
56	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	Sklad ostatních odpadů v areálu skládky Benátský vrch (k.ú. Staré Benátky)	31 km	1 400 Kč/t
57	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	Sklad ostatních odpadů v areálu skládky Benátský vrch (k.ú. Staré Benátky)	31 km	1 400 Kč/t
58	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	56 000 Kč/t
59	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	3 550 Kč/t
60	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	2 400 Kč/t
61	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	2 950 Kč/t
62	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	Spalovna nebezpečných odpadů Purum s.r.o. (k.ú. Kolín)	39 km	1 800 Kč/t
63	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	Skládka S-OO Radim (jedná se o skládku skupiny S - ostatní odpad v k.ú. Radim u Kolína)	11 km	1 045 Kč/t