



Doplňující údaje:

0	08/2022	1. vydání	Ing. Bělohoubek	Ing. Bělohoubek	Ing. Pospíšilová	Mgr. Gabriel
			v.r.	v.r.	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontrolovala	Schválil

<b>Objednatel:</b>	
<b>DMC Havlíčkův Brod s.r.o.</b> Průmyslová 941 580 01 Havlíčkův Brod	

**Zhotovitel:**

**Ecological Consulting a.s.**  
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc  
tel: 585 203 166  
e-mail: [ecological@ecological.cz](mailto:ecological@ecological.cz)



Souprava:

**Projekt:**

**„Modernizace traťového úseku Sázava u Žďáru (včetně) –  
Přibyslav (mimo)“**

Číslo projektu:	21085
VP (HIP):	Ing. Bělohoubek
Stupeň:	ZP

KÚ: Kraje Vysočina	ORP: Havlíčkův Brod
--------------------	---------------------

Datum:	08/2022
--------	---------

Obsah:

# Vliv stavby na životní prostředí

Archiv:	
Formát:	
Měřítko:	
Část:	Příloha:
-	-

—

**Objednatel:** DMC Havlíčkův Brod s.r.o.  
Průmyslová 941, 580 01 Havlíčkův Brod

**Zpracovatel:** Ecological Consulting a.s.  
*Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166*  
e-mail: [ecological@ecological.cz](mailto:ecological@ecological.cz) ; [www.ecological.cz](http://www.ecological.cz)

**Řešitelský kolektiv:**

Ing. Jiří Bělohoubek – specialista posuzování vlivu na ŽP  
*Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, pobočka Brno,*  
*tel. 513 034 173*



Srpen 2022

Ing. Jiří Bělohoubek

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

**Rozdělovník:**

0x výtisk, 1x digitální verze: DMC Havlíčkův Brod s.r.o.  
Průmyslová 941, 580 01 Havlíčkův Brod

0x výtisk, 1x digitální verze: Ecological Consulting a.s.  
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

## **OBSAH:**

ÚVOD .....	4
A) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	5
A. 1. OVZDUŠÍ .....	5
A. 2. HLUK .....	6
A. 3. VODA .....	7
A. 4. ODPADY .....	10
A. 5. PŮDA .....	14
B) VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU .....	15
B. 1. OCHRANA DŘEVIN .....	15
B. 2. OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ .....	17
B. 3. OCHRANA ROSTLIN .....	17
B. 3. OCHRANA ŽIVOČICHŮ .....	18
B. 4. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ.....	19
B. 5. NEROSTNÉ SUROVINY .....	19
B. 6. ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ .....	19
B. 7. KULTURNÍ PAMÁTKY A ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZY .....	21
C) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000 .....	21
D) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA.....	22
E) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	22

## ÚVOD

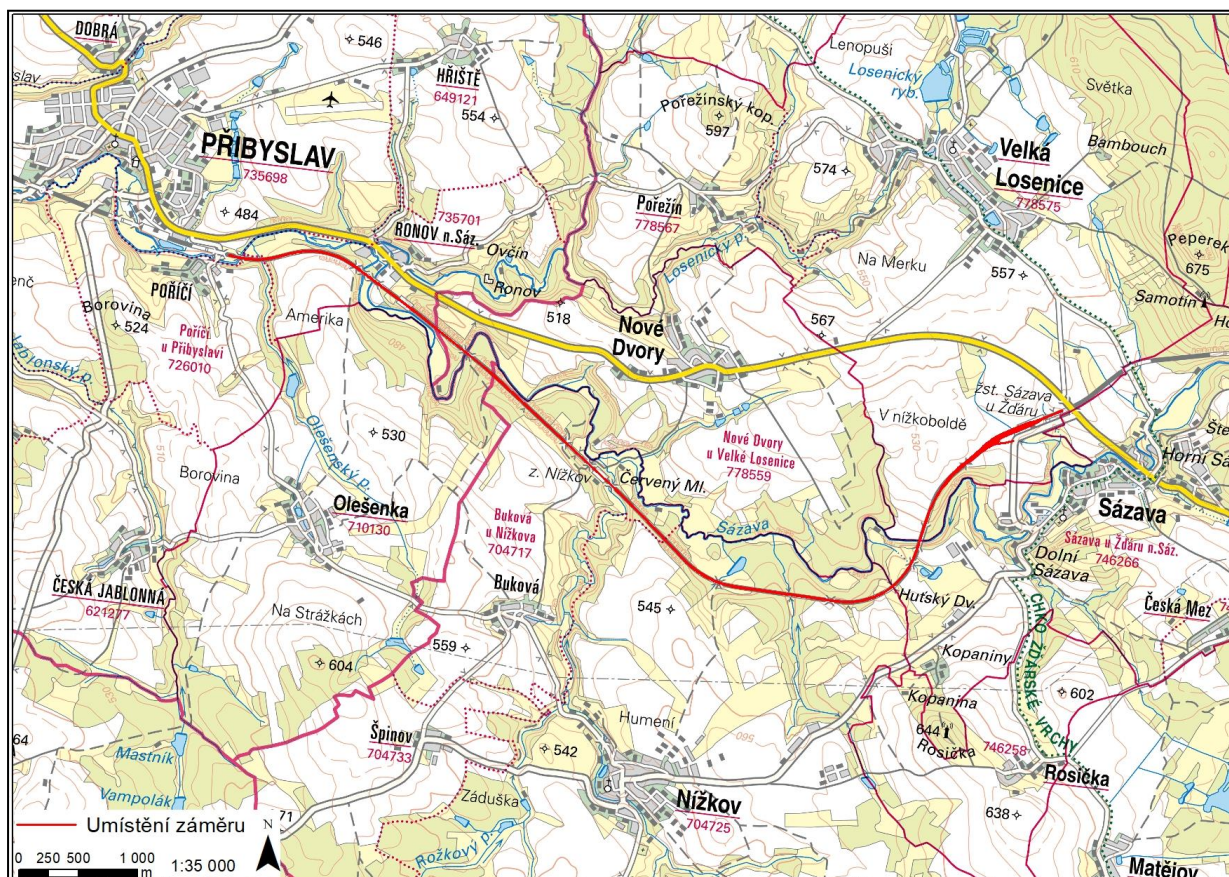
Tato část dokumentace se zabývá vlivem realizace stavebního záměru na životní prostředí v dotčené lokalitě a širším okolí stavby. Dokument je členěn podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v aktuálním znění. Umístění stavebního záměru je patrné z obrázku 1.

Záměr projektu řeší rekonstrukci traťového úseku na trati č. 324 (NJŘ) v úseku žst. Sázava u Žďáru (včetně) – Přibyslav (mimo). Stavba začíná v km 93,835 před vjezdovými výhybkami v žst. Sázava u Žďáru a končí v km 102,710 před vjezdovými výhybkami v žst. Přibyslav.

V rámci investiční akce bude provedena rekonstrukce železničního svršku a spodku s cílem zvýšení traťové rychlosti. Bylo upraveno nebo nově navrženo sdělovací a zabezpečovací zařízení, upraveny nebo nově řešeny pozemní objekty, mostní objekty, silnoproudá technologie včetně DŘT a trakční zařízení. Vzhledem k plánovanému nasazení systému ERTMS (European Rail Traffic Management System) jsou navrženy takové úpravy (železniční infrastruktury), aby byly v souladu s tímto plánovaným nasazením. Z důvodu úpravy zařízení je počítáno v rámci stavby s přeložkami a ochranou stávajících inženýrských sítí.

V rámci modernizace dojde k odstranění rychlostních propadů a dojde ke zkrácení jízdních dob a tím k zefektivnění drážní dopravy. V dopravnách a zastávkách dojde k zajištění bezbariérového přístupu na nástupiště, čímž s ohledem na budoucí zavedení ETCS dojde k výraznému zvýšení bezpečnosti drážního provozu.

Podrobnější technický popis je uveden v samostatných částech projektové dokumentace.



Obr. 1: Umístění záměru (Zdroj: ČÚZK)

## **a) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **a. 1. Ovzduší**

#### **Vlivy v období výstavby**

Vlivem výstavby dojde k dočasnému ovlivnění kvality ovzduší, na kterém se bude podílet automobilová doprava (transport materiálu, stavební mechanismy apod.), ale i vlastní plocha stavenišť, plochy zařízení stavenišť. Rozsah této zátěže závisí na technologické kázni dodavatelů stavby a na zvolené technologii stavby.

V rámci záměru projektu nebyla zpracována rozptylová studie. Doporučujeme ji zpracovat v navazujících stupních projektové dokumentace.

#### **Vlivy v období výstavby**

Vlivem výstavby dojde k dočasnému lokálnímu ovlivnění kvality ovzduší, na kterém se bude podílet zejména automobilová doprava (transport materiálu, stavební mechanismy), ale i

vlastní plocha staveniště. 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 sypkými 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 mechanismy a nákladní automobily vyjíždějící ze stavby budou důsledně čištěny;
- nákladní automobily převážející zeminu a stavební materiál budou řádně zaplachtovány.

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

## **a. 2. Hluk**

V rámci záměru projektu nebyla zpracována hluková studie. Doporučujeme ji zpracovat v navazujících stupních projektové dokumentace.

### **Hluk v době výstavby**

Během výstavby je uvažováno s obvyklým nasazením stavební techniky. Noční práce nejsou uvažovány. 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. 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.

- 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.

### **Hluk v době provozu**

V období provozu nedojde ke zvýšení stávající hlukové zátěže, hlukové poměry nebudou změněny.

## **a. 3. Voda**

### **Spotřeba a zdroje vody ve fázi výstavby**

V období výstavby bude docházet ke spotřebě vody potřebné na zkrápění staveniště, či pro vlastní stavbu. Množství takto spotřebované vody bude záviset na ročním období provádění prací a souvisejícím počasí. V této fázi projektové přípravy nelze přesně odhadnout spotřebu vody pro jednotlivé činnosti spojené s realizací záměru. Tato problematika bude řešena vybraným dodavatelem stavby na základě způsobu realizace stavby. Zde je třeba ještě upozornit na skutečnost, že v případě nutnosti odběru vody z vod povrchových bude na takovýto odběr vydáno řádné vodoprávní povolení příslušným orgánem státní správy.

Bude také nutné zajistit vodu pro technické zázemí na plochách staveniště, která bude spotřebovávána především v souvislosti s mytím rukou. Zařízení stavenišť jsou již dnes standardně vybavena chemickým WC. Denní spotřebu na jedno staveniště odhadujeme na 30 l. Pitná voda bude na zařízení stavenišť dovážena balená, přičemž její množství je odhadováno na 6 l na osobu za den.

### **Spotřeba a zdroje vody ve fázi provozu**

V rámci provozu bude docházet ke spotřebě vody, avšak množství takto spotřebované vody nebude nijak významné. Případem nárazové potřeby vody může být řešení havarijních situací (např. požáry). Nicméně výrazné změny v odběrech a spotřebě vody ve srovnání s dnešním stavem nejsou předpokládány.

### **Hydrologická charakteristika**

Území zájmové lokality náleží do povodí Sázavy. Záměr kříží nebo přichází do kontaktu s vodními toky, uvedenými v následující tabulce.

Tab. 1 Přehled křížení záměru s vodními toky

Vodní tok	ID vodního toku	Drážní km (přibližně)
Bezejmenný	124790004100	93,95
Bezejmenný	124790004000	94,25
Sázava	124710000100	95,54
Bezejmenný	124790006100	95,75
Bezejmenný	124790006200	96,00
Bezejmenný	124790006800	96,88
Bezejmenný	124790007800	97,55
Poděšínský potok	124800000100	98,76
Bezejmenný	124830000200	99,15
Sázava	129020000100	100,42
Bezejmenný	124880000500	101,40
Sázava	124710000100	101,52
Olešenský potok	124890000600	102,44
Sázava	124710000100	102,63

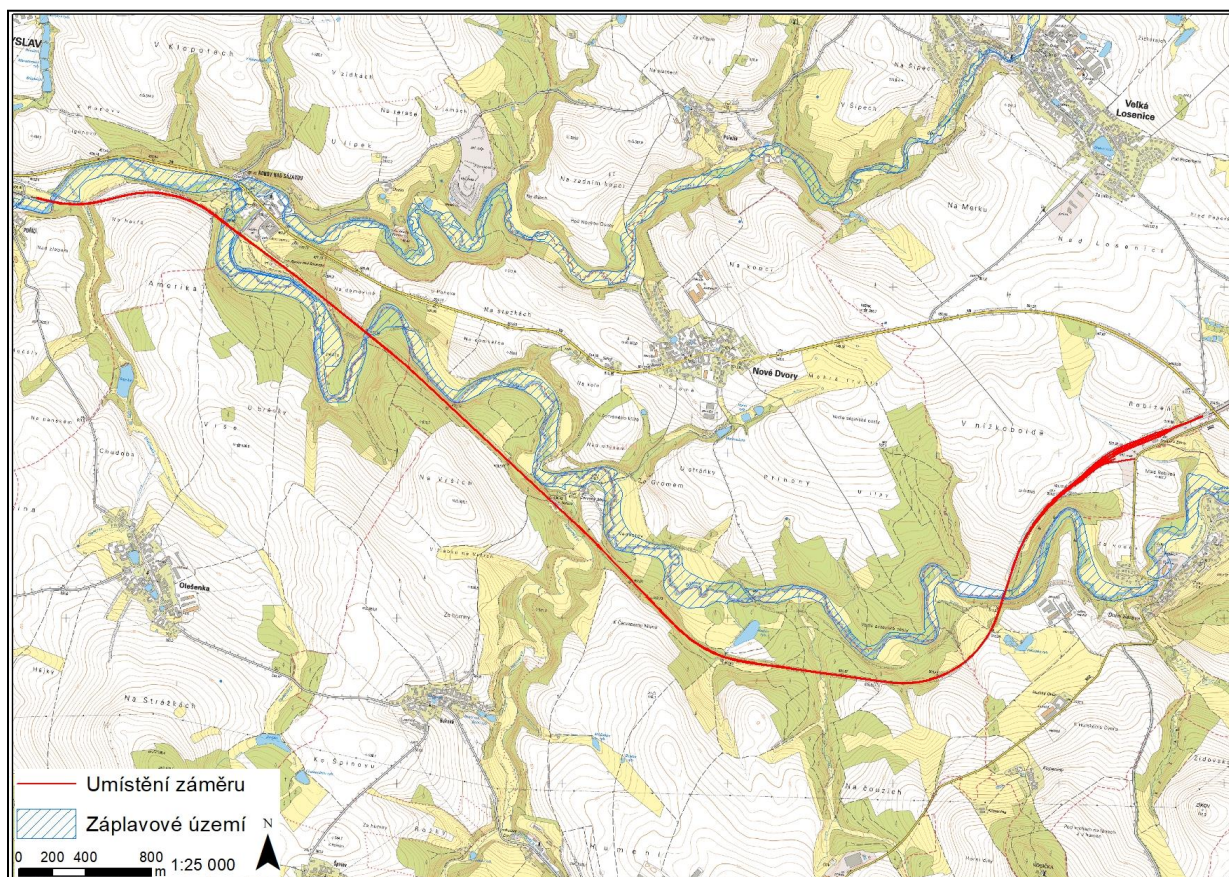
### Záplavová území

Stavba zasahuje do záplavového území řeky Sázavy, stanoveným Krajským úřadem Krajem Vysočina ze dne 11.4.2006 pod č. j. KUJI 29427/2006.

Vzhledem k poloze záměru vůči záplavovému území a křížení s vodními toky, bude nutné získat souhlas dle § 17 vodního zákona.

Dále doporučujeme v dalších stupních projektové dokumentace zpracovat havarijní a povodňový plán.





Obr 2: Rozsah záplavového území při  $Q_{100}$  (zdroj: HEIS VÚV)

Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů, ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vody (CHOPAV).

### Citlivé oblasti

Ve smyslu nařízení vlády č. 401/2015 Sb. 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 platném 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.

Záměr se podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb. ve zranitelné oblasti nachází.

Negativní vlivy mohou být spojeny s havarijními stavy souvisejícími se samotnou rekonstrukcí a provozem (únik např. pohonných látek nebo stavebních materiálů do půdy, resp. podzemní vody). Při dodržení běžných opatření bude riziko havárie sníženo na minimum a nebude dán předpoklad negativního ovlivnění vodních toků a ploch. Při dodržení běžných opatření bude riziko havárie sníženo na minimum a nebude dán předpoklad negativního ovlivnění vodních toků, vodních ploch ani vodních zdrojů. Stavební záměr nebude mít vliv na odtokové poměry území.

Vzhledem k poloze záměru vůči záplavovému území a křížení s vodními toky, bude nutné získat souhlas dle § 17 vodního zákona.

#### **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. 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 (účinná od 7. 8. 2021)
- Vyhláška č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech (účinná od 16. 2. 2021)
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) – účinná od 27. 1. 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

Pro zavedení nového zákona o odpadech a k němu vydaných nových prováděcích předpisů vydalo Ministerstvo životního prostředí větší počet metodických dokumentů:

- 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
- Metodický pokyn k zajištění plnění povinnosti odděleného soustředování komunálního odpadu

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).

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 předat:
  - 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,
- 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)
- 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.

#### 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 (vyhláška 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.

### 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-li vznikat) 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.

### **Stará ekologická zátěž**

V blízkosti záměru se nachází jedna stará ekologická zátěž:

Skládka Klinary (km 95,7)

### **Kontaminovaná místa**

Po terénní pochůzce a rozhovoru s místními pracovníky, nebyly potvrzena kontaminace způsobené úkapy, nebo případné havárie s úniky pohonných hmot v minulosti.

Objekt útulek v km 98,170 Nížkov – útulek TO (Buková u Nížkova) je tvořen z osinkocementových vlnovek, které obsahují azbest.

### **a. 5. Půda**

Záměr bude přednostně realizován na pozemcích Správy železnic s.o., požadavky na zábory pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) a pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) budou minimální.

Na předmětné lokalitě se vytvořily půdy v typu Kambizem, Fluvizem a Glej a Pseudoglej.

Stavba zasahuje do území ve vzdálenosti méně než 50 m od hranice lesních pozemků. V souvislosti s tím bude požádáno o vydání souhlasného stanoviska o umístění stavby do 50 m od okraje lesa (dle § 14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb., v aktuálním znění).

Riziko pro půdy mohou představovat případné havárie při realizaci a provozu stavby. Při stavbě je třeba dodržovat běžná opatření na ochranu půd v souvislosti s prevencí proti haváriím.

## **b) Vliv stavby na přírodu a krajinu**

### **b. 1. Ochrana dřevin**

V souvislosti s realizací stavby dojde k dotčení dřevin rostoucích mimo les. Dřeviny rostoucí mimo les budou káceny pouze v nezbytně nutné míře. Podrobný dendrologický průzkum nebyl v rámci záměru projektu zpracován.

*Pro kácení dřevin rostoucích mimo les, které dosahují obvodu kmene nad 80 cm ve výšce 130 cm, či zapojených porostů dřevin o celkové rozloze nad 40 m<sup>2</sup> je třeba získat povolení ke kácení od příslušných orgánů ochrany přírody.*

#### 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 opatřit kmen pomocí vypořádávaného bednění z fošen vysokých nejméně 2 m. Je nutné, aby ochranné bednění či plot zakrývaly také kořenové náběhy. Při zásahu do kořenové zóny stromu (např. hloubení jam, výkopů apod.) bude výkop proveden ručně, bude třeba 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 dřeviny 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 dřeviny 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, což se týká i našeho případu. 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**

V zájmovém území neroste žádný památný strom evidovaný ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

### **b. 3. Ochrana rostlin**

V předmětné lokalitě očekáváme rozmanité druhy rostlin, vzhledem k trase záměru přes vodní toky. Mezi stromy můžeme nalézt druhy jako bříza bělokorá (*Betula pendula*), dub letní (*Quercus robur*), vrba jíva (*Salix caprea*), javor mléč (*Acer platanoides*), líska obecná (*Corylus avellana*), bez černý (*Sambucus nigra*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), jabloň domácí (*Malus domestica*), smrk ztepilý (*Picea abies*) a další.

V nižším bylinném patře můžeme očekávat druhy jako netýkavka žláznatá (*Filipendula ulmaria*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), ostružiník maliník (*Rubus Idaeus*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), divizna malokvětá (*Verbascum thapsus*), netýkavka žláznatá (*Impatiens Glandulifera*), turan kanadský (*Conyza canadensis*) a další.

Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny zde nepředpokládáme.

Velká pozornost by měla být věnována likvidaci invazivních druhů rostlin jako např. netýkavka žláznatá (*Filipendula ulmaria*).

V dalším stupni projektové dokumentace doporučujeme pro upřesnění výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů vypracovat biologický průzkum.

### **b. 3. Ochrana živočichů**

Lokalita záměru se dle Culka (2005) nachází v Havlíčkobrodském bioregionu. V tomto bioregionu se vyskytuje běžná, převážně ochuzená odhorská lesní fauna s fragmenty fauny bučin v nepatrných enklávách mezi smrkovými monokulturami. Tekoucí vody patří do pstruhového pásma. Sázava před velkým znečištěním patřila do lipanového pásma, dnes náleží spíše do parmového pásma. Mezi významné druhy bioregionu patří: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), ježek východní (*Erinaceus concolor*), vydra říční (*Lutra lutra*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*), závornatka malá (*Clausilia parvula*), vřetenatka mnohozubá (*Laciniarua plicata*), srstnatka západní (*Trichia servicea*).

Bezobratlý:

V nejbližším okolí trati se nachází člověkem silně ovlivněné fragmentované a ruderalizované biotopy tvořené ruderálními trávníky, křovinami, menšími komunikacemi a osídlením. Pro tyto biotopy jsou charakteristická silně antropogenně ovlivněná společenstva bezobratlých. V širé trati prochází posuzovaný úsek krajinou tvořenou nivou Sázavy, keřovou a stromovou vegetací, loukami a zbytky ruderalů.

Mezi běžné druhy můžeme v lokalitě najít kněžovku stromovou (*Acanthosoma haemorrhoidale*), mšici mákovou (*Aphis fabae*), střevlíka zrnitého (*Carabus granulatus*), slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*), běláška zelného (*Pieris brassicae*), mravence obecného (*Lasius niger*) a další.

Ze zvláště chráněných druhů bezobratlých se předpokládá výskyt čmeláků rodu *Bombus*.

Obratlovci:

Předpokládá se výskyt běžných druhů ptáků navázaných na ekosystém v okolí záměru, jedná se o červenku obecnou (*Erithacus rubecula*), poštolka obecnou (*Falco tinnunculus*), sýkoru koňadru (*Parus major*), kosa černého (*Turdus merula*) a další.

Ze zvláště chráněných druhů je předpokládán výskyt řuhýka obecného (*Lanius collurio*) a vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*).

Z řad plazů a obojživelníků je předpokládán výskyt zvláště chráněných druhů jako skokan zelený (*Pelophylax esculentus*), užovka hladká (*Coronella austriaca*), zmije obecná (*Vipera*

berus), ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepiš křehký (*Anguis fragilis*), ropucha obecná (*Bufo bufo*) a další.

Z řad savců předpokládáme výskyt druhů spojených s ekosystémy v okolí železniční tratě, jedná se o srnce obecného (*Capreolus capreolus*) a zajíce polního (*Lepus europaeus*), ze zvláště chráněných druhů lze předpokládat výskyt veverky obecné (*Sciurus vulgaris*) a vydry říční (*Lutra lutra*).

V dalším stupni projektové dokumentace doporučujeme pro upřesnění výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů vypracovat biologický průzkum.

#### **b. 4. Zvláště chráněná území**

Zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v aktuálním znění, můžeme pracovně 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).

Lokalita záměru neleží na území žádného velkoplošného ani maloplošného chráněného území. Nejbližší velkoplošné chráněné území – CHKO Žďárské vrchy leží cca 630 m jižně od záměru. Nejbližší maloplošné chráněné území – PP Rozštípená skála cca 2,1 km východně od záměru (Sázava).

Vzhledem k rozsahu a charakteru záměru a při uvážení možných vlivů, které jsou vázány především na místo výstavby záměru, nepředpokládáme negativní vliv na předměty ochrany zvláště chráněných území.

#### **b. 5. Nerostné suroviny**

Předmětný záměr nezasahuje do dobývacího prostoru ani chráněného ložiskového území (CHLÚ). Záměr nezasahuje do oblasti svahových nestabilit.

#### **b. 6. Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

##### ***Územní systém ekologické stability (ÚSES)***

ÚSES je vymezován na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v aktuálním znění. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci

přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Záměr v km cca 94,0 zasahuje do nadregionálního biokoridoru NRBK 40.

**Tab. 2 Přehled prvků ÚSES**

Prvek ÚSES	Název	Drážní km (přibližně)
LBC	Pod tratí	95,40 – 95,41
RBK	U Sázavy - Peperek	95,50 – 95,60
RBK	Ronov – U Sázavy	99,00 – 99,10
RBC	Ronov	99,72 – 100,48
RBK	U Pribiny - Ronov	101,45 – 101,56
RBK	U Pribiny - Ronov	101,77 – 102,02
RBK	U Pribiny - Ronov	102,60 – 102,68

### **Významné krajinné prvky**

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jsou významnými krajinnými prvky všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a taková území, která jsou jako VKP zaregistrována příslušným orgánem ochrany přírody.

Realizací záměru nebudou dotčeny žádné registrované významné krajinné prvky.

Záměrem budou dotčeny VKP ze zákona vodní toky, údolní nivy a les. Vodní toky, které budou záměrem dotčeny, popisuje tabulka č. 1 v kapitole A3 Voda.

Při realizaci záměru doporučujeme minimalizovat zásah do vodních toků včetně břehových biotopů a minimalizovat riziko úniku ropných látek do vodního ekosystému.

### **Migrační prostupnost**

Migrační průchodnost pro volně žijící živočichy bude při realizaci záměru zachována; dráhy představují pro migraci živočichů řádově menší problém než silnice a dálnice. Železniční těleso je obecně užší než silniční a jeho překonání nečiní živočichům tak významné problémy.

Provoz na železnicích má rovněž zcela rozdílný charakter proti silničnímu a časové prodlevy mezi vlaky mohou poskytnout dostatečný prostor pro překonání trati.

### ***Krajinný ráz***

Záměr nezasahuje do přírodního parku, ani se nenachází v jeho bezprostřední blízkosti. Narušení kulturních a historických charakteristik krajinného rázu není při realizaci záměru předpokládáno. V případě většiny trasy nedojde ke změně využití území, neboť se jedná o rekonstrukci stávající železniční trati. Výstavba zřejmě nepředstavuje závažný zásah do zákonných kritérií a znaků krajinného rázu podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb.

### **b. 7. Kulturní památky a archeologické nálezy**

V trase posuzované železnice ani v jejím nejbližším okolí se nenacházejí žádné kulturní památky, v území nejsou ani známé archeologické lokality.

Na všechny typy území s archeologickými nálezy se vztahuje povinnost vyplývající z § 21 - 24 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění. To znamená, že je nutné u UAN I a UAN II respektovat § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném 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.

Lokalita UAN I – prokázaná území archeologických nálezů

Lokalita UAN II – předpoklad archeologických nálezů

Lokalita UAN III – území s možností archeologických nálezů

Nález archeologických nálezů nepředpokládáme. Pokud by přesto k odkrytí archeologických nálezů došlo, musí firma provádějící stavbu postupovat v souladu se zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Tj. v případě odkrytí archeologických nálezů ohlásit nález příslušnému orgánu památkové péče a v případě požadavku umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.

### **c) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000**

Zvláštním typem jsou území, která byla na základě vědeckých předpokladů vybrána jako lokality pro soustavu chráněných území Natura 2000 podle legislativy Evropského společenství, konkrétně podle směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

V rámci ČR je síť chráněných území soustavy Natura 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

Lokalita stavebního záměru není součástí výše zmíněných území.

#### **d) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA**

Na hodnocený záměr nebylo vypracováno oznámení dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

#### **e) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

##### **Ochranná pásma**

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.

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.)
- 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

Dálkové podzemní kabely telekomunikačních sítí a všechny zařízení, která jsou součástí těchto vedení ve vzdálenosti stanovené zákonem o telekomunikacích a jeho prováděcí vyhláškou, a to ochranné pásmo široké 1,5 m s hloubkou i výškou 3 m měřenou od úrovně terénu.

Během realizace záměru tedy 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 byly konzultovány s vlastníky a provozovateli sítí a staveb.

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

Realizací stavebního záměru dojde k zásahu do pozemků vzdálených méně než 50 m od okraje lesa. Rovněž dojde k záborům PUPFL.

#### **Ochranná pásma vodních zdrojů**

Záměr neleží v ochranném pásmu vodního zdroje.

#### **Ochranná pásma ložiskových území, dobývacích prostorů**

Záměr nezasahuje do ložiskových území ani do dobývacích prostorů.

## **Chráněná území a jejich ochranná pásma, ochranná pásma památných stromů**

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

## **Podmínky ochrany podle jiných předpisů**

1. Během stavebních prací je třeba předcházet šíření invazních druhů, v případě výskytu nových invazních druhů (např. křídlatky) je třeba je okamžitě odborně odstranit.
2. Kácení stromů, odstranění křovin a demolici chátrajících objektů doporučujeme provést mimo hnízdní období ptáků, které koresponduje s obdobím vegetačního klidu (1. říjen až 31. březen).
3. Během stavebních prací je nutné předcházet havarijním stavům.
4. Stavební práce se zvýšenou hlučností nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu a v nočních hodinách.
5. Stavební práce v blízkosti obytné zástavby budou realizovány pouze v denní době.
6. Budou dodržovány bezpečnostní opatření při manipulaci s látkami závadnými vodám.
7. V rámci zařízení stavenišť nebudou skladovány pohonné hmoty v množství přesahujícím jednodenní potřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.
8. 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.
9. Budou důsledně dodržována ochranná opatření proti možnosti znečištění povrchových i podzemních vod (např. záchytné vany pod odstavenou technikou).
10. Z důvodů prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi.
11. Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám k tomuto účelu vyhrazených prostorách.
12. Zkracování doby činnosti strojů pro dodržení hygienických limitů není vhodné, protože neúměrně prodlužuje celkové trvání stavby, což je většinou obyvatel negativněji vnímáno než krátkodobé ovlivnění hlukem.
13. Stroje vydávající hluk použité na zařízeních stavby v blízkosti obytných objektů (např. kompresory, rozbrušovací pily atd.), by měly být odstíněny mobilními akustickými zástěnami či jinými překážkami tak, aby nedocházelo k přímému šíření hluku k těmto objektům.



## **ZÁVĚR**

Předpokládáme, že charakter záměru bude působit jen zcela minimální vlivy mimo dotčené pozemky. Vzhledem k rozsahu a charakteru záměru a při dodržení navržených opatření (podmínek ochrany podle jiných předpisů) očekáváme pouze zanedbatelný vliv prováděných prací na životní prostředí v dotčeném území.

## LITERATURA

### Internetové zdroje

- <http://monumnet.npu.cz/monumnet.php> (evidence památek vedených v Ústředním seznamu kulturních památek ČR)
- [www.epusa.cz](http://www.epusa.cz) (Elektronický portál územních samospráv)
- <http://mapy.nature.cz> (Mapový server Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky)
- <http://mapy.geology.cz> (Státní geologická služba - mapové aplikace)
- <http://heis.vuv.cz> (Hydroekologický informační systém Výzkumného ústavu vodohospodářského)
- <http://www.enviweb.cz/katalog> (Katalog odpadů)
- <http://nahliznidokn.cuzk.cz/> (Katastr nemovitostí)
- <http://geoportal.uhul.cz/LHPOMap/> (Informace o lesním hospodářství v České republice – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů)