



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury





Společnost
PRODEX-VALBEK

PRODEX
V Olšinách 2300/75, 100 00 Praha 10

Valbek

				Číslo soupravy
1.	Revize 01 - zpracování připomínek	04/2019	<i>Bednář</i>	
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

Investor	 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město		
Odpov. projektant stavby	Ing. Peter Lastovecký	<i>[Signature]</i>		
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Jiří Bednář	<i>Bednář</i>		
Vypracoval	Ing. Jiří Bednář	<i>Bednář</i>		
Technická kontrola	Ing. David Landa	<i>Landa</i>	VALBEK spol. s r.o. Vaňurova 505/17, 460 07 Liberec 3 tel.: +420 485 103 336 e-mail: info@valbek.cz	
Modernizace traťového úseku Hradec Králové (mimo) - Týniště nad Orlicí (mimo) B.3 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ			Zak. číslo zhotov.	16XP29004
			Datum	04/2019
			Stupeň	DÚR
			Měřítko	-
ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ			Část	Příloha
			B.3	9

**Valbek spol. s ro.
Vaňurova 505/17
460 01 Liberec**

**MODERNIZACE TRAŽOVÉHO ÚSEKU
HRADEC KRÁLOVÉ (mimo)–TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ (mimo)
ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ**

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
2. OBSAH A CÍL DOKUMENTACE ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ.....	4
3. PLATNÁ LEGISLATIVA	4
4. MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOST JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ.....	7
4.1. Štěrkové lože ze železničního svršku	7
4.2. Výkopová zemina	9
4.3. Kamenná suť	9
4.4. Stavební suť.....	10
4.5. Beton	10
4.6. Živičný kryt	10
4.7. Smýcené stromy a keře	10
4.8. Železniční pražce	11
4.9. Kovový odpad.....	11
4.10. Dřevo po stavebním použití, z demolic.....	11
4.11. Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	12
4.12. Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	12
4.13. Odpad podobný komunálnímu	12
4.14. Ostatní odpady.....	12
5. NEBEZPEČNÝ ODPAD	12
5.1. Štěrkové lože kontaminované.....	12
5.2. Železniční pražce dřevěné.....	13
5.3. Impregnované dřevěné sloupy	13
5.4. Výhybky znečištěné mazadly	13
5.5. Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	13
6. ZÁVĚR	14
7. PŘÍLOHY.....	14

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

ÚDAJE O STAVBĚ:

Název stavby: Modernizace traťového úseku
Hradec Králové (mimo) – Týniště nad Orlicí (mimo)

Druh stavby: modernizace železniční trati

Místo stavby: Královéhradecký kraj

Katastrální území: Pražské Předměstí, Věkoše, Pouchov, Slezské Předměstí, Svinary, Blešno, Nepasice, Třebechovice pod Orebem, Petrovice nad Orlicí, Týniště nad Orlicí

OBJEDNATEL:

Název a adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1 – Nové Město

IČ: 70994234

ZHOTOVITEL DOKUMENTACE:

Název a adresa: Společnost PRODEX-VALBEK
Valbek spol. s r. o.
Vaňurova 505/17
460 07 Liberec 3

IČ: 48266230

2. OBSAH A CÍL DOKUMENTACE ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Během provádění stavby Modernizace traťového úseku Hradec Králové (mimo) – Týniště nad Orlicí (mimo) budou vznikat odpady kategorie ostatní i nebezpečný. Povinností vybraného zhotovitele stavby je nakládat s těmito odpady dle příslušných legislativních opatření platných na úseku odpadového hospodářství.

V této části dokumentace je určeno předpokládané množství odpadů, vznikajících v průběhu výstavby předmětného záměru. Je zde specifikováno jejich možné využití v rámci stavby nebo další využití v souladu s platnou legislativou, popřípadě jsou navrženy možnosti odstranění odpadů dále nevyužitelných.

3. PLATNÁ LEGISLATIVA

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

- č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,
- č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně Katalogu odpadů,
- č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů,
- č. 437/2016 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě,
- č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB,
- č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru někt. výrobků,
- č. 353/2005 Sb., změna vyhlášky o způsobu provedení zpětného odběru někt. výrobků,
- č. 387/2016 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky,
- č. 352/2005 Sb., vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady,
- č. 351/2008 Sb., změna vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady,
- č. 341/2008 Sb., vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady,
- č. 352/2014 Sb., Plán odpadového hospodářství ČR pro období 2015-2024,
- č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Povinností zhotovitele stavby je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů. Povinnosti původců odpadů stanovuje § 16 zákona o odpadech následovně:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 9a,
- 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,

- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahujících PCB a podléhajících evidenci vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy,
- ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

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.

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 nepodléhají souhlasu.

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 výše uvedené povinnosti původce, s výjimkou povinnosti ustanovení odpadového hospodáře.

Zhotovitel stavby zajistí zpracování dokumentace o nakládání s odpady (Závěrečné zprávy o nakládání s odpady), která bude obsahovat textovou a přílohovou část dle následujícího obsahu:

1. Textová část:

- název stavby
- název zhotovitele stavby, který předkládá souhrnnou „Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady pro celou stavbu“
- datum zpracování zprávy

- základní informace o stavbě v návaznosti na odpadové hospodářství
- změny od projektové dokumentace, zda k nim došlo a kde je to zapsáno ve stavebním deníku
- platná legislativa, podle které byla zpráva zpracována
- místo uložení povinných dokumentů v rámci odpadového hospodářství vyplývající ze zákona o odpadech (průběžná evidence o nakládání s odpady, evidenční listy pro přepravu nebezpečných odpadů, vážní lístky, průvodní listiny apod.)
- seznam všech příloh

2. Přílohová část:

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

Zhotovitel předá vyhotovenou dokumentaci o nakládání s odpady určenému zástupci SŽDC při ukončení stavby.

4. MNOŽSTVÍ VYZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ A MOŽNOST JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ

Pro určení množství jednotlivých druhů odpadů byl zpracován seznam odpadů ze stavby, vycházející z plánovaných prací a vztahující se k jednotlivým provozním souborům (PS) a stavebním objektům (SO). Jedná se především o štěrkové lože ze železničního svršku, výkopové inertní materiály, stavební sutě a betony, stavební kovové konstrukce, zbytky dřevěných konstrukcí apod.

Obecně je vždy třeba postupovat v souladu se Směrnicí SŽDC č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem.

Konkrétní množství odpadů z jednotlivých PS a SO jsou uvedena v souhrnných tabulkách v příloze této dokumentace. Zároveň je uveden výčet zařízení v regionu, zabývajících se nakládáním se vznikajícími odpady.

4.1. Štěrkové lože ze železničního svršku

kód odpadu: 17 05 08 Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07

kategorie odpadu: O

Jedná se o štěrky ze železničního svršku, který není znečištěný ropnými látkami, případně dalšími škodlivými látkami. Tento materiál je možné využít pro obkladové vrstvy a obsypy, případně jako kamenivo do betonu nižších pevnostních tříd.

V rámci projektu je uvažováno s maximálním využitím stávajícího štěrkového lože a je počítáno s vybudováním níže popsané recyklační základny.

Recyklační plocha je umístěna podél železniční tratě vedoucí z Týniště nad Orlicí do Nového Města nad Metují. Ze západu je ohraničena železniční tratí, z jihu budovou železniční stanice a z východu místní příjezdovou komunikací.

Před odtěžením štěrku z trati budou z daného úseku odebrány vzorky pro stanovení kontaminace štěrkového lože. Odběrům budou přítomni zástupci SŽDC, pověřená osoba dle zákona o odpadech, zúčastněných dodavatelských společností a zástupci orgánů státní správy. Podle výsledků chemických analýz bude upřesněno další nakládání se štěrkovým ložem.

Drážní štěrky budou odtěženy čističkou kolejového lože a železničními vozy přepraveny na recyklační základnu v blízkosti železniční stanice Bolehošť. Materiál bude vyložen na vstupní deponii a bagrem postupně nakládán do třídící linky, která oddělí nevhodnou a slepenou frakci štěrku (cca 20 % materiálu). Zbytek (cca 80 %) bude rozdrcen na frakci o velikosti 0/32 mm, uložen na výstupní deponii a postupně železničními vozy odvezen zpět pro využití do podkladních vrstev kolejového lože. Vytríděných 20 % materiálu bude odvezeno k uložení na skládku odpadů České Libchavy nákladními automobily.

K drcení a třídění kameniva z kolejového lože se předpokládá použití 1 odrazového drtiče typového označení LT 1110 S na podvozku fy METSO a vibrační třídič Finlay 694 třídící kamenivo na požadovanou frakci. Sestava drtičů a třídící linky je vybavena skrápěcím zařízením ke snížení prašnosti.

Projektovaná kapacita zařízení:

Celková plocha recyklační linky	2 019 m ²
Celkové množství materiálu k úpravě	48 500 m ³
Výkon drtiče	120 t/h
Výkon třídiče	230 t/h
Výkon sestavy drtiče a třídiče	120 t/h
Provozní doba	10 h/den
Denní výkon celé sestavy	1 200 t/den
Sypná objemová hmotnost zpracovávaného materiálu	1,5 t/m ³
Celkové množství materiálu k úpravě	72 750 t
Celkové množství drceného materiálu	58 200 t
Předpokládané množství vytříděného materiálu	14 550 t
Předpokládaný počet dní provozu recyklační linky	61 dní v průběhu 2 let
Předpokládaný počet dní provozu recyklační linky	31 dny/rok
Počet mechanismů	2 ks (bagr, čelní nakladač)
Deponie materiálů	3 ks, pro vstupní materiál, vytříděný a fragmentovaný materiál
Parametry deponií	výška cca 3 m, kapacita cca 300 m ² /deponii

Pro recyklovaný materiál budou provedeny zkoušky kontaminace v rozsahu požadovaném platnou legislativou na vstupech i výstupech. Míra kontaminace recyklovaného materiálu bude doložena dodavatelem stavby výsledky chemických analýz ve fázi realizace.

Před zahájením provozu recyklační základny předloží vybraný zhotovitel, který bude recyklaci šterku z kolejového lože provádět, investorovi souhlas Krajského úřadu Královéhradeckého kraje s provozováním zařízení dle § 14 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Ochrana ovzduší při recyklaci

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcích předpisů tohoto zákona jsou zařízení na zpracování přírodního i umělého kameniva řazena do kategorie středních zdrojů znečišťování. U těchto zařízení je nutné přímo u zdroje snižovat a vyloučit v maximální míře všechna místa a operace, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší. Na hranici pozemku, kde bude recyklace šterkového lože prováděna, nesmí být překročen depoziční limit pro prašný spad dle Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

Pro realizaci záměru výstavby recyklační základny jsou navržena následující doporučení:

- Pojezdová rychlost bude v areálu recyklační základny omezena na 20 km/h.
- V provozním řádu zařízení bude stanovena četnost úklidu pojezdových ploch (shrnutí jemného materiálu k zabránění resuspenované prašnosti).
- V provozním řádu zařízení bude stanovena četnost a podmínky kropení pojezdových ploch a deponií skladujících jemnozrnný materiálem.
- Zastavení provozu recyklační linky při smogových situacích a ponechání možnosti provozu zdroje na jeho maximální denní kapacitu v ostatních částech roku pro zajištění rychlého zpracování materiálu, potažmo omezení doby výluk na související železniční trati.
- Provozní doba recyklačního zařízení nepřekročí 10 hod/den a 120 t zpracovávaného materiálu za hodinu.
- Zpracovávaný materiál bude během procesů drcení, třídění a technologických přesypů mlžen.

Vybraný zhotovitel, který bude provádět recyklaci šterku z kolejového lože, doloží investorovi stanoviska a povolení příslušného orgánu ochrany ovzduší, které se vyžadují na základě § 17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, případně platná rozhodnutí vydaná na základě předchozích právních předpisů o ochraně ovzduší.

4.2. Výkopová zemina

kód odpadu: 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

kategorie odpadu: O

Výkopová zemina v souvislosti s výstavbou vznikne především úpravami a obnovou železničního spodku, úpravami a obnovou okolí trati a úpravami svahu.

V souladu s platnou legislativou je navrženo přebytečnou zeminu ze stavby přednostně využít k rekultivacím, případně k terénním úpravám. V případě, že nebude možné využít výkopovou zeminu pro rekultivace nebo terénní úpravy, bude uložena na skládce skupiny S-OO.

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

4.3. Kamenná suť

kód odpadu: 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

kód odpadu: O

Kamennou suť, která vznikne zejména z rekonstrukcí mostního objektu a tunelu, bude možné využít pro násypy, obkladové vrstvy a obsypy, případně jako kamenivo do betonu nižších pevnostních tříd na předmětné stavbě. V případě, že toto využití nebude možné, bude kamenná suť zpracována v zařízení na recyklaci stavebních odpadů.

4.4. Stavební suť

kód odpadu: 17 01 01 Beton, 17 01 02 Cihly, 17 01 03 Tašky a keramické výrobky

kategorie odpadu: O

Stavební suť bude možno využít jako obsypový materiál na předmětné stavbě. V případě, že toto využití nebude možné, bude stavební suť zpracována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů.

Před započítáním demoličních prací je nutné z demolovaných objektů odstranit nebezpečné materiály, aby bylo zabráněno kontaminaci stavební suti určené k dalšímu využití.

4.5. Beton

kód odpadu: 17 01 01 Beton

kategorie odpadu: O

Beton získaný z demolic a rekonstrukcí bude možné využít pro obsypy, obkladové vrstvy a násypy, případně jako kamenivo do betonu nižších pevnostních tříd. Pokud toto využití nebude možné, bude odpadní beton zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů.

4.6. Živičný kryt

kód odpadu: 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

kategorie odpadu: O

Vybouraný živičný kryt je doporučeno recyklovat v mobilních recyklačních zařízeních, popřípadě vybourané kry živice nabídnout nejbližší obalovně živičných směsí na předrcení a následné využití. Odfrézovaný živičný kryt je vhodné nabídnout k dalšímu využití místně příslušné Správě a údržbě silnic.

4.7. Smýcené stromy a keře

kód odpadu: 02 01 03 Odpad rostlinných pletiv

kategorie odpadu: O

Jedná se o pokácené stromy, keře a pařezy, které bude nutné v rámci stavby odstranit. Kvalitní vzrostlé stromy lze použít jako řezivo (vhodné nabídnout k prodeji právnickým a fyzickým osobám). Ostatní dřeviny je vhodné zpracovat štěpkovačem, s následným využitím dřevních štěpků jako surovinové skladby kompostů. Odpad je také možné spálit ve spalovně odpadů, popřípadě jej uložit na skládku skupiny S-ostatní odpad.

Spalování dřevní hmoty na veřejném prostranství není v souladu s platnou legislativou povoleno.

4.8. Železniční pražce

Nakládání s železničními pražci je v kompetenci SŽDC. Použité pražce s odpovídající kvalitou mohou být znovu používány na vedlejších tratích. Ostatní je nutno odstranit na základě požadavků SŽDC.

Dřevěné pražce

kód odpadu: 17 02 04* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

kategorie odpadu: N

Je nepřípustné dřevěné pražce odstraňovat volným pálením. Nepoužitelné a vyřazené pražce budou odstraněny na skládce skupiny S – nebezpečný odpad, případně ve spalovně nebezpečného odpadu.

Betonové pražce

kód odpadu: 17 01 01 Beton

kategorie odpadu: O

Pražce, které nebude možné dále využít, budou přednostně recyklovány v zařízení k tomu určeném.

Kovové pražce

kód odpadu: 17 04 05 Železo a ocel

kategorie odpadu: O

Pražce nevyužitelné pro potřeby SŽDC nebo ČD je možné využít jako druhotnou surovinu, lze je odprodat právnickým nebo fyzickým osobám, které se zabývají výkupem a následnou recyklací kovového odpadu.

4.9. Kovový odpad

kód odpadu: 17 04 02 Hliník, 17 04 05 Železo a ocel

kategorie odpadu: O

Jsou zde zahrnuty veškeré kovové konstrukce, kolejnice, drobné kolejivo, troleje, nosná lana, konzoly, kabely, spojovací materiál v majetku SŽDC nebo ČD. Materiál, který se již pro potřeby SŽDC a ČD nehodí je využitelný jako druhotná surovina. Lze jej odprodat právnickým nebo fyzickým osobám, které se zabývají výkupem a následnou recyklací kovového odpadu. Je třeba postupovat v souladu se Směrnicí SŽDC č. 42 a s platnou uzavřenou kupní smlouvou, v níž je stanoven způsob dodání a prodeje kovového odpadu určeného k likvidaci.

4.10. Dřevo po stavebním použití, z demolic

kód odpadu: 17 02 01 Dřevo

kategorie odpadu: O

Dřevo lze zpracovat štěpkovačem a štěpky následně využít do surovinové skladby kompostů. Lze je také spálit ve spalovně odpadů, popřípadě uložit na skládku skupiny S – ostatní odpad.

4.11. Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů

kód odpadu: 17 02 02 Sklo

kategorie odpadu: O

Jedná se zejména o tabulové sklo z výměny oken. Sklo je využitelnou druhotnou surovinou, je možné ho nabídnout k využití do skláren, případně předat ostatním fyzickým nebo právnickým osobám, které mají povolení nakládat s odpadem 17 02 02.

4.12. Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů

kód odpadu: 17 02 03 Plasty

kategorie odpadu: O

Tento odpad bude uložen na skládku skupiny S – ostatní odpad.

4.13. Odpad podobný komunálnímu

kód odpadu: 20 03 99 Komunální odpady jinak blíže neurčené

kategorie odpadu: O

Odpady této kategorie budou odstraněny uložením na skládku skupiny S – ostatní odpad.

4.14. Ostatní odpady

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

- Pryžové podložky (07 02 99 Odpady blíže neurčené, kategorie O)
- Elektrošrot (16 02 14 Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13, kategorie O)
- Zbytky kabelů (17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10, kategorie O)
- Zbytky izolačních materiálů (17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod číslem 17 06 01, kategorie O)

V případě, že uvedené materiály nebudou dále využitelné pro potřeby SŽDC, ČD, stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno na základě požadavků platné legislativy.

5. 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 - § 9 zákona o odpadech. Při realizaci stavby se předpokládá vznik následujících nebezpečných odpadů:

5.1. Štěrkové lože kontaminované

kód odpadu: 17 05 07* Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky

kategorie odpadu: N

Do této skupiny patří štěrk z železničního svršku zpod výhybkových výměn a z míst stání hnacích jednotek kolejových vozidel. Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky je možné dekontaminovat na vhodné dekontaminační ploše.

5.2. Železniční pražce dřevěné

kód odpadu: 17 02 04* Sklo, plast a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

kategorie odpadu: N

Je nepřípustné dřevěné pražce odstraňovat volným pálením. Nepoužitelné a vyřazené pražce budou odstraněny na skládce skupiny S – nebezpečný odpad, případně ve spalovně nebezpečného odpadu.

5.3. Impregnované dřevěné sloupy

kód odpadu: 17 02 04* – Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

kategorie odpadu: N

Impregnované dřevěné sloupy nesmějí být odstraňovány volným pálením. Tento odpad bude odstraněn na skládce skupiny S – nebezpečný odpad, případně ve spalovně nebezpečného odpadu.

5.4. Výhybky znečištěné mazadly

kód odpadu: 17 04 09* Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami

kategorie odpadu: N

Pro nakládání s vyřazenými výhybkami platí obdobná organizační opatření jako pro nakládání s pražci a kolejemi. O využití bude rozhodnuto na základě kategorizace svrškového materiálu, která se zpracovává před realizací stavby a přesně vyhodnocuje konkrétní stav vyzískaného materiálu.

V případě, že se již výhybky pro své opotřebení a nevyhovující technické vlastnosti nehodí pro potřeby SŽDC, ČD, jsou využitelné jako druhotná surovina a je možné je odprodat společností, které se zabývají výkupem a následnou recyklací kovového odpadu.

5.5. Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic

kód odpadu: 17 01 06* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

kategorie odpadu: N

Do této kategorie patří stavební suť z demolic kontaminovaná ropnými látkami, případně dalšími nebezpečnými látkami. Kontaminovanou stavební suť je vhodné dekontaminovat na dekontaminační ploše.

6. ZÁVĚR

V části dokumentace Odpadové hospodářství je uveden souhrn odpadů, jejichž vznik se předpokládá během výstavby záměru Modernizace traťového úseku Hradec Králové (mimo) – Týniště nad Orlicí (mimo). Dále je zde popsán doporučený způsob nakládání s tímto odpadem včetně možných alternativ. V souhrnných tabulkách v příloze je uvedeno množství odpadů vznikající pro jednotlivé PS a SO a dále seznam zařízení, která se v daném regionu zabývají nakládáním se vznikajícími odpady.

7. PŘÍLOHY

- I. Množství odpadů pro jednotlivé provozní soubory
- II. Množství odpadů pro jednotlivé stavební objekty
- III. Seznam zařízení, která se v daném regionu zabývají nakládáním s odpady

PŘÍLOHY

I. Množství odpadů pro jednotlivé provozní soubory

Modernizace traťového úseku Hradec Králové (mimo) - Týniště nad Orlicí (mimo)					
Vznikající odpady dle Katalogu odpadů					
č.	číslo dle katalogu	kategorie	zařazení odpadu	jedn.	CELKEM
1	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	168,00
2	16 02 13*	N	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	t	6,74
3	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,59
4	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístroje - Al, Cu a vz. kovy	t	60,10
5	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	t	0,25
6	16 06 02*	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	t	4,50
7	17 05 04	O	Zeminy a horniny V.-VII. třídy těžitelnosti	t	2 737,00
8	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t	5,40

II. Množství odpadů pro jednotlivé stavební objekty

Modernizace traťového úseku Hradec Králové (mimo) - Týniště nad Orlicí (mimo)					
Vznikající odpady dle Katalogu odpadů					
č.	číslo dle katalogu	kategorie	zařazení odpadu	jedn.	CELKEM
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina (I.-IV. Třída těžitelnosti)	t	488 315,62
2	17 01 02	O	Stavební a demoliční odpady (cihly)	t	1 616,10
3	17 01 03	O	Stavební a demoliční odpady (tašky a keramické výrobky)	t	4,90
4	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	6 267,41
5	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	15 692,85
6	17 05 08	O	Štěrk ze železničního svršku neobsahující nebezpečné látky	t	56 099,04
7	17 05 07*	N	Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	t	7 777,17
8	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t	121,10
9	17 02 01	O	Stavební a demoliční odpady (dřevo)	t	0,94
10	17 02 02	O	Stavební a demoliční odpady (sklo)	t	0,40
11	17 02 03	O	Stavební a demoliční odpady (plasty)	t	1,00
12	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks	6 226,00
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks	33 628,00
14	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, koleje, potrubí	t	2 491,21
15	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t	56,50
16	17 04 07	O	Směsné kovy	t	1,98
17	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	1,00
18	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	1,00
19	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (železniční svršek)	t	4,02
20	07 02 99	O	Pryžové podložky (železniční svršek)	t	87,40
21	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks	1 187,00
22	17 01 03	O	Odpojovače - ocel, porcelán 100 kg	ks	6,00
23	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks	52,00
24	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t	1 693,08
25	17 05 04	O	Kamenná suť	t	3 618,96
26	17 05 04	O	Zeminy a horniny V.-VII. třídy těžitelnosti	t	106,00
27	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks	6,00
28	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t	15,41

III. Seznam zařízení, která se v daném regionu zabývají nakládáním s odpady

VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ - RECYKLACE (kategorie O - kamenivo, cihly, beton, asphalt bez dehtu)						Vzdálenost od ŽST (km):				
ID	Název, adresa	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka	HK-Slezské Předm.	Blešno	Třebechovice p.O.	Petrovice nad Orlicí	Týniště nad Orlicí
CZH00065	HRADECKÝ PÍSEK a.s. Pardubická 500 04 Hradec Králové-Plačice	739 634 418	František Saska	HRADECKÝ PÍSEK a.s. Žižkova 1994/63 616 00 Brno	Drcení a recyklace stavebních odpadů	8	13	16	22	25
CZH00698	POLABÍ Vysoká a.s. Vysoká nad Labem 160 503 31 Vysoká nad Labem	495 580 126	Bc. Dagmar Bittnerová	POLABÍ Vysoká a.s. Vysoká nad Labem 160 503 31 Vysoká nad Labem	Recyklace stavebních odpadů	13	18	21	27	30

ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ - SPALOVÁNÍ (kategorie N, kategorie O)						Vzdálenost od ŽST (km):				
ID	Název	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka	HK-Slezské Předm.	Blešno	Třebechovice p.O.	Petrovice nad Orlicí	Týniště nad Orlicí
CZE00473	CEMEX Cement, k.s. Tovární 296 538 04 Prachovice	469 810 111		CEMEX Cement, k.s. Tovární 296 538 04 Prachovice	Spalování odpadů kategorie N a O	49	53	57	60	58

SBĚR A VÝKUP ODPADŮ (kategorie N, kategorie O)						Vzdálenost od ŽST (km):				
ID	Název	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka	HK-Slezské Předm.	Blešno	Třebechovice p.O.	Petrovice nad Orlicí	Týniště nad Orlicí
CZH00440	Hradecké služby a.s. Sběrný dvůr IV. Bratří Štefanů 990 500 03 Hradec Králové	493 646 640		Hradecké služby a.s. Bratří Štefanů 990 500 03 Hradec Králové	Sběrný dvůr Drcení odpadu	3	4	8	13	16
CZH00649	FCC Česká republika s.r.o. Nechanice 503 15 Lodín	495 800 281	Petr Antal	FCC Česká republika, s.r.o. Ďáblická 791/89 182 00 Praha 8 - Ďáblice	Sběrný dvůr Třídění a dotřídění odpadu Biodegradační plocha	23	29	32	38	41

ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ - SKLÁDKOVÁNÍ (skládky skupiny N - nebezpečný odpad)						Vzdálenost od ŽST (km):				
ID	Název	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka	HK-Slezské Předm.	Blešno	Třebechovice p.O.	Petrovice nad Orlicí	Týniště nad Orlicí
CZH00447	FCC HP, s.r.o. Nechanice 503 15 Lodín	495 800 281	Jiří Bláha	FCC HP, s.r.o. Ďáblická 791/89 182 00 Praha 8 Ďáblice	Zařízení S-NO (nebezpečný odpad) Zařízení S-OO (ostatní odpad) Solidifikační zařízení	23	29	32	38	41

ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ - SKLÁDKOVÁNÍ (skládky skupiny S - ostatní odpad)						Vzdálenost od ŽST (km):				
ID	Název	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka	HK-Slezské Předm.	Blešno	Třebechovice p.O.	Petrovice nad Orlicí	Týniště nad Orlicí
CZH00449	MP Centrum komplexního nakládání s odpady Křovice 518 01 Dobruška	491 428 402	Tomáš Babka	Marius Pedersen a.s. Průběžná 1940/3 500 09 Hradec Králové	Zařízení S-OO (ostatní odpad) Kompostování odpadů	32	26	21	24	22
CZH00447	FCC HP, s.r.o. Nechanice 503 15 Lodín	495 800 281	Jiří Bláha	FCC HP, s.r.o. Ďáblická 791/89 182 00 Praha 8 Ďáblice	Zařízení S-NO (nebezpečný odpad) Zařízení S-OO (ostatní odpad) Solidifikační zařízení	23	29	32	38	41

ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ - REKULTIVACE A TERÉNNÍ ÚPRAVY (kategorie O - pouze inertní odpad)						Vzdálenost od ŽST (km):				
ID	Název	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka	HK-Slezské Předm.	Blešno	Třebechovice p.O.	Petrovice nad Orlicí	Týniště nad Orlicí
CZH00281	AZ PARK, s.r.o. Plácka 500 02 Hradec Králové	608 807 808	Petr Pánek	AZ PARK, s.r.o. Gočárova třída 504/54 500 02 Hradec Králové	Využití odpadu k rekultivaci	9	13	17	23	26
CZH00586	Město Chlumeck nad Cidlinou Palackého 503 51 Chlumeck nad Cidlinou	495 486 092	Lubomír Tuček	Město Chlumeck nad Cidlinou Klicperovo náměstí 64 503 51 Chlumeck nad Cidlinou	Využití odpadu k terénním úpravám	40	44	48	53	56

ÚPRAVA ODPADŮ - DEKONTAMINACE (kategorie N - dekontaminace odpadů kontaminovaných ropnými uhlovodíky)						Vzdálenost od ŽST (km):				
ID	Název	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka	HK-Slezské Předm.	Blešno	Třebechovice p.O.	Petrovice nad Orlicí	Týniště nad Orlicí
CZH00435	FCC Česká republika, s.r.o. 503 16 Dolní Přím	495 800 281	Petr Antal	FCC Česká republika, s.r.o. Ďáblická 791/89 182 00 Praha 8 - Ďáblice	Dekontaminace odpadu	14	20	24	29	33
CZE00458	EKOLA České Libchavy České Libchavy 172 561 14 České Libchavy	465 461 500		Marius Pedersen a.s. Průběžná 1940/3 500 09 Hradec Králové	Dekontaminace odpadu	47	41	37	32	29