

Rekonstrukce mostu v km 21,510 trati Tábor – Písek

Dokumentace pro vydání společného povolení stavby (*DUSP*)

N.1.4.4 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

OBSAH:

1.	Identifikační údaje stavby.....	3
2.	Popis stavby	3
3.	Platná legislativa	3
4.	Odpadové hospodářství obecně	3
4.1	Jednotlivé způsoby nakládání s odpady.....	4
5.	Druhy odpadů vznikající v rámci stavby	4
6.	Závazné stanovisko orgánu odpadového hospodářství.....	6
7.	Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů	6
8.	Návrh opatření	7
8.1	Opatření ve fázi přípravy.....	7
8.2	Opatření ve fázi realizace	7
9.	Závěr	8
10.	Přílohy	8
10.1	Prohlášení o nakládání s odpady	8
10.2	„Příloha č. 4“ ke Směrnici SŽ č. 96.....	8
10.3	Odhad množství odpadu – tabulka.....	9

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Rekonstrukce mostu v km 21,510 trati Tábor – Písek
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro společné povolení
Zadavatel:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČO:	70994234
DIČ:	CZ70994234
Zastoupená:	Stavební správa západ, Diamond Point, Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1
Zhotovitel projektu:	TOP CON SERVIS s.r.o.
Termín odevzdání:	05/2022

2. Popis stavby

Stavba se nachází na rozhraní katastrálních území Božetice (parc. č. 2101) a Sepekov (parc. č. 3181). Jedná se o klenbový kamenný viadukt, který převádí železniční trať přes trvalý vodní tok Smutná a inundační území. Celková délka je 147,80 m, jde o deset půlkruhových oblouků o rozpětí až 12 m. Maximální výška mostu nad dnem údolí činí cca 21 m.

Rekonstrukce proběhne z důvodu špatného stavebně-technického stavu. U klenbových konstrukcí dochází k degradaci kvádrů čelního zdiva a říms, spárování je vypadané, objevují se trhliny ve vrcholech kleneb. U spodní stavby dochází k degradaci kvádrů zdiva a degradaci spárování.

Je navrženo celkové zesílení objektu injektážemi, očištění a přespárování kamenného zdiva, provedení nové hydroizolace mostu, výměna kolejového lože. Stávající kamenné římsy budou sneseny a na jejich místo se osadí nové železobetonové prefabrikované římsy. Ty budou doplněny o ocelové konzoly a ocelové pororošty tak, aby byl na mostě dodržen normový volný mostní prostor mezi zábradlím. Okolí opěr a pilířů bude nově odlážděno.

3. Platná legislativa

Při veškerém nakládání s odpady (tzn. jejich soustřeďování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) je původce odpadů povinen postupovat dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. Dále se postupuje také dle zákona č. 545/2020 Sb., zákon, kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Provádění ustanovení zákona o odpadech upravují ke dni zpracování dokumentace následující prováděcí předpisy:

- vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpad a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů),

vyhláška č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech.

4. Odpadové hospodářství obecně

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech (dále jen Zákon) upřesňuje mimo jiné i pravidla pro nakládání s odpady při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a trvale udržitelného rozvoje. Nakládání s odpady je v Zákoně definováno jako soustřeďování odpadu, shromažďování odpadu, skladování odpadu, sběr odpadu, úprava odpadu, využití odpadu, odstranění odpadu,

obchodování s odpadem nebo přeprava odpadu. Při nakládání s odpady, resp. při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, resp. oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

Původce, v tomto případě tedy zhotovitel stavby, je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby ve smyslu Zákona.

Odpadovým hospodářstvím se rozumí činnost zaměřená na předcházení vzniku odpadu, na nakládání s odpadem, na následnou péči o místo, kde je odpad trvale uložen, zprostředkování nakládání s odpady a kontrola těchto činností.

Odpadové hospodářství je založeno na hierarchii odpadového hospodářství, podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadu, a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění.

Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství se zohlední

- a) celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivů nakládání s odpady na životní prostředí a zdraví lidí,
- b) zásada předběžné opatrnosti a udržitelnosti,
- c) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
- d) ochrana zdrojů, životního prostředí, zdraví lidí a hospodářské a sociální dopady a
- e) cíle, zásady a opatření Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Od hierarchie odpadového hospodářství je možné se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to při zohlednění celkových dopadů životního cyklu výrobků a materiálů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší výsledek z hlediska ochrany životního prostředí a zdraví lidí.

4.1 Jednotlivé způsoby nakládání s odpady

- soustřeďování, skladování a sběr odpadu
- úprava odpadu
- využití odpadu
- odstranění odpadu
- obchodování s odpady a zprostředkování nakládání s odpady
- přeprava odpadu

5. Druhy odpadů vznikající v rámci stavby

Dle Zákona je povinností každého původce odpadů zařadit odpad pro účely nakládání s odpadem dle Katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb.).

Při realizaci jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů bude vznikat celá škála odpadů. Pro určení množství jednotlivých druhů odpadů byla zpracována tabulka s odhadem množství odpadů vycházející z plánovaných prací vztahujících se k jednotlivým stavebním objektům a provozním souborům. Tabulka je umístěna jako příloha na konci této zprávy. Určení jednotlivých druhů odpadů a jejich množství je poněkud problematické a závisí především na technologické kázni dodavatelů stavebních prací. Je více než pravděpodobné, že množství odpadů a jejich druhová skladba budou při vlastní realizaci stavby poněkud odlišné. Tato odlišnost však nebude nikterak zásadní.

V následujících odstavcích je uveden seznam nejdůležitějších odpadů, které budou vznikat v rámci realizace stavby.

Dřevní hmota smýcená (kód odpadu 02 01 03 - Odpad rostlinných pletiv, kategorie odpadu O)

Jedná se o pokácené stromy, smýcené keře a pařezy, které budou odstraněny z prostoru staveniště. Smýcené keře a náletové dřeviny lze zpracovat štěpkovačem, s následným využitím dřevních štěpků v biofermentačním středisku nebo jako surovinové skladby kompostů při kompostování. Pokud nebude možné tento rostlinný odpad (štěpky) využít v nejbližším biofermentačním středisku/kompostárně, lze jej spálit ve spalovně odpadu.

Spalování dřevní hmoty na veřejném prostranství není v souladu s platnou legislativou povoleno (zákon o odpadech, zákon o ovzduší). V případě porušení zákazu je pokutováno.

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

Vybouraný beton a železobeton bude odvezen do recyklačního střediska a zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů.

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

Nakládání s železničními pražci je v kompetenci Správy železnic, státní organizace (SŽ). Pražce, které svou kvalitou již neodpovídají a nemohou být znovu použity pro konstrukci železničního svršku, je nutno odstranit na základě požadavků SŽ. Použité pražce s odpovídající kvalitou mohou být znovu používány. Před zahájením vlastní realizace stavby je nutno ověřit skutečný stav materiálu železničního svršku a jeho vhodnost k dalšímu použití. Nepoužitelné a vyřazené betonové pražce budou přednostně recyklovány na drticím zařízení.

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

Kámen, zahrnující vybourané kamenné zdivo ze železničních mostů (např. žula, pískovec) může být použit do záhozů koryt řek, nebo bude odvezen do recyklačního střediska a zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů.

Kovový odpad (17 04 05 - Železo a ocel, kategorie O)

Kovový odpad, který zahrnuje šrotové kolejnice, šrotové drobné kolejivo, demontované ocelové konstrukce mostů a některé další ocelové konstrukce (zábradlí, podlahy, rošty...), je majetkem SŽ. Materiál, který se již nehodí pro potřeby SŽ, je využitelný jako druhotná surovina.

Jedná se o vyzískaný materiál, se kterým se nakládá dle Směrnice SŽ č. 42. Při nakládání s výziskem a při předávání kovového odpadu oprávněné osobě podle Zákona je třeba postupovat v souladu s výše uvedeným dokumentem.

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

Výkopová zemina vznikne zejména při úpravě železničního spodku. V případě, že by zhotovitel stavby prokázal chemickými analýzami, že výkopová zemina splňuje podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu k terénním úpravám nebo rekultivacím lidskou činností postižených pozemků (s výjimkou rekultivace skládek) a k rekultivaci vytěžených povrchových důlních děl (povrchové doly, lomy, pískovny), bude možné využít zeminu pro rekultivace nebo terénní úpravy v zájmovém území. Pokud bude na základě analýz rozhodnuto o nevyužitelnosti odpadu, bude tato výkopová zemina odvezena na skládku tomu určenou.

Mezideponie pro výkopovou zeminu bude zřízena pouze pro zpětné využití (na ploše ZS). Ostatní zemina bude odvážena na skládku průběžně.

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

V rozsahu rekonstrukce železničního spodku a ZKPP bude štěrkové lože odtěženo a nahrazeno novým. Dodavatel stavby bude dokladovat míru kontaminace odtěženého štěrkového lože provedenými chemickými analýzami dle platné legislativy.

Při splnění podmínek pro přijetí odpadu do zařízení na recyklaci stavebních odpadů bude štěrkové lože odvezeno do recyklačního střediska. V případě, že toto využití nebude možné, bude štěrkové lože uloženo na skládce tomu určené.

Pochůzkou nebyla zjištěna žádná vizuální kontaminace svršku. Podle správce trati nebyla zjištěna v minulosti v okolí stavby žádná mimořádná událost, která by znamenala přítomnost staré ekologické zátěže.

Ostatní odpad

S následujícími odpady kategorie O, které jsou majetkem SŽ, bude nakládáno na základě jejich rozhodnutí. Jedná se o:

- železniční pryžové podložky (kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie O)
- železniční polyetylenové podložky (kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie O)

V případě, že výše uvedené odpady nebudou nadále využitelné pro potřeby SŽ, budou využívány/odstraňovány na základě požadavků platné legislativy.

Železniční pražce dřevěné, resp. mostnice (kód odpadu 17 02 04* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné, kategorie N).

Nakládání s železničními pražci je v kompetenci SŽ. Pražce, které svou kvalitou již neodpovídají a nemohou být znovu použity pro konstrukci železničního svršku, je nutno odstranit na základě požadavků SŽ. Použité pražce s odpovídající kvalitou mohou být znovu používány na vedlejších tratích. Před zahájením vlastní realizace stavby je nutno ověřit skutečný stav materiálu železničního svršku a jeho vhodnost k dalšímu použití.

Dřevěné pražce nesmí být v žádném případě odstraňovány volným pálením. Nepoužitelné a vyřazené dřevěné pražce budou odstraněny na skládce skupiny S – nebezpečný odpad, popřípadě ve spalovně nebezpečného odpadu.

V případě vzniku vyzískaného materiálu bude rozsah opětovného využití stanoven kategorizátorem a odborným posudkem oprávněné osoby na posuzování nebezpečných vlastností a bude schválen zástupcem investora. Kontaminace štěrkového lože a ostatních zemin z demolovaných objektů (včetně výkopových zemin) musí být určena na základě průzkumu, včetně chemického složení.

Další nebezpečný odpad

Při realizaci stavby mohou vzniknout další nebezpečné odpady, např.:

- jiná organická rozpouštědla (kód odpadu 07 03 04* - Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy, kategorie N),
- odpadní ředidla (kód odpadu 07 07 03* - Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy, kategorie N),
- odpadní nátěrové hmoty (kód odpadu 08 01 11* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, kategorie N),
- prázdné kovové obaly od barev (kód odpadu 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, kategorie N),
- znečištěné krycí plachty (textilie) od barev (kód odpadu 15 02 02* - Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, kategorie N).

6. Závazné stanovisko orgánu odpadového hospodářství

Příslušným orgánem státní správy, který se zabývá odpadovým hospodářstvím, je Městský úřad Milevsko, odbor životního prostředí. Ke stavbě bylo vydáno souhlasné stanovisko bez připomínek (č.j. MM 04910/2022 OŽP/Ši ze dne 16. 2. 2022).

7. Seznam provozovatelů zařízení k využití či odstranění odpadů

Po zhodnocení všech relevantních ukazatelů (vzdálenost, rozsah poskytovaných služeb, kapacita atd.) byl sestaven seznam provozovatelů zařízení k odstraňování či využívání odpadů v daném regionu zařízení.

Název provozovatele	Adresa	Typ zařízení	Vzdálenost / poznámka
SH Drtiče, s.r.o., provozovna Drhovice	Drhovice 712/5, 391 31 Dražice	S-OO	10 km
Skládka Služby města Milevska, SD Jenišovice	Něžovice, 399 01 Milevsko	S-OO	13 km
Rumpold s.r.o., provozovna Tábor	Kpt. Jaroše 2418, 390 03 Tábor	S-OO, S-NO	16 km

S-NO – skládka nebezpečného odpadu, S-OO – skládka ostatního odpadu

Výpis zařízení oprávněných k nakládání s odpady (např. skládky, recyklační zařízení apod.), který je součástí dokumentace, je **pouze informativního charakteru a není pro zhotovitele stavby závazný**. Zhotovitel stavby je povinen zajistit si skládky nebo další zařízení k nakládání s odpady sám včetně prověření jejich kapacit, aby bylo zajištěno odstranění, příp. využití všech druhů a množství odpadů vzniklých realizací stavby. Zhotovitel bude při zajišťování kapacit skládek zároveň počítat s tím, že množství odpadů může být v rámci každé kategorie až o 20 % vyšší.

8. Návrh opatření

8.1 Opatření ve fázi přípravy

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

8.2 Opatření ve fázi realizace

- Vznikající odpady budou zařizovány v souladu s Katalogem odpadů dle vyhlášky č. 8/2021 Sb..
- 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.
- Uložení odpadů na zařízeních stavenišť či vlastním staveništi bude omezeno na nezbytně nutnou dobu.
- Případné rozборы výkopové zeminy nebo jiných odpadů budou prováděny akreditovanou laboratoří; ke každému odběru bude zpracován protokol o odběru. Kromě rozboru samotného bude protokol obsahovat přesné určení místa odběru, popis způsobu odběru a datum odběru.
- 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.
- Při pracích s odpady s obsahem azbestu bude striktně postupováno podle technologických postupů projednaných s místě příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.

9. Závěr

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

10. Přílohy

10.1 Prohlášení o nakládání s odpady

Zhotovitel stavby přebírá povinnosti původce odpadu vyplývající ze zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.. Jako původce odpadu je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich předání oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.. SŽ požaduje, aby zhotovitel stavby vypracoval písemnou dokumentaci o nakládání s odpady ve stanoveném rozsahu dle finančních nákladů („Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady v rámci staveb“ – u staveb nad 20 mil. nebo „Prohlášení o nakládání s odpady“ – u staveb do 20 mil. Kč) – viz dokument níže, kde je kopie z „Přílohy č. 4“ ke Směrnici SŽ č. 96 pro nakládání s odpady.

Zhotovitel vypracovaný dokument o nakládání s odpady musí předložit při ukončení stavby určenému zástupci SŽ.

10.2 „Příloha č. 4“ ke Směrnici SŽ č. 96

Závěrečná zpráva o nakládání s odpady (stavba nad 20 mil Kč (koridorové a ostatní stavby)) bude obsahovat textovou a přílohovou část dle níže uvedeného obsahu:

1. Textová část:

- název stavby,
- název zhotovitele stavby, který předkládá souhrnnou „Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady za celou stavbu“,
- datum zpracování zprávy,
- základní informace o stavbě v návaznosti na odpadové hospodářství,
- změny od projektové dokumentace, zda k nim došlo a kde je to zapsáno ve stavebním deníku,
- platná legislativa, podle které byla zpráva zpracována,
- místo uložení povinných dokumentů v rámci odpadového hospodářství vyplývající ze zákona o odpadech (průběžná evidence o nakládání s odpady, 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 odpadů dle právních požadavků,
- seznam stavebních objektů a provozních souborů celé stavby s uvedením původců odpadů (pokud není jedna zodpovědná firma),
- seznam druhů a množství odpadů dle stavebních objektů a provozních souborů,
- seznam vynaložených nákladů na nakládání s odpady dle stavebních objektů a provozních souborů korespondující s fakturací,

- pravidelná roční hlášení o produkci a nakládání s odpady za kalendářní rok pokud to vyžadoval charakter stavby.

Prohlášení o nakládání s odpady (stavba do 20 mil Kč (pozemní objekty, přejezdy atp.) a technologické stavby nad 20 mil. Kč (zabezpečovací systémy atp.) bude obsahovat níže uvedené údaje:

- název stavby,
- název zhotovitele stavby, který předkládá prohlášení,
- datum zpracování prohlášení,
- prohlášení zhotovitele, že s veškerým odpadem vzniklým v rámci stavby bylo nakládáno v souladu s platnými právními předpisy týkajícími se odpadů a vzniklé odpady byly předány oprávněné osobě v souladu s platným zákonem o odpadech,
- seznam druhů a množství odpadů dle stavebních objektů a provozních souborů.

10.3 Odhad množství odpadu – tabulka

Na následujících stránkách.