


| | | | |
|-----------|-------|-------------------------|-----------------|
| | | | ČÍSLO SOUPRAVY: |
| | | | |
| | | Po připomínkovém řízení | |
| REVIZE Č. | DATUM | ZMĚNA | |


EXPROJEKT s.r.o.
Heršpická 758/13
619 00 Brno

tel. : +420 533 312 000
E-mail: info@exprojekt.cz
ID: dh84e85

| | | | |
|--|--|--|--|
| OBJEDNATEL: | |  Správa železniční dopravní cesty Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc | |
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. David Rose Ing. Martina Bolješiková | | ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Ing. Martina Bolješiková | VYPRACOVAL Ing. Martina Bolješiková |
| KRAJ: Vysočina | | POVĚŘENÝ MÚ: Havlíčkův Brod / k.ú. Havlíčkův Brod | KONTROLOVAL Ing. David Rose |
| Rekonstrukce mostu v km 0,989 na trati Havlíčkův Brod - Pardubice-Rosice n/L Souhrnná část | | STUPEŇ: DSP | |
| | | ZAK. ČÍSLO 2019-025 | |
| | | MĚŘITKO | POČET FORMÁTŮ 10 x A4 |
| | | DATUM: 06/2020 | |
| Odpadové hospodářství | | ČÁST DOKUM. B | PŘÍLOHA 21.4 |

STAVBA: Rekonstrukce mostu v km 0,989 na trati Havlíčkův
Brod – Pardubice – Rosice n/L

STUPEŇ: Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Odpadové hospodářství

OBSAH:

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | ÚVOD..... | 3 |
| 2 | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE | 3 |
| 2.1 | Údaje o stavbě | 3 |
| 2.2 | Údaje o žadateli..... | 3 |
| 2.3 | Údaje o zpracovateli dokumentace..... | 4 |
| 3 | PLATNÁ LEGISLATIVA | 4 |
| 4 | NAKLÁDÁNÍ S ODPADY..... | 5 |
| 4.1 | Hierarchie způsobů nakládání s odpady | 5 |
| 4.2 | Recyklace odpadů..... | 6 |
| 4.3 | Odstranění odpadů..... | 6 |
| 5 | DRUHY ODPADŮ VZNIKAJÍCÍ V RÁMCI STAVBY | 6 |
| 6 | OPATŘENÍ VE FÁZI REALIZACE STAVBY..... | 7 |
| 7 | ZÁVĚR..... | 7 |
| 8 | PŘÍLOHY | 8 |
| 8.1 | Předpokládané celkové množství odpadů..... | 8 |
| 8.2 | Předpokládané množství odpadů v jednotlivých SO/PS | 9 |

1 ÚVOD

Obsahem této části dokumentace je především stanovit druhy odpadů (materiálů) vzniklých v rámci realizace stavby.

2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

2.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) *název stavby*

„Rekonstrukce mostu v km 0,989 na trati Havlíčkův Brod – Pardubice – Rosice n/L“

b) *místo stavby*

k. ú. Havlíčkův Brod, čísla dotčených pozemků část „I Geodetická dokumentace“.

Stavba bude probíhat na celostátní dráze Havlíčkův Brod – Pardubice-Rosice n/L (trať č. 582) dle Prohlášení o dráze celostátní a regionální, trati 507A Havlíčkův Brod – Pardubice-Rosice n/L dle Tabulky traťových poměrů. Jedná se o traťový úsek TÚ 1611 Havlíčkův Brod (mimo)(via ZETOR H.B) - Pardubice-Rosice, definiční úsek DÚ 02 Havlíčkův Brod - ZETOR Havl.Brod.

c) *předmět dokumentace*

Předmětem dokumentace je lokální stavba bodového charakteru, řešící náhradu stávajícího provizorního přemostění z r. 1986 trvalým mostem a tím zajištění bezpečného a spolehlivého provozu na provozované trati.

Stavba bude probíhat na celostátní dráze Havlíčkův Brod – Pardubice-Rosice n/L (trať č. 582) dle Prohlášení o dráze celostátní a regionální, trati 507A Havlíčkův Brod – Pardubice-Rosice n/L dle Tabulky traťových poměrů. Jedná se o traťový úsek TÚ 1611 Havlíčkův Brod (mimo)(via ZETOR H.B) - Pardubice-Rosice, definiční úsek DÚ 02 Havlíčkův Brod - ZETOR Havl.Brod.

Výstavba se předpokládá v II. pololetí roku 2021, koordinovaná stavba „Modernizace průjezdu uzlem Havlíčkův Brod“ by měla být realizována cca od roku 2022 (přesný termín realizace není doposud znám) – z důvodu výluk je nelze provádět souběžně. Realizace stavby bude probíhat za plné výluky trati (jednokolejná trať – kolej 90S). Vlaky budou odkloněny po koleji 90N (přes tunel) a nedojde tak k významnému narušení provozu trati.

2.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Název subjektu: Správa železnic, státní organizace
Spisová značka: A 48384 vedená u Městského soudu v Praze
Identifikační číslo: 70994234
Sídlo: Dlážděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1

Zákonem č. 367/2019 Sb. ze dne 17. 12. 2019, kterým se mění zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, došlo mj. ke změně názvu Správy železniční dopravní cesty, státní organizace na nový název Správa železnic, státní organizace, a to s účinností od 1. 1. 2020.

Provedenou změnou názvu je právní kontinuita státní organizace nedotčena, změna nastala ze zákona a není vázána na zápis změny do obchodního rejstříku. Právní postavení státní organizace a veškerá její práva a povinnosti zůstávají zachována.

2.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název subjektu: EXprojekt s.r.o.
Spisová značka: C 71057 vedená u Krajského soudu v Brně
Identifikační číslo: 29285801
Sídlo: Heršpická 758/13, 619 00 Brno

3 PLATNÁ LEGISLATIVA

Nakládání s odpady se v České republice řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, který mj. upřesňuje i pravidla pro nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění, a jeho prováděcími předpisy:

- vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 384/2001 Sb., o nakládání s polychlorovanými bifenylly, polychlorovanými terfenylly, monometyltetrachlordifenylmetanem, monometyldichlordifenylmetanem, monometyldibromdifenylmetanem a veškerými směsmi obsahujícími kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50 mg/kg (o nakládání s PCB), v platném znění.
- vyhláška Ministerstva životního prostředí 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 a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- vyhláška č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady), v platném znění.
- vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady), v platném znění.
- vyhláška č. 170/2010 Sb., o bateriích a akumulátorech a o změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění.
- vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění.
- vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Způsob a postup nakládání s materiálem vyzískaným z železniční dopravní cesty v rámci investičních opravných a udržovacích prací je stanoven směrnicí SŽDC č. 42 „Hospodaření s vyzískaným materiálem“.

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), v platném znění, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu, v platném znění.

Původce odpadu má povinnosti vyplývající z § 16 zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Původcem odpadu bude zhotovitel stavby, který je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich předání oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

4 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

S odpady bude nakládáno dle platné legislativy. Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, upřesňuje mj. pravidla pro předcházení vzniku odpadů a pro nakládání s nimi při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany lidského zdraví a trvale udržitelného rozvoje. Nakládáním s odpady se v tomto zákoně rozumí obchodování s odpady, shromažďování, sběr, výkup, přeprava, doprava, skladování, úprava, využití a odstranění odpadů.

Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za nakládání s odpady nese původce odpadu, (v tomto případě dodavatel stavby), který 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 zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel stavby (jako původce odpadu) musí zajistit povinnosti vyplývající z § 16 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 utříděné 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 tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahujících 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.

Dodavatel stavby jako původce odpadu předloží zpracovanou písemnou dokumentaci o nakládání s odpady (buď Závěrečnou zprávu, nebo Prohlášení o nakládání s odpady) s ohledem na výši finančních nákladů stavby. V této dokumentaci bude jako původce odpadu dokladovat způsob nakládání s odpady v průběhu stavby a předá ji zástupci SŽDC při kolaudaci stavby.

4.1 HIERARCHIE ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů musí být v rámci odpadového hospodářství dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- 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 v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.

Předcházením vzniku odpadů se rozumí opatření přijatá předtím, než se látka, materiál nebo výrobek staly odpadem.

Přípravou k opětovnému použití se rozumí způsob využití odpadů zahrnující čištění nebo opravu použitých výrobků nebo jejich částí a kontrolu provedenou osobou oprávněnou podle zvláštního právního předpisu spočívající v prověření, že použitý výrobek nebo jeho část, které byly odpady, jsou po čištění nebo opravě schopné bez dalšího zpracování opětovného použití.

Recyklací odpadů se rozumí jakýkoliv způsob využití odpadů, kterým je odpad znovu zpracován na výrobky, materiály nebo látky pro původní nebo jiné účely jejich použití, včetně přepracování organických materiálů; recyklací odpadů není energetické využití a zpracování na výrobky, materiály nebo látky, které mají být použity jako palivo nebo zásypový materiál.

Odstraněním odpadů se rozumí činnost, která není využitím odpadů, a to i v případě, že tato činnost má jako druhotný důsledek znovuzískání látek nebo energie.

4.2 RECYKLACE ODPADŮ

S recyklací kolejového lože se nepočítá.

4.3 ODSTRANĚNÍ ODPADŮ

Odpad, který nebude možno již dále na stavbě využít, bude odvezen do zařízení na využití či odstranění odpadů, případně na skládku příslušné skupiny dle vlastností odpadů. V níže uvedené tabulce jsou uvedena zařízení, která se nachází v blízkosti stavby a je zde možno odpad odevzdat.

| Název provozovatele | Adresa | Typ zařízení |
|--|--|---|
| Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s. | Průmyslová 941, 580 01 Havlíčkův Brod | Ukládání odpadů kategorie ostatní odpad Ukládání odpadů kategorie nebezpečný odpad |

5 DRUHY ODPADŮ VZNIKAJÍCÍ V RÁMCI STAVBY

Při realizaci stavby bude vznikat několik druhů odpadů. Jejich seznam včetně množství – celkové, v rámci jednotlivých SO, lze nalézt v tabulkách příloh této části dokumentace. Toto množství jednotlivých druhů odpadů vychází z údajů poskytnutých projektantem SO. 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.

Při rekonstrukci stavby je nutné přednostně odtěžit místa zřetelně znečištěná ropnými látkami a místa v okolí výhybek a dlouhého stání vlaků. S těmito odtěženými materiály (odpady) bude nakládáno odděleně od ostatních stavebních odpadů ze stavby a budou vykazovány jako odpady kategorie „nebezpečný“.

Zemina splňující charakteristiky pro materiál vhodný do náspů může být využita v rámci stavby. V případě, že se bude jednat o zeminu splňující kritéria přílohy 10 (tab. 10.1. a 10.2) 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, ve znění pozdějších předpisů, je možné využití výkopové zeminy mimo

stavbu předáním jako odpadu k terénním úpravám, tj. do zařízení k využívání odpadů. V opačném případě je nutno odpad předat pouze na příslušnou skládku.

Nebezpečným odpadem se rozumí odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014), nebo který je uveden v Katalogu odpadů (vyhl. č. 93/2016 Sb.) jako nebezpečný odpad, nebo je smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako nebezpečný. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů musí provádět pouze osoba s pověřením k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

6 OPATŘENÍ VE FÁZI REALIZACE STAVBY

V této kapitole jsou shrnuty nejzávažnější opatření k nakládání s odpady ve fázi realizace stavby, která vyplývají z platných legislativních opatření v oblasti nakládání s odpady:

- Vznikající odpady budou zařizovány v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění.
- 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 rozborů 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.

7 ZÁVĚR

Pokud bude s odpadem vznikajícím při realizaci stavby „Rekonstrukce mostu v km 0,989 na trati Havlíčkův Brod – Pardubice – Rosice n/L“ nakládáno v souladu s platnou legislativou, nedojde vlivem produkce odpadů k poškození životního prostředí nebo zdraví osob.

8 PŘÍLOHY

8.1 PŘEDPOKLÁDANÉ CELKOVÉ MNOŽSTVÍ ODPADŮ

| kat. č. odpadu | kat. | Název druhu odpadu | jedn. | Množství |
|----------------|------|---|-------|----------|
| 07 02 99 | o | Odpady jinak blíže neurčené (např. PE podložky, pryžové podložky) | t | 0,100 |
| 17 01 01 | o | Beton | t | 322,970 |
| 17 02 04 | n | Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné | t | 22,240 |
| 17 04 05 | o | Železo a ocel | t | 4,645 |
| 17 04 11 | o | Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 (např. zbytky kabelů, vodičů) | t | 0,020 |
| 17 05 03 | n | Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky (např. z okolí výhybek) | t | 797,770 |
| 17 05 04 | o | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (např. výkopová zemina) | t | 1598,960 |
| 17 05 07 | n | Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky | t | 31,500 |
| 17 05 08 | o | Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07 | t | 285,936 |
| 20 03 01 | o | Směsný komunální odpad | t | 2,000 |

8.2 PŘEDPOKLÁDANÉ MNOŽSTVÍ ODPADŮ V JEDNOTLIVÝCH SO/PS

| kat. č. odpadu | kat. | Název druhu odpadu | jedm. | č. SO/PS | č. SO/PS | č. SO/PS | č. SO/PS | č. SO/PS | č. SO/PS | č. SO/PS | č. SO/PS | Množství |
|----------------|------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | SO 01 | SO 02 | SO 03 | SO 04 | SO 05 | SO 06 | SO 07 | PS 01 | |
| 07 02 99 | o | Odpady jinak blíže neurčené (např. PE podložky, pryžové podložky) | t | | 0,100 | | | | | | | 0,100 |
| 17 01 01 | o | Beton | t | 284,600 | 38,370 | | | | | | | 322,970 |
| 17 02 04 | n | Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné | t | 4,100 | 18,140 | | | | | | | 22,240 |
| 17 04 05 | o | Železo a ocel | t | | 4,645 | | | | | | | 4,645 |
| 17 04 11 | o | Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 (např. zbytky kabelů, vodičů) | t | | | | | | 0,020 | | | 0,020 |
| 17 05 03 | n | Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky (např. z okolí výhybek) | t | 787,270 | 10,500 | | | | | | | 797,770 |
| 17 05 04 | o | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (např. výkopová zemina) | t | 1081,980 | 510,300 | | | | | 6,680 | | 1598,960 |
| 17 05 07 | n | Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky | t | | 31,500 | | | | | | | 31,500 |
| 17 05 08 | o | Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07 | t | | 285,936 | | | | | | | 285,936 |
| 20 03 01 | o | Směsný komunální odpad | t | 2,000 | | | | | | | | 2,000 |

Zpracovala:

Ing. Martina Bolješiková, EXprojekt s.r.o., tel. 601 133 161, boljesikova@exprojekt.cz

Brno, leden 2020