

<p>Orientační schéma:</p> 		<p>Razítko oprávněné osoby:</p> <p>Podpis: _____ Datum: _____</p>	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	08.11.2021	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Petr Szabo

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace			
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1			
Zástupce investora:	Stavební správa východ			
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc			

Zhotovitel stavby:	SB projekt s.r.o.			
Adresa:	Kasárenská 4063/4, 695 01 Hodonín			
Kontakt:	T: [+420 725 528 626] E: [info@sbprojekt.cz]			

Zhotovitel objektu:	SB projekt s.r.o.			
Adresa:	Kasárenská 4063/4, 695 01 Hodonín			
Kontakt:	T: [+420 725 528 626] E: [info@sbprojekt.cz]			

Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Stanislav Brhel	Mgr. Marcela Janků	Mgr. Marcela Janků	Mgr. Marcela Janků

Název stavby/akce:	Rekonstrukce TZZ Hlubočky - Hrubá Voda včetně PZS a přejezdu (P7535) v km 17,872 trati Olomouc - Opava	Označení (S-kód):
		S622000187
		Označení zhotovitele:
		2003194-01
Název části:	Souhrnná technická zpráva	Označení části: B
Název objektu:		Označení objektu/komplexu:
Název přílohy:		Číslo přílohy: B.6
Název dílčí části přílohy:	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:
Olomoucký	Hrubá Voda (648591) Hlubočky (639524)	2191 26
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:
DUSP	11/2021	A4
		Měřítko:
		-

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:
S 6 2 2 0 0 0 1 8 7	B	- D U S P	- - - - - B - - - - -
[Prostor pro další informace]			

Doplňující údaje:

0	11/2021	1. vydání	Mgr. Janků		Mgr. Polášek	Mgr. Gabriel
			v. r.		v. r.	v. r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval/a		Kontroloval/a	Schválil/a

Objednatel:

SB projekt s.r.o.

Kasárenská 4063/4, 695 01 Hodonín 1



Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc



Souprava:

Projekt:

**“Rekonstrukce TZZ Hlubočky – Hrubá Voda
včetně PZS a přejezdu (P7535) v km 17,872
trati Olomouc – Opava“**

Číslo projektu:	310/21010
Vedoucí projektu:	Mgr. Janků
Stupeň:	DÚSP
Datum:	11/2021
Archiv:	
Měřítka	

Vliv stavby na životní prostředí

Část:

B.6

Příloha:

-

Řešitel:

Mgr. Marcela Janků

Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

Rozdělovník:

4× výtisk, 1× digitální verze:

SB projekt s.r.o.

0× výtisk, 1× digitální verze:

Ecological Consulting a.s.



Ecological Consulting a.s.
Legionářská 1085/8
779 00 Olomouc ①
IČ 25873962 DIČ CZ25873962

listopad 2021

Mgr. Marcela Janků

Obsah

Úvod	4
Údaje o záměru.....	4
a) Vliv na životní prostředí.....	6
a) 1. Ovzduší	6
a) 2. Hluk	7
a) 3. Voda.....	8
a) 4. Odpady.....	11
a) 5. Půda.....	24
b) Vliv na přírodu a krajinu	25
b) 1. Ochrana dřevin.....	25
b) 2. Ochrana památných stromů	27
b) 3. Ochrana rostlin a živočichů.....	27
b) 4. Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	28
b) 5. Zvláště chráněná území	30
b) 6. Nerostné suroviny	30
b) 7. Kulturní památky a archeologické nálezy.....	30
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	31
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	32
e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení	32
f) Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	32
Závěr	37
Seznam příloh.....	38
Literatura a použité podkladové materiály	38

Úvod

Dokument popisuje vlivy stavebního záměru „Rekonstrukce TZZ Hlubočky – Hrubá Voda včetně PZS a přejezdu (P7535) v km 17,872 trati Olomouc – Opava“ na životní prostředí. Struktura textu odpovídá posloupnosti podle přílohy č. 10 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Pokud je v dokumentu citován právní předpis, jedná se vždy o právní předpis ve znění platném k datu vypracování dokumentu.

Údaje o záměru

Název: „Rekonstrukce TZZ Hlubočky – Hrubá Voda včetně PZS a přejezdu (P7535) v km 17,872 trati Olomouc – Opava“

Investor: SB projekt s.r.o.
Kasárenská 4063/4, 695 01 Hodonín 1
IČO: 27767442

Umístění záměru: k. ú Hrubá Voda, Hlubočky

Celková charakteristika záměru

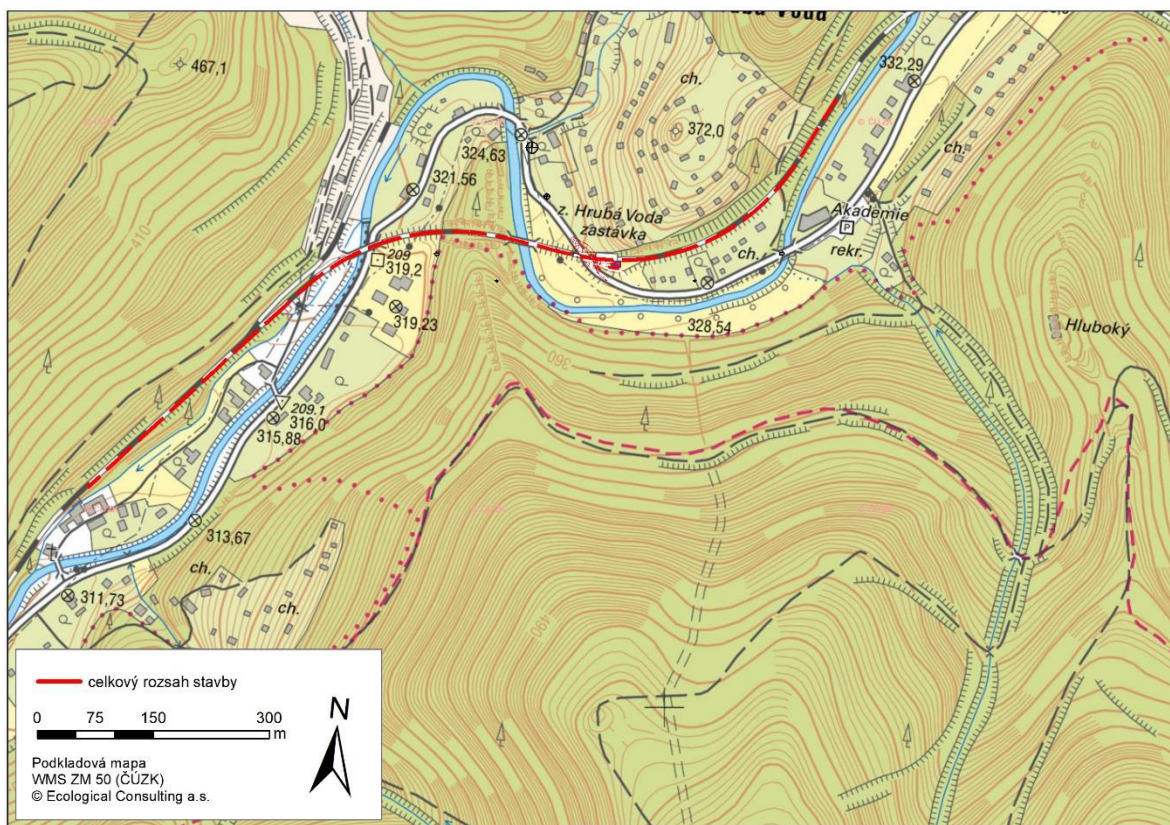
Předmětem stavby je rekonstrukce traťového zabezpečovacího zařízení včetně světelného zabezpečovacího zařízení a přejezdu P7535 v km 17,872 na trati Olomouc – Opava. Cílem stavby je zvýšení bezpečnosti a zlepšení dopravní obslužnosti daného úseku.

Traťové zabezpečovací zařízení bude řešeno jako hradlo bez oddílových návěstidel. Stávající kabelizace bude v prostoru světelného zabezpečení nahrazena novou. Rychlost železničních vozidel přes přejezd je počítána pro 70 km/h. Traťová rychlost zůstane stávající, tedy 75 km/h. Přejezdové zabezpečovací zařízení se navrhuje reléového typu s elektronickými doplňky. Kolejové úseky budou tvořeny stávajícími úseky počítače náprav, pro anulaci budou použity směrové výstupy s překrytím kolejových úseků na železničním přejezdu. Ovládání bude automatické. Technologie zabezpečovacího zařízení bude umístěna do nového technologického objektu stavebně spojeného s přístřeškem pro cestující. Nově bude realizována pouze kabelizace pro výstražníky, pohony a PN v blízkosti zabezpečovacího zařízení.

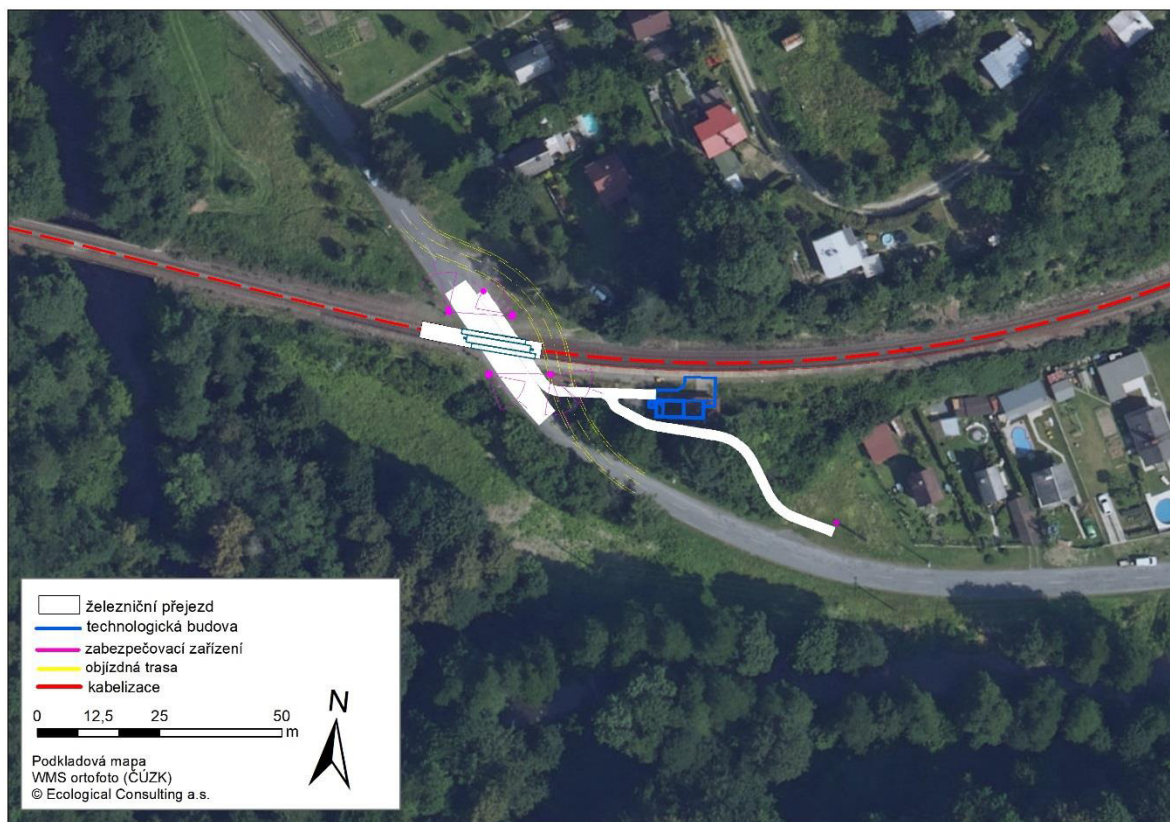
Stavební objekt zahrnuje rekonstrukci železničního svršku v délce 25 m. Bude použita soustava kolejnic tvaru 49E1 na betonových pražcích SB8, upevnění „K“. V úseku rekonstrukce je navrženo nové kolejové lože v tl. 0,35 m. V navazujících úsecích nezbytné směrové a výškové úpravy koleje včetně výběhů (podbití ASP) bude provedeno doplnění

kolejového štěrku do požadovaného profilu. Kolej bude bezstyková. Sanační práce tělesa železničního spodku v úseku 25 m zahrnují vybudování podpovrchového odvodňovacího systému a vybudování nové zesílené konstrukce pražcového podloží.

Podrobnější popis technického charakteru je součástí samostatných částí projektové dokumentace.



Obr. 1: Celkový rozsah stavebních úprav



Obr. 2: Detail rekonstrukce železničního přejezdu

a) Vliv na životní prostředí

a) 1. Ovzduší

Vlivy v období výstavby

Vlivem výstavby dojde k dočasnému lokálnímu ovlivnění kvality ovzduší, na kterém se bude podílet zejména doprava (transport materiálu, stavební mechanismy), ale i vlastní plocha staveniště. Zvýšení prašnosti lze očekávat během zemních prací (rekonstrukce železničního spodku a svršku). Rozsah této zátěže bude záviset zejména na technologické kázní dodavatelů stavby a na zvolené technologii stavby.

Vliv stavby na ovzduší v období výstavby lze omezit na emise tuhých částic do ovzduší při manipulaci se zemínou, stavebním materiálem (syhkými hmotami) a na emise ze stavebních strojů a nákladních automobilů. Dopad vlastní stavební činnosti (včetně zemních prací) bude co nejvíce minimalizován zvolenou technologií provádění stavby. Pro ochranu ovzduší při realizaci stavebního záměru doporučujeme dodržet následující opatření, která jsou navržena zejména k eliminaci prašnosti v zájmové lokalitě:

- používané přístupové komunikace budou pravidelně čištěny, aby nedocházelo vlivem povětrnostních podmínek ke zvýšené prašnosti
- používané komunikace a zařízení staveniště budou pravidelně zkrápěny
- stavební mechanizmy a nákladní automobily vyjíždějící ze stavby budou důsledně čištěny
- nákladní automobily převážející zeminu a stavební materiál budou řádně zaplachtovány

Snížení zátěže lze dosáhnout rovněž zvolením vhodného technologického řešení a dodržováním technologické kázně ze strany dodavatelů stavby a vhodným harmonogramem výstavby, který zohlední ochranu zdraví lidí. V případě průběžného odvozu není nutno materiál přechodně skladovat, a tak jsou omezeny požadavky na přechodné deponie.

Pro zónu Střední Morava – CZ07 byl vypracován MŽP ČR Program zlepšování kvality ovzduší (2016, aktualizace v roce 2020), kde byla navržena opatření vedoucí ke zlepšení kvality ovzduší a k dosažení přípustné úrovně znečištění. K záměru se vztahuje zejména opatření – BD3 Omezování prašnosti ze stavební činnosti. V opatřeních BD3 jsou pro omezování prašnosti ze stavební činnosti doporučována např. maximální izolace stavby od okolní zástavby, transport stavební suti v potrubích, případně vhodná forma zvlhčování potenciálních zdrojů prašnosti, omývání vozidel před výjezdem ze staveniště a zakrývání prašného nákladu plachtou při převozu.

Celkově lze konstatovat, že znečištění ovzduší způsobené vlivem výstavby stavebního záměru bude časově omezené a plně reverzibilní a při dodržení navržených opatření nebude mít významný dlouhodobý negativní vliv na kvalitu ovzduší v dotčené oblasti.

Vliv v období provozu

Vzhledem k charakteru a rozsahu daného stavebního záměru nedojde k navýšení intenzit železniční ani silniční dopravy (mimo přirozeného růstu dopravy na pozemních komunikacích), tudíž ve výhledovém stavu nedojde k nárůstu množství emisí oproti současnému stavu. Provoz trati tak bude mít stejný vliv na kvalitu ovzduší jako doposud.

a) 2. Hluk

Hluk v době výstavby

Hluk v období výstavby nebyl pro potřeby vlivu na ŽP v rámci této dokumentace samostatně modelován. Hlavními bodovými zdroji hluku po dobu výstavby záměru budou stavební

mechanizmy využívané v průběhu stavebních a zemních prací. Primárním liniovým zdrojem bude doprava spojená se stavební činností. Během výstavby se předpokládá s obvyklým nasazením běžných stavebních mechanismů. Hluk ze staveniště bude v čase proměnlivý a bude závislý na druhu, množství a místě prováděných prací, druhu a stavu stavebních strojů, počtu pracovníků a organizaci práce. Hlukové působení bude maximálně redukováno organizací výstavby a bude časově omezeno, přičemž celková zátěž bude plně reverzibilní a po ukončení stavby se již nebude více projevovat. Z hlediska charakteru a rozsahu řešeného záměru se nepředpokládá, že by činnost související se záměrem měla negativně ovlivňovat lidská sídla a občany. Rovněž se nepředpokládá, že by mělo docházet k překračování hygienických limitů pro hluk. To potvrzuje i fakt, že se v rámci záměru neuvažuje o stavební činnosti, která by byla spojena s noční prací.

Pro ochranu proti negativním vlivům zatížení hlukem při realizaci stavebního záměru doporučujeme dodržet následující opatření, která jsou navržena zejména k eliminaci hlučnosti v zájmové lokalitě:

- Venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. úpravy drážního tělesa, terénní úpravy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích a v nočních hodinách. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v denní dobu.
- Zařízení, která budou používána v době výstavby (stavební mechanizace) a která budou zdrojem hluku, musí být situována tak, aby okolí co nejméně ovlivňovala hlukem. V případě potřeby lze využít mobilní protihlukové clony.

Hluk v době provozu

Během provozu záměru bude hlavním zdrojem hluku železniční doprava v místech přejezdu. Realizace záměru však nezpůsobí navýšení úrovně dopravy, a s tím související zvýšení intenzity hluku. Hluk v době provozu nebyl pro potřeby vlivu na ŽP v rámci této dokumentace samostatně modelován. Rychlost železničních vozidel přes přejezd je počítána 70 km/h. Traťová rychlost zůstane stávající, tedy 75 km/h. V období provozu nedojde ke zvýšení stávající hlukové zátěže, hlukové poměry budou zlepšeny vzhledem k úpravám železničního přejezdu.

a) 3. Voda

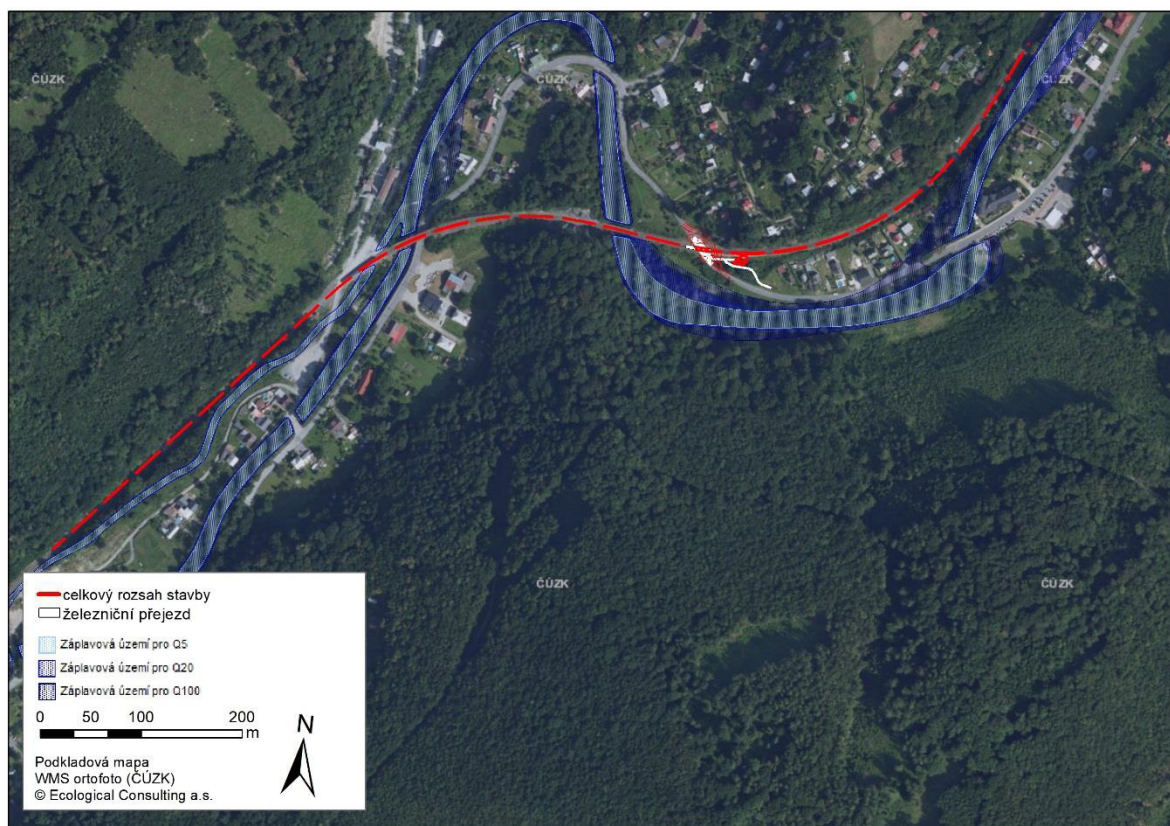
Hydrologická charakteristika

Zájmová lokalita náleží k povodí Moravy. Nejbližším vodním tokem je Bystřice (IDVT: 10100053), která je dle vyhlášky č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků, v platném znění, významným vodním tokem. V blízkosti záměru se dále nachází vodní toky Pstružník (IDVT: 10201426), Staromlýnský potok (IDVT: 10188838) a bezejmenný vodní tok (IDVT: 10195023). V rámci realizace záměru nedojde k zásahu do žádného vodního toku. Součástí stavby bude rekonstrukce kabelizace, která bude překonávat vodní toky Bystřice a bezejmenný vodní tok. Při pokládce kabelizace nebude zasahováno do těchto vodních toků, jelikož kabeláž bude v případě překonávání vodních toků vedena po mostních konstrukcích.

Z hlediska vymezení útvarů povrchových vod spadá lokalita záměru do útvaru povrchových vod Bystřice od toku Lichnička po ústí do toku Morava, ID útvaru MOV_0510 v kategorii „řeka“, jehož aktuální ekologický potenciál je hodnocen jako střední a chemický stav jako nedobrý.

V rámci realizace stavebního záměru nedojde k dotčení záplavových území. V okolí stavebního záměru je vymezeno záplavové území Q5, Q20, Q100 a aktivní zóna záplavového území vodního toku Bystřice. Záplavové území vodního toku Bystřice bylo stanoveno Krajským úřadem Olomouckého kraje dne 11. 8. 2014 pod č. j. KUOK 74833/2014. Železniční trať včetně přejezdu P7535 se nachází mimo stanovené záplavové území. Záplavové území v oblasti

záměru zobrazuje obrázek 3. Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma vodních zdrojů ani do lokalit chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).



Obr. 3: Záplavové území vodního toku Bystřice

Citlivé oblasti

Ve smyslu nařízení vlády č. 401/2015 Sb., v aktuálním znění, se všechny útvary povrchových vod na území ČR, tedy i vody v okolí zájmové lokality, vymezují jako citlivé oblasti s následnou odpovídající ochranou (emisní standardy pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech dle přílohy č. 1 výše zmíněného nařízení Vlády).

Zranitelné oblasti

Dle vodního zákona (č. 254/2001 Sb., o vodách, v aktuálním znění) jsou zranitelné oblasti území, kde se vyskytují povrchové a podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody. Zájmová lokalita se nenachází na území zranitelné oblasti.

Odvodnění záměru a odtokové poměry

Odtokové poměry se vlivem realizace záměru nezmění.

Vzhledem k charakteru záměru a při dodržení běžných opatření na ochranu vod není dán předpoklad negativního vlivu na vodstvo. Negativní vlivy mohou být spojeny pouze s havarijními stavy související se samotnou stavební činností (únik např. pohonných látek nebo stavebních materiálů do okolní půdy apod.). Pokud bude dodržováno běžných opatření, jenž předcházejí vzniku těchto havarijních stavů, bude případné riziko havárie sníženo na minimum a nenastane předpoklad pro negativní ovlivnění vodních toků, vodních ploch ani vodních zdrojů.

a) 4. Odpady

Při realizaci stavby budou vznikat odpady různých skupin a druhů. Bude se jednat jak o odpady kategorie „ostatní“ (O), tak o odpady kategorie „nebezpečný“ odpad (N). Původce odpadů bude postupovat při veškerém nakládání s těmito odpady dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (zákon o odpadech), v platném znění. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. Vyjma ustanovení zákona o odpadech je třeba se řídit také platnými souvisejícími vyhláškami a prováděcími předpisy k tomuto zákonu (viz text níže). S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu (v aktuálním znění). Na nakládání s nebezpečnými odpady se pak přiměřeně vztahuje i zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích.

Dále je třeba řídit se také souvisejícími vyhláškami a předpisy:

- ❑ **Vyhláška č. 273/2021 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady – v účinnosti od 7. 8. 2021
- ❑ **Vyhláška č. 30/2021 Sb.**, o provedení některých ustanovení zákona o obalech – v účinnosti od 16. 2. 2021
- ❑ **Vyhláška č. 8/2021 Sb.** o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) – v účinnosti od 27. 01. 2021
- ❑ **Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014** ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic, v platném znění

Do doby vydání nových prováděcích vyhlášek jsou uplatňovány níže uvedené příslušné platné metodické pokyny Ministerstva životního prostředí a dále platí, že pokud bude postupováno tam, kde zákon č. 541/2020 Sb. odkazuje na prováděcí právní předpis, v souladu s prováděcími předpisy předchozího zákona (185/2001 Sb.) bude postupováno v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. (včetně přechodných ustanoveních).

- ❑ Metodické sdělení odboru odpadů MŽP k zajištění plnění povinností při ukládání odpadů na skládku. Praha, prosinec 2020
- ❑ Metodický pokyn odboru odpadů MŽP k některým povinnostem původců odpadů a provozovatelů zařízení určených k nakládání s odpady a při nakládání s některými odpady. Praha, prosinec 2020
- ❑ Metodické sdělení odboru odpadů MŽP k zajištění plnění povinnosti placení poplatku za ukládání odpadů na skládku. Praha, prosinec 2020

Dále s legislativou odpadového hospodářství souvisí zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností upravující pravidla pro předcházení vzniku odpadu z vybraných výrobků (elektrozařízení, baterie, pneumatiky), práva a povinnosti výrobců při uvedení vybraných výrobků na trh, práva a povinnosti osob při nakládání s výrobky s ukončenou životností a působnost správních orgánů v oblasti předcházení vzniku odpadu z vybraných výrobků a v oblasti nakládání s výrobky s ukončenou životností.

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., v aktuálním znění ukládá v § 3 odst. 2 povinnost dodržovat v rámci odpadového hospodářství hierarchii způsobů nakládání s odpady, a to v tomto pořadí:

- ❑ předcházení vzniku odpadů,
- ❑ příprava k opětovnému použití,
- ❑ recyklace odpadů,
- ❑ jiné využití odpadů, například energetické využití,
- ❑ odstranění odpadů.

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, upřesňuje, mimo jiné i pravidla pro nakládání s odpady při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a trvale udržitelného rozvoje. Nakládání s odpady je v zákoně o odpadech definováno jako jejich shromažďování, soustřeďování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou

šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

Při nakládání s odpady musí každý původce předcházet vzniku odpadu, tak jak je uvedeno v § 12 zákona č. 541/2020 Sb., dodržovat obecné povinnosti dle § 13 tohoto zákona, tj.:

- nakládat s odpadem pouze způsobem stanoveným zákonem a jinými právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí a zdraví lidí pro daný druh a kategorii odpadu, při nakládání s odpady nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí,
- nakládat s odpadem pouze v zařízení určeném pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (s výjimkou shromažďování odpadu, přepravy odpadu, obchodování s odpadem a nakládání se vzorky odpadu),
- soustřeďovat odpady odděleně,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- odpad, který sám původce nezpracuje předat¹:
 - buď přímo (nebo prostřednictvím dopravce odpadu) do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle § 16 odst. 3 do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení
 - obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, popřípadě dopravci odpadu určenému tímto obchodníkem, nebo
 - na místo určené obcí podle § 59 odst. 2 a 5

ale i dodržovat povinnosti původců odpadů, tak jak jsou uvedeny v § 15 zákona o odpadech, tj.:

- dle odst. 2a § 15 odpady zařazovat podle druhů a kategorií (podle § 6 zákona) a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- ověřovat jejich nebezpečné vlastnosti podle § 7 zákona o odpadech,
- prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e)
- v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem,

¹ s výjimkou předání nezbytného množství vzorků odpadu k potřebným rozborům pro zařazení odpadu do kategorie, hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a dalším rozborům a zkouškám nezbytným pro zajištění nakládání s odpady v souladu s právními předpisy a v souladu s hierarchií odpadového hospodářství

- s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat své identifikační údaje a údaje o odpadu,
- v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje podle výše uvedeného bodu (formou základního popisu odpadu)²
- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

Původce, v tomto případě tedy dodavatel stavby, je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Zhotovitel stavby předloží zpracovanou písemnou dokumentaci o nakládání s odpady, s ohledem na finanční náklady stavby, ve formě závěrečné zprávy. V ní bude jako původce odpadu dokladovat způsob nakládání s odpady v průběhu stavby a předá ji zástupci Správy železnic při kolaudaci stavby. Náležitosti závěrečné zprávy jsou uvedeny v příloze č. 4.

Nakládání s „nebezpečnými“ odpady (N)

Nebezpečný odpad je definován jako 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. 8/2021 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.

Ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijetí na skládku a mísení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady je zakázáno!

Pro každý nebezpečný odpad bude zpracován identifikační list nebezpečného odpadu a místo nakládání s nebezpečným odpadem bude vybaveno tímto listem.

² v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí základního popisu odpadu stanovení kritických ukazatelů, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace; zpracování základního popisu odpadu může zajistit provozovatel zařízení, do kterého je odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování základního popisu však odpovídá původce odpadu)

Odpady vznikající při výstavbě záměru

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, lze rozdělit na ty, které budou vázány na vlastní proces realizace stavby, a na ty, které budou vznikat v souvislosti s použitými technologiemi, mechanismy, zázemím stavby apod. Kromě těchto odpadů budou na staveništi a zařízeních staveniště vznikat odpady spojené s pobytem a pohybem lidí (většinou komunální odpad). Odpadový materiál kategorie N bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Odpady ze stavby budou odváženy a odstraňovány mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, které bude možné specifikovat až po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby. Obecně platí zásada, že na ploše staveniště je vhodné ukládat odpady jen krátkodobě.

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. Za dopravu odpadů odpovídá dopravce. Zhotovitel stavby je odpovědný za nakládání s odpady až do doby jejich předání oprávněné osobě ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. v aktuálním znění.

Pokud to podmínky stavby dovolí, doporučujeme upřednostnit opětovné využití nekontaminovaných materiálů v rámci stavby před jejich uložením na skládku. Požadavky na zasypávání, které neohrožuje životní prostředí, jsou splněny po účinnosti zákona č. 541/2020 Sb., pokud jsou splněny alespoň požadavky dosavadní vyhlášky č. 294/2005 Sb. Podle přechodného ustanovení v předloženém návrhu vyhlášky mohou být za těchto podmínek odpady využívány k zasypávání až konce roku 2021.

Podrobnější informace o druhu odpadu, kategorii a množství odpadu jsou uvedeny v tabulce 1.

Přehled předpokládaných odpadů vznikajících v rámci jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů (SO a PS) je uveden v příloze č. 3.

Tabulka 1: Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při výstavbě stavebního záměru

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	celkem
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,35
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,05
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení obsahující nebezpečné látky	t	0,05
16 02 14	o	vyřazená zař. neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 13	t	0,02
16 06 02	n	akumulátory alkalické (NiCd)	t	0,10

17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	32,28
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t	0,50
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t	44,73
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	2,45
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. (dřevo)	t	0,10
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(sklo)	t	0,05
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(plasty)	t	2,05
17 02 03	o	PE podložky (plasty)	kg	7,38
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t	3,28
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t	0,10
17 02 04	n	pryžové podložky	kg	13,37
17 03 02	o	vybouraný asfalt. beton a živичné lepenky bez dehtu	t	42,53
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	1,20
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,70
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	775,41
17 05 04	o	zemina a kamení	t	148,10
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěr z okolí výhybek	t	141,17
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t	0,39
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	24,31
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	t	0,05
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t	7,44
20 03 01	o	směsný komunální odpad	t	0,41

Geotechnický průzkum

V rámci prací na projektové dokumentaci byl proveden průzkum kontaminace štěrkového lože. Odběry vzorků pro stanovení stupně znečištění štěrkového lože proběhly dne 22. 1. 2021 v oblasti železniční tratě Hlubočky – Hrubá Voda. Detaily odběru jsou uvedeny v geotechnickém průzkumu zpracovaném firmou GeoTec-GS, a.s. z května 2021.

Ze štěrkového lože byl odebrán 1 bodový vzorek v blízkosti rekonstruovaného železničního přejezdu P7535. Vzorek nebyl odebírán z míst vizuálně znečištěných (ty budou odtěženy a likvidovány separátně). Hmotnost odebraného vzorku byla v rozmezí 2–3 kg. Odebraný vzorek byl transportován do laboratoře.

Odebraný vzorek byl předán k provedení chemických analýz do akreditované laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o. Vzhledem k účelu průzkumu byl rozsah chemických analýz dán ukazateli dle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 vyhl. 294/20051 Z uvedených rozsahů nebyl stanoven pouze ukazatel TOC (Total Organic Compound) dle tab. 4.1 uvedené vyhlášky. Výsledné koncentrace daných ukazatelů byly porovnány s

limity uvedenými v tabulkách 2.1, 4.1 a 10.1 vyhl. 294/2005. Na základě tohoto srovnání bylo provedeno zatřídění materiálu vzorku pro dané skupiny.

Výsledky a vyhodnocení chemických analýz

Tab. 2.1: Ve výluhu nebyla překročena limitní koncentrace. Vzorek P7535 splňuje požadavky vyhl. 294/2005 Sb. pro tř. vyluhovatelności I. Tab. 4.1: Limitní koncentrace v sušině nebyly překročeny. Vzorek P7535 vyhověl požadavkům uvedené tabulky. TOC nebyl stanoven, avšak vzhledem k nízkým koncentracím DOC ve výluzích (<50 mg/l, resp. <80 mg/l sensu vyhl. 294/2005 Sb.) je materiál v tomto parametru považován za vyhovující. Tab. 10.1: Limitní koncentrace byly překročeny u vzorku P7535 u arsenu (As) a u niklu (Ni). Z vyhodnocení vyplývá, že vzorek P7535 nevyhověl požadavkům dle tab. 10.1. Vzhledem k výše uvedeným nepříznivým výsledkům znečištění vzorku bylo upuštěno od stanovení ekotoxicity dle tab. 10.2 vyhl. 294/2005 Sb.

Na základě vyhodnocení výsledků chemických rozborů vzorku zeminy bylo provedeno orientační zatřídění zkoumané zeminy ve smyslu vyhl. 294/2005 Sb. Materiál reprezentovaný vzorkem štěrkového lože *nebude možné používat na povrch terénu* ve smyslu vyhl. 294/2005. *Na základě výsledků chemických rozborů bude s největší pravděpodobností možné ukládat materiál reprezentovaný vzorkem štěrkového lože na skládku inertního odpadu skupiny S-IO.*

V rámci dostupných informací o lokalitě, materiálech použitých při stavbě dotčených stavebních objektů a jejich znečištění v průběhu užívání stavby je možné s vysokou mírou pravděpodobnosti předpokládat, že při stavebních a demoličních pracích v rámci dotčeného traťového úseku budou materiály odtěžované ze stavby, pokud budou považovány za odpady, zařazeny mezi odpady podle druhu a kategorie následujícím způsobem jako 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 - kategorie O.

Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 – kat. „O“

Významné množství těchto odpadů bude vznikat při výkopových pracích v rámci celé stavby. S vytěženou zeminou třeba nakládat v souladu se zákonem o odpadech, Metodickým sdělením odboru odpadů MŽP k zajištění plnění povinností při ukládání odpadů na skládku (ze dne 31. 12. 2020, Č. j.: MZP/2020/720/5402) a do účinnosti nové vyhlášky³ rovněž v souladu

³ Zákon č 514/2020 Sb., o odpadech (platný od 1. 1. 2021) ruší účinnost vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, avšak dle metodické sdělení k zajištění plnění povinností při ukládání odpadů na skládku je třeba do účinnosti nové vyhlášky postupovat v souladu s požadavky vyhlášky č. 294/2005 Sb.

s požadavky vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

S nekontaminovanou zeminou charakteru ornice, podorničí či humózní vrstvy bude nakládáno dle pokynů orgánu ZPF. Podorničí a humózní vrstvy z pozemků, které nejsou v ZPF a splňují příslušné parametry, mohou být použity k ohumusování nebo rekultivaci, případně je možné tyto zeminy nabídnout třetím osobám k využití.

Nekontaminovaná zemina (včetně štěrku a kameniva) splňující charakteristiky pro materiál vhodný do náspů může být využita v rámci stavby. V případě, že se bude jednat o zeminu splňující požadavky na uložení na povrchu terénu, je možné využití výkopové zeminy na terénní úpravy jiných staveb, na rekultivačně-asanačních plochách, případně lze tento odpad využít na konstrukční vrstvy skládek (tzn. k technickému zabezpečení skládky) nebo na terénní úpravy skládky.

Pokud nebude zemina využita k výše zmíněným účelům, bude nutno s ní nakládat jako s odpadem a přebytečná zemina může být uložena na skládce skupiny S – inertní odpad, případně skupiny S – ostatní odpad (dle výsledků chemických rozborů).

Při samotné realizaci výkopových prací je třeba sledovat, zda těžený materiál nebyl kontaminován nebezpečnými látkami (pohonné hmoty). V případě zjištěné kontaminace je nutno provést analytický rozbor odpadu a následně na základě výsledku tohoto rozboru odpad zařadit jako druh 17 05 03 a nakládat s tímto odpadem jako s odpadem nebezpečným (např. biodegradace nebo uložení na skládce nebezpečných odpadů).

Jiné odpady

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly a 15 01 02 Plastové obaly – kat. „O“

Pro nakládání s těmito druhy odpadu není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Tento druh odpadu je možné recyklovat, případně použít jako alternativní palivo nebo uložit na skládku ostatního odpadu.

Odpady z elektrického a elektronického zařízení

16 02 14 Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13 – kat. „O“

Do této kategorie odpadů lze zařadit elektrošrot, přístrojové transformátory bez olejové náplně, průchodky a pojistky vznikající při úpravách zabezpečovacího a energetického zařízení. Jedná se o ostatní odpad. S tímto odpadem musí být nakládáno v souladu s platnou legislativou. Je potřeba jej odevzdat na místech k tomu určených (zařízení určená ke sběru elektroodpadu, sběrné dvory, popřípadě některé sběrné druhotných surovin).

Beton

17 01 01 Beton a 17 01 02 Stavební a demoliční suť – cihly – kat. „O“

V rámci stavby (demolice objektů, likvidaci stávajících betonových pražců atd.) budou vznikat materiály jako je beton, cihly apod. Jedná se o významné množství odpadů, které lze upravovat (drcením a tříděním na jednotlivé frakce) v příslušném zařízení k úpravě odpadů (recyklační linka). Materiál lze recyklovat buď na mobilních recyklačních linkách na místě demoličních prací, nebo v zařízeních k tomu určených.

Výhodou mobilních recyklačních linek jsou nízké náklady (např. odpadají finanční náklady na odvoz materiálu) a při použití vhodného drtiče (např. čelistový drtič) i nízká emitovaná prašnost a menší zatížení okolí hlukem. Nevýhodou však bývá nižší kvalita výstupního recyklátu. Naproti tomu renomovaná firma specializující se na recyklaci a vybavena vhodným zařízením je schopna vyrobit vysoce kvalitní recykláty využitelné např. i do nosných vrstev komunikací. *Tyto odpady určené k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou 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.*

Následně lze recykláty využít na vlastní stavbě, nebo na jiných stavbách, popřípadě i do jiných stavebních konstrukcí, v souladu s příslušnými požadavky a předpisy. Pro nakládání s těmito odpady není nutno, mimo zamezení prašnosti, stanovovat zvláštní podmínky.

Dřevo, sklo, plasty

17 02 01 Dřevo, 17 02 02 Sklo a 17 02 03 Plasty – kat. „O“

V případě, že výše uvedené materiály a zařízení nebudou nadále využitelné pro potřeby stavby, stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno na základě požadavků platné legislativy v odpadovém hospodářství. Jedná se o odpady, při jejichž nakládání není nutno stanovovat zvláštní podmínky.

Odpady kat. č. 17 02 01, 17 02 02 a 17 02 03 budou shromažďovány odděleně a dále budou odstraněny v příslušném zařízení pro využití odpadů (např. sběrné suroviny, energetické využití odpadů), popřípadě na skládkách ostatního odpadu. Je však třeba zjišťovat, zda nejsou některé části znečištěny nebezpečnými látkami a v případě zjištění znečištění zařadit tyto odpady pod katalogové číslo 17 02 04 Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné a dále s nimi nakládat v režimu odpadů nebezpečných.

Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 – kat. „O“

Nejvýznamnější množství těchto odpadů bude vznikat při úpravách komunikací. Odpady kategorie ostatní lze po úpravě v příslušném zařízení recyklovat (využít) a to jak na vlastní stavbě, tak i na jiných stavbách, za předpokladu splnění podmínek na příslušné suroviny. Pro recyklaci stavebních odpadů platí obecně to, co již bylo uvedeno dříve (viz odpady 17 01 01). Pro nakládání s tímto odpadem není nutné stanovit zvláštní požadavky, mimo požadavku na zabránění nadměrné prašnosti.

Vzhledem k tomu, že se v minulosti při realizaci povrchů vozovek používaly asfaltové směsi s příměsí dehtu, mohl by být materiál z komunikací upravovaných při realizaci stavby kontaminován těmito látkami. Toto je třeba prověřit a v případě zjištěné kontaminace bude odpad dodatečně přeřazen pod katalogové číslo 17 03 01- Asfaltové směsi obsahující dehet – kat. „N“ a dále s ním bude nakládáno v režimu odpadu nebezpečný.

Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05 Železo a ocel a 17 04 11 Zbytky kabelů, vodičů – kat. „O“

Tyto odpady vznikají při demolicích objektů, při úpravách trubního vedení, úpravách sdělovacích objektů atd. Tento materiál je recyklovatelný a lze jej předat do příslušného zařízení, které je oprávněno provádět sběr a výkup odpadů. Pro nakládání s těmito odpady není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Je však třeba zjišťovat, zda některé části nejsou znečištěny nebezpečnými látkami. V případě znečištění je nutno nakládat s těmito odpady v režimu odpadů nebezpečných a předat je do příslušného zařízení.

Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 – kat. „O“

Tyto odpady vznikají při demolicích objektů. Tento materiál je třeba předat do příslušného zařízení, které je oprávněno provádět sběr a výkup odpadů. Materiál je následně možné recyklovat. Pro nakládání s těmito odpady není třeba stanovovat zvláštní podmínky. Je však třeba zjišťovat, zda některé části nejsou znečištěny nebezpečnými látkami. V případě znečištění je nutno nakládat s těmito odpady v režimu odpadů nebezpečných a předat je do příslušného zařízení.

Komunální odpad (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru

20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad – kat. „O“

Jedná se o pokácené stromy, smýcené keře a pařezy, které budou odstraněny z prostoru staveniště. Kvalitní vzrostlé stromy lze využít jako řezivo (doporučení - kmeny stromů a silnější větve budou nařezány a nabídnuty k prodeji právnickým nebo fyzickým osobám k využití jako

palivové dřevo vhodné na otop do kamen, kotlů na dřevo, krbů a krbových kamen). V případě, že kvalitní vzrostlé stromy budou využity jako řezivo k prodeji právnickým nebo fyzickým osobám, nebude výše uvedený způsob nakládání s pokácenými stromy z prostoru staveniště podléhat zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Odpad je možné po rozdrčení štěpkovačem použít v rámci vegetačních úprav této stavby. Tento materiál je také vhodný ke kompostování v příslušném zařízení, popřípadě je možné jej využít v zařízení na energetické využití odpadů. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky.

20 03 01 Směsný komunální odpad – kat. „O“

Tento druh odpadu bude vznikat při provozu zařízení stavenišť. Odpad lze po vytrídění znovu využitelných složek uložit na skládce ostatního odpadu. Pro nakládání s tímto odpadem není třeba stanovovat zvláštní podmínky.

Nebezpečné odpady

16 02 13 Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12 – kat. „N“

Při demontáži stávající silnoproudé technologie budou vznikat elektrické a elektronické odpady obsahující nebezpečné látky. Tento odpad bude předán do některé sběrný druhotných surovin, která má oprávnění k nakládání s tímto druhem odpadu.

16 06 02 Nikl - kadmiové baterie a akumulátory – kat. „N“

Nikl - kadmiové baterie a akumulátory jsou nebezpečné odpady, se kterými je třeba nakládat v souladu s platnou legislativou. Tento odpad bude předán do některého zařízení, které má oprávnění k nakládání s tímto druhem odpadu (např. některé sběrný druhotných surovin).

17 02 04 Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné – kat. „N“

Pod tento druh odpadu spadají dřevěné železniční pražce, dřevěné sloupy a kůly a pryžové podložky. Pryžové podložky je možné předat do zařízení k energetickému využití (spalovna NO), případně budou uloženy na skládku nebezpečného odpadu. Tyto budou odstraněny v zařízení určeném na odstranění nebezpečných odpadů, tedy ve spalovně nebezpečných odpadů nebo na skládce S-NO.

Zde upozorňujeme také na možnost využití železničních pražců dle „Sdělení odboru odpadů Ministerstva životního prostředí k nakládání s opětovně použitými dřevěnými výrobky, ošetřenými kreosotovými oleji, zejména s použitými dřevěnými železničními pražci,

mostnicemi nebo sloupy (ošetřenými před 31. 12. 2002) pro jiný než původní účel, ke kterému byly vyrobeny, ve smyslu platných právních předpisů“. Možnost tohoto využití bude prověřena v rámci realizace stavby ze strany zhotovitele.

17 05 07 Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky – kat. „N“

Vznik znečištěného štěrku (cca 15 m³ na 1 výhybku), zeminy a kamení se uvažuje v místech výhybek a v místech dlouhodobého stání kolejových vozidel. Přestože zde nebyla prokázána kontaminace materiálů štěrkového lože, byla část odpadů zařazena do režimu nebezpečných odpadů. Znečištěný štěrk a zemina bude odstraněn na skládce nebezpečného odpadu, popřípadě bude předán do zařízení disponující biodegradační plochou, kde proběhne dekontaminace materiálu.

20 01 21 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť – kat. „N“

Tento druh odpadu bude vznikat při úpravách přejezdového světelného zabezpečovacího zařízení. Zářivky podléhají zpětnému odběru a lze je tak odevzdat v zařízeních k tomu určených (např. sběrné dvory).

Nebezpečné odpady s obsahem azbestu

17 06 05 Stavební materiály obsahující azbest – kat. „N“

V rámci stavebních prací bude vznikat odpad s obsahem azbestu. Při manipulaci s odpadem obsahujícím azbest bude postupováno v souladu s § 85 zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Především je potřeba zajistit, aby při nakládání s odpadem obsahujícím azbest nebyla do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach a aby nedošlo k rozlití kapalin obsahujících azbestová vlákna. Odpady musí být uloženy pouze na skládky k tomuto určené, kde musí být odpad ihned zajištěn tak, aby nemohlo docházet k uvolňování azbestových vláken do ovzduší. Při vlastní manipulaci s azbestem je nutná maximální opatrnost, nesmí dojít k nadměrnému poškození desek a následnému uvolnění azbestových vláken do ovzduší. Během demontáže desek nebudou použity nástroje určené k vrtání či řezání, desky jsou volně ložené v kabelových žlabech, ze kterých budou pouze opatrně vyjmuty a přeneseny do nádoby k tomu určené. Kontejner bude následně odvezen na příslušnou skládku odpadů, kde bude odpad předán oprávněné osobě.

Dále je třeba upozornit zhotovitele, že práce spojené s demontáží materiálů s obsahem azbestových vláken podléhají ohlášení místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví podle § 41 zákona č. 258/2000 Sb., a to 30 dní před započítím prací. Náležitosti hlášení jsou určeny § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění. Dále je potřeba projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví opatření pro předcházení rizik souvisejících s expozicí azbestu. Veškeré práce s azbestem je nutno vykonávat v kontrolovaných pásmech ve smyslu zákona

č. 309/2006 Sb. Podle § 21 odst. 4 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., po ukončení prací spojených s odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části musí být provedeno kontrolní měření úrovně azbestu v pracovním ovzduší, v práci pak lze pokračovat, je-li zjištěná hodnota azbestu v pracovním ovzduší nižší než přípustný expoziční limit.

V příloze č. 2 a 3 této části dokumentace jsou uvedeny druhy a množství odpadů, jejichž vznik je předpokládán v průběhu realizace záměru v jednotlivých stavebních objektech a provozních souborech. Materiál, který nebude možno již dále využít na stavbě, se stane odpadem a bude odvezen do zařízení na využití či odstranění odpadů. V tabulce 2 je uveden seznam zařízení nacházející se v blízkosti předmětného záměru, na kterých je možno odpad odstranit. Nicméně tento seznam potenciálních provozovatelů zařízení určených k využívání či odstraňování odpadů má pouze informativní charakter a není pro zhotovitele stavby závazný. Proto ho musíme brát pouze jako přehled možných zařízení k využití nebo odstranění odpadů v okolí stavebního záměru.

Tabulka 2: Seznam společností provozujících zařízení k využití nebo odstranění odpadů v okolí stavebního záměru

Název provozovatele	Adresa zařízení	Typ zařízení
Foundeik Metal s.r.o.	Nádražní 588, Hlubočky	Recyklace odpadu
Austrian Recycling s.r.o.	Droždín, Olomouc	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení
StavRe-Envi s.r.o.	parc. č. 1060 a 1061, k.ú. Lošov	Drcení odpadu
LO HANÁ s.r.o.	Mrsklesy	S-OO
STRABAG Asfalt s.r.o.	Tovární, Velká Bystřice	Recyklace odpadu
VÝKUP PAPÍRU OLOMOUC, s.r.o.	parc. č. 232/14, Velká Bystřice	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení
Flenexa plus s.r.o.	bývalý vojenský areál Práslavice	Kompostování odpadu
Flenexa plus s.r.o.	parc. č. st. 355, parc. č. 1197/19 + st. 349	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení, Regenerace odpadu
FCC Česká republika, s.r.o.	Pavelkova 253/5, Olomouc	S-OO, S-NO
Technické služby města Olomouce, a.s.	Chelčického, Olomouc	Sběrný dvůr
KOVOŠROT Olomouc s.r.o.	Babíčková 1105/4, Olomouc	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení

AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Pavelkova, Olomouc	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení, Třídění, dotřídění odpadů
Vladimír Stolička	Průmyslová 785/1, Olomouc	Demontáž elektroodpadu
Technické služby města Olomouce, a.s.	třída Míru, Olomouc	Sběrný dvůr

Vysvětlivky: S-OO ...skládka ostatního odpadu, S-NO ... skládka nebezpečného odpadu

Odpady vznikající při provozu záměru

V rámci provozu půjde především o odpad z odstraňování dřevin a bylinné vegetace v rámci údržby drážního tělesa a odpad spojený s běžnou údržbou a opravami drážních zařízení. Dále se bude jednat o odpady typu komunálního odpadu včetně složek z odděleného sběru. Množství produkovaného odpadu však není v dnešní době možno stanovit. Další odpady mohou vznikat v rámci údržby dotčených silnic a okolních komunikací.

Bude-li s odpady v průběhu výstavby a provozu nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládá se žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů.

a) 5. Půda

Záměr je primárně navržen na pozemcích investora (Správa železnic, s.o.). Předpokládány jsou však i dočasné zábery zemědělského půdního fondu (ZPF) na nedrážních pozemcích v k. ú.Hrubá Voda [648591]. Výstavbou záměru nedojde k trvalým záborům ZPF. Na plochy dočasného záboru ZPF s délkou trvání do jednoho roku (včetně doby nutné na uvedení pozemku do původního stavu) se nevztahuje souhlas orgánu ochrany ZPF podle § 9 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF. Termín zahájení nezemědělského využívání půdy musí být nejméně 15 dní předem oznámen orgánu ochrany ZPF (ORP Olomouc).

Záměr neprochází pozemky určeným k plnění funkce lesa, ale nachází se ve vzdálenosti méně než 50 m od pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL). V souvislosti s tím bude požádáno o vydání stanoviska o umístění stavby do 50 m od okraje lesa (dle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., v aktuálním znění). Přehled lesních pozemků, které se nachází méně než 50 m od záměru, je uveden v následující tabulce.

Tabulka 3: Přehled lesních pozemků ve vzdálenosti méně než 50 m od záměru

Katastrální území	Pozemek parcelní číslo
Hrubá Voda	696, 1136/1, 1142/3, 1271
Hlubočky	2958

Během výstavby může být půda v lokálním měřítku nepříznivě ovlivněna hutněním při pohybu těžkých strojů a narušením struktury při výkopech. Riziko mohou představovat i možné havárie při realizaci stavby. Dodržením běžných opatření na ochranu půd v souvislosti s prevencí proti haváriím je však riziko minimální.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Dotčené území se nachází podle biogeografického členění České republiky (Culek et al. 2013) v Nízkojesenickém bioregionu. Geomorfologicky náleží území do Krkonoško-jesenické soustavy, Jesenické podsoustavy, celku Nízký Jeseník, podcelku Domašovská vrchovina a okrsku Kozlovská vrchovina. Z půdních typů zde dominují glejové fluvizemě a rankerové fluvizemě. Řešené území spadá dle Quitta (1971) do mírně teplé klimatické oblasti MT7.

b) 1. Ochrana dřevin

Dřeviny rostoucí mimo les, pro které je požadováno povolení ke kácení od orgánů ochrany přírody a krajiny, dosahují obvodu kmene nad 80 cm ve výšce 130 cm nad zemí, nebo se jedná o zapojené porosty o celkové rozloze nad 40 m². V případě nutnosti kácení dřevin s rozměry nad výše uvedeným limitem, které se vyskytují v místě záměru, bude nutné žádat orgány ochrany přírody a krajiny o povolení ke kácení podle § 8 zákona o ochraně přírody a krajiny. Záměrem pravděpodobně dojde ke kácení 5–10 dřevin a maximálně 500 m² zapojených porostů, podle potřeby stavby a zařízení staveniště. Dřeviny rostoucí mimo les budou káceny pouze v nezbytně nutné míře.

Opatření k ochraně dřevin před negativními účinky stavby

Při realizaci záměru je třeba dodržet opatření na ochranu dřevin vycházející z normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. K ochraně před mechanickým poškozením dřevin je nutné stromy chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu, ve výjimečných případech je nutné ochránit kmen pomocí vypořádávaného bednění z fošen vysokým nejméně 2 m. Je nezbytné, aby ochranné bednění, či plot, zakrývaly také kořenové náběhy. Při zásahu do kořenové zóny stromu (např. hloubení jam, výkopů) bude výkop proveden ručně a je potřeba dbát zvýšené opatrnosti tak, aby nedošlo k mechanickému poškození kořenového systému. Při výkopu nebudou přetínány kořeny s průměrem větším než 2 cm. Dále je nutné zabránit tomu, aby v blízkosti dřevin nebyla půda zhutňována např. pojezdy stavební techniky nebo výkopovým materiálem. Musí být rovněž zabráněno tomu, aby byl prostor zamokřen, např. vodou unikající ze stavby. V ochranném pásmu dřevin nesmí být zakládána ohniště ani se zde nesmí nacházet žádné zdroje tepla. Je třeba zabránit jakýmkoli mechanickým,

příp. chemickým poškozením dřevin a půdního prostoru. Veškerá porušení těchto opatření mohou vést k vážnému poškození kořenového systému a celkovému úhynu stromu.

Standard k ochraně dřevin při stavební činnosti

Při stavební činnosti je nutné dodržet standardy péče o přírodu a krajinu, které jsou definovány Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky ve standardu s názvem „Ochrana dřevin při stavební činnosti“. Tento standard, který byl schválen 11. 7. 2017, představuje určitou normu, podle které by se mělo postupovat při veškeré stavební činnosti, jenž by souvisela s potenciálním ovlivněním dřevin. Primárním účelem ochrany dřevin je minimalizace případných vznikajících poškození dřevin při plánované či probíhající stavební činnosti. Pro účely tohoto standardu se stavební činností rozumí provádění veškerých staveb, jejich odstraňování včetně souvisejících činností.

Pro stanovení ochranných pásem dřevin platí, že velikost chráněného kořenového prostoru se stanovuje od místa styku kmene s půdním povrchem. Za zásah do tohoto chráněného kořenového prostoru je považována veškerá výkopová činnost (bez ohledu na hloubku výkopu), navážky zeminy, uskladňování materiálu a provoz těžké mechanizace. Chráněný kořenový prostor stromu ve volné ploše se stanovuje jako kruhová plocha o poloměru daném násobkem průměru kmene ve výčetní výšce a koeficientu, který je dán zařazením stromu do příslušné kategorie stromů viz standard „Ochrana dřevin při stavební činnosti“. Pro chráněný kořenový prostor stromu v omezeném prokořenitelném prostoru platí jiná pravidla pro určení velikosti chráněného kořenového prostoru, viz standard „Ochrana dřevin při stavební činnosti“. Při provádění specifických činností na stavbách je nutné dbát zvýšené ochrany dřevin před jejich poškozením. Za specifické činnosti jsou považovány např. otevřené ohně, zdroje tepla, manipulace s toxickými látkami apod. Otevřené ohně je možné zakládat pouze ve stanovené vzdálenosti, která je větší než 20 metrů od okraje průmětu korun dřevin. Při využívání zdrojů tepla (např. generátory, motorové agregáty atp.) je možné tyto zdroje umisťovat pouze ve vzdálenosti větší než 5 metrů od okraje průměru korun dřevin. Pokud by při stavební činnosti došlo k manipulaci s toxickými látkami (např. stavební chemie, pohonné hmoty atp.) není tato manipulace možná ve vzdálenosti nejméně 10 metrů od okraje průmětu korun dřevin, toto omezení platí i pro svod kontaminované vody a vody z vymývání stavebních mechanismů. Obecně platí, že jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umisťování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně je zakázána.

Při zásahu do chráněného kořenového prostoru stromu (např. hloubení jam, výkopů) bude výkop proveden šetrnou technologií např. supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům. Kořeny s průměrem

do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit, ovšem u kořenů s průměrem od 31 do 50 mm je vyžadováno, aby byly zachovány. Pokud nastane případ jejich nutného přerušení (kořeny od 31 do 50 mm), je nezbytný individuální posudek odborným dozorem. Jestliže se dojde k závěru, že je nutné jejich přerušení, musí být kořeny přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem zajišťujícím jejich ochranu před vysycháním a mrazem. Kořeny s průměrem nad 50 mm je nutné zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a mrazu, ovšem pokud dojde ve výjimečných případech, kdy odborný dozor rozhodne, že se budou tyto kořeny přerušovat, je nutné provést následnou odbornou analýzu o stabilitě takto dotčeného stromu. Další pravidla na ochranu dřevin při stavební činnosti, podle kterých by se mělo vždy postupovat, jsou uvedeny v dokumentaci standardu „Ochrana dřevin při stavební činnosti“.

b) 2. Ochrana památných stromů

Záměrem nemohou být dotčeny. V okolí stavby se nenacházejí památné stromy chráněné podle § 46 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

b) 3. Ochrana rostlin a živočichů

Na lokalitě byl 29. dubna 2021 proveden orientační přírodovědný průzkum. Na železniční násyp jsou vázány zejména ruderalní druhy rostlin. V okolí rekonstruovaného přejezdu byly pozorovány druhy jarního aspektu, například orsej jarní (*Ficaria verna*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), dymnivka dutá (*Corydalis cava*), či prvosenka jarní (*Primula veris*, C4a). V místě stávajícího drážního objektu se nachází zapojený porost dřevin s převahou javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*), lísky obecné (*Corylus avellana*) a trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*). Nálezová databáze ochrany přírody (AOPK ČR) uvádí výskyt ohrožené měsíčnice vytrvalé (*Lunaria rediviva*, C4a, O) z roku 2004. Její nález nebyl při orientačním průzkumu potvrzen. Při narušení půdního krytu při výstavbě může dojít k vytvoření vhodných životních podmínek a zesílenému přísunu diaspor nepůvodních a invazních druhů. Riziko nadměrné ruderalizace okolních přírodních biotopů je však při realizaci záměru nízké.

Při orientačním průzkumu byly zaznamenány běžné druhy městských a lesních ptáků, například pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), sýkora koňadra (*Parus major*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*) nebo zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*). V místech výstavby lze předpokládat výskyt pouze běžných a biotopově nevyhraněných živočichů venkovské a lesní krajiny. V širším okolí železnice je vzhledem k přítomnosti lesních stanovišť evidováno několik ochranyářsky významných druhů (zejména ptáků), nicméně možnost jejich dotčení při výstavbě je nízká. Rušivé vlivy z výstavby nepřekročí míru stávajícího provozu po trati.

V přímé vazbě na dotčené území není očekáván výskyt zvláště chráněných druhů živočichů dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Vzhledem k menšímu rozsahu záměru, jeho charakteru a umístění lze předpokládat pouze zanedbatelný vliv na flóru a faunu.

b) 4. Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) je podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, definován jako „*ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled, případně přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny příslušný orgán státní správy. Jedná se obvykle o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé a přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být také plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.*“

Železnice v řešeném úseku překračuje dva vodní toky; v závorkách jsou uvedeny ID podle Centrální evidence vodních toků:

- Bystřice (10100053),
- bezejmenný vodní tok (10195023).

V místě křížení záměru s vodními toky bude probíhat pouze rekonstrukce kabelizace. Při pokládce kabelizace nebude zasahováno do těchto vodních toků, jelikož kabeláž bude v případě překonávání vodních toků vedena po mostních konstrukcích. Další VKP ze zákona se v okolí záměru nenacházejí. Registrované VKP ve smyslu § 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, dotčeny nejsou.

Podle § 4 odst. 2 „*jsou VKP chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy patří zejména umisťování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů.*“ Vzhledem k charakteru záměru nemohou být VKP významně dotčeny. Souhlas orgánu ochrany přírody proto není nutný.

Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje zákon č. 114/1992 Sb., v § 3 a) jako „vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Vymezení ÚSES stanoví orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany ZPF a státní správy lesního hospodářství.“ Rozlišují se tři skladební části ÚSES. Biocentrum je biotop, který umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému. Biokoridor je území, které sice neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť. Interakční prvky zprostředkovávají příznivé působení základních částí (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu. Interakční prvky (např. parky, izolované dřeviny či skupiny dřevin a izolované tůně) mohou umožňovat trvalou existenci druhů s menšími prostorovými nároky.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- nadregionální
- regionální
- místní (lokální)

Lokalita záměru leží v místě regionálního a nadregionálního biokoridoru. Jedná se o nadregionální biokoridor sítě EECONET Raskov–Jezernice a regionální biokoridor Vrabl–Hrubá voda. V místě záměru není stanoven lokální biokoridor ani biocentrum. Záměr nepředpokládá kácení dřevin podél toků ani významné zásahy do břehů či koryt. Ekologicko-stabilizační funkce ÚSES proto nebude při realizaci ani provozu stavby zásadně dotčena.

Krajinný ráz

Estetická hodnota krajiny je vyjádřením přírodních a kulturních hodnot, harmonického měřítko a vztahů v krajině; předpokladem vzniku estetické hodnoty jsou subjektivní vlastnosti pozorovatele, objektivní okolnosti pozorování a objektivní vlastnosti krajiny (skladba a formy prostorů, konfigurace prvků, struktura složek). Je označována jako klíčový pojem v hodnocení kvalit krajiny, krajinářské kompozice a tvorby. Popsání a vyhodnocení znaků a hodnot, které utvářejí charakteristický ráz krajiny, umožňuje popsat a chránit krajinný ráz.

Ten je dle zákona č. 114/1992 Sb. definován takto: „*Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.*“

Řešený úsek železniční trati včetně rekonstruovaného přejezdu se nachází v Přírodním parku Údolí Bystřice. Přírodní park je dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny určen pro ochranu krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami. Řešený záměr představuje rekonstrukci přejezdu a pokládku nové kabelizace. Podle § 12 odst. 2 je k umisťování a povolování staveb, jakož i jiným činnostem, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz, nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody. V rámci předběžné opatrnosti je vhodné požádat orgán ochrany přírody a krajiny o stanovisko podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

b) 5. Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území (ZCHÚ) dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v aktuálním znění, můžeme rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny „velkoplošných“ zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky (NP) a chráněné krajinné oblasti (CHKO). Do skupiny „maloplošných“ zvláště chráněných území řadíme přírodní památky (PP), národní přírodní památky (NPP), přírodní rezervace (PR) a národní přírodní rezervace (NPR).

V místech záměru se nenachází zvláště chráněná území podle části třetí zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Nejbližší zvláště chráněné území PR Hrubovodské sutě se nachází přibližně 2 km severovýchodně od místa záměru. Nejbližší velkoplošné zvláště chráněné území je CHKO Litovelské Pomoraví ve vzdálenosti cca 14 km západním směrem.

b) 6. Nerostné suroviny

V blízkosti záměru se nachází několik důlních děl, poddolované území, chráněné ložiskové území, výhradní ložiska, dobývací prostory těžené, nic z toho však nekoliduje se zábořem stavby. Realizace záměru nevyžaduje z hlediska zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, žádné správní úkony.

b) 7. Kulturní památky a archeologické nálezy

V blízkosti záměru se nachází několik kulturních památek – kamenný kříž, venkovský dům, železniční stanice Hrubá Voda, zřícenina hradu Hluboký. Řešená rekonstrukce traťového zabezpečovacího zabezpečení a přejezdu nejsou ve střetu s žádnou kulturní památkou.

Oblast záměru se nachází v území kategorie ÚAN III. Území kategorie ÚAN III. je území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, nicméně předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito

člověkem, proto existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů. Území kategorie ÚAN I. se nachází kolem zříceniny hradu Hluboký, přibližně 400 m od místa stavby.

Na všechny typy území s archeologickými nálezy se vztahuje povinnost vyplývající z § 21–24 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v aktuálním znění. To znamená, že je nutné u ÚAN I. a ÚAN II. respektovat § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v aktuálním znění. Stavebníci jsou již od přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit AV ČR nebo organizaci oprávněné k archeologickým výzkumům provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění) v zájmovém území nepředpokládáme.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Natura 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem soustavy je zabezpečit ochranu druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné nebo omezené svým výskytem jen na určitou oblast (endemické). Vytvoření soustavy Natura 2000 ukládají 1) směrnice 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků a 2) směrnice 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. Soustava sestává ze dvou typů chráněných území – ptačích oblastí (PO) a evropsky významných lokalit (EVL).

Řešený stavební záměr se nachází téměř na hranici ptačí oblasti Libavá (CZ0711019). Část záměru, kde je plánována rekonstrukce kabelizace, okrajově zasahuje do EVL Údolí Bystřice (CZ0714772). Z tohoto důvodu doporučujeme, aby byla podána žádost o vyjádření z hlediska vlivu stavebního záměru na území soustavy Natura 2000 (Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství). Soustava chráněných území Natura 2000 v místě záměru je zobrazena na obrázku 4.



Obr. 4: Soustava chráněných území Natura 2000

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Na Krajský úřad Olomouckého kraje bude zadána žádost o vyjádření k zařazení záměru podle § 4 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Ze závěru zjišťovacího řízení bude zjevné, zda záměr vzhledem ke svému charakteru podléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení

Není řešeno.

f) Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba je navrhována v ochranném pásmu dráhy. Ochranné pásmo je určeno svislou rovinou vedenou 60 m od osy krajní koleje a nejméně 30 m od hranice obvodu dráhy. Ochranné pásmo dráhy se stavbou nemění.

Ochranná pásma inženýrských sítí, komunikací a drah

Souhrnně platí, že ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí, komunikací a drah jsou dána příslušnými normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou výstavbou respektována. Ochranná a bezpečnostní pásma jsou dána takto:

- ochranné pásmo nadzemních elektrických vedení činí (§ 46 energetického zákon č. 458/2000 Sb., vždy od krajního vodiče vedení na obě jeho strany):
 - 7 m u venkovních vedení 1-35 kV (vodiče bez izolace)
 - 2 m u venkovních vedení 1-35 kV (vodiče se základní izolací)
 - 12 m u venkovních vedení o napětí 35 - 110 kV (vodiče bez izolace)
 - 5 m u venkovních vedení o napětí 35 - 110 kV (vodiče bez izolace)
 - 15 m u venkovních vedení o napětí 110 - 220 kV
 - 20 m u venkovních vedení o napětí 220 - 400 kV
 - 30 m u venkovních vedení o napětí nad 400 kV
- ochranné pásmo u podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.
- ochranné pásmo plynovodů
- u vysokotlakých plynovodů a přípojek je pásmo na každou stranu 4 m od půdorysu plynovodu
- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území 1 m na obě strany od půdorysu
- u technologických objektů 4 m od půdorysu
- u vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu činí ochranné pásmo v běžných případech 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí (zák. č. 274/2001 Sb., v platném znění)
- u silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy se ochranným pásmem rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti 50 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu
- u silnic II. nebo III. třídy místní komunikace II. třídy se ochranným pásmem rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu
- ochranné pásmo dráhy celostátní, regionální je vymezeno jako prostor po obou stranách dráhy do 60 m od osy krajní koleje, ale nejméně 30 m od hranic obvodu dráhy a pro dráhy celostátní vybudované pro rychlost větší než 160 km/h platí ochranné pásmo po obou stranách dráhy do 100 m od osy krajní koleje
- pro dálkové podzemní kabely telekomunikačních sítí a všechny zařízení, která jsou součástí těchto vedení, jsou vzdálenosti stanovené zákonem o telekomunikacích

a jeho prováděcí vyhláškou, a to ochranné pásmo široké 2 m, s hloubkou i výškou 3 m měřenou od úrovně terénu.

Během realizace záměru budou dotčena některá ochranná pásma inženýrských sítí. Souhrnně platí, že ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a komunikací jsou dána příslušnými normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou výstavbou respektována. Veškeré zásahy do ochranných pásem budou konzultovány s vlastníky a provozovateli sítí a staveb.

Pozemky ve vzdálenosti do 50 m od okraje lesa a pozemky PUPFL

Realizací stavebního záměru nebudou dotčeny pozemky PUPFL, avšak dojde k zásahu do pozemků vzdálených méně než 50 m od okraje lesa. Vzhledem k tomu bude požádáno o vydání stanoviska o umístění stavby do 50 m od okraje lesa (dle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., v aktuálním znění). Přehled lesních pozemků, které se nachází méně než 50 m od záměru, je uveden v tabulce 3.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma vodních zdrojů.

Ochranná pásma ložiskových území, dobývacích prostorů

Předmětný záměr nezasáhne do stanoveného dobývacího prostoru, chráněného ložiskového území či do území bilancovaných výhradních a nevyhrazených ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon, v aktuálním znění.

Ochranné pásmo dřevin

Při realizaci záměru je třeba dbát na ochranu dřevin a jejich kořenového prostoru. Při stavební činnosti je nutné dodržet standardy péče o přírodu a krajinu, které jsou definovány Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky ve standardu s názvem „Ochrana dřevin při stavební činnosti“.

Ochranné pásmo památných stromů

Není záměrem dotčeno.

Ochranné pásmo zvláště chráněného území

Lokalita záměru není součástí žádných zvláště chráněných území ani jejich ochranných pásem ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny.

Podmínky ochrany podle jiných předpisů

1. Během stavebních prací je třeba předcházet šíření invazních druhů, v případě výskytu nových invazních druhů (např. zlatobýlu, turanu ročního, pcháče oset apod.) je třeba je okamžitě odborně odstranit.
2. Kácení stromů a odstranění křovin doporučujeme provést mimo hnízdní období ptáků, a zároveň během období vegetačního klidu (1. říjen až 31. březen).
3. V rámci zařízení staveníšť nebudou skladovány pohonné hmoty v množství přesahujícím jednodenní spotřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.
4. V případě úniku ropných látek budou dodržovány obvyklé zásady a postupy: zabránění dalšímu úniku ropných látek, sanace postižené lokality, uložení zachycených ropných produktů do vhodných nádob, neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Obdobně se bude postupovat i v případě požáru.
5. Budou důsledně dodržována ochranná opatření proti možnosti znečištění povrchových i podzemních vod (např. záchytné vany pod odstavenou technikou).
6. Z důvodů prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi.
7. Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám do k tomuto účelu vyhrazených prostor.
8. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových komunikací ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací.
9. Budou důsledně dodržována opatření pro zamezení emisí tuhých znečišťujících látek ze stavby – bude dbáno na pravidelné uklízení komunikací, v případě suchého počasí budou plochy staveníště kropeny, stavební mechanismy budou pravidelně čištěny atd.
10. S odpady v průběhu výstavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství.
11. Během stavebních prací bude důkladně dbáno na prevenci havarijních stavů spojených s možnými úniky nebezpečných chemických látek do okolního prostředí.

Opatření spojená s hlukem na stavbě

1. Venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. terénní úpravy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích a v nočních hodinách. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu přes okolní obytnou zástavbu budou uskutečňovány v denní dobu.

2. Zařízení, která budou používána v době výstavby (stavební mechanizace) a která budou zdrojem hluku, musí být situována tak, aby okolí co nejméně ovlivňovala hlukem. V případě potřeby lze využít protihlukové clony
3. Součástí dokumentace stavby pro stavební řízení bude podrobný časový harmonogram provádění stavebních prací, obsahující také organizační, technická a technologická opatření k minimalizaci negativních vlivů stavby na imisní zátěž ovzduší a hlukovou zátěž nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb nebo chráněného venkovního prostoru v území dotčené stavbou. Vzhledem k pozici chráněných venkovních prostorů staveb v území dotčené stavbou je třeba provádění hlučných stavebních prací preferovat pouze v denní době.
4. Při provádění stavebních a technologických operací spojených s nasazením hlučných mechanizačních prostředků musí být zajištěno dodržení hygienických limitů hluku ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech staveb v denní době, stanovených v § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s přílohou č. 3, části B tohoto nařízení vlády.

Závěr

Záměr „Rekonstrukce TZZ Hlubočky – Hrubá Voda včetně PZS a přejezdu (P7535) v km 17,872 trati Olomouc – Opava“ je situován na stávající drážní těleso. Rozsah záměru je omezen převážně na pozemky dráhy a částečně i na pozemky mimodrážních vlastníků. Realizace ani provoz záměru významně neovlivní životní prostředí. Vzhledem k rozsahu a charakteru záměru a při dodržení navržených zmírňujících opatření (podmínek ochrany podle jiných předpisů) lze předpokládat pouze mírný vliv prováděných prací na životní prostředí v dotčeném území.

Seznam příloh

1. Situace širších vztahů
2. Celkové množství odpadů
3. Množství odpadů v jednotlivých SO/PS
4. Závěrečná zpráva o nakládání s odpady

Literatura a použité podkladové materiály

- Culek M., Grulich V., Laštůvka Z., Divíšek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno, 450 s.
- Grulich V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia 84: 631–645.
- Hejda R., Farkač J., Chobot K. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda 36: 1–612.
- Chobot K., Němec M. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Pešout P., Hlaváč V., Chobot K. (2018): Ochrana biotopů ohrožených druhů v územním plánování II. Ochrana přírody 3: 18–20.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia Geographica 16: 1–74 + přílohy, Brno.
- Geotechnický průzkum, návrh konstrukce pražcového podloží a chemické analýzy znečištění zemin pražcového podloží „Hrubá Voda – zastávka žel. přejezd P7535 v km 17,872“, GeoTec-GS, a.s. 2021
- Projektová dokumentace „Rekonstrukce TZZ Hlubočky – Hrubá Voda včetně PZS a přejezdu (P7535) v km 17,872 trati Olomouc – Opava“, SB projekt s.r.o. 2021
- Územní plán Hlubočky

Internetové zdroje

- Centrální evidence vodních toků – <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html>
- Nahlížení do katastru nemovitostí – <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
- Mapové aplikace České geologické služby – <http://geology.cz/extranet/mapy>
- Mapové služby AOPK ČR – <http://mapy.nature.cz/>
- Mapový portál AOPK ČR – <http://mapy.nature.cz>
- Nálezová databáze ochrany přírody – <https://portal.nature.cz/nd>
- Výzkumný ústav vodohospodářský – <http://heis.vuv.cz/>
- Památkový katalog NPÚ – <https://geoportal.npu.cz/webappbuilder/apps/93/>

PŘÍLOHY

Příloha 1
Situace širších vztahů



Příloha 2

Celkové množství odpadů – předpoklad vzniku

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedn.	celkem
07 02 99 01	o	pryžový odpad	t	
07 03 04	n	odpadní ředidla	t	
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t	
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků	t	
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t	
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,35
15 01 02	o	plastové obaly	t	0,05
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t	
16 01 22	o	součástky jinak blíže neurčené		
16 02 09	n	transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks	
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t	
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks	
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení obsahující nebezpečné látky	t	0,05
16 02 14	o	vyřazená zař. neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 13	t	0,02
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks	
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks	
16 06 02	n	akumulátory alkalické (NiCd)	t	0,10
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	32,28
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t	0,50
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t	
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t	44,73
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t	
17 01 06	n	směsi s obsahem nebezp.látek	t	
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	2,45
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. (dřevo)	t	0,10
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(sklo)	t	0,05
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(plasty)	t	2,05
17 02 03	o	PE podložky (plasty)	kg	7,38
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t	3,28
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t	0,10
17 02 04	n	pryžové podložky	kg	13,37
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t	
17 03 02	o	vybouraný asfalt. beton a živичné lepenky bez dehtu	t	42,53
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t	
17 04 01	o	odpad mědi, bronzu, mosazi	t	
17 04 02	o	odpad hliníku	t	
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	1,20
17 04 07	o	směsné kovy	t	
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly	t	
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	0,70
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky	t	
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	775,41
17 05 04	o	zemina a kamení	t	148,10
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk z okolí výhybek	t	141,17
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t	
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t	
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t	0,39
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t	
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	24,31
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	t	0,05
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t	7,44
20 03 01	o	směsný komunální odpad	t	0,41

Příloha 3

Množství odpadů v jednotlivých SO/PS – předpoklad vzniku

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				PS11- 01-31	PS11- 01-21	PS11- 01-32	SO11- 10-01
07 02 99 01	o	pryžový odpad	t				
07 03 04	n	odpadní ředidla (-jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy)	t				
08 01 11	n	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t				
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t				
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t				
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	0,020	0,020	0,200	
15 01 02	o	plastové obaly	t				
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t				
16 01 22	o	součástky jinak blíže neurčené					
16 02 09	n	transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks				
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t				
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks				
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedená pod číslu 16 02 09 až 16 02 12	t			0,050	
16 02 14	o	vyřazená zařízení neuvedená pod číslu 16 02 09 až 16 02 13	t				
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg (-jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuved. pod č. 16 02 15)	ks				
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg (-jiné složky odstraněné z vyřazených zaří. neuved. pod č. 16 02 15)	ks				
16 06 02	n	akumulátory alkalické (Nikl-kadmiové baterie a akumulátory)	t			0,100	
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV (-beton)	t			1,500	
17 01 01	o	železniční pražce betonové (-beton)	t				
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové (-beton)	t	0,500			
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů (-beton)	t				
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (-cihly)	t				
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (-tašky a keramické výrobky)	t				
17 01 06	n	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků s obs.nebezp.látek	t				
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic (-dřevo)	t				
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. (-dřevo)	t				
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(-sklo)	t				

17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(-plasty)	t			2,000	
17 02 03	o	PE podložky (-plasty)	kg				7,380
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné (-sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. l. nebo nebezp. látkami znečištěné)	t				3,280
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné (-sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné)	t				
17 02 04	n	pryžové podložky (-sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné)	kg				13,366
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t				
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton a živичné lepenky bez dehtu (-asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01)	t				
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry (uhelný dehet a výrobky z dehtu)	t				
17 04 01	o	odpad mědi, bronzu, mosazi	t				
17 04 02	o	odpad hliníku	t				
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje (-odpad z železa a oceli)	t	0,500			
17 04 07	o	směsné kovy	t				
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly (-kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami)	t				
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů (-kabely neuvedené pod číslem 17 04 10)	t	0,500		0,200	
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t				
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop (zemina neuvedená pod č. 17 05 03)	t				
17 05 04	o	zemina a kamení (zemina neuvedená pod č. 17 05 03)	t				
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk z okolí výhybek (-štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky)	t				141,172
17 05 08	o	štěrk z kolejiště (-štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07)	t				
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t				
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata) (-izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03)	t				
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t				
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů (-směsné odpady neuved. pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)	t				
17 09 04	o	kamenivo + beton (-směsné odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)	t				
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	t			0,050	
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t				
20 03 01	o	směsný komunální odpad	t	0,05	0,05	0,05	

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO11- 11-01	SO11- 13-01	SO11- 13-02	SO11- 50-01
07 02 99 01	o	pryžový odpad	t				
07 03 04	n	odpadní ředidla (-jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy)	t				
08 01 11	n	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t				
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t				
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t				
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t				
15 01 02	o	plastové obaly	t				
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t				
16 01 22	o	součástky jinak blíže neurčené					
16 02 09	n	transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks				
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t				
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks				
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedená pod číslu 16 02 09 až 16 02 12	t				
16 02 14	o	vyřazená zařízení neuvedená pod číslu 16 02 09 až 16 02 13	t				
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg (-jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuved. pod č. 16 02 15)	ks				
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg (-jiné složky odstraněné z vyřazených zaří. neuved. pod č. 16 02 15)	ks				
16 06 02	n	akumulátory alkalické (Nikl-kadmiové baterie a akumulátory)	t				
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV (-beton)	t			20,160	9,323
17 01 01	o	železniční pražce betonové (-beton)	t				
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové (-beton)	t				
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů (-beton)	t				
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (-cihly)	t				
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (-tašky a keramické výrobky)	t				
17 01 06	n	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků s obs.nebezp.látek	t				
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic (-dřevo)	t				
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. (-dřevo)	t				
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(-sklo)	t				

17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(-plasty)	t				
17 02 03	o	PE podložky (-plasty)	kg				
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné (-sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. l. nebo nebezp. látkami znečištěné)	t				
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné (-sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné)	t				
17 02 04	n	pryžové podložky (-sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné)	kg				
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t				
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton a živичné lepenky bez dehtu (-asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01)	t		42,526		
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry (uhelný dehet a výrobky z dehtu)	t				
17 04 01	o	odpad mědi, bronzu, mosazi	t				
17 04 02	o	odpad hliníku	t				
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje (-odpad z železa a oceli)	t				
17 04 07	o	směsné kovy	t				
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly (-kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami)	t				
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů (-kabely neuvedené pod číslem 17 04 10)	t				
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t				
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop (zemina neuvedená pod č. 17 05 03)	t	62,320	65,048	392,406	99,356
17 05 04	o	zemina a kamení (zemina neuvedená pod č. 17 05 03)	t	114,608	33,495		
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk z okolí výhybek (-štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky)	t				
17 05 08	o	štěrk z kolejiště (-štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07)	t				
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t				
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata) (-izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03)	t				
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t				
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů (-směsné odpady neuved. pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)	t				
17 09 04	o	kamenivo + beton (-směsné odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)	t				
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	t				
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t			7,440	
20 03 01	o	směsný komunální odpad	t				

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				PS 11- 02-71	PS 11- 02-51	SO 12- 72-01	SO 12- 78-01
07 02 99 01	o	pryžový odpad	t				
07 03 04	n	odpadní ředidla (-jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy)	t				
08 01 11	n	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t				
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t				
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t				
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t			0,100	
15 01 02	o	plastové obaly	t			0,050	
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t				
16 01 22	o	součástky jinak blíže určené					
16 02 09	n	transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks				
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t				
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks				
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedená pod číslu 16 02 09 až 16 02 12	t				
16 02 14	o	vyřazená zařízení neuvedená pod číslu 16 02 09 až 16 02 13	t				
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg (-jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuved. pod č. 16 02 15)	ks				
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg (-jiné složky odstraněné z vyřazených zaří. neuved. pod č. 16 02 15)	ks				
16 06 02	n	akumulátory alkalické (Nikl-kadmiové baterie a akumulátory)	t				
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV (-beton)	t				
17 01 01	o	železniční pražce betonové (-beton)	t				
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové (-beton)	t				
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů (-beton)	t				
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (-cihly)	t				44,731
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (-tašky a keramické výrobky)	t				
17 01 06	n	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků s obs.nebezp.látek	t				
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic (-dřevo)	t				2,445
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. (-dřevo)	t				0,100
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(-sklo)	t				0,050

17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(-plasty)	t				0,050
17 02 03	o	PE podložky (-plasty)	kg				
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné (-sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. l. nebo nebezp. látkami znečištěné)	t				
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné (-sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné)	t	0,100			
17 02 04	n	pryžové podložky (-sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné)	kg				
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t				
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton a živичné lepenky bez dehtu (-asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01)	t				
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry (uhelný dehet a výrobky z dehtu)	t				
17 04 01	o	odpad mědi, bronzu, mosazi	t				
17 04 02	o	odpad hliníku	t				
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje (-odpad z železa a oceli)	t		0,090		0,412
17 04 07	o	směsné kovy	t				
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly (-kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami)	t				
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů (-kabely neuvedené pod číslem 17 04 10)	t				
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t				
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop (zemina neuvedená pod č. 17 05 03)	t			97,200	39,082
17 05 04	o	zemina a kamení (zemina neuvedená pod č. 17 05 03)	t				
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk z okolí výhybek (-štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky)	t				
17 05 08	o	štěrk z kolejiště (-štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07)	t				
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t				
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata) (-izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03)	t				
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t				0,394
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů (-směsné odpady neuved. pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)	t				
17 09 04	o	kamenivo + beton (-směsné odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)	t			0,500	21,679
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	t				
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t				
20 03 01	o	směsný komunální odpad	t	0,01			0,250

kat.č.odpadu	kat.	název druhu odpadu	jedm.	č. SO/PS	č. SO/PS	č. SO/PS
				SO 12- 78-02	SO 11- 72- 01.04	SO 11- 86-01
07 02 99 01	o	pryžový odpad	t			
07 03 04	n	odpadní ředidla (-jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy)	t			
08 01 11	n	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t			
08 01 17	n	odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t			
08 01 18	o	jiné odpady z barev a laků neuvedené pod č. 08 01 17	t			
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t		0,002	0,005
15 01 02	o	plastové obaly	t			
15 01 10	n	obaly znečištěné nebez.látkami	t			
16 01 22	o	součástky jinak blíže neurčené				
16 02 09	n	transformátory a kondenzátory obsahující PCB	ks			
16 02 12	n	vyřazená zařízení obsahující volný asbest	t			
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks			
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedená pod číslu 16 02 09 až 16 02 12	t			
16 02 14	o	vyřazená zařízení neuvedená pod číslu 16 02 09 až 16 02 13	t			0,020
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg (-jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuved. pod č. 16 02 15)	ks			
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg (-jiné složky odstraněné z vyřazených zaří. neuved. pod č. 16 02 15)	ks			
16 06 02	n	akumulátory alkalické (Nikl-kadmiové baterie a akumulátory)	t			
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV (-beton)	t			1,300
17 01 01	o	železniční pražce betonové (-beton)	t			
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové (-beton)	t			
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů (-beton)	t			
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (-cihly)	t			
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (-tašky a keramické výrobky)	t			
17 01 06	n	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků s obs.nebezp.látek	t			
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic (-dřevo)	t			
17 02 01	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj. (-dřevo)	t			
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(-sklo)	t			

17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.(-plasty)	t			
17 02 03	o	PE podložky (-plasty)	kg			
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné (-sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. l. nebo nebezp. látkami znečištěné)	t			
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné (-sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné)	t			
17 02 04	n	pryžové podložky (-sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné)	kg			
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t			
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton a živичné lepenky bez dehtu (-asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01)	t			
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry (uhelný dehet a výrobky z dehtu)	t			
17 04 01	o	odpad mědi, bronzu, mosazi	t			
17 04 02	o	odpad hliníku	t			
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje (-odpad z železa a oceli)	t			0,200
17 04 07	o	směsné kovy	t			
17 04 09	n	kovové části výhybek znečištěné mazadly (-kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami)	t			
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů (-kabely neuvedené pod číslem 17 04 10)	t		0,001	0,001
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t			
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop (zemina neuvedená pod č. 17 05 03)	t			
17 05 04	o	zemina a kamení (zemina neuvedená pod č. 17 05 03)	t			
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk z okolí výhybek (-štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky)	t			
17 05 08	o	štěrk z kolejiště (-štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07)	t			
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t			
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata) (-izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03)	t			
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t			
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů (-směsné odpady neuved. pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)	t			
17 09 04	o	kamenivo + beton (-směsné odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)	t	2,130		
20 01 21	n	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	t			
20 02 01	o	biologicky rozložitelný odpad	t			
20 03 01	o	směsný komunální odpad	t			

Příloha 4

Závěreční zpráva o nakládání s odpady

Závěrečná zpráva o nakládání s odpady

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