



Souřadnicový systém S-JTSK
Výškový systém Bpv

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:



Investor, objednatel:	Kontaktní adresa:
 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zhotovitel části dokumentace:
 AF-CITYPLAN s.r.o. <small>MAGISTRŮ 1275/13</small> <small>140 00 PRAHA 4</small> <small>tel.: +420 277 005 512</small> <small>fax.: +420 224 922 072</small> <small>www.afconsult.com</small> <small>www.af-cityplan.cz</small>

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
David Benda		Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně), km 11,975-14,545
tel.: +420 296 154 333		
Stupeň: PD (DUR)		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:	
Ateliér mezinárodních projektů a ŽP	SOUHRNNÁ ČÁST ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	B. B.5
tel.: 277 005 111		
Vedoucí útvaru:	Podpis:	
Ing. Monika Bergerová		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Bc. Jan Kvasnička			000
Vypracoval:	Podpis:		Číslo příl.:
Bc. Jan Kvasnička			000
Skart. znak: V20/2037	Datum: 03/2016		
Počet formátů: 24xA4	Měřítka:	IČD:	
		15	6590
		22	05
		00	00



B.5 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Zhotovitel:
AF-CITYPLAN s.r.o.

Datum
2. 3. 2016

Zastoupený:
Ing. Tomášem Noskem

Číslo zakázky
15-6-241

Autorský kolektiv
Bc. Jan Kvasnička

Kontrola:
Ing. Magdalena Kopecká

Objednatel:
METROPROJEKT Praha a.s.

Zastoupený
Ing. Davidem Krásou
Ing. Vladimírem Seidlem

Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo)
– Mstětice (včetně), km 11,975-14,545

B.5 Odpadové hospodářství



OBSAH

1	Identifikační údaje	3
2	Úvod	4
3	Platná legislativa	5
4	Předpokládané druhy a množství odpadů	7
5	Možnosti využití nebo odstranění odpadů	12
	Dřevní hmota z kácených dřevin (20 02 01 – Biologicky rozložitelný odpad) ..	12
	Beton z demolic objektů, základů stožárů trakčního vedení, kůlů a sloupů, demolic mostů a betonové železniční pražce (17 01 01 – Beton)	12
	Stavební a demoliční suť (17 01 02 – Cihly).....	12
	Živičný kryt (17 03 02 – Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01).....	12
	Železniční pražce betonové (17 01 01 - Beton)	13
	Železniční pražce dřevěné, kůly a sloupky dřevěné (17 02 04* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné)	13
	Kovový odpad (17 04 05 – Železo a ocel, 17 04 07 – Směsné kovy, 17 04 11 – Kabely neuvedené pod 17 04 10)	13
	Výkopová zemina a kamení (17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03)	13
	Štěrk ze železničního svršku (17 05 07* - Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky, 17 05 08 – Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07*)	14
	Neznečištěný štěrk (17 05 08 – Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07*)	14
	Podsítné (17 05 08 – Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07*)	15
	Štěrkové lože kontaminované (17 05 07* - Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky)	15
	Ostatní odpady.....	15
	Nebezpečný odpad	15
6	Naložení s vyzískaným materiálem	17
7	Seznam použitých zdrojů a podkladů.....	18
8	Legislativa	19
9	Přílohy	20

B.5 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ



1 Identifikační údaje

akce:	Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně), km 11,975-14,545
objednatel:	METROPROJEKT Praha a.s.
zpracovatel projektové dokumentace:	AF - CITYPLAN, spol. s r.o.
místo realizace:	k.ú. Nehvizdy (702404), Mstětice (792764), Jirny (660922), Zeleneč (792781)
vypracoval:	Bc. Jan Kvasnička tel.: +420 277 005 512 e-mail: jan.kvasnicka@afconsult.com
datum:	3/2016



2 Úvod

Záměrem je tzv. optimalizace dvoukolejné železniční trati č. 231 Kolín – Nymburk – Lysá nad Labem – Čelákovice – Praha, a to v úseku od konce přeložky v oblasti Záluží v km 11,975 po žst. Mstětice (včetně žst.) v km 14,545 (dle stávajícího staničení km 15,113). Železniční trať je tratí celostátní a je zároveň součástí tzv. transevropského železničního systému TEN-T jako hlavní sítě nákladní dopravy a globální sítě osobní dopravy, nicméně z velké části slouží také pro příměstskou dopravu mezi Prahou a suburbii, městy a obcemi až k Lysé nad Labem.

Optimalizovaná trať je zčásti vedena ve stávající stopě. Za účelem zvýšení přepravní rychlosti je v řešeném úseku navržena částečná přeložka trati před Mstěticemi. Celková délka řešeného (projektovaného) úseku je cca 2,570 km.

Optimalizací se zde rozumí zejména následující stavby (vč. vyvolaných staveb):

- výměna železničního spodku i svršku v úsecích stávající trati,
- přeložka železniční trati délky cca 1 km před Mstěticemi,
- demolice a novostavba provozní budovy v žst. Mstětice, vč. demolice a novostavby nástupišť,
- novostavby a demolice železničních přejezdů a výstavba nadjezdu před žst. Mstětice,
- úprava trasy koryta Čelákovického potoka,
- výstavba protihlukové stěny (PHS) ve Mstěticích,
- přeložka komunikace Čelákovice – Mstětice a dalších komunikací, výstavba nových polozpevněných staveništních komunikací,
- přeložky sítě technické infrastruktury dotčených přeložkou železniční trati (vodovod, kanalizace, plynovod, produktovod, ropovod),
- zřízení zabezpečovacího zařízení 3. kategorie,
- rekonstrukce sdělovacího zařízení a silnoproudé technologie,
- rekonstrukce mostů a propustků,
- výměna trakčního vedení.

Záměr je zpracován ve stupni dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR).

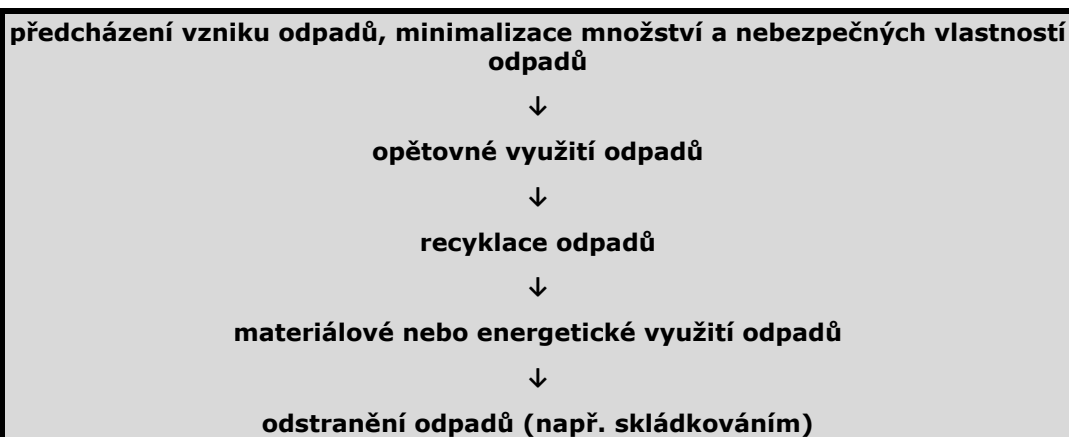


3 Platná legislativa

číslo předpisu	název předpisu
č. 376/2001 Sb.	Vyhláška MŽP a MZe o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
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)
č. 382/2001 Sb.	Vyhláška MŽP o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
č. 383/2001 Sb.	Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady
č. 384/2001 Sb.	Vyhláška MŽP o nakládání s PCB
č. 197/2003 Sb.	Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky
č. 294/2005 Sb.	Vyhláška MŽP 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. 341/2008 Sb.	Vyhláška MŽP 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. 374/2008 Sb.	Vyhláška MŽP 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. 20/2005	Obecně závazná vyhláška hl. m. Prahy, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy
č. 1/2005	Obecně závazná vyhláška Středočeského kraje, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje

Zásady nakládání s odpady

Základní zásady týkající se odpadového hospodářství vyplývají z § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a lze je shrnout do těchto navazujících kroků:





B.5 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Pro původce odpadů plynou povinnosti z § 16 odst. 1 - 4:

(1)

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11,
- 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,
- j) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

(2)

Pokud vzhledem k následnému způsobu využití nebo odstranění odpadů není třídění nebo oddělené shromažďování nutné, může od něj původce upustit se souhlasem místně příslušného orgánu státní správy s navazujícími změnami v kompetencích.

(3)

S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy, s navazujícími změnami v kompetencích, pokud na tuto činnost již nemá souhlas k provozování zařízení podle § 14; shromažďování a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhá souhlasu.

(4)

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo odstranění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3. Za dopravu odpadů odpovídá dopravce. Na každou oprávněnou osobu, která převezme do svého vlastnictví odpady od původce, přecházejí povinnosti původce podle odstavce 1, s výjimkou písmene i).



4 Předpokládané druhy a množství odpadů

Na základě předložených rozpisů odpadů k jednotlivým provozním souborům (PS) a stavebním objektům (SO) byl sestaven níže uvedený seznam druhů a množství odpadů, jejichž vznik lze předpokládat při výstavbě záměru (viz tabulka níže).

Ve fázi výstavby záměru budou ve velkém objemu vznikat zejména odpady z výměny železničního spodku (zemina a kamenivo) a svršku (šterk). Dále budou vznikat odpady z demolice komunikací při dílčích přeložkách silnic a z oprav komunikací vyvolaných záměrem (asfaltový beton), z demontovaného kolejového roštu (betonové a v menší míře dřevěné pražce a železný šrot), odpady z demolice drážních objektů (beton a další stavební odpady), z kácení dřevin (biologicky rozložitelné odpady), z výměny trakčního vedení (izolátory) ad. Odpady a jejich množství se uvádí v členění na druhy podle vyhl. č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Podrobné členění odpadů podle jednotlivých PS a SO je uvedeno v příloze č. 1 této dokumentace.

B.5 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ



Tabulka 1 Seznam předpokládaných odpadů a jejich množství

katalogové číslo odpadu	kat.	popis odpadu	název druhu, příp. i podskupiny odpadu dle Katalogu odpadů	jedn.	CELKEM
07 02 99	O	PE podložky	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken - odpady blíže neurčené	t	3,080
07 02 99	O	pryžové podložky		t	6,270
07 03 04*	N	odpadní ředidla	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	t	0,000
08 01 11*	N	odpadní barvy a laky	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t	0,000
08 01 17*	N	odpady z odstraňování barev nebo laků	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t	0,000
08 01 18	O	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17	t	0,000
15 01 01	O	papírové a lepenkové obaly	Papírové a lepenkové obaly	t	0,960
15 01 02	O	plastové obaly	Plastové obaly	t	0,656
15 01 10*	N	obaly znečištěné nebez.látkami	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	t	0,000
16 01 22	O	pryž	Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby - součástky jinak blíže neurčené	t	0,020
16 02 09*	N	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	0,000
16 02 12*	N	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	Vyřazená zařízení obsahující volný azbest	t	0,000
16 02 13*	N	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	10,000
16 02 13*	N	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	0,000

B.5 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ



16 02 14	O	elektrošrot (vyřazená zařízení a příst. nn - Al, Cu a vz. kovy)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 13	t	2,920
16 02 16	O	izolátory porcelánové 10,5 kg	Odpady z elektrického a elektronického zařízení - jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15	ks	720,000
16 02 16	O	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	Odpady z elektrického a elektronického zařízení - jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15	ks	10,000
16 06 02*	N	akumulátory alkalické(NiCd)	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	t	0,000
17 01 01	O	beton z demolic objektů, základů TV	Beton	t	1331,268
17 01 01	O	železniční pražce betonové	Beton	t	3000,000
17 01 01	O	kůly a sloupy betonové	Beton	t	115,656
17 01 01	O	prostý beton z demolic mostů	Beton	t	535,490
17 01 02	O	stavební a demoliční suť (cihly)	Cihly	t	390,000
17 01 03	O	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	Tašky a keramické výrobky	t	0,000
17 01 06*	N	směsi s obs.nebezp.látek	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	t	0,000
17 02 01	O	dřevo po stavebním použití, z demolic	Dřevo	t	28,000
17 02 01	O	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	Dřevo	t	10,000
17 02 02	O	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	Sklo	t	0,500
17 02 03	O	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	Plasty	t	1,000
17 02 04*	N	železniční pražce dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	t	444,200
17 02 04*	N	kůly a sloupy dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	t	0,000
17 03 01*	N	asfaltové směsi s dehtem	Asfaltové směsi obsahující dehet	t	0,000

B.5 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ



17 03 02	O	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	11048,200
17 03 03*	N	asfaltové stavební nátěry	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	t	1,120
17 04 01	O	odpad mědi a jejích slitin	Měď, bronz, mosaz	t	13,700
17 04 02	O	odpad hliníku	Hliník	t	13,200
17 04 05	O	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	Železo a ocel	t	1664,826
17 04 07	O	směsné kovy	Směsné kovy	t	0,000
17 04 09*	N	kovové části výhybek znečištěné mazadly	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t	8,200
17 04 09*	N	ocelové trubky ropovodu a produktovodů s asfaltovou izolací	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t	58,000
17 04 11	O	zbytky kabelů, vodičů	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	4,970
17 05 03*	N	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	t	0,000
17 05 04	O	výkopová zemina - odkop	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	48663,886
17 05 04	O	zemina a kamení	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	646,000
17 05 07*	N	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	648,000
17 05 08	O	štěrk z kolejiště	Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	t	20255,800
17 06 01*	N	izol. materiál s azbestem	Izolační materiál s obsahem azbestu	t	0,000
17 06 04	O	tepelná izolace (miner.vata)	Izolační materiály neuvedené pod čísl 17 06 01 a 17 06 03	t	0,000
17 06 05*	N	stavební materiály obsahující azbest	Stavební materiály obsahující azbest	t	0,000
17 09 04	O	železobeton z demolic mostů	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísl 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	694,300
17 09 04	O	kamenivo + beton	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísl 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	110,000
20 01 21*	N	zářivky	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	ks	15,000
20 02 01	O	biologicky rozložitelný odpad	Biologicky rozložitelný odpad	t	760,000
20 03 01	O	komunální odpad	Směsný komunální odpad	t	9,720



B.5 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Při provozu záměru lze na základě analogie s jinými obdobnými stavbami předpokládat vznik určitého množství níže uvedených odpadů. Jedná se především o odpady vznikající při údržbě drážních pozemků (mýcení náletových dřevin a sekání trávy), úklidu železniční trati, železničních stanic, čištění stok a dešťových vpustí, drobných opravách trati nebo odstraňování následků havárií. Objemy těchto odpadů nelze předem odhadnout. Také v těchto případech platí povinnosti původce odpadů při nakládání s odpady podle platné legislativy (zejm. § 16 zákona o odpadech).

Tabulka 2 Předpokládané odpady z provozu záměru

katalogové číslo odpadu	název druhu, příp. i podskupiny odpadu dle Katalogu odpadů	kat.
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
13 02 07*	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy	N, O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 02	Zemina a kameny	O
20 02 03	Jiný biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O



5 Možnosti využití nebo odstranění odpadů

V rámci aktuální fáze přípravy dokumentace (DÚR, 3/2016) je z téměř 50 % navržena recyklace a opětovné využití materiálu z odtěženého šterkového lože (17 05 08) do konstrukčních vrstev železničního svršku nebo spodku, zbývajících více než 50 % materiálu (vč. kontaminovaného šterku z míst výhybek – 17 05 07*) je navrženo k uložení na příslušné skládky odpadů. Jedná se přitom o odpad, který je po odpadu z výkopů (17 05 04) nejvíce zastoupen.

V souvislosti s realizací záměru se předpokládá, že největší množství odpadů vznikne v důsledku výkopů (17 05 04 – výkopová zemina a kamení). Tento odpad, nebude-li materiál znovu využitý na stavbě, lze teoreticky využít na povrchu terénu anebo uložit na příslušné skládce odpadů.

Žádoucí je v rámci další přípravy projektu ještě více diferencovat nakládání s odpady ve smyslu jejich maximálního znovuvyužití.

Dřevní hmota z kácených dřevin (20 02 01 – Biologicky rozložitelný odpad)

Jedná se o pokácené stromy, keře a pařezy odstraněné z prostoru staveniště.

Doporučuje se dřevní hmotu v maximální míře nabídnout k prodeji právníkům nebo fyzickým osobám k využití jako palivové dřevo (v souladu s interními pokyny SŽDC).

Dřevní hmotu lze zpracovat štěpkovačem, s následným využitím dřevní štěpky jako surovinové skladby kompostů při kompostování. Pokud nebude možné tento rostlinný odpad (dřevní štěpky) využít v nejbližší kompostárně, lze jej využít v zařízení na energetické využívání odpadů. **Spalování dřevní hmoty na veřejném prostranství (tedy i na místě, kde byly dřeviny pokáceny) není v souladu s platnou legislativou (zákon o odpadech, zákon o ovzduší) a nemůže být prováděno!**

Beton z demolic objektů, základů stožárů trakčního vedení, kúlů a sloupů, demolic mostů a betonové železniční pražce (17 01 01 – Beton)

Vybouraný beton, včetně železobetonu, je doporučeno přednostně zpracovat v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů. Možností je buď recyklace v rámci navržené recyklační základny, nebo odvoz do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů (viz příloha č. 3). Vzniklý recyklát lze následně využít mj. na povrchu terénu např. k vyrovnání terénních nerovností nebo k jiným úpravám terénu, budou-li dodrženy podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb., zejm. budou-li z něj odstraněny případné nebezpečné složky a nebudou-li překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin (např. PCB, PAU, těžké kovy) v sušině a limity pro vodný výluh dle přílohy č. 10 vyhlášky.

Stavební a demoliční suť (17 01 02 – Cihly)

Stavební suť je doporučeno přednostně recyklovat v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů, tj. buď v rámci navržené recyklační základny, nebo v nejbližším recyklačním středisku stavebních odpadů (viz příloha č. 3). Vzniklý recyklát lze následně využít mj. na povrchu terénu např. k vyrovnání terénních nerovností nebo k jiným úpravám terénu, budou-li dodrženy podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb., zejm. budou-li z něj odstraněny případné nebezpečné složky a nebudou-li překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin (např. PCB, PAU, těžké kovy) v sušině a limity pro vodný výluh dle přílohy č. 10 vyhlášky.

Živičný kryt (17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01)

Vybouraný živičný kryt (asfaltový beton) je doporučeno přednostně recyklovat v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů, tj. buď v rámci navržené recyklační základny, nebo v nejbližším recyklačním středisku stavebních odpadů (viz příloha č. 3), popřípadě vybourané kry živice nabídnout nejbližší obalovně živičných směsí na předrcení a následné využití.

B.5 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ



Železniční pražce betonové (17 01 01 - Beton)

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 betonovými železničními pražci je popsáno výše v souvislosti s odpadem kat. č. 17-01-01.

Železniční pražce dřevěné, kůly a sloupy dřevěné (17 02 04* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné)

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.

Dřevěné železniční pražce ani impregnované dřevěné kůly a sloupy nesmí být v žádném případě odstraňovány volným pálením ani volně předány třetím osobám! Nepoužitelné a vyřazené dřevěné pražce mohou být 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 - NO nebo spalovna nebezpečného odpadu) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

Poznámka:

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 (právnícké osoby).

Kovový odpad (17 04 05 – Železo a ocel, 17 04 07 – Směsné kovy, 17 04 11 – Kabely neuvedené pod 17 04 10)

Odpad zahrnující veškeré kovové konstrukce (stožáry, kolejnice, drobné kolejivo, potrubí vyjma částí znečištěných nebezpečnými látkami, části výhybkových konstrukcí vyjma částí znečištěných nebezpečnými látkami, 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, stáří, nevyhovující technické vlastnosti, **je doporučeno využít jako druhotnou surovinu** (tj. odprodat oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu, viz příloha č. 3).

Výkopová zemina a kamení (17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03)

Výkopová zemina a kamení vzniknou zejména v důsledku úprav a obnovy železničního spodku, z výkopů v rámci úprav navazujících silničních komunikací, z výkopů kabelových tras apod.

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.

Kamennou suť je doporučeno přednostně recyklovat v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů, tj. buď v rámci navržené recyklační základny, nebo v nejbližším recyklačním středisku stavebních odpadů (viz příloha č. 3). Vzniklý recyklát lze následně využít mj. na povrchu terénu např. k vyrovnání terénních nerovností nebo k jiným úpravám terénu, budou-li dodrženy podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb., zejm. budou-li z něj odstraněny případné nebezpečné složky



B.5 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

a nebudou-li překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin (např. PCB, PAU, těžké kovy) v sušině a limity pro vodný výluh dle přílohy č. 10 vyhlášky.

S přebytkovou výkopovou zeminou je třeba nakládat v závislosti na míře znečištění. V rámci celého úseku a samotné žst. Mstětice bylo provedeno vzorkování v celém profilu železničního svršku a zčásti i železničního spodku. Při chemických analýzách zemin byly zjišťovány ukazatele podle vyhl. 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, ve znění pozdějších předpisů. Byly tedy zjišťovány ukazatele rozhodné pro stanovení dalšího způsobu nakládání s materiálem odtěženým ze železničního svršku a spodku, resp. s odpadem takto získaným, tj. třída vyluhovatelnosti, nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro ukládání odpadů na skládku inertních odpadů (S-IO) a nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro ukládání odpadů na povrchu terénu. **Na základě výsledků chemických analýz se nepředpokládá možnost využití materiálu ze železničního spodku na povrchu terénu. Odpady bude zřejmě možné uložit na skládce inertního odpadu (S-IO) nebo na skládce ostatního odpadu (S-OO1). Tyto odpady, nebudou-li recyklovány a znovu využity, lze zařadit do druhu odpadu 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie O (ostatní). Závěry nejsou naprosto jednoznačné, jelikož existuje riziko, že odebrané vzorky materiálu nebyly dostatečně reprezentativní, a proto bylo doporučeno provedení kontrolního vzorkování.**

Štěrka ze železničního svršku (17 05 07* - Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky, 17 05 08 – Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07*)

Neznečištěný štěrka (17 05 08 – Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07*)

V projektu DÚR se počítá se zřízením recyklační základny v prostoru mezi demontovanou železnici a přeložkou před žst. Mstětice a s recyklací nekontaminovaného štěrku v rámci této základny, a to v poměru téměř 50 % z celkového množství odtěženého štěrku ze železničního svršku. Zbývajících cca 50 % objemu odtěženého štěrku je navrženo odstranit na příslušné skládce odpadů.

V rámci celého úseku a samotné žst. Mstětice bylo provedeno vzorkování v celém profilu železničního svršku a zčásti i železničního spodku. Při chemických analýzách zemin byly zjišťovány ukazatele podle vyhl. 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, ve znění pozdějších předpisů. Byly tedy zjišťovány ukazatele rozhodné pro stanovení dalšího způsobu nakládání s materiálem odtěženým ze železničního svršku a spodku, resp. s odpadem takto získaným, tj. třída vyluhovatelnosti, nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro ukládání odpadů na skládku inertních odpadů (S-IO) a nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro ukládání odpadů na povrchu terénu. **Na základě výsledků chemických analýz se nepředpokládá možnost využití materiálu ze štěrkového lože na povrchu terénu. Odpady bude zřejmě možné uložit na skládce inertního odpadu (S-IO) nebo na skládce ostatního odpadu (S-OO1). Tyto odpady, nebudou-li recyklovány a znovu využity, lze zařadit do druhu odpadu 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie O (ostatní). Závěry nejsou naprosto jednoznačné, jelikož existuje riziko, že odebrané vzorky materiálu nebyly dostatečně reprezentativní, a proto bylo doporučeno provedení kontrolního vzorkování.**

Poznámka:

Na nakládání se štěrkovým ložem se vztahují Obecné technické podmínky "Kamenivo pro kolejové lože" (č. j. 59 110/2004-O13 z 23.8. 2004, ve znění změny č.1 č.j. 23.155/06-OP z 31.7.2006 s účinností od 1.8.2006) a předpis SŽDC „S3, díl X – Kolejové lože a jeho uspořádání". V případě návrhu recyklační základny je třeba, aby tato plocha byla zpevněna panely s vyplněnými spárami a byl zajištěn spád do bezodtoké jámky. Je třeba řešit způsob likvidace srážkových vod z plochy, a to nikoli přímým napojením do vodotečí. Štěrka je třeba podrobit zkouškám kontaminace před i po recyklaci.

V případě, že bude výsledně tento odpad recyklován, je třeba, aby před zahájením provozu recyklační základny předložil vybraný zhotovitel investorovi souhlas Krajského úřadu



B.5 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Středočeského kraje s provozováním zařízení dle § 14 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Dále je třeba, aby vybraný zhotovitel doložil investorovi stanoviska a povolení příslušného orgánu ochrany ovzduší, které se vyžadují na základě § 11 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, případně platná rozhodnutí vydaná na základě předchozích právních předpisů o ochraně ovzduší.

Podsítné (17 05 08 – Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07*)

Jedná se o kamenivo nevyhovující frakce (0-8 mm). Jde o úlomky štěrku, drobného kameniva, příměsi prachu, minerálních i organických částic. Na tyto složky jsou v převážné míře vázány škodlivé látky obsažené v železničním svršku. Je nutné s tímto materiálem nakládat v závislosti na míře znečištění, přičemž ta bude ověřena při standardně prováděném vzorkování v průběhu a po recyklaci štěrku.

Štěrkové lože kontaminované (17 05 07* - Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky)

Jedná se o štěrka ze železničního svršku v místech pod výhybkovými výměnami a místech stání hnacích jednotek kolejových vozidel, příp. odstavných kolejí (nebyl zvlášť vylišen podobný odpad 17 05 03* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky).

Místa znečištěná ropnými látkami (výhybky, místa staničních kolejí a další zjištěná místa) by měla být v rámci stavby odtěžena přednostně a materiál dočasně deponován odděleně od nekontaminovaného materiálu.

Optimálním řešením, jak naložit se štěrkem ze železničního svršku obsahujícím nebezpečné látky, je recyklace (biodegradace) a opětovné využití materiálu. Až na druhém místě by mělo být uložení odpadu na skládku skupiny S-NO.

Ostatní odpady

S následujícími materiály a zařízeními, které jsou majetkem SŽDC s.o./ČD a.s., je třeba nakládat dle rozhodnutí SŽDC s.o./ČD a.s. Jedná se o:

- Pryžové podložky (07 02 99 - Odpady blíže neurčené)
- Vyřazená elektronická zařízení a přístroje (16 02 14 - Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13)
- Polyetylenové podložky (17 02 03 - Plasty)

V případě, že výše uvedené materiály a zařízení nebudou nadále využitelné pro potřeby SŽDC s.o./ČD a.s., stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno na základě požadavků platné legislativy v odpadovém hospodářství (viz příloha č. 3).

Nebezpečný odpad

Nebezpečný odpad je definován zákonem o odpadech (§ 4 odst. 1) písm. a) a jeho nebezpečné vlastnosti jsou vyjmenovány v příloze č. 2 výše uvedeného zákona. 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. V případě, že v rámci stavby přesáhne produkce nebezpečných odpadů 100 t/rok, je orgánem státní správy udělujícím souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady Krajský úřad Středočeského kraje, v případě produkce nebezpečných odpadů do 100 t/rok je tímto orgánem obecní úřad obce s rozšířenou působností (Brandýs nad Labem-Stará Boleslav). Náležitosti žádosti o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady jsou stanoveny v § 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Při realizaci předmětné stavby je předpokládán vznik následujících nebezpečných odpadů:

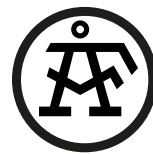


B.5 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

- transformátory s olejem bez náplně PCB a škodlivin (16 02 13* - Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 12) – cca 10 ks
- dřevěné železniční pražce (17 02 04* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné) – cca 444 tun
- asfaltové stavební nátěry (17 03 03* - Uhelný dehet a výrobky z dehtu) – cca 1 tuna
- kovové části výhybek znečištěné mazadly (17 04 09* - Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami) – cca 8 tun
- ocelové trubky ropovodu a produktovodů s asfaltovou izolací (17 04 09* - Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami) – cca 58 tun
- lokálně znečištěný štěrk a zemina z okolí výhybek (17 05 07* - Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky) – cca 648 tun
- zářivky (20 01 21* - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť) – cca 15 ks

Výše uvedené nebezpečné odpady lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (viz příloha č. 3) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

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



6 Naložení s vyzískaným materiálem

Nakládání s vyzískaným materiálem se řídí Směrnicí SŽDC č. 42 „Hospodaření s vyzískaným materiálem“ z 20. 5. 2009. Vyzískaný materiál (výzisk) může být buď dále využit při stavbě, nebo se v opačném případě stává odpadem. V prvním případě se na využití výzisku vztahuje zejména § 156 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, který obecně stanoví povinnost používání pouze takových materiálů, aby stavba splňovala požadavky mj. na mechanickou odolnost a stabilitu, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí. Dále se na opětovné využití výzisku vztahuje § 39 zákona č. 254/2014 Sb., vodní zákon, ve znění pozdějších předpisů, který upravuje nakládání s tzv. závadnými látkami. V případě druhém podléhá nakládání s výziskem navíc režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

S biologicky rozložitelným odpadem z údržby zeleně a travních ploch podél dráhy (20 02 01) vzniklým v průběhu provozu záměru bude nakládáno stejným způsobem, jako s odpadem vzniklým ve fázi výstavby.

Znečištěnou zeminu a štěrk železničního svršku a spodku (17 05 07*) lze sanovat v rámci dekontaminačních ploch (biodegradace) a následně lze materiál znovu využít v závislosti podle jeho vlastností v souladu s vyhl. č. 294/2005 Sb.



7 Seznam použitých zdrojů a podkladů

- 1) Rozpisy odpadů podle PS a SO od jednotlivých zpracovatelů (upr. 2/2016)
- 2) Technické zprávy za jednotlivé stavební objekty k dokumentaci DÚR – dokumentace k připomínkám
- 3) Internetový portál CeHO-Centrum pro hospodaření s odpady VÚV T.G.M.
Dostupné z: <<http://www.ceho.cz>>.



8 Legislativa

- 1) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- 2) 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), ve znění pozdějších předpisů
- 3) 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



9 Přílohy

Příloha č. 1: Podrobný rozpis odpadů v členění podle provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO)

Příloha č. 2: Souhrnný přehled odpadů ze stavební činnosti podle Katalogu odpadů

Příloha č. 3: Přehled lokalit pro uložení/recyklaci odpadů

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	název druhu, příp. i podskupiny odpadu dle Katalogu odpadů	jedn.	CELKEM	PS-00-01-01	PS-00-02-01.2	PS-00-02-11.2	PS-03-02-03.2	PS-03-02-04.2	PS-04-01-01	PS-04-02-01	PS-05-01-01	PS-05-02-01	PS-05-02-02	PS-05-02-11
07 02 99	O	pryžové podložky	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken - odpady blíže neurčené	t	6,270											
07 03 04*	N	odpadní ředidla	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	t	0,000											
08 01 11*	N	odpadní barvy a laky	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t	0,000											
08 01 17*	N	odpady z odstraňování barev nebo laků	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t	0,000											
08 01 18	O	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17	t	0,000											
15 01 01	O	papírové a lepenkové obaly	Papírové a lepenkové obaly	t	0,960		0,100				0,100	0,100	0,500	0,060		
15 01 02	O	plastové obaly	Plastové obaly	t	0,656		0,010				0,050	0,020	0,100	0,020		
15 01 10*	N	obaly znečištěné nebez.látkami	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	t	0,000											
16 01 22	O	pryž	Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby - součástky jinak blíže neurčené	t	0,020											
16 02 09*	N	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	0,000											
16 02 12*	N	vyřazená zařízení obsahující volný azbest	Vyřazená zařízení obsahující volný azbest	t	0,000											
16 02 13*	N	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod číslý 16 02 09 až 16 02 12	ks	10,000								10,000			
16 02 13*	N	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod číslý 16 02 09 až 16 02 12	ks	0,000											
16 02 14	O	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	Vyřazená zařízení neuvedená pod číslý 16 02 09 až 16 02 13	t	2,920						0,400		2,000			
16 02 16	O	izolátory porcelánové 10,5 kg	Odpady z elektrického a elektronického zařízení - jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15	ks	720,000											
16 02 16	O	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	Odpady z elektrického a elektronického zařízení - jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15	ks	10,000											
16 06 02*	N	akumulátory alkalické(NiCd)	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	t	0,000											
17 01 01	O	beton z demolic objektů, základů TV	Beton	t	1331,268						2,000	0,300	12,000	0,300		
17 01 01	O	železniční pražce betonové	Beton	t	3000,000											
17 01 01	O	kůly a sloupy betonové	Beton	t	115,656											
17 01 01	O	prostý beton z demolic mostů	Beton	t	535,490											
17 01 02	O	stavební a demoliční suť (cihly)	Cihly	t	390,000											
17 01 03	O	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	Tašky a keramické výrobky	t	0,000											
17 01 06*	N	směsí s obs.nebezp.látek	Směsí nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	t	0,000											
17 02 01	O	dřevo po stavebním použití, z demolic	Dřevo	t	28,000											
17 02 01	O	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. -dřevo	Dřevo	t	10,000											
17 02 02	O	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	Sklo	t	0,500											
17 02 03	O	PE podložky	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken - odpady blíže neurčené	t	3,080											
17 02 03	O	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	Plasty	t	1,000											
17 02 04*	N	železniční pražce dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	t	444,200											
17 02 04*	N	kůly a sloupy dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	t	0,000											
17 03 01*	N	asfaltové směsí s dehtem	Asfaltové směsí obsahující dehet	t	0,000											
17 03 02	O	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živičné lepenky bez dehtu	Asfaltové směsí neuvedené pod číslem 17 03 01	t	11048,200											
17 03 03*	N	asfaltové stavební nátěry	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	t	1,120											
17 04 01	O	odpad mědi a jejích slitin	Měď, bronz, mosaz	t	13,700											
17 04 02	O	odpad hliníku	Hliník	t	13,200											
17 04 05	O	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	Železo a ocel	t	1664,826						2,000		14,000			
17 04 07	O	směsné kovy	Směsné kovy	t	0,000											
17 04 09*	N	kovové části výhybek znečištěné mazadly	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t	8,200											
17 04 09*	N	ocelové trubky ropovodu a produktovodů s asfaltovou izolací	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t	58,000											
17 04 11	O	zbytky kabelů, vodičů	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	4,970		0,050		0,010	0,010	0,200	0,060	2,000	0,200	0,010	
17 05 03*	N	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	t	0,000											
17 05 04	O	výkopová zemina - odkop	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	48663,886		130,809		3,938	7,875		19,688		84,203	0,002	
17 05 04	O	zemina a kamení	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	646,000											
17 05 07*	N	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	648,000											
17 05 08	O	štěrk z kolejíště	Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	t	20255,800											
17 06 01*	N	izol. materiál s azbestem	Izolační materiál s obsahem azbestu	t	0,000											
17 06 04	O	tepelná izolace (miner.vata)	Izolační materiály neuvedené pod číslý 17 06 01 a 17 06 03	t	0,000											
17 06 05*	N	stavební materiály obsahující azbest	Stavební materiály obsahující azbest	t	0,000											
17 09 04	O	železobeton z demolic mostů	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod číslý 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	694,300											
17 09 04	O	kamenivo + beton	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod číslý 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	110,000											
20 01 21*	N	zářivky	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	ks	15,000											
20 02 01	O	biologicky rozložitelný odpad	Biologicky rozložitelný odpad	t	760,000											
20 03 01	O	komunální odpad	Směsný komunální odpad	t	9,720		0,03		0,01	0,01		0,02		0,04	0,01	

Pozn.: u SO a druhů odpadů, kde není uvedena žádná hodnota, není předpokládán vznik odpadů

[illegible]

kat.č.odpadu	SO-04-21-07	SO-04-21-08	SO-04-60-01	SO-04-61-01	SO-04-70-01	SO-04-72-05	SO-04-72-06	SO-04-72-07	SO-04-74-12	SO-05-10-01	SO-05-10-02	SO-05-11-01	SO-05-11-02	SO-05-13-01	SO-05-13-02	SO-05-13-03	SO-05-14-01	SO-05-20-01	SO-05-21-01	SO-05-25-01	SO-05-25-02
07 02 99										3,960	0,290										
07 03 04*																					
08 01 11*																					
08 01 17*																					
08 01 18																					
15 01 01																				0,100	
15 01 02	0,005	0,005																0,050	0,005	0,050	0,025
15 01 10*																					
16 01 22																				0,020	
16 02 09*																					
16 02 12*																					
16 02 13*																					
16 02 13*																					
16 02 14																					
16 02 16			300,000																		
16 02 16																					
16 06 02*																					
17 01 01			530,000											10,000			150,000				
17 01 01										1501,000	65,000										
17 01 01			85,000																		
17 01 01	31,460	144,690																	247,700		
17 01 02																					
17 01 03																					
17 01 06*																					
17 02 01	0,200	0,200																1,500	0,200	1,550	1,200
17 02 01																					
17 02 02																					
17 02 03										1,950	0,140										
17 02 03																					
17 02 04*										396,000	43,000				0,800	4,400					
17 02 04*																					
17 03 01*																					
17 03 02														120,000	60,000						
17 03 03*																		0,240		0,240	0,200
17 04 01			4,500																		
17 04 02			6,700																		
17 04 05		0,300	14,400							898,000	62,000					3,200			1,480		0,360
17 04 07																					
17 04 09*										7,950	0,250										
17 04 09*						13,000	22,000	23,000													
17 04 11			0,100						0,010												
17 05 03*																					
17 05 04	197,820	258,930	518,000		82,080	240,000	251,000	912,500								308,000	739,000	7503,000	1436,000	199,500	1508,580
17 05 04									1,000					72,000	18,000						
17 05 07*										621,000	27,000										
17 05 08										12302,000	639,000					117,000	640,800				
17 06 01*																					
17 06 04																					
17 06 05*																					
17 09 04																			242,400		76,800
17 09 04																					
20 01 21*																					
20 02 01												170,000	90,000								
20 03 01	0,200	0,200																1,200	0,40	1,200	0,800

Pozn.: u SO a

kat.č.odpadu	SO-05-25-03	SO-05-30-01	SO-05-30-02	SO-05-30-03	SO-05-30-04	SO-05-30-05	SO-05-32-01	SO-05-40-02	SO-05-40-03	SO-05-41-01	SO-05-42-01	SO-05-43-01	SO-05-44-01	SO-05-45-01	SO-05-45-02	SO-05-50-01	SO-05-60-01	SO-05-60-02	SO-05-61-01	SO-05-62-01	SO-05-62-02
07 02 99																					
07 03 04*																					
08 01 11*																					
08 01 17*																					
08 01 18																					
15 01 01																					
15 01 02	0,025										0,011	0,250									
15 01 10*																					
16 01 22																					
16 02 09*																					
16 02 12*																					
16 02 13*																					
16 02 13*																					
16 02 14																					
16 02 16																	400,000	20,000			
16 02 16																	10,000				
16 06 02*																					
17 01 01																	353,000	20,000			
17 01 01																					
17 01 01											22,656						8,000				
17 01 01																					
17 01 02														40,000	350,000						
17 01 03																					
17 01 06*																					
17 02 01	1,200													5,000	15,000						
17 02 01															10,000						
17 02 02															0,500						
17 02 03																					
17 02 03														0,500	0,500						
17 02 04*																					
17 02 04*																					
17 03 01*																					
17 03 02		1177,000			111,000																
17 03 03*	0,200																				
17 04 01																	8,500	0,700			
17 04 02																	6,000	0,500			
17 04 05											0,163			5,000	5,000		97,000	5,500			
17 04 07																					
17 04 09*																					
17 04 09*																					
17 04 11														0,200	0,500			1,000			
17 05 03*																					
17 05 04	530,640	1857,000	3734,000	11523,000	871,000	976,000	668,000	400,000	25,000			24,800	3170,000			90,000	1100,000	91,000			
17 05 04						405,000															
17 05 07*																					
17 05 08																					
17 06 01*																					
17 06 04																					
17 06 05*																					
17 09 04																					
17 09 04														50,000	60,000						
20 01 21*																					
20 02 01																					
20 03 01	0,800										0,50			2,00	1,00						

Pozn.: u SO a

[illegible]

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	název druhu, příp. i podskupiny odpadu dle Katalogu odpadů	jedn.	CELKEM
07 02 99	O	pryžové podložky	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken - odpady blíže neurčené	t	6,270
07 03 04*	N	odpadní ředidla	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	t	0,000
08 01 11*	N	odpadní barvy a laky	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t	0,000
08 01 17*	N	odpady z odstraňování barev nebo laků	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t	0,000
08 01 18	O	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17	t	0,000
15 01 01	O	papírové a lepenkové obaly	Papírové a lepenkové obaly	t	0,960
15 01 02	O	plastové obaly	Plastové obaly	t	0,656
15 01 10*	N	obaly znečištěné nebez.látkami	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	t	0,000
16 01 22	O	pryž	Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby - součástky jinak blíže neurčené	t	0,020
16 02 09*	N	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	0,000
16 02 12*	N	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	Vyřazená zařízení obsahující volný azbest	t	0,000
16 02 13*	N	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	10,000
16 02 13*	N	vyřazená elektrická zařízení - piktogramy, prosvětlené tabule	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	ks	0,000
16 02 14	O	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn - Al, Cu a vz. kovy)	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	t	2,920
16 02 16	O	izolátory porcelánové 10,5 kg	Odpady z elektrického a elektronického zařízení - jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15	ks	720,000
16 02 16	O	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	Odpady z elektrického a elektronického zařízení - jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15	ks	10,000
16 06 02*	N	akumulátory alkalické(NiCd)	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	t	0,000
17 01 01	O	beton z demolic objektů, základů TV	Beton	t	1331,268
17 01 01	O	železniční pražce betonové	Beton	t	3000,000
17 01 01	O	kúly a sloupy betonové	Beton	t	115,656
17 01 01	O	prostý beton z demolic mostů	Beton	t	535,490
17 01 02	O	stavební a demoliční suť (cihly)	Cihly	t	390,000
17 01 03	O	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	Tašky a keramické výrobky	t	0,000
17 01 06*	N	směsi s obs.nebezp.látek	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	t	0,000
17 02 01	O	dřevo po stavebním použití, z demolic	Dřevo	t	28,000
17 02 01	O	odpad z interiéru rekonstruovaných obj. -dřevo	Dřevo	t	10,000
17 02 02	O	odpad z interiéru rekonstruovaných obj.-sklo	Sklo	t	0,500
17 02 03	O	PE podložky	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken - odpady blíže neurčené	t	3,080
17 02 03	O	odpad z interiéru rekonstruovaných obj.-plasty	Plasty	t	1,000
17 02 04*	N	železniční pražce dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	t	444,200
17 02 04*	N	kúly a sloupy dřevěné	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	t	0,000
17 03 01*	N	asfaltové směsi s dehtem	Asfaltové směsi obsahující dehet	t	0,000
17 03 02	O	výbouraný asfaltový beton bez dehtu, živice lepenky bez dehtu	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	11048,200
17 03 03*	N	asfaltové stavební nátěry	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	t	1,120
17 04 01	O	odpad mědi a jejích slitin	Měď, bronz, mosaz	t	13,700
17 04 02	O	odpad hliníku	Hliník	t	13,200
17 04 05	O	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	Železo a ocel	t	1664,826
17 04 07	O	směsné kovy	Směsné kovy	t	0,000
17 04 09*	N	kovové části výhybek znečištěné mazadly	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t	8,200
17 04 09*	N	ocelové trubky ropovodu a produktovodu s asfaltovou izolací	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t	58,000
17 04 11	O	zbytky kabelů, vodičů	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	4,970
17 05 03*	N	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	t	0,000
17 05 04	O	výkopová zemina - odkop	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	48663,886
17 05 04	O	zemina a kamení	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	646,000
17 05 07*	N	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	648,000
17 05 08	O	štěrk z kolejiště	Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	t	20255,800
17 06 01*	N	izol. materiál s azbestem	Izolační materiál s obsahem azbestu	t	0,000
17 06 04	O	tepelná izolace (miner.vata)	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	t	0,000
17 06 05*	N	stavební materiály obsahující azbest	Stavební materiály obsahující azbest	t	0,000
17 09 04	O	železobeton z demolic mostů	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	694,300
17 09 04	O	kamenivo + beton	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	110,000
20 01 21*	N	zářivky	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	ks	15,000
20 02 01	O	biologicky rozložitelný odpad	Biologicky rozložitelný odpad	t	760,000
20 03 01	O	komunální odpad	Směsný komunální odpad	t	9,720

Pozn.: u SO a druhů odpadů, kde není uvedena žádná hodnota, není předpokládán vznik odpadů

Provozovatel	IČ	Název skládky	Obec	Skupina skládky	Podrobnosti (ceníky apod.)	Rozvozná vzdálenost - vzdálenost od lokalit uložení/recyklace odpadu
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	49356089	Skládka Benátky nad Jizerou	Benátky nad Jizerou	S-OO + S-NO	http://www.ave.cz/cs/provozovny/stranec.aspx?kraj/skladka-benatsky-vrch-10158	14 km (Čelákovice)
SPOLANA a.s.	45147787	Skládka toxického odpadu (STO)	Tišice	S-NO		23 km (Čelákovice)
LOGLA s.r.o.	27093557	LOGLA Nehvizdy	Nehvizdy	S-IO	http://www.logla.cz/index.php	6 km (Čelákovice)
Šumbor spol. s r.o.	62024329	Recyklační středisko Šumbor	Netřebice	recyklace stavebního odpadu	http://www.sumbor.cz	38 km (Čelákovice)