

# **„Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Mělník (mimo), ŽST Stará Boleslav vč. přeložky (mimo)“**

**Posouzení vlivu záměru na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona  
č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny**



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

03/2026

Číslo zakázky: 24067

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.

Legionářská 1085/8

779 00 Olomouc

Zhotovitel: Ecological Consulting a. s.

Legionářská 1085/8

779 00 Olomouc

Mobil: 605 107 525

E-mail: ecological@ecological.cz

www.ecological.cz



březen 2026

RNDr. Petr Blahník

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

0 x výtisk, 1 x elektronická verze: MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.

0 x výtisk, 1 x elektronická verze: Ecological Consulting a. s.

Řešitelský kolektiv:

RNDr. Petr Blahník

vedoucí řešitelského kolektivu

autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (autorizace udělená rozhodnutím Ministerstva životního prostředí ze dne 6. 11. 2018 pod č. j. MZP/2018/630/2307 a prodloužená rozhodnutím pod č. j. MZP/2023/630/1455; platná do 6. 11. 2028)

e-mail: petr.blahnik@ecological.cz

**Mgr. Marcela Janků** – biologický průzkum

autorizovaná osoba k provádění hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (autorizace udělená rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č. j. MZP/2024/610/1597 ze dne 11. 6. 2024 s platností do 10. 6. 2029)

e-mail: marcela.janku@ecological.cz

**Mgr. Lucie Peterková, Ph.D.** – terénní průzkum, fotodokumentace

absolventka akreditovaného programu ochrana krajinného rázu dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, – Identifikace a klasifikace znaků krajinného rázu a užití výsledků případového a preventivního hodnocení v rozhodovacích procesech

autorizovaná osoba ke zpracování rozptylových studií dle § 32 odst. 1 písm. e) zákona o ochraně ovzduší (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j.: 1693/820/09/KS ze dne 24.6.2009)

**Mgr. Bc. Lukáš Lebduska** – terénní průzkumy, fotodokumentace

e-mail: lukas.lebduska@ecological.cz

všichni:

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

e-mail: ecological@ecological.cz

## Obsah:

Seznam zkratek .....	5
<b>A. Údaje o záměru .....</b>	<b>9</b>
A. 1. Název záměru .....	9
A. 2. Celková charakteristika záměru .....	9
A. 3. Popis navržených variant záměru .....	13
A. 4. Popis technického a technologického řešení záměru zásadního z hlediska posouzení vlivu záměru podle § 45i zákona .....	13
A. 5. Předpokládaný termín zahájení realizace a dokončení záměru a doba provozu záměru ...	19
<b>B. Kopie stanoviska orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona, kterým nebyl vyloučen významný vliv záměru .....</b>	<b>20</b>
<b>C. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu záměru.....</b>	<b>21</b>
<b>D. Údaje o vstupech záměru .....</b>	<b>22</b>
<b>E. Údaje o výstupech záměru .....</b>	<b>29</b>
<b>F. Identifikace evropsky významných lokalit a ptačích oblastí, které budou pravděpodobně záměrem ovlivněny.....</b>	<b>36</b>
<b>H. Výsledky návštěvy a terénních šetření na území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí, které budou pravděpodobně záměrem ovlivněny .....</b>	<b>71</b>
<b>I. Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami .....</b>	<b>72</b>
<b>J. Identifikace a popis očekávaných vlivů záměru.....</b>	<b>73</b>
<b>K. Vyhodnocení očekávaných vlivů záměru.....</b>	<b>78</b>
Celkové hodnocení významnosti vlivu záměru .....	84
Vyhodnocení přeshraničních vlivů .....	89
Vyhodnocení možných kumulativních a synergických vlivů.....	89
<b>L. Pořadí variant záměru.....</b>	<b>90</b>
<b>M. Závěr posouzení z hlediska opatření k prevenci, vyloučení a snížení očekávaných nepříznivých vlivů záměru .....</b>	<b>91</b>
<b>N. Porovnání míry vlivu záměru bez provedení opatření k prevenci, vyloučení nebo snížení očekávaných nepříznivých vlivů záměru.....</b>	<b>94</b>
<b>O. Závěr posouzení z hlediska významnosti vlivu záměru.....</b>	<b>99</b>
<b>P. Rámcové zhodnocení možností případných kompenzačních opatření .....</b>	<b>102</b>
<b>Zdroje a použité podkladové materiály .....</b>	<b>103</b>

Literatura.....	103
<b>Přílohy .....</b>	<b>109</b>

Příloha 1 Osvědčení o autorizaci k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Příloha 2 Kopie stanoviska orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona, kterým nebyl vyloučen významný vliv záměru

## Seznam zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
AV ČR	Akademie věd České republiky
BPEJ	Bonitačně půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistička odpadních vod
č. p.	Číslo popisné
ČR	Česká republika
DIBAVOD	Digitální báze vodohospodářských dat
DOZ	Dálkově ovládané zabezpečení
DPS	projektová dokumentace pro povolení stavby
DRUSOP	Digitální registr Ústředního seznamu ochrany přírody
DÚR	Dokumentace k územnímu řízení
EEA	European Environment Agency (Evropská agentura pro životní prostředí)
EOV	elektrický ohřev výhybek
ERTMS	Evropský systém řízení železničního provozu (European Rail Traffic Management System)
EVL	Evropsky významná lokalita
EU	Evropská unie
GSM-R	Mobilní síť pro železnici, Global System for Mobile Communications
HEIS	Hydroekologický informační systém
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHLÚ	Chráněné ložiskové území
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
IGP	Inženýrskogeologický průzkum
IP	Interakční prvek
ISAD	Informační systém o archeologických datech
IPPC	Integrovaná prevence a omezování znečištění (Integrated Pollution Prevention and Control)

---

KHS	Krajská hygienická stanice
KN	Katastr nemovitostí
k. ú.	Katastrální území
LBC	Lokální biocentrum
LBK	Lokální biokoridor
MÚK	Mimoúrovňové křížení
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NDOP	Nálezová databáze ochrany přírody
NN	Nízké napětí
NK	Nosná konstrukce
NP	Národní park
NPP	Národní přírodní památka
NPR	Národní přírodní rezervace
OC	Obchodní centrum
parc. č.	Parcelní číslo
PD	Projektová dokumentace
PHM	Pohonné hmoty
PHS	protihluková stěna
PO	Ptačí oblast
PP	Přírodní památka
PR	Přírodní rezervace
PřP	Přírodní park
PS	Provozní soubor
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkce lesa
RBC	Regionální biocentrum
RBK	Regionální biokoridor
RPDI	Roční průměr denních intenzit
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SO	Stavební objekt
SpS	spínací stanice
StZ	Stavební zákon
SZZ	Staniční zabezpečovací zařízení
SŽ	Správa železnic, státní organizace
TB	Technologická budova
TK	Temeno kolejnice
TNS	trakční napájecí stanice
TO	Technologický objekt
TS	Trafostanice
TV	Trakční vedení

TTP	Trvalý travní porost
TZL	Tuhé znečišťující látky
TÚ	Traťový úsek
TV	trakční vedení
TZZ	Traťové zabezpečovací zařízení
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
VN	Vysoké napětí
VVN	Velmi vysoké napětí
VTL	Vysokotlaký
VÚ	Vodní útvar
ZCHÚ	Zvláště chráněné území
ZOPK	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
ZOPV	zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění
ZOV	Zásady organizace výstavby
ZPF	Zemědělský půdní fond
žb.	Železobetonová
ŽST (též žst.)	železniční stanice

## Úvod

Předmětem předkládaného posouzení je záměr „Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Mělník (mimo), ŽST Stará Boleslav vč. přeložky (mimo)“. Cílem této studie je posoudit možné přímé a nepřímé vlivy záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti v celém průběhu životního cyklu záměru (realizace záměru, jeho užívání a event. odstranění).

Struktura a obsah textu je zpracován dle ustanovení § 1 vyhlášky č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny, v aktuálním znění.

Ve studii byly použity vlastní přírodovědné průzkumy řešitelského kolektivu (viz str. 3).

Dále byly pro účely hodnocení využity údaje z literatury a z veřejných informačních zdrojů, především Nálezové databáze ochrany přírody (NDOP) a výsledky jiných průzkumů (které jsou uvedeny v přehledu použitých podkladů).

Posuzovaný záměr zahrnuje jednu variantu technického a technologického řešení. Jiná varianta technického a technologického řešení záměru než předkládaná varianta, není investorem uvažována.

Záměr prochází územím evropsky významné lokality (EVL) CZ0214004 Černý Orel, CZ0210034 Všetatská černava a CZ0214013 Kokořínsko.

Krajský úřad Středočeského kraje ve svém vyjádření dle ustanovení § 45i odst. 1 ZOPK ze dne 27. 2. 2026 nevyloučit významný vliv předmětného záměru samostatně i ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi na předměty ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Hlavním podkladem pro vypracování oznámení je projektová dokumentace pro povolení stavby (Společnost Lysá – Mělník, 2026; dále jen „projektová dokumentace“) ve fázi rozpracovanosti. Předkládané oznámení tak odpovídá danému stupni rozpracovanosti a podrobnosti těchto dokumentů.

Je-li v této studii citován všeobecně závazný právní předpis (zákon, vyhláška, nařízení apod.) jedná se vždy o právní předpis v aktuálním znění (tj. ve znění platném a účinném k datu předložení této studie).

Posouzení dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a jeho závěry jsou platné k datu jejího zpracování, tedy březnu 2026. Případné změny ve vymezení chráněných zájmů, změna podmínek ochrany či změny v legislativě související s ochranou přírody a krajiny nejsou a ani nemohou být brány jako vada díla.



## A. Údaje o záměru

### A. 1. Název záměru

„Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) – Mělník (mimo), ŽST Stará Boleslav vč. přeložky (mimo)“

### A. 2. Celková charakteristika záměru

*(včetně jeho rozsahu a umístění)*

Účelem stavby je optimalizace celé trati mezi žel. stanicemi Lysá nad Labem a Mělník. Jedná se o druhou část ze dvou samostatně projednávaných staveb „Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Mělník (mimo)“. V oblasti kolem žst. Stará Boleslav se jedná o související samostatnou stavbu „Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Mělník (mimo), ŽST Stará Boleslav vč. přeložky“ v délce 2,871 km.

Jedná se trať 440 00 Nymburk hlavní nádraží – Ústí nad Labem-Střekov, 480 00 Skály výhybna – Turnov, o traťový úsek 1191 (Nymburk – Lysá nad Labem), 0921 (Lysá nad Labem – Všetaty), 0901 (Neratovice – Všetaty – Byšice), 1001 (Všetaty – Mělník) kategorie dráhy celostátní (TEN-T Nymburk hlavní nádraží – Ústí nad Labem-Střekov; Skály odbočka – Turnov).

Začátek stavby (hlavních stavebních prací) je na konci navazujícího úseku související stavby „Modernizace traťového úseku Nymburk hl.n. (včetně) – Lysá nad Labem (včetně)“, tj. v žkm cca 338,760 (st. žkm 338,627). Uvedené staničení je vztaženo ke zmiňované navazující stavbě, resp. k novému staničení trati. Konec stavby (hlavních stavebních prací) je situován před ŽST Mělník do nového žkm 370,693 275 (st. žkm 370,586), který se nachází v mezistaničním úseku Všetaty – Mělník. Zde stavba navazuje na související zpracovávanou projektovou dokumentaci stavby „Optimalizace traťového úseku Mělník (včetně) – Litoměřice dolní nádraží (mimo)“.

Na řešeném úseku železniční trati Lysá nad Labem (mimo) - Mělník (mimo) je navrženo zvýšení rychlosti až na 160 km/h. V rámci stavby bude provedena kompletní rekonstrukce kolejí v traťových úsecích a v železničních stanicích Dřísy a Všetaty. V žst. Všetaty je navržena spojovací kolej ze staničních kolejí ve směru na Neratovice (pro bezkolizní jízdy vlaků Mělník – Praha vs. Lysá n. L. – Mělník). V úseku Všetaty – Mělník je navrženo doplnění třetí traťové koleje. Budou vybudována nová bezbariérová nástupiště v zastávkách a stanicích. Na trati se navrhuje zřídit integrované zabezpečovací zařízení 3. kategorie, které umožní zapojit jednotlivé stanice a traťové úseky do CDP Praha a po provozně ucelených částech uvést do provozu systém ERTMS (ETCS L2). Nové trakční vedení bude v celém úseku navrženo již s ohledem na trakční soustavu 25 kV, AC. V jednotlivých železničních stanicích, dopravních a zastávkách je proveden návrh nového venkovního osvětlení kolejiště, nástupiště a přístupových komunikací, včetně zřízení EOV. Stavba zahrnuje rekonstrukci stávajících (případně výstavbu nových) železničních a silničních mostních objektů a propustků. V rámci této stavby je navrženo zrušení všech úrovnových křížení železniční trati s pozemními komunikacemi a jejich náhrada objízdnými komunikacemi, podjezdy, nadjezdy a podchody. Stavba zahrnuje kompletní rekonstrukci výpravní budovy v žst. Všetaty, zřízení zastávkových přístřešků, technologických objektů jako např. TNS Stará Boleslav a SpS Všetaty.

Stavba v sobě nezahrnuje rekonstrukci/optimalizaci žst. Stará Boleslav, která bude samostatnou stavbou „Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Mělník (mimo), ŽST Stará Boleslav vč. přeložky“ předcházející této stavbě (předpoklad realizace v letech 2027–2028). Hlavní stavební práce posuzovaného záměru (tzn. rekonstrukce žel. svršku a spodku) budou tedy navazovat na předpokládanou zrealizovanou část žst. Stará Boleslav v žkm 347,230 (st. žkm 347,098) a dále pokračovat od žkm 350,101 (st. žkm 349,982). Součástí této stavby budou v žst. Stará Boleslav provedeny nutné úpravy technologií zabezpečovacího zařízení a sdělovacího zařízení, rušení žel. přejezdu P 2779 v evid. žkm 347,245, rekonstrukce TNS Stará Boleslav a s tím spojené úpravy TV.

Součástí stavby je také celková rekonstrukce ŽST Všetaty. Část ŽST leží na trati Lysá nad Labem – Mělník a spadá do již uvedeného úseku, viz. výše. Další část stanice je součástí celostátní dráhy, železniční tratě č. 070 Skály výhybna – Turnov. Zde staničení navazuje na související stavbu „Tišická spojka“ v žkm 37,566 004 (předpoklad realizace v letech cca 2035-2036, po realizaci řešeného záměru), hlavní stavební práce v kolejišti začínají v žkm 37,665 017 v koncovém styku výhybky č. 203 a končí v žkm 40,431 687, 55 m za výměnovým stykem výhybky č. 33, což odpovídá stávajícímu žkm 40,454 285 (odměřeno od hektometru km 40,400). Ve výměnovém styku výhybky č. 33 bude v cílovém stavu situován nový skok staničení  $40,376\ 687 = 40,399\ 025$ .

Délka řešené stavby na trati Nymburk hlavní nádraží – Ústí nad Labem-Střekov činí 34,096 km, celková délka hlavních stavebních prací po délce trati činí 29,062 km. Délka řešené stavby na trati Skály výhybna – Turnov činí 9,919 km, celková délka hlavních stavebních prací po délce trati činí 2,768 km.

Výstavba záměru „Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Mělník (mimo), ŽST Stará Boleslav vč. přeložky (mimo)“ je uvažována v letech 2030–2035, přičemž stavba bude realizována ve směru od Mělníka na Lysou nad Labem. V roce 2030 budou probíhat přípravné práce zahrnující zahájení výstavby nových silničních nadjezdů. Celkově je stavba rozdělena do 14 stavebních postupů.

Záměr se nachází ve Středočeském kraji a je situován mezi městy Lysá nad Labem a Mělník. Prochází intravilány měst a obcí, většinou mimo obydlenou zástavbu, často lesními i zemědělskými pozemky. Jedná se o úpravu a modernizaci stávající železniční tratě a související infrastruktury. Železniční trať se v místě záměru kříží s několika silničními komunikacemi, včetně dálnice D10.

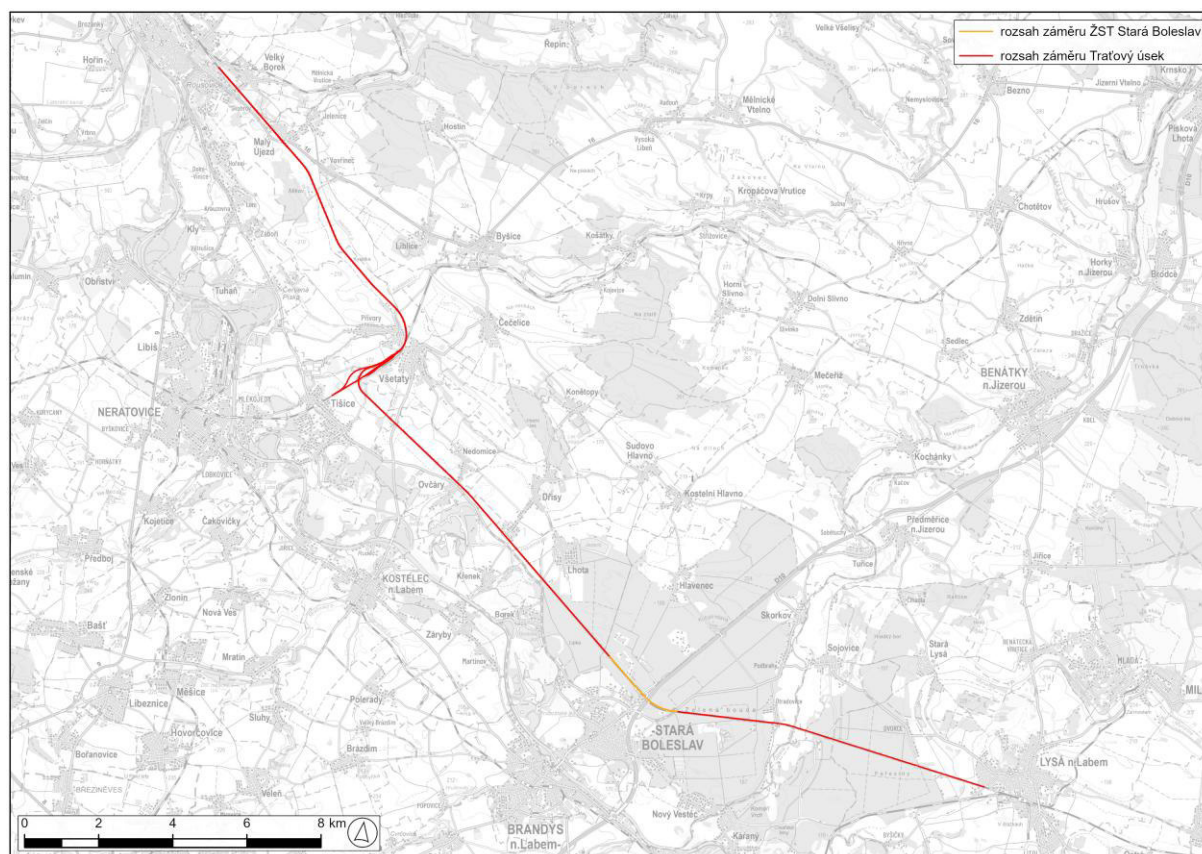
Přehled správního členění území, dotčeného záměrem, je uveden v tab. 1.

**Tab. 1 Přehled správního členění území, dotčeného záměrem**

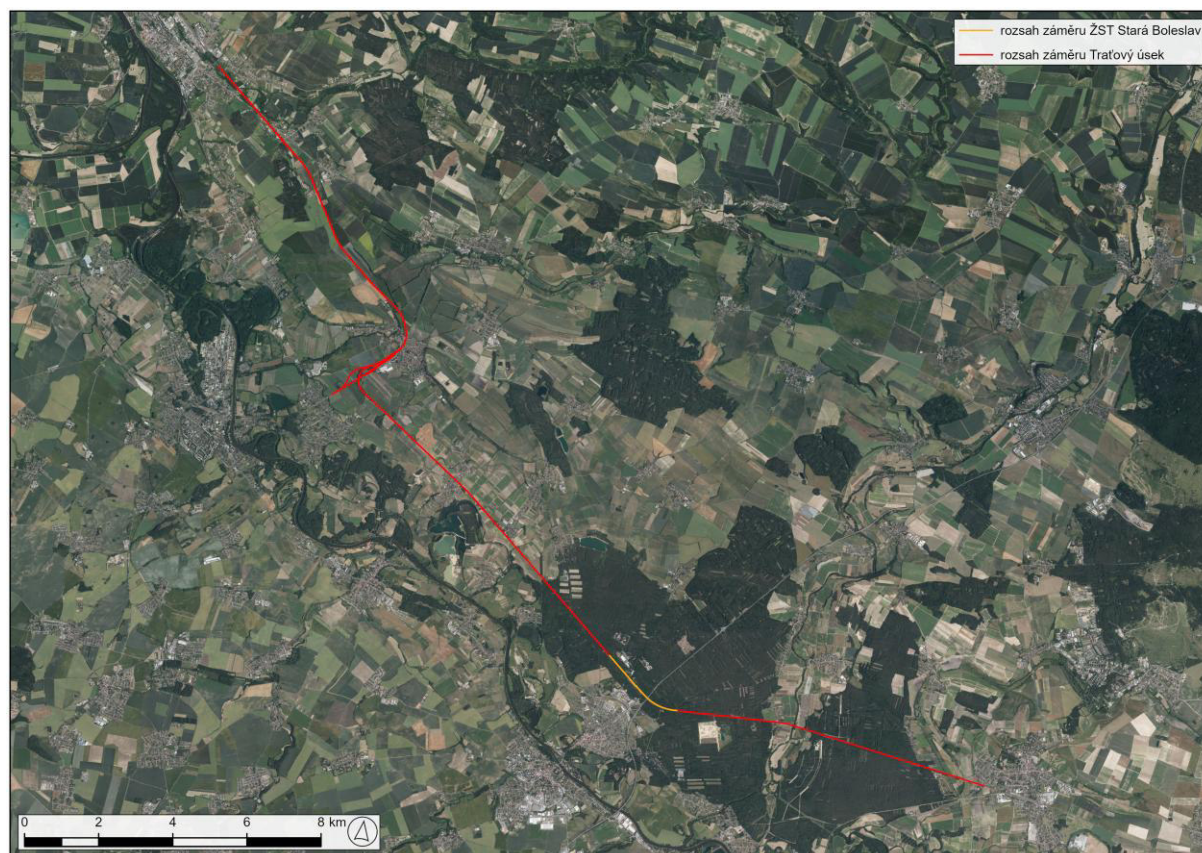
ORP	Obec	Katastrální území
Lysá nad Labem	Lysá nad Labem [537454]	Lysá nad Labem [689505]
Brandýs nad Labem – Stará Boleslav	Káraný [564974]	Káraný [708020]
Mladá Boleslav	Sojovice [536661]	Sojovice [752169]
	Skorkov [557030]	Otradovice [748366]

ORP	Obec	Katastrální území
Brandýs nad Labem – Stará Boleslav	Brandýs nad Labem – Stará Boleslav [538094]	Stará Boleslav [609170]
	Hlavenec [565989]	Hlavenec [638960]
	Lhota [534986]	Lhota u Dřís [680931]
	Dřísy [534781]	Dřísy [633119]
	Křenek [534960]	Křenek [675806]
Neratovice	Ovčáry [535141]	Ovčáry [717118]
	Nedomice [531863]	Nedomice [717100]
	Všetaty [535320]	Všetaty [787485]
	Všetaty [535320]	Přívory [736376]
	Tišice [535222]	Chrást u Tišic [767344]
	Tišice [535222]	Tišice [767361]
Mělník	Malý Újezd [535036]	Malý Újezd [691437]
	Velký Borek [535265]	Skuhrov u Mělníka [779555]
	Velký Borek [535265]	Velký Borek [779563]
	Mělník [534676]	Mělník [534676]

Celkový rozsah záměru je zobrazen na obrázcích 1 a 2.



Obr. 1 Situace širších vztahů



Obr. 2 Ortofoto

### **A. 3. Popis navržených variant záměru**

Záměr je navržen v jediné variantně, která je popsána níže.

### **A. 4. Popis technického a technologického řešení záměru zásadního z hlediska posouzení vlivu záměru podle § 45i zákona**

V rámci záměru je navrženo na řešeném úseku železniční trati Lysá nad Labem (mimo) - Mělník (mimo) zvýšení rychlosti až na 160 km/h. Bude provedena kompletní rekonstrukce kolejí v traťových úsecích a v železničních stanicích Dřísy a Všetaty. V žst. Všetaty je navržena spojovací kolej ze staničních kolejí ve směru na Neratovice (pro bezkolizní jízdy vlaků Mělník – Praha vs. Lysá n.L. – Mělník). V úseku Všetaty – Mělník je navrženo doplnění třetí traťové koleje.

Budou vybudována nová bezbariérová nástupiště v zastávkách a stanicích. Na trati se navrhuje zřídit integrované zabezpečovací zařízení 3. kategorie, které umožní zapojit jednotlivé stanice a traťové úseky do CDP Praha a po provozně ucelených částech uvést do provozu systém ERTMS (ETCS L2). Nové trakční vedení bude v celém úseku navrženo již s ohledem na trakční soustavu 25 kV AC. V jednotlivých železničních stanicích, dopravnách a zastávkách je proveden návrh nového venkovního osvětlení kolejiště, nástupišť a přístupových komunikací, včetně zřízení EOV. Stavba zahrnuje rekonstrukci stávajících příp. výstavbu nových železničních a silničních mostních objektů a propustků. V rámci této stavby je navrženo zrušení všech úrovnových křížení železniční trati s pozemními komunikacemi a jejich náhrada objízdnými komunikacemi, podjezdy, nadjezdy a podchody. Stavba zahrnuje kompletní rekonstrukci výpravní budovy v žst. Všetaty, zřízení zastávkových přístřešků, malých technologických objektů a též velkých technologických objektů např. SpS Všetaty (u obce Tišice), technologické objekty v Dřísech a Všetatech.

### **Nástupiště a parkoviště**

#### **Navržené délky nástupišť ve stanicích a zastávkách**

- zastávka Lysá nad Labem-Dvorce → dvě vnější jednostranná nástupiště dl. 120 m
- zastávka Otradovice → dvě vnější jednostranná nástupiště dl. 120 m
- ŽST Dřísy → dvě vnější jednostranná nástupiště dl. 120 m
- zastávka Ovčáry → dvě vnější jednostranná nástupiště dl. 120 m
- ŽST Všetaty → tři ostrovní nástupiště dl. 220 m
- zastávka Malý Újezd → ostrovní nástupiště dl. 220 m mezi kolejemi č. 1 a 0 a vnější jednostranné nástupiště dl. 220 m u kol.č.2

Nástupiště budou navržena s nástupní hranou 550 mm nad TK (temenem kolejnice). Přístupy na nástupiště budou řešeny bezbariérově, v případě podchodů na nástupiště budou tyto řešeny krátkou (schodištěm) a dlouhou (šikmý chodník) cestou s nástupem/výstupem v obdobné poloze. Konstrukce nástupišť ve stanicích / zastávkách Lysá nad Labem-Dvorce, Otradovice, Ovčáry, Malý Újezd je navržena typu L s konzolovými deskami lomenými, ve stanicích / zastávkách Dřísy, Všetaty je konstrukce nástupišť navržena typu L bez konzolových desek. Pokud konce nástupiště nebudou sloužit k přístupu cestujícím, budou ukončeny svahy 1:2, v opačném případě budou ukončeny zídkami se zábradlím. V železničních zastávkách a stanicích jsou navržena kapacitní



parkoviště pro osobní automobily, pro cyklisty jsou navrženy přístřešky se stojany na kola. V žst. Všetaty jsou vyhrazena místa s přípravou na napájení elektromobilů a kol.

### **Rušené přejezdy**

Součástí stavby je zrušení stávajících železničních přejezdů a jejich náhrada objízdými komunikacemi, mimoúrovňovými kříženími (podchody, nadjezdy a podjezdy). V následující tabulce je obsažen sumář navrhovaných řešení:

### **Žel. svršek a spodek**

V rámci stavby je navrženo na řešeném úseku železniční trati Lysá nad Labem (mimo) - Mělník (mimo) zvýšení rychlosti až na 160 km/h. Bude provedena kompletní rekonstrukce železničního svršku a spodku včetně odvodnění v traťových úsecích a v železničních stanicích Dřísy a Všetaty. V žst. Všetaty je navržena spojovací kolej ze staničních kolejí ve směru na Neratovice (pro bezkolizní jízdy vlaků Mělník – Praha vs. Lysá n. L. – Mělník). V úseku Všetaty – Mělník je navrženo doplnění třetí traťové koleje.

V rámci stavby se plánuje pokládka celkem 85 081 m kolejí a bude položeno celkem 58 výhybek. Nakládkové plochy budou zřízeny v žst. Všetaty a v žst. Dřísy. Bude navržena rekonstrukce železničního svršku a spodku v celé délce stavby. Rekonstrukce železničního spodku zahrne zajištění odvodnění koleje a zajištění parametrů pražcového podloží dle předpisu SŽ S4. V úseku Všetaty-Mělník bude železniční těleso rozšířeno na obě strany a bude přidána třetí traťová kolej.

Podrobnější popis dílčích částí záměru z hlediska předmětného posouzení

### **Lysá n. L. – St. Boleslav, železniční svršek a spodek**

Je navržena kompletní rekonstrukce železničního svršku a spodku v celé délce úseku. V úseku budou použity nové kolejnice tvaru 60 E2 na betonových pražcích. V celém rozsahu navržených úprav kolejí je navrženo zřízení bezстыkové koleje. Kolejové lože je ve všech kolejích navrženo z nového materiálu. Předpokládá se, že rekonstrukce železničního spodku proběhne bez snášení kolejového roštu (za použití sanační linky). Rekonstrukce bude probíhat postupně vždy za provozu na jedné ze dvou traťových kolejí. Plán tělesa železničního spodku a zemní plán jsou navrženy skloněné v hodnotě 5 % k násypovým a příkopovým svahům nebo ke krytému odvodňovacímu zařízení. V celém úseku je navržena jednotná konstrukce pražcového podloží se štěrkodrtí ŠD 0/63kv tl. 300 mm. Příkopy jsou ve většině úseku nezpevněné vsakovací. V blízkosti mostů a propustků jsou příkopy navrženy jako zpevněné, případně ve stísněných poměrech z příkopových zídek.

### **Dřísy-Všetaty, železniční svršek a spodek**

Úsek navazuje na stavbu tišické spojky, která by měla tuto stavbu předcházet. Osová vzdálenost mezi kolejemi č. 1 a č. 2 je navržena na 4,00 m. Nový kolejový rošt bude tvořen kolejnicemi 60 E2 na betonových pražcích s pružným bezpodkladnicovým upevněním. Koleje budou svařeny do bezстыkové koleje. Trať je navržena včetně konstrukce pražcového podloží, konstrukce odvodnění zemní pláně, subpláně, svahů náspů i zářezů. Od km 357,500 pro kolej č. 1 a od km 357,600 pro kolej č. 2 do KÚ je navržena skladba pražcového podloží KPP A.2.1 zahrnující konstrukční vrstvu štěrkodrti frakce 0/63 v tloušťce 300 mm uložené na přehutněné zemní pláni. Zesílená konstrukce

pražcového podloží bude zřízena u všech mostních objektů v jednotné skladbě s konstrukční vrstvou šterkodrti frakce 0/63 v tloušťce 300 mm uložené na stabilizované zemině z centra tloušťky 500 mm. V celé délce konstrukce žel. spodku je navrženo odvodnění zemní pláně. Zemní pláň dvoukolejně trati je navržena ve střešovitém sklonu směrem k odvodňovacímu zařízení (trativod, zpevněný příkop, stávající příkop) či vyústěním na svah náspu. Pláň tělesa železničního spodku je navržena střešovitá se sklonem 5 %. Zemní pláň a subpláň je navržena střešovitě ve sklonu 5 %.

### **Všetaty–Mělník, železniční spodek 2. část, km 366,70–370,69**

Stávající dvoukolejná trať bude nově tříkolejná. Nová kolej (č. 1) je situována vlevo ve směru staničení původních kolejí. V prvním směrovém, levostranném, oblouku dochází k úpravě poloměru – z důvodu zvýšení rychlosti, na  $R_1=1350$  m a tím dochází k posunu kolejí směrem do středu oblouku. Dále kolej č. 0 (stávající kolej č. 1) a kolej č. 2 pokračují ve stejné stopě až na konec řešeného úseku. Osově vzdálenosti budou 4,00 m (mezi kolejemi č. 1 a č. 0) a 4,75 m mezi kolejemi č. 0 a č. 2). Návrh konstrukce pražcového podloží byl zpracován pro technologii se snášením kolejového roštu. V celé délce rekonstrukce žel. spodku je navrženo odvodnění zemní pláně. Zemní pláň je navržena pod každou kolejí v jednostranném sklonu 5 % směrem k odvodňovacímu zařízení (trativod, příkop) či vyústěním (odřezem) na svah náspu. V oblasti styku tělesa železničního spodku s hladinou Q100 je navrženo opatření svahů rovinaninou z lomového kamene. Založení náspu tělesa koleje č. 1 v km 369,350 – 369,750 a v km 369,920 – 370,245 je z důvodu špatného podloží založeno na vrstvě lomového kamene.

#### **Železniční přejezdy**

Součástí stavby je zrušení stávajících železničních přejezdů a jejich náhrada objízdými komunikacemi, mimoúrovňovými kříženími (podchody, nadjezdy a podjezdy). Z hlediska předmětu posouzení jsou relevantní dva rušené přejezdy, a to přejezd P2785 na účelové komunikaci k bývalému depu ve Všetatech, který se nachází v blízkosti EVL Všetatská černava a přejezd P2933 na silnici Skuhrov – Velký Borek, který se nachází v blízkosti EVL Kokořínsko.

**Tab. 2 Rušené relevantní přejezdy**

Číslo přejezdu	Ev. km	Kategorie (druh) komunikace přejezdu	Vlastnictví komunikace	Navrhovaná varianta dle DPS
P2785	360,151	účelová komunikace	SŽ	přejezd zrušen a nahrazen novým jednokolejným podjezdem pod kolejovým spojením Všetaty–Neratovice a novým nadjezdem nad stávající tratí Neratovice–Všetaty
P2933	69,804	silnice III/2732 (ul. Skuhrovská)	KSÚS	přejezd zrušen a nahrazen novým nadjezdem v km 370,0 cca 190 m od rušeného stávajícího přejezdu ve směru Mělník + úprava mostního objektu přes potok Pšovka pro převedení chodců a cyklistů

**Mosty, propustky, zdi**

V rámci stavby je navrženo 19 železničních mostů, 11 propustků, 7 pochodů, 1 lávka a 15 silničních mostů. Dominantní jsou dva železniční mosty, z toho jeden přes dálnici D10 u žst. Stará Boleslav a druhý přes řeku Jizeru u Otradovic. Další dominantní stavbou jsou silniční nadjezdy v místě rušených žel. přejezdů.

***Lysá n. L. – St. Boleslav, most ev. km 343,656***

Mostní objekt převádí 2 kolejnou železniční trať přes nezpevněnou polní cestu.

Počet otvorů/polí: 1

Délka mostu: 17,3 m

Šířka mostu: 10,8 m

Délka přemostění od krajních opěr: 4,0 m

Rozpětí pole/polí: 4,4 m

Podjezdná/podchodná výška: 3,1 m

Nosná konstrukce je navržena jako železobetonová monolitická rámová konstrukce. Spodní stavba je tvořena železobetonovými rámovými stojkami. Založení mostu plošné.

***Lysá n. L. – St. Boleslav, most ev. km 344,001***

Původní most přes řeku Jizeru byl postaven v roce 1916. Nově je navržena výměna nosných konstrukcí za dvoukolejnou příhradovou konstrukci s dolní mostovkou a se štěrkovým ložem. Rozpětí polí zůstane zachováno. Stavební výška se sníží na 1,63 m. Výška nad Q100 bude 1,35 m. Spodní stavba opěr i pilířů bude sanována a budou vybetonovány nové železobetonové prahy. Na opěrách budou nová železobetonová rovnoběžná křídla.

Počet otvorů/polí: 3

Délka mostu: 105 m

Šířka mostu: 10,5 m (nosná konstrukce), 12,35 m (vnější konzoly), 13,70 m (spodní stavba)

Délka přemostění od krajních opěr: 88,0 m

Rozpětí pole/polí: 26,1 m + 34,8 m + 26,1 m

Podjezdná/podchodná výška: 5,8 m (nad hladinou) 1,4 m (nad Q100)

***Dřísy-Všetaty, most ev. km 359,276***

Ve stávajícím stavu je tvořen most kamennou půlkruhovou klenbou. Římsy jsou železobetonové s ocelovým zábradlím. Rok výstavby 1909. Navržen je nový betonový dvoukolejný železniční most. Nově je navržena železobetonová polorámová konstrukce o světlé šířce 7,5 m, hlubinně založená. Konstrukce zajišťuje podjezdnou výšku 4,0 m s rezervou 0,15 m.



**Dřísy–Všetaty, most ev. km 359,752**

Most o kolmé světlosti 9,37 m se nachází v širé trati a převádí dvě koleje ve směrovém oblouku přes jednokolejnou neratovickou trať. Světlá výška otvoru je 5,36 m. Úhel křížení je 50°. Pod každou z kolejí je samostatná šikmě uložena nosná konstrukce z roku 1939. Nosné konstrukce jsou na kamenné spodní stavbě z roku 1908 uloženy vždy prostřednictvím trojice ocelových ložisek.

Nově se rychlost se v novém stavu zvyšuje na 95 km/h

Počet otvorů: 1

Délka mostu: 22,24 m

Šířka mostu: 10,10 m

Délka přemostění od krajních opěr: 11,10 m

Rozpětí: 12,00 m

Volná výška nad temenem kolejnice: 6,172 m

Na základě výše uvedeného bylo navrženo přemostění, které uvažuje se zdvihem nivelety koleje na mostě o 1,24 až 1,31 m za současného přiblížení koleje č. 2 ke koleji č. 1 z 5,7 m na 4,0 m. Zároveň dochází k mírnému zahloubení neratovické trati cca o 0,19 m. Tím vzniká prostor pro nově

navrženou železobetonovou mostní konstrukci. Skutečná volná výška je tedy 6,13 m. Spodní stavba je založena plošně.

**Všetaty–Mělník, most ev. km 369,041**

Objekt je ve stávajícím stavu tvořen železobetonovou rozpěrákovou konstrukcí o rozpětí 5,2 m a převádí dvě koleje přes koryto bývalého mlýnského náhonu. Nosná konstrukce je tvořena železobetonovou deskou, staticky působící jako rozpěra. Spodní stavba je betonová.

Nově most převádí 3 kolejnou žel. trať přes koryto bývalého mlýnského náhonu.

Počet otvorů/polí: 1

Délka mostu: 6,23 m

Šířka mostu: 15,54 m

Délka přemostění od krajních opěr: 4,38 m

Rozpětí pole/polí: 5,19 m

Podjezdná/podchodná výška: 1,0 m

Nosná konstrukce je navržena jako železobetonová prefabrikovaná deska. Spodní stavbu tvoří monolitické železobetonové opěry. Na mostě není osazena PHS.

### **Všetaty–Mělník, most ev. km 369,768**

Stávající most má světlost 9,59 m a nachází se v širé trati. Světlá výška otvoru je 1,89 m.

Nově mostní objekt převádí 3 kolejnou žel. trať přes vodní tok Pšovka.

Počet otvorů/polí: 1

Délka mostu: 23,93 m

Šířka mostu: 15,67 m

Délka přemostění od krajních opěr: 9,57 m

Rozpětí pole/polí: 10,47 m

Podjezdná/podchodná výška: 2,58 m (nad bermou)

### **Propustky**

#### **Všetaty– Mělník, propustek ev. km 369,811 zrušení**

Stávající propustek převádí bezejmenný vodní tok pod dvou kolejnou tratí. Objekt je ve stávajícím stavu tvořen železobetonovými osmihrannými troubami DN1000. Volná výška pod propustkem je 1,0 m a délka přemostění je 1,0 m. Propustek je zanesen. Vzhledem k úpravě odvodnění žel. spodku je propustek shledán za zbytný. Propustek bude v rámci stavby zrušen bez náhrad.

#### **Všetaty–Mělník, propustek ev. km 370,148**

Stávající propustek převádí bezejmenný vodní tok pod dvou kolejnou tratí. Nově propustek převádí 3 kolejnou žel. trať přes občasnou vodoteč pro odvedení srážkové vody z drážních příkopů.

Počet otvorů/polí: 1

Délka propustku: 1,64 m

Šířka propustku: 16,66 m

Světlá šířka: 1,0 m

Světlá výška propustku: 1,0 m

Nosná konstrukce jsou prefabrikovaný železobetonový rám světých rozměrů 1,0 x 1,0 m. Založení je plošné.

### **Silniční mosty**

Všetaty–Mělník, silniční most žkm 370,020

Jedná se o náhradu stávajícího úrovnového křížení sil. III/2733 s dvoukolejnou tratí, č. přejezdu P2933, za mimoúrovňové křížení silničním nadjezdem.

Nově mostní objekt převádí silnici III/2732 kategorie S7,5/50 s přidruženým jednostranným služebním chodníkem (volná šířka 0,75 m) přes 3 kolejnou žel. trať.

Počet otvorů/polí: 4

Délka mostu: 110,50 m

Šířka mostu: 12,20 m

Délka přemostění od krajních opěr: 85,5 m

Rozpětí pole/polí: 18,5 m+25,0 m+25,0 m+18,50 m

Podjezdová/podchodná výška: 7,20 m elektrifikovaná trať

Nosná konstrukce je navržena jako čtyřpolový spojitý půdorysně zakřivený nosník, široký jedno trám z dodatečně předpjatého monol. betonu. Spodní stavba je tvořena monol. železobetonovými vysokými opěrami s rovnoběžnými křídly a stěnovými pilíři. Založení mostu hlubinné na velkopřůměrových pilotách

### **Protihluková opatření**

Navržena je realizace celkem 15 protihlukových stěn (PHS) a v několika místech též individuálních protihlukových opatření (IPO).

### **Přístřešky a zastřešení**

Výstupy z podchodů budou zastřešeny, v některých zastávkách a stanicích bude zastřešení podchodů upraveno tak, aby tvořilo i ochranu cestujících proti povětrnostním vlivům. V ostatních případech budou na nástupištích vybudovány přístřešky pro cestující, v některých případech s integrovaným technologickým objektem pro sdělovací zařízení. V žst. Všetaty bude na třech ostrovních nástupištích provedeno celoplošné zastřešení „vlaštovkami“ v jednotlivé délce 80 m (3 x 80 m). Vybavení nástupišť bude tvořit nový mobiliář, nový orientační systém dle nových standardů SŽ a nový orientační systém.

### **Inženýrské sítě**

V rámci stavby se plánují přeložky či ochrany inženýrských sítí – a to přeložka vodovodů, kanalizace, sděl. vedení (CETIN), plynovodů, silnoproudého vedení ČEZ a veřejného osvětlení.

### **Úpravy koryta Pšovky**

Pod uvažovaným silničním nadjezdem v Mělníce bude koryto Pšovky v délce 72 m upraveno do betonového koryta osazeného kamennou dlažbou.

## **A. 5. Předpokládaný termín zahájení realizace a dokončení záměru a doba provozu záměru**

Termín zahájení realizace: 01/2030

Termín dokončení záměru: 12/2035

Doba provozu záměru: neomezená (dlouhodobá)

## **B. Kopie stanoviska orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona, kterým nebyl vyloučen významný vliv záměru**

Kopie stanoviska orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona, kterým nebyl vyloučen významný vliv záměru, je přílohou tohoto dokumentu.

## **C. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu záměru**

*a výčet použitých zdrojů*

Podkladem pro posouzení vlivu zásahu byly výsledky terénních průzkumů, které jsou popsány v kapitole H. Pro vyhodnocení byly využity též údaje veřejných informačních systémů (primárně Nálezové databáze ochrany přírody). Dále byly využity literární podklady a údaje informačních systémů, jejichž podrobné citace dle normy ČSN ISO 690-1 a ČSN ISO 690-2 jsou uvedeny v části „Zdroje a použité podkladové materiály“, která je, v souladu se zvyklostmi, uvedena až na konci tohoto posouzení. Celkově lze konstatovat, že podklady pro hodnocení vlivů byly dostatečné.

## D. Údaje o vstupech záměru

### **Využívání půdy**

Převážná část záměru bude realizována na drážních pozemcích (druh pozemku 14 ostatní plocha, způsob využití dráha).

Záměr bude částečně realizován na pozemcích zemědělského půdního fondu. Trvalý zábor ZPF se předpokládá na ploše 545 140 m<sup>2</sup>. Dočasný zábor ZPF do 1 roku se předpokládá na ploše 11 522 m<sup>2</sup> a dočasný zábor ZPF nad 1 rok se předpokládá na ploše 20 974 m<sup>2</sup>.

Záměr bude částečně realizován na pozemcích určených k plnění funkcí lesa. Trvalý zábor PUPFL se předpokládá na ploše 138 886 m<sup>2</sup>. Dočasný zábor PUPFL do 1 roku se předpokládá na ploše 248 m<sup>2</sup> a dočasný zábor PUPFL nad 1 rok se předpokládá na ploše 3 m<sup>2</sup>.

### **Využívání vody (odběr a spotřeba)**

#### **V etapě výstavby**

Během provádění stavebních a montážních prací bude používána pro stavební účely technologická voda. Pro potřebu pracovníků bude dodávána balená pitná voda. Technologická voda bude odebírána např. na klopení betonu při betonářských pracích, na čištění spár, na čištění techniky před výjezdem ze staveniště a další opatření proti prašnosti. Pro pracovníky bude přivážena balená pitná voda.

V aktuální fázi projektové přípravy nelze přesně odhadnout spotřebu vody pro jednotlivé činnosti spojené s realizací záměru, neboť množství takto spotřebované vody bude záviset na ročním období provádění prací a průběhu počasí. Tato problematika bude řešena vybraným dodavatelem stavby na základě způsobu realizace stavby.

#### **V etapě provozu**

Po dokončení stavby se voda bude odebírat a spotřebovávat pouze v rámci běžného provozu vlakových souprav a pozemních objektů. Případem nárazové potřeby vody může být řešení havarijních situací (požáry apod.). Další výrazné změny v odběrech a spotřebě vody ve srovnání se současným stavem nejsou předpokládány.

### **Využívání surovinových zdrojů**

#### **V etapě výstavby**

V etapě výstavby předmětného záměru je uvažováno použití materiálů a surovin v rozsahu a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby, a to zejména:

- drcené kamenivo, štěrkopísek, asphalt pro konstrukci komunikací, betonový recyklát, vápno na stabilizaci zemní pláně při provádění hrubých terénních úprav
- staveništní beton
- železobetonové piloty, železobetonové prefabrikované díly a stěnové desky
- ocelová konstrukce

- ocelový trapézový plech
- betonové podlahové desky
- dřevo (pomocné konstrukce – bednění)
- sklo (výplně otvorů)
- izolační folie a desky (polyethylenové folie, extrudovaná polystyrenová pěna, izolace z minerálních vláken apod.)
- tekuté izolace (bitumenové nátěry, potěry z umělé pryskyřice)
- běžné stavební hmoty (cement, vápno, cihly, písek) atd.
- dlaždice, krytinové materiály
- potrubí topení a vodovodní
- spárovací hmoty (spárovací malta s epoxidovou pryskyřicí)
- barvy a nástřiky
- spojovací materiál

Kromě uvedených materiálů a surovin se předpokládá spotřeba pohonných hmot – ve fázi realizace pro provoz stavební techniky a dalších souvisejících zařízení. Pohonné hmoty budou odebírány z běžné distribuční sítě. Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost. Množství a druhy jednotlivých surovin bude součástí příslušných částí projektové dokumentace.

### ***V etapě provozu***

V etapě provozu se neuvažuje s významnějším využíváním surovinových zdrojů.

### ***Bilance zemin***

Rozhodující objem zemních prací představují práce na železničním spodku a svršku, včetně výstavby nebo obnovení odvodňovacích zařízení a výstavby třetí koleje ze Všetat do Mělníku, spojovací koleje Všetaty–Tišice a úprava kolejiště v žst. Všetaty. Přebytný materiál se bude odvážet na lokality trvalých skládek. Odtěžené štěrkové lože bude recyklováno s druhotným využitím – po předczení uloženo do konstrukčních vrstev železničního spodku. Dále bude velký objem tvořit násypová tělesa nových silničních nadjezdů a tělesa nových komunikací. Vzhledem k nutnosti zahájení výstavby násypů nových silničních nadjezdů v předstihu bude nutné využít nový nakoupený materiál.

### ***Využívání energetických zdrojů***

#### ***V etapě výstavby***

V etapě výstavby bude elektrická energie spotřebovávána při provozu zařízení stavenišť. Zařízení staveniště budou napojena na stávající rozvody.

#### ***V etapě provozu***

V rámci provozu trať spotřebovává určité množství elektrické energie pro napájení sdělovacích a zabezpečovacích zařízení, dispečerského ovládání, na osvětlení venkovního prostranství, elektrický ohřev výhybek, přeložky silnoproudých rozvodů a zařízení apod. Pro trakční napájecí

stanici Stará Boleslav byly provedeny energetické výpočty (rezervovaný příkon P15min = 21,77 MW). V rámci stavby je pro napájení odběrů železničních stanic a odběru po trati navržen magistralní rozvod 22 kV. Instalovaný (požadovaný) příkon včetně rezervy v rámci transformačních stanic je předpokládán 1 818 kW.

### ***Využívání biologické rozmanitosti***

Biodiverzita (biologická rozmanitost) definuje rozmanitost života ve všech formách, úrovních a kombinacích. Zahrnuje jak genovou variabilitu, tak variabilitu všech žijících organismů včetně ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Biodiverzita je předpokladem zajištění ekosystémových služeb, tedy užitků plynoucích z ekosystémových procesů lidské společnosti. Ekosystémové služby jsou nezbytným předpokladem ekonomické produkce nebo přímo ovlivňují různé aspekty kvality lidského života a obvykle se rozdělují na zásobovací (produkce potravin či dřeva), regulační (pročišťování vody, ukládání uhlíku, omezení eroze či opylování), kulturní (rekreační, vzdělávací či estetické hodnoty) a podpůrné (fotosyntéza a primární produkce, koloběh živin a vody).

Biodiverzita významně přispívá k lepším schopnostem ekosystémů adaptovat se na dopady klimatické změny. Druhově bohaté, zdravé a propojené ekosystémy mohou zmírňovat dopady extrémních meteorologických jevů nebo přírodních katastrof (zejména povodní, dlouhodobého sucha a sesuvů půdy, viz. Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR). Ochrana biodiverzity je předmětem koncepčního materiálu Strategie ochrany biodiverzity ČR pro období 2016–2025 (Ministerstvo životního prostředí, 2016).

### ***Koeficient ekologické stability***

Koeficient ekologické stability je poměrové číslo, které stanovuje poměr ploch tzv. stabilních a nestabilních krajinnotvorných prvků v daném území. Mezi stabilní prvky patří lesy, trvalé travní porosty, sady, zahrady, vinice, chmelnice a vodní plochy, mezi nestabilní prvky patří orná půda, zastavěné plochy a ostatní plochy (definice viz. Český statistický úřad, [www.czso.cz](http://www.czso.cz)).

Hodnoty koeficientu ekologické stability jsou následující:

- $\leq 0,10$  – území s maximálním narušením přírodních struktur
- $0,10\text{--}0,30$  – území nadprůměrně využívaná se zřetelným narušením přírodních struktur
- $0,30\text{--}1,00$  – území intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou
- $1,01\text{--}2,99$  – celkem vyvážená krajina, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami
- $\geq 3,00$  – přírodní a přírodě blízká krajina s výraznou převahou ekologicky stabilních struktur a nízkou intenzitou využívání krajiny člověkem

Koeficient ekologické stability pro katastrální území obcí, na jejichž území se záměr nachází (zdroj: Český statistický úřad, Veřejná databáze, [www.vdb.czso.cz](http://www.vdb.czso.cz), data k roku 2024), je uveden v následující tabulce.



**Tab. 3 Koeficient ekologické stability v jednotlivých katastrálních územích**

Katastrální území	Koeficient ekologické stability
Lysá nad Labem	0,56
Káraný	2,64
Sojovice	0,58
Skorkov	4,13
Hlavenec	3,12
Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	0,37
Lhota	3,72
Dřísy	0,35
Křenek	0,76
Nedomice	0,10
Ovčáry	0,26
Tišice	0,44
Neratovice	0,19
Všetaty	0,06
Čečelice	0,01
Liblice	0,52
Byšice	0,25
Malý Újezd	0,18
Velký Borek	0,37
Mělník	0,48

*Zdroj: Český statistický úřad, Veřejná databáze, [www.vdb.czso.cz](http://www.vdb.czso.cz), data k roku 2024*

Z výše uvedeného je zřejmé, že koeficient ekologické stability je na většině území kolem 0,3–0,5, a průměrně pod 1, což značí narušení přírodních struktur s nadprůměrným využíváním krajiny.

Z pohledu biodiverzity můžeme konstatovat, že plánovaná stavba se většinou nenachází na území, které by bylo z hlediska biodiverzity zásadně hodnotné. Jedná se především o zemědělskou krajinu v blízkosti dálnice a silnic a urbanizovaných ploch intravilánu měst a obcí. Plánovaná stavba se však v některých lokalitách dostává do kontaktu s hodnotnějšími přírodními prvky.

Nejvýznamnějšími prvky biologické rozmanitosti jsou chráněná území PP Černý Orel, PR Všetatská černava a PP Dolní Pšovka, které jsou také předmětem mezinárodní ochrany (lokality soustavy Natura 2000).

## Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

### Doprava

#### V etapě výstavby

Předmětný záměr bude klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu v etapě výstavby. S přihlédnutím k navrhované technologii těžení materiálu železničního spodku bude na místa dočasných deponií preferována přeprava po železnici, příp. kombinovaná doprava po železnici s překládkou na auta a dále silniční dopravou. Přepravní ramena v rámci stavby (střední přepravní vzdálenosti stavba – skládka), se odhadují na cca 35 km dle zvolené lokality. Dle ZOV je počítáno s průměrnou denní intenzitou 55 TNV, resp. 110 pojezdů za den při 50 % vytíženosti nákladních vozidel. Z hlediska dotčených evropsky významných lokalit není vliv dopravy při výstavbě významný, neboť hlavní přepravní ramena jsou vedena dále od těchto lokalit.

#### Etapa provozu

V etapě provozu bude na nové železniční trati provozována jak vlaková nákladní, tak osobní doprava. Realizace záměru vyvolá změny dopravy rovněž v navazujících úsecích železničních tratí. V následujících tabulkách jsou uvedeny intenzity dopravy ve formě RPDl (roční průměrné denní intenzity – užívané pro výpočet hlukových studií).

Tab. 4 Intenzity dopravy pro výhledový stav, osobní doprava

Druh	Počet vlaků (den)	Počet vlaků (noc)	Souprava	Délka vlaku [m]
<b>Lysá nad Labem – Všetaty</b>				
R	16	2	HV 6,4 MW + 4 vozy UIC-Z2	130
Os	24	4	EMU 160	53
<b>Všetaty–Mělník</b>				
R	16	2	HV 6,4 MW + 4 vozy UIC-Z2	130
Sp	80	16	EMU 400	160
Os	62	10	EMU 160	53
<b>Neratovice–Všetaty</b>				
Sp	80	16	EMU 400	160
Os	38	6	EMU 400	53

Druh	Počet vlaků (den)	Počet vlaků (noc)	Souprava	Délka vlaku [m]
<b>Všetaty–Byšice</b>				
Os	20	4	DMU 140	44

Tab. 5 Intenzity dopravy pro výhledový stav, nákladní doprava

Druh	Počet vlaků (den)	Počet vlaků (noc)	HV	Normativ hmotnosti [t]	Délka vlaku [m]
<b>Lysá nad Labem – Všetaty, obv. Černava</b>					
Nex	73	43	383	1350	550
Pn	31	18	383	1200	400
Mn	1	0	742.71	250	100
<b>Všetaty, obv. Černava – Lysá nad Labem</b>					
Nex	63	37	383	1350	550
Pn	23	15	383	1200	400
<b>Všetaty–Mělník</b>					
Nex	63	37	383	1350	550
Pn	28	16	383	1200	400
Mn	1	0	742.71	250	100
<b>Neratovice–Všetaty, obv. Tišice</b>					
10	6	6	383	1350	550
6	4	4	383	1200	400
1	0	0	742.71	250	100
<b>Všetaty, obv. Tišice – Všetaty</b>					
10	6	0	383	1200	400
5	3	0	742.71	250	100
<b>Všetaty, obv. Černava – Všetaty, obv. Tišice</b>					
10	6		383	1350	550
5	3		383	1200	400
<b>Všetaty–Byšice</b>					
Os	20	4	742.71	250	100

**Tab. 6 Modelované maximální rychlosti pro výhledový stav**

	Rok 2055
R/Sp	160 km/h
Os+Sv	160 km/h
Nex+Pn	120 km/h
Mn	90 km/h

Vysvětlení zkratk vlakových souprav:

R	...	Rychlík	Pn	...	Průběžný nákladní vlak
Sp	...	Spěšný vlak	Nex	...	Expresní nákladní vlak
Os	...	Osobní vlak	Mn	...	Manipulační nákladní vlak
Sv	...	Soupravový vlak	Lv	...	Lokomotivní vlak

### Ostatní infrastruktura

V souvislosti se stavbou bude dotčena i ostatní infrastruktura (vodovod, kanalizace, elektrické přípojky, plynovod, horkovody, vedení NN a VN, přeložky komunikací, mimoúrovňová křížení atd.).

## E. Údaje o výstupech záměru

### **Ovzduší**

#### **V etapě výstavby**

Emise znečišťujících látek do ovzduší budou spojené zejména s procesem výstavby samotné železniční trati. Bude se jednat zejména o emise tuhých znečišťujících látek (TZL) a dále rovněž o emise látek z motorů stavebních mechanismů a nákladních automobilů. Emise tuhých znečišťujících látek budou tvořit nejvýznamnější část celkových emisí do ovzduší. Budou vznikat především při samotné výstavbě železniční trati, při skrývce, výkopech, přesypávání zemin, pojezdech stavební mechanizace na staveništích a podobně. Nemůžeme ovšem opomenout ani emise tuhých znečišťujících látek, které budou vznikat při souvisejících činnostech, a to především při výrobě betonových prefabrikátů na stavbu mostních objektů, při těžbě štěrku určeného do železničního svršku atd. Dále je nutné počítat s emisemi tuhých znečišťujících látek při pojezdech stavební mechanizace na staveništi (na převážně nezpevněných površích), pojezdech nákladních automobilů navážející stavební materiál. V rámci výstavby je uvažováno s recyklačním zařízením a strojem pro sanaci železničního svršku, které jsou dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší.

Plošný zdroj znečištění ovzduší bude tedy představovat mobilní recyklační zařízení umístěné v areálu zařízení staveniště na pozemku parc. č. 372/40 v k. ú. Všetaty. Pro potřeby rozptylové studie je uvažováno s výkonem recyklační linky 100 t/h (v závislosti na konkrétním typu zařízení a typologii materiálu). V rámci výpočtu imisního příspěvku se předpokládá, že recyklační zařízení s výše popsaným výkonem bude v provozu maximálně 8 hodin denně.

#### **V etapě provozu**

Jedná se o plně elektrifikovanou trať, ve výhledovém stavu nebude záměr primárním zdrojem emisí do ovzduší.

### **Hluk**

#### **V etapě výstavby**

Zdrojem hluku v etapě výstavby bude staveništní a mimostaveništní doprava, dále provoz strojů a zařízení na staveništi a též hluková zátěž ze stavebních dvorů a zařízení staveniště.

Plný pracovní výkon těžké mechanizace a nejhluchnější práce jsou uvažovány mezi 7:00 a 21:00 hodinou, a to v délce 8–10 h. Noční práce budou probíhat pouze v omezeném rozsahu, a to zejména při výlukách na železniční trati, dále při návozu štěrku do nové (vedlejší) koleje, nebo při pracích na trakčním vedení.

Vzhledem ke stávajícím nízkým intenzitám dopravy na přípojných komunikacích je možno předpokládat, že pojezdy nákladní silniční dopravy budou na těchto úsecích dominantními zdroji hluku. Stanovená hluková zátěž v referenční vzdálenosti 7 metrů (3 metry nad vozovkou) od osy nejbližšího pruhu je 53,1 dB. V případě, že se jedná o komunikace umístěné a povolené před 1. 1. 2001 je hygienický limit v denní době 68 dB, v případě že se jedná o komunikace umístěné

a povolené po 31. 12. 2000 je hygienický limit v denní době 60 dB. Oba tyto limity budou splněny se značnou rezervou.

### *Recyklační stanice*

Recyklační stanice je uvažovaná v žst Všetaty v místě opuštěného depa na pozemku parc. č. 372/40 v k. ú. Všetaty. Dle analogie z hodnot naměřených na podobném zařízení v minulosti se předpokládá její akustický výkon 117 dB. Při této hlučnosti lze očekávat limitní izofonu (65 dB) přibližně ve vzdálenosti 140 m od zdroje v případě volného šíření hluku.

### **V etapě provozu**

#### *Hluk z provozu na železniční trati*

Pro hluk z provozu na železniční trati byla zpracována hluková studie, na jejímž základě byla navržena výstavba celkem 15 protihlukových stěn a u dalších objektů realizace individuální protihlukové ochrany.

#### *Hluk ze silničního provozu*

Pro hluk ze silničního provozu byla zpracována hluková studie, na základě které byla u některých objektů navržena individuální protihluková ochrana.

### **Vibrace**

Vibrace jsou dynamické síly (nízkofrekvenční mechanická chvění v rozsahu cca 1–100 Hz). Nežádoucí účinky vibrací vznikají především při jejich pronikání do zástavby, kde působí negativně na stavební objekty a na lidské zdraví. Na průběh šíření vibrací od jejich zdroje, t. j. na koeficienty útlumové křivky má zásadní vliv (mimo parametrů vlastního zdroje) zejména geotechnická a hydrogeologická charakteristika podloží a morfologie terénu. Během stavebních prací a montáže technologie budou zdrojem vibrací pojezdy těžších mechanismů a autodoprava (dovoz materiálu a technologického zařízení).

Otázky spojené s ochranou před vibracemi upravuje zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Na průběh šíření vibrací od jejich zdroje, tedy na koeficienty útlumové křivky má zásadní vliv (mimo parametrů vlastního zdroje) zejména geotechnická charakteristika podloží, jímž se vibrační vlnění šíří. Z ostatních parametrů má u vibrací podstatný vliv kvalita, stáří a technický stav objektu, do kterého se vibrace šíří.

Působení vibrací bývá obecně nejvýraznější u budov stojících v bezprostřední blízkosti zdroje vibrací. Zejména v případě nesoudržného podloží dochází k relativně rychlému útlumu hladiny zrychlení vibrací.

### **Ionizující záření**

V rámci realizace záměru nebudou provozovány žádné trvalé zdroje ionizujícího záření ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizující záření (atomový zákon). Při provádění prací ani při provozu záměru nebudou emitována radioaktivní nebo

elektromagnetické záření v úrovních, které by mohly mít zjistitelný negativní dopad. Rovněž nebudou používány materiály, které jsou zdrojem radioaktivního záření.

## ***Množství odpadních vod a jejich znečištění***

### ***V etapě výstavby***

Odpadní vody, které budou produkovány v době výstavby, budou představovat především vody znečištěné v průběhu stavebních prací. Odpadní voda bude vznikat především v rámci technologických postupů a v rámci mytí stavební techniky a zařízení. Množství této odpadní vody není možné v současnosti odhadnout. Pro mytí stavebních strojů a zařízení však budou ze strany dodavatelů stavby respektovány a dodržovány předpisy na ochranu vod a mytí bude probíhat jen v zařízeních k tomuto účelu zřízených a ve zkolaudovaných stavbách (v případě pevných staveb). Ta jsou na základě našich zkušeností umístěna mimo vlastní posuzovanou stavbu v rámci stávajících objektů a platí pro ně to, co bylo řečeno o vodách splaškových. V případě vypouštění těchto vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je nutno respektovat kanalizační řád a pokyny provozovatele kanalizace. Při čištění příjezdových komunikací na stavbu budou kromě ručního čištění a zametacích vozů nasazeny i vozy kropící. Jejich nasazení má význam především v době suchých ročních období, kdy dochází na komunikacích zatížených staveništní dopravou k vyšší prašnosti.

Ve fázi výstavby vznikající odpadní vody budou likvidovány v souladu s vodním zákonem a nařízením vlády č. 401/2015 Sb. Množství těchto vod bude omezené. Důvodem je používání chemických WC na jednotlivých zařízeních stavenišť. Splaškové vody v době výstavby tak na vlastní stavbě budou omezeny pouze na vody znečištěné v důsledku mytí rukou. Jejich množství můžeme odhadnout na cca 50 l na jedno zařízení staveniště a den. Případně budou vody převáženy k čištění na nejbližší ČOV nebo vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu, s předchozím souhlasem provozovatele této infrastruktury. K tomu účelu zajistí dodavatel stavby smlouvu s provozovatelem uvedené ČOV, resp. kanalizace, včetně potřebné finanční úhrady. Skutečnost převozu by se měla promítnout do provozního řádu ČOV.

### ***V etapě provozu***

V etapě provozu budou odpadní vody vznikat v rámci běžného provozu železničních souprav a pozemních objektů. Likvidace splaškových odpadních vod bude řešena standardním způsobem, se snahou o minimalizaci jejich množství.

## ***Odpady***

### ***V etapě výstavby***

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 stavenišť vznikat odpady spojené s pobytem a pohybem lidí (většinou komunální odpad). Odpadový materiál kategorie N (nebezpečný odpad) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti. 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. Na každou oprávněnou osobu, která převezme do svého vlastnictví odpady od původce, přecházejí povinnosti původce s výjimkou povinnosti vykonávání kontroly vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy.

### Kategorizace a množství odpadů

Převážnou část odpadů vznikajících v rámci realizace záměru budou tvořit odpady patřící dle „Katalogu odpadů“ do skupiny č. 17 – Stavební a demoliční odpady včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst. Dále se předpokládá velmi malý objem odpadů souvisejících s činností zhotovitele stavby. Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při stavebních a montážních pracích podává následující tabulka.

**Tab. 7 Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při stavebních a montážních pracích**

Kat. č. odpadu	Kat.	Název druhu odpadu	jedn.	Množství
02 01 03	o	odpad rostlinných pletiv		23 096,00
07 03 04	n	odpadní ředidla	t	0,19
08 01 11	n	odpadní barvy a laky	t	0,22
15 01 01	o	papírové a lepenkové obaly	t	29,98
15 01 02	o	plastové obaly	t	31,88
16 01 22	o	pryž	t	57,64
16 02 09	n	trafo s olejem, PCB a škodlivinami	ks	21,00
16 02 13	n	trafo s olejem bez náplně PCB a škodlivin	ks	272,00
16 02 13	n	vyřazená elektrická zařízení – piktogramy, prosvětlené tabule	ks	12,00
16 02 14	o	elektrošrot (vyřazená zařízení a přístr. nn – Al, Cu a vz. kovy)	t	53,00
16 02 16	o	izolátory porcelánové 10,5 kg	ks	4373,00
16 02 16	o	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	ks	34,00
16 06 02	n	akumulátory alkalické(NiCd)	t	4,70
17 01 01	o	beton z demolic objektů, základů TV	t	17668,83
17 01 01	o	železniční pražce betonové	t	23352,10



Kat. č. odpadu	Kat.	Název druhu odpadu	jedn.	Množství
17 01 01	o	kůly a sloupy betonové	t	50,00
17 01 01	o	prostý beton z demolic mostů	t	1327,25
17 01 02	o	stavební a demoliční suť (cihly)	t	7158,77
17 01 03	o	stavební a demoliční suť (tašky a keramické výrobky)	t	861,98
17 02 01	o	dřevo po stavebním použití, z demolic	t	570,21
17 02 02	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-sklo	t	35,27
17 02 03	o	odpad z interiérů rekonstruovaných obj.-plasty	t	66,13
17 02 03	o	PE podložky	kg	16128,24
17 02 04	n	železniční pražce dřevěné	t	1245,75
17 02 04	n	kůly a sloupy dřevěné	t	1,20
17 02 04	n	pryžové podložky	kg	28972,46
17 03 01	n	asfaltové směsi s dehtem	t	4171,47
17 03 02	o	vybouraný asfaltový beton bez dehtu, živичné lepenky bez dehtu	t	16754,94
17 03 03	n	asfaltové stavební nátěry	t	3,28
17 04 02	o	odpad hliníku	t	0,65
17 04 05	o	železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	t	7402,98
17 04 07	o	směsné kovy	t	70,84
17 04 11	o	zbytky kabelů, vodičů	t	71,69
17 05 03	n	zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t	9059,00
17 05 04	o	výkopová zemina - odkop	t	745091,29
17 05 04	o	zemina a kamení	t	577540,48
17 05 07	n	lokálně znečištěný štěrk (z okolí výhybek)	t	1293,00
17 05 08	o	štěrk z kolejiště	t	42668,83
17 06 01	n	izol. materiál s azbestem	t	0,15
17 06 04	o	tepelná izolace (miner.vata)	t	43,30
17 06 05	n	stavební materiály obsahující azbest	t	38,45
17 09 04	o	železobeton z demolic mostů	t	8419,21
17 09 04	o	kamenivo + beton	t	28580,07

Kat. č. odpadu	Kat.	Název druhu odpadu	jedn.	Množství
20 01 21	n	zářivky	ks	220,00
20 03 01	o	komunální odpad	t	21,32

### ***V etapě provozu***

V rámci provozu půjde především o odpad z odstraňování dřevin a bylinné vegetace v rámci údržby železničního tělesa a odpad spojený s běžnou údržbou a opravami zařízení, případně odpad komunální. Množství odpadu nelze předem odhadnout, protože bude záviset na řadě nepředvídatelných faktorů, např. vývoje počasí, frekvenci údržbových prací apod.

### ***Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií***

Posuzovaný záměr nepředstavuje zásadní riziko z hlediska havárií v dotčené lokalitě, při dodržování zásad provozních řádů a bezpečnosti práce pracovníků i uživatelů. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na životní prostředí i zdraví lidí je možné omezit na minimum technickými a organizačními opatřeními.

Mezi rizika, spojená se stavebními a montážními pracemi lze uvést nebezpečí úniku pohonných či provozních hmot do povrchových nebo podzemních vod anebo do půdy či horninového podloží a jejich kontaminace.

Plnění nádrže pohonných hmot a event. manipulace s provozními kapalinami bude prováděno takovým způsobem, aby bylo přecházeno jakýmkoliv úkapům závadných látek a rizika nekontrolovaného úniku tak byla redukována na minimum. Především budou na vhodných místech umístěny přenosné záchytné nádrže, určené k zachycení jakýchkoliv úniků použitých pohonných hmot či provozních kapalin.

Dále je možná kontaminace povrchových vod výluhy použitých čerstvých betonových směsí. Tomu bude zabráněno správnou volbou technologických postupů při betonáži. Obzvláště opatrný musí být postup při pracích v korytech vodních toků, na jejich březích a v jejich blízkosti, tedy zejména při pracích na mostech a propustcích. Před zahájením stavby bude provedeno pečlivé zatěsnění staveniště jímkami, aby nemohlo dojít žádnou související činností ke kontaminaci toku čerstvou betonovou směsí nebo jejími výluhy. Vzhledem k možnému zaplavení spodní části stavby budou tato opatření dostatečně stabilní i pro případ náhlých zvýšených průtoků v místě stavby. Při provádění betonáží stavby bude veškerá průsaková voda, výplachová voda a jiná znečištěná voda ze stavby čerpána do zásakové jímky, vybudované mimo koryto toku. Odstranění ochranné jímky a umožnění kontaktu nové stavby s vodou toku bude provedeno až po plném vyzrání a vytvrdnutí betonu.

V době tuhnutí betonu dochází ke zvyšování hodnoty pH až na 12,9. Hodnota pak postupně klesá na obvyklé úrovně, což však může trvat delší dobu. Při nedodržení technologického postupu (betonování do mokra do vody, vyplavování cementového mléka, nedostatečná vyzrálость stavby apod.) a výše uvedených opatření hrozí pro vodní organismy, že budou vlivem vysokého pH ohroženy.

Plán opatření pro případy havárie („havarijní plán“) dle ustanovení § 39 odst. 2 písm. a) vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, předloží zhotovitel před zahájením stavebních a montážních prací příslušnému vodoprávnímu úřadu ke schválení. Na místě stavebních prací bude k dispozici mobilní havarijní souprava.

V případě dodržení všech legislativních povinností nepředpokládáme v této souvislosti významné riziko, a tedy ani významný vliv záměru na životní prostředí.

## F. Identifikace evropsky významných lokalit a ptačích oblastí, které budou pravděpodobně záměrem ovlivněny

*včetně lokalit na území cizího státu; jejich charakteristika a zdůvodnění způsobu jejich výběru*

Trasa záměru prochází evropsky významnou lokalitou (EVL) CZ0214004 Černý Orel, CZ0210034 Všetatská černava a CZ0214013 Kokořínsko.

Záměr se nachází v poměrně značné vzdálenosti od všech ptačích oblastí (nejbližší ptačí oblast je CZ0511007 Českolipsko – Dokeské pískovce a mokřady, která leží severovýchodním směrem – vzdálenost od záměru k okraji této ptačí oblasti činí 25 km). Vzhledem k charakteru záměru na jedné straně a vzhledem ke vzdálenosti ke všem ptačím oblastem je možno ovlivnění těchto ptačích oblastí záměrem považovat za nepravděpodobné.

Vzhledem k charakteru záměru, jak byl popsán v části A, a jeho umístění lze vliv záměru na jiné než výše uvedené evropsky významné lokality vyloučit.

Je tomu tak z toho důvodu, že záměr spočívá v modernizaci stávající železniční trati převážně ve stávající stopě. Železniční trať Lysá nad Labem – Ústí nad Labem postavila v roce 1874 Rakouská severozápadní dráha jako součást své magistraly mezi Vídní a německými hranicemi v Děčíně. Trať byla zdvoukolejněna v úseku (Velký Osek) – Lysá nad Labem – Mělník k roku 1909. K elektrizaci stejnosměrnou trakční soustavou 3000 V došlo v 50. letech 20. století (zahájení elektrického provozu 29. prosince 1958).

Součástí záměru je i modernizace úseku železniční trati Praha–Turnov (v jízdním řádu pro cestující označená čísly 070 a 071), která spojuje hlavní město Praha se severočeským Turnovem přes Neratovice a Mladou Boleslav. V úseku Neratovice–Turnov byla tato trať postavena v 70. letech 19. století (uvedena do provozu roku 1865).

Možnost ovlivnění chráněných území soustavy Natura 2000 na území cizího státu záměrem lze vyloučit, a to jak vzhledem k povaze záměru, jak byl popsán v části A., tak i vzhledem k lokalizaci záměru daleko od státní hranice. Předmětná železniční trať se v Ústí nad Labem napojuje na železniční trať Praha–Děčín a z hlediska přeshraničních vlivů není významné, jaká část dopravního objemu probíhá podél Labe prostřednictvím tzv. levobřežní nebo tzv. pravobřežní železniční trati.

### **Evropsky významná lokalita Černý orel**

**Rozloha (ha): 221,3185**

- Biogeografická oblast: kontinentální
- Zařazení EVL na evropský seznam: rozhodnutí Komise ze dne 13. listopadu 2007
- Zařazení EVL na národní seznam: nařízení vlády č. 318/2013 Sb., příloha č. 525

Pozn.: údaj o rozloze byl aktualizován na základě přehlášení (v souhrnu doporučených opatření se uvádí rozloha 226,7132 ha).

Předmětem ochrany této EVL jsou:

- otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*) (2330)
- extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510)
- dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170)
- staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních (9190)
- modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*)

#### **Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*) (2330)**

- Rozloha v rámci EVL (ha): 0,09 dle zprávy o monitoringu, 0,12 dle aktuálního stavu
- Relativní rozloha v rámci EVL (%): 0,04 dle zprávy o monitoringu

#### **Charakteristika stanoviště**

V dotčeném území je tento typ stanoviště tvořen biotopem T5.3 Kostřavové trávníky písčin. Tento biotop tvoří souvislé, ale řídké trávníky, zpravidla o rozsahu do několika desítek m<sup>2</sup>. Dominují krátkostébelné suchomilné trávy, zejména kostřavy (*Festuca spp.*) a psinečky (*Agrostis spp.*). Spolu s nimi bývá přítomno nemnoho dvouděložných vytrvalých psamofytů. Časté jsou acidotolerantní druhy s širší ekologickou amplitudou. Méně pravidelnou účastí se vyznačují druhy přesahující z luk a suchých trávníků např. pelyněk ladní (*Artemisia campestris*), hvozdík kartouzek pravý (*Dianthus carthusianorum subsp. carthusianorum*), kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*), silenka ušnice (*Silene otites s. lat.*), divizna brunátná (*Verbascum phoeniceum*), aj. V mechovém patře se objevují i plazivé mezofilnější druhy.

Zapojené trávníky uzavírají sukcesí psamofytů bylinné vegetace na kyselých písčínách s vyvinutým několikacentimetrovým humusovým horizontem. Primární výskyty se patrně nacházejí na okrajích enkláv otevřených písčinných přesypů a v porostních mezerách písčitých lesů. V kulturní krajině jsou hojné i na suchých lesních okrajích a v antropogenních prolukách lesů, na pískovcových skalkách a na mírně sešlapávaných místech podél cest a železnic i v obcích.

Tento biotop je ohrožen přirozenou sukcesí, eutrofizací stanovišť a zalesňováním.

V České republice se vyskytuje v Ralské pahorkatině, v Polabí od Královéhradecka až po Terešínsko, na Žatecku, Třeboňsku a dále v lese Doubrava u Hodonína a v lokalitě Boří les u Valtic.

Biotop vyžaduje neustálý sešlap nebo jiné disturbance, aby nezarostl náletovými dřevinami nebo konkurenčně silnějšími travami.

Stanoviště „Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*) (2330)“ mizí především kvůli přirozené sukcesí (zarůstání), absenci pastvy

a historickému zalesňování borovicí. Pro jeho zachování je klíčový aktivní management, jako je strhávání drnu, obnažování písku nebo cílené narušování povrchu vojenskou technikou či rekreačními aktivitami.

### *Současný stav v území*

Vzhledem k absenci disturbancí a zarůstání dochází k jeho degradaci.

### **Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510)**

- Rozloha (ha): 38,5539 dle zprávy o monitoringu, 27,4123 dle upřesněného zákresu v aktuálním stavu
- Relativní rozloha (%): 17,42 dle zprávy o monitoringu

Tento typ stanoviště je v České republice tvořen biotopem T1.1 – Mezofilní ovsíkové louky.

### *Struktura a druhové složení*

Louky nížin a pahorkatin s dominantním ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*) nebo podhorské louky, ve kterých převažují mezofilní trávy nižšího vzrůstu, např. psineček obecný (*Agrostis capillaris*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), kostřava červená (*Festuca rubra* s. lat.) a trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*). Z trav se dále vyskytují např. srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*) a lipnice luční (*Poa pratensis* s. lat.), hojné jsou i širokolisté, na živiny náročné byliny – kakost luční (*Geranium pratense*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), pastinák setý (*Pastinaca sativa*), jetel luční (*Trifolium pratense*), s menší pokryvností také zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), škarda dvouletá (*Crepis biennis*), mrkev obecná (*Daucus carota*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*) aj. Porosty mohou být vysoké až 1 m a podle míry narušování jsou více či méně zapojené, s pokryvností 60–100. Mechové patro bývá vyvinuto často jen omezeně na vlhčích místech.

### *Ekologie*

Ovsíkové louky se vyskytují na vyšších stupních aluviálních teras a na svazích, nejčastěji v blízkosti sídel. Ovsík převládá zejména na živinami dobře zásobených půdách, zatímco typy s dominantní kostřavou červenou (*Festuca rubra* s. lat.) jsou vázány na živinami chudší půdy ve vyšších nadmořských výškách. Porosty jsou zpravidla dvakrát ročně koseny a příležitostně mohou být přepásány.

### *Ohrožení a management*

Přehnožování, ruderalizace, opouštění pozemků a následné zarůstání.

### *Rozšíření*

Roztroušeně po celém území ČR od planárního po submontánní stupeň. Plošně rozsáhlejší porosty jsou vázány na oblasti s extenzivním obhospodařováním.

### Současný stav v území

Plošný výskyt je snižován především zarůstáním okrajů ploch zapojenými porosty středně vysokých a vysokých dřevin. Kvalita je ovlivňována eutrofizací. Změna plochy zastoupení je dána také upřesněním zákresů výskytu tohoto stanoviště v území.

### Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170)

V dotčeném území je tento typ stanoviště tvořen biotopem L3.1 – Hercynské dubohabřiny.

Rozloha (ha): 79,5471

Relativní rozloha (%): 35,09

### Struktura a druhové složení

Lesy s převahou habru obecného (*Carpinus betulus*), dubu zimního a letního (*Quercus petraea* s. lat. a *Q. robur*) a častou příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*). V keřovém patře se vyskytují nižší jedinci dřevin stromového patra a dále např. svída krvavá (*Cornus sanguinea*), líska obecná (*Corylus avellana*) a zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*). V bylinném patře má významnější indikační hodnotu zejména jaterník podléška (*Hepatica nobilis*) a dále se vyskytují hájové druhy, jako např. sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), lecha jarní (*Lathyrus vernus*), strdivka níčí (*Melica nutans*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), *Pulmonaria officinalis* s. lat. a řimbaba chocholičnatá (*Tanacetum corymbosum*). Mechové patro je vyvinuto spíše sporadicky.

### Ekologie

Živinami bohaté, zpravidla hluboké půdy na svazích i plošinách v teplejších oblastech. Podloží je tvořeno nejrozličnějšími typy hornin, a to od kyselých hornin krystalinika přes vápence a slínovce až po třetihorní a čtvrtohorní sedimenty. Na těžších půdách může docházet i k lokálnímu zamokření.

### Ohrožení a management

Převod na jehličnaté kultury, přezvěření.

### Rozšíření

Hercynské dubohabřiny jsou nejčastějším typem přirozené lesní vegetace v Českém středohoří, Mostecké pánvi, Pojizeří, Polabí, podhůří Orlických hor, okolí Prahy, Českém krasu, na Křivoklátsku, v okolí Plzně, údolí Otavy a střední Vltavy, na obvodech Železných hor, v oblasti jihovýchodního okraje Českého masivu od Znojma po Brno a v podhůří Dražanské vrchoviny a Rychlebských hor.

### Současný stav v území

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 700 m jižním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále současný stav v území zkoumán.

### Staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních (9190)

- Rozloha (ha): 7,8304

- Relativní rozloha (%): 3,45

Tento typ stanoviště je v České republice tvořen biotopem L7.2 – Vlhké acidofilní doubravy

### Struktura a druhové složení

Porosty tvořené dominantním dubem letním (*Quercus robur*) s příměsí břízy bělokoré (*Betula pendula*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), dubu zimního (*Quercus petraea* s. lat.) a mnohých dřevin severoevropských boreálních lesů: břízy pýřité (*Betula pubescens*), topolu osiky (*Populus tremula*), jeřábu ptačího pravého (*Sorbus aucuparia* subsp. *aucuparia*), případně i smrků ztepilého (*Picea abies*). V keřovém patře se často vyskytuje krušina olšová (*Frangula alnus*). V bylinném patře dominuje bezkolenec rákosovitý (*Molinia arundinacea*), případně ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), doprovázený druhy vlhkých kyselých půd, např. vrbinou obecnou (*Lysimachia vulgaris*) a mochnou nátržníkem (*Potentilla erecta*). Pravidelně je vyvinuto mechové patro.

### Ekologie

Mělké terénní sníženiny, plošiny, bezodtoké mělké úžlabiny v nížinách a pahorkatinách, zpravidla mezi 200 a 400 m n. m., řidčeji v mělkých sníženinách uprostřed acidofilních bučin v nadmořských výškách kolem 450 m (např. na Křivoklátsku). Půdním typem jsou střídavě vlhké, silně kyselé, ve spodině zhutnělé pseudogleje nebo pseudoglejené kambizemě, dočasně zamokřené stagnující srážkovou vodou a silně vysychající v suchém létě nebo podzimu. V bezodtokých sníženinách se tvoří kyselý surový humus a při silném zamokření dochází k povrchovému slatinění, kterým vzniká tzv. anmór.

### Ohrožení a management

Mýcení porostů, převod na borové, příp. smrkové kultury, odvodnění drenážními kanály, tracheomykózy, eutrofizace.

### Rozšíření

Častěji ve středních a východních Čechách v oblasti České tabule a na Opavsku, maloplošně i na Křivoklátsku a v okolí Prahy, ojediněle i jinde.

### Současný stav v území

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km jižním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále současný stav v území zkoumán.

## **CZ0210034 Všetatská černava**

Předmětem ochrany je:

Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae* (7210)

- Rozloha (ha): 2,0903 dle zprávy o monitoringu, 1,507 dle zpřesněného zákresu dle aktuálního stavu
- Relativní rozloha (%): 19,08



Tento typ stanoviště je v České republice tvořen biotopem M1.8 – Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*)

### Struktura a druhové složení

Vegetace vzhledu rákosin s dominancí mařice pilovité (*Cladium mariscus*). Zapojené porosty jsou druhově velmi chudé, protože v husté spleti plazivých oddenků mařice se další druhy bylin prosadí jen zřídka. Naproti tomu v rozvolněných porostech se uplatňují druhy rákosin a ostřicových porostů, např. ostřice vyvýšená (*Carex elata*), svízel bahenní (*Galium palustre* s. lat.), máta vodní (*Mentha aquatica*), rákos obecný (*Phragmites australis*) aj., a vzácněji také druhy kontaktních bazických slatinišť, jako např. ostřice Davallova (*Carex davalliana*), o. šupinoplodá (*C. lepidocarpa*), sítina uzlíkatá (*Juncus subnodulosus*) nebo šášina rezavá (*Schoenus ferrugineus*).

### Ekologie

Přirozené výskyty jsou vázány na vápníkem bohaté zazemňující se slatiny, označované v Polabí lokálním názvem černavy. Kromě toho se porosty s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) vyvíjejí i na člověkem narušených a poté zamokřených plochách, např. v terénních sníženinách vzniklých těžbou zeminy pro stavbu železniční trati u Všetat. Vodní hladina se drží nad povrchem půdy často až do pozdního léta, ale některé lokality jsou, zvláště v sušších letech, zamokřeny jen krátkou dobu na jaře a poté vysychají.

### Ohrožení a management

Odvodňování, eutrofizace, přirozená sukcese slatinné vegetace, zarůstání stromy a keři.

### Rozšíření

Tento typ stanoviště se nachází pouze na lokalitách v Polabí mezi Mělníkem a Lysou nad Labem (NPR Polabská černava, NPR Hrabanovská černava, PR Všetatská černava a u Čechelic).

### Současný stav v území

V EVL Všetatská černava se tento typ stanoviště vyskytuje pouze na sekundárních stanovištích, kterými jsou materiálové jámy, ze kterých byl odebírán materiál pro stavbu tělesa železniční trati. Jedná se tedy o umělé sníženiny, ve kterých se drží voda. Zatímco v minulosti bylo toto stanoviště velice stabilní, v současnosti je negativně ovlivňováno klimatickou změnou, kdy při přibližně stejném objemu srážek v roce dochází k podstatně většímu výparu, což ovlivňuje vodní stavy v materiálových jámách. Tato situace vytváří konkurenční výhodu pro terestrické rákosiny, které se místy šíří na úkor tohoto typu stanoviště.

Na toto stanoviště negativně působí též zarůstání okrajů, a to zejména na tělese železniční trati, zapojenými porosty vysokých dřevin. V současnosti se v EVL Všetatská černava vyskytuje ve třech dílčích lokalitách.

V lokalitě je uplatňován ochranný management, zaměřený především na redukci rákosu.

### CZ0214013 Kokořínsko

Předmětem ochrany je:

- Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek (3140)
- Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition* (3150)
- Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*) (6210)
- Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*) (6410)
- Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně (6430)
- Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510)
- Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae* (7210)
- Zásaditá slatiniště (7230)
- Chasmo fytická vegetace silikátových skalnatých svahů (8220)

*Pionýrská vegetace silikátových skal (Sedo-Scleranthion, Sedo albi-Veronicion dillenii)* (8230)

- Jeskyně nepřístupné veřejnosti (8310)
- Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* (9110)
- Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0)
- Sekavec (*Cobitis taenia*)
- Střevíčník pantoflíček (*Cypripedium calceolus*)
- Vlákatec tajemný (*Trichomanes speciosum*)
- Vrkoč bažinný (*Vertigo moulinsiana*)
- Vrkoč útlý (*Vertigo angustior*)

#### **Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek (3140)**

- Rozloha (ha): 0,3875
- Relativní rozloha (%): nepatrná

#### **V5 Vegetace parožnatek**

##### *Struktura a druhové složení*

Ponořená vegetace tvořená hustou spleť stélek makrofytních řas rodů *Chara*, *Nitella* a *Tolypella* uchycených rhizoidy ve dně převážně stojatých vod. Porosty jsou často tvořeny pouze jedním druhem. Patří sem jednak vysoké porosty (1–2,5 m) v hloubkách 0,2–5 m, např. *Chara hispida*, jednak nízké porosty (2–10 cm) v hloubkách 0,2–1 m, např. *Nitella batrachosperma*. Častějšími dominantními druhy jsou *Chara aspera*, *C. canescens*, *C. globularis*, *C. hispida*, *C. vulgaris*, *Nitella flexilis*, *N. mucronata* a *Tolypella glomerata*. Vtroušeně se mohou vyskytovat i cévnaté rostliny rodů *Batrachium* a *Potamogeton*, případně vodní mor kanadský (*Elodea canadensis*) a mech *Fontinalis antipyretica*.

### Ekologie

Stojaté nebo mírně tekoucí vody, např. tůně, studánky, svahové prameniště tůňky, hlubší tišiny toků, mrtvá ramena, příkopy, zatopené lomy a pískovny a rybníky. Dno tvoří většinou jemný sapropel o mocnosti jen několika centimetrů, který překrývá písčité, šterkovité nebo kamenité dno. Hloubka vody kolísá mezi 5 cm až 5 m, druh *Tolypella glomerata* však roste i v periodicky vysychavých vodách. Voda má různý chemismus, z hlediska obsahu živin může kolísat od oligotrofní až dystrofní po eutrofní. Některé druhy rostou v mírně slané vodě (*Chara canescens*), výskyt kalcitrofních druhů v rybnících může být podmíněn jejich dlouhodobým vápněním (např. *Chara aspera* v Břežňanském rybníku).

### Ohrožení a management

Nevhodné vodohospodářské úpravy, zavážení a vysoušení drobných stojatých vod, hnojení oligotrofních a mezotrofních rybníků.

### Rozšíření

Porosty s *Chara globularis* a *Nitella flexilis* se vyskytují roztroušeně od nížin do podhůří v celé ČR. *Nitella mucronata* je v současné době známa pouze z pramenné tůně v Bořím lese mezi Poštornou a Valticemi. Porosty s *Chara braunii* se dosud vyskytují převážně v nehnojených rybnících jižních a západních Čech a na Českomoravské vrchovině, vzácně také na jižní a východní Moravě. *Chara vulgaris* se sporadicky vyskytuje v tvrdších vodách. *Chara aspera* je známa z Břežňanského rybníka na Českolipsku. *Chara hispida* roste především na polabských černavách (např. NPR Hrabanovská černava u Lysé nad Labem) i jinde v Polabí (Viničná Lhota, Všechlapy a Kněžičky), u Dubňan na jižní Moravě, ale také na mosteckých a sokolovských výsypkách. *Tolypella glomerata* je známa z Polabí. *Chara canescens* roste v Lednických rybnících a v menších aluviálních vodách na jižní Moravě.

### Současný stav v území

Tento typ stanoviště se v rámci EVL vyskytuje ve vzdálenosti cca 22 km severním směrem, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále současný stav v území zkoumán.

### **Přírozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition (3150)**

- Rozloha (ha): 21,046
- Relativní rozloha (%): 0,22

Tento typ stanoviště je v rámci předmětné EVL tvořen biotopy V1C krofytů vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinkatou jižní nebo obecnou (*Utricularia australis* a *U. vulgaris*) a V1F Makrofytů vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E

**V1C krofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo obecnou (*Utricularia australis* a *U. vulgaris*)****Struktura a druhové složení**

Vegetace ponořených nebo na hladině plovoucích vodních rostlin, kořenujících nebo nekořenujících v substrátu dna. Podle účasti jednotlivých druhů mohou být porosty jednovrstevné nebo dvouvrstevné, vzácně, je-li vytvořena vrstva nad vodní hladinou, i trojvrstevné. Submerzní vrstva může být tvořena druhy s listy členěnými v jemné úkrojky, např. růžkatcem ostnitým (*Ceratophyllum demersum*), r. bradavčítým (*C. submersum*), stolítkem klasnatým (*Myriophyllum spicatum*), s. přeslenatým (*M. verticillatum*), řečankou přímořskou (*Najas marina*) a ř. menší (*N. minor*), širokolistými i úzkolistými rdesty, např. rdestem kadeřavým (*Potamogeton crispus*), r. světlým (*P. lucens*), r. maličkatým (*P. pusillus*) a r. vláskovitým (*P. trichoides*) a dalšími ponořenými rostlinami s celistvými listy, např. vodním morem kanadským (*Elodea canadensis*). Vodní hladinu více nebo méně souvisle pokrývají okřehkovité rostliny, např. druhy rodu *Lemna* a závitka mnohokořená (*Spirodela polyrrhiza*), vzácně také nepukalka plovoucí (*Salvinia natans*). Z dalších makrofyt nekořenujících nebo jen částečně kořenujících ve dně se vyskytuje voďanka žabí (*Hydrocharis morsus-ranae*) a velmi vzácně řezan pilolistý (*Stratiotes aloides*). Uplatňují se i mnohé druhy kořenující v organominerálním substrátu s listy plovoucími na hladině, a to zejména stulík žlutý (*Nuphar lutea*), leknín bílý (*Nymphaea alba*) a rdest vzplývavý (*Potamogeton natans*), vzácněji také stulík malý (*Nuphar pumila*), leknín bělostný (*Nymphaea candida*), plavín štitnatý (*Nymphoides peltata*) a kotvice plovoucí (*Trapa natans*). Vrstvu nad vodní hladinou mohou tvořit převážně horní části květonosných lodyh některých rostlin, např. bublinatky jižní (*Utricularia australis*), někdy i jejich vegetativní orgány, např. u řezanu pilolistého (*Stratiotes aloides*). Většina druhů nesnáší vyschnutí vody v nádrži, a netvoří proto v závislosti na výšce vodního sloupce morfologicky rozdílné formy.

**Ekologie**

Přirozené eutrofní a mezotrofní stojaté až mírně tekoucí vody nížin a pahorkatin, vzácněji i podhůří. Zčásti jde o vody přirozeného původu, zejména mrtvá ramena řek, aluviální tůň a klidné úseky toků, ale i o rybníky s vyvinutou zonací jednotlivých typů vodní vegetace. Vodní režim je vyrovnanější než u následující jednotky a nedochází k periodickému vysychání. Minerální substrát na dně, např. štěrk, jíl nebo písek, je často pokryt silnou vrstvou organického bahna a nerozloženého opadu, což ukazuje na pokročilejší fázi zazemňovacího procesu.

**Ohrožení a management**

Vodohospodářské úpravy a s nimi spojená absence pravidelných záplav a vysychání aluviálních vod, zasypávání tůní a říčních ramen odpadem, přerybnění, chov bílého amura, tolstolobika a vodní drůbeže, masovější rekreace, silné znečištění vod, kosení porostů vodních rostlin v rybnících, používání herbicidů.

**Rozšíření**

Roztroušeně po celém území ČR s koncentrací v aluviích dolních toků řek a v tradičních rybníčních oblastech. Citlivější druhy, např. *Nymphaea* spp., stulík malý (*Nuphar pumila*) a řezan pilolistý (*Stratiotes aloides*), z mnoha lokalit vymizely.

### Současný stav v území

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále současný stav v území zkoumán.

### V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E

#### Struktura a druhové složení

Vegetace ponořených nebo na hladině plovoucích vodních rostlin, kořenujících nebo nekořenujících v substrátu dna. Podle účasti jednotlivých druhů mohou být porosty jednovrstevné nebo dvouvrstevné, vzácně, je-li vytvořena vrstva nad vodní hladinou, i trojvrstevné. Submerzní vrstva může být tvořena druhy s listy členěnými vjemné úkrojky, např. růžkatcem ostnitým (*Ceratophyllum demersum*), r. bradavčítým (*C. submersum*), stolítkem klasnatým (*Myriophyllum spicatum*), s. přeslenatým (*M. verticillatum*), řečankou přímořskou (*Najas marina*) a ř. menší (*N. minor*), širokolistými i úzkolistými rdesty, např. rdestem kadeřavým (*Potamogeton crispus*), r. světlým (*P. lucens*), r. maličkatým (*P. pusillus*) a r. vláskovitým (*P. trichoides*) a dalšími ponořenými rostlinami s celistvými listy, např. vodním morem kanadským (*Elodea canadensis*). Vodní hladinu více nebo méně souvisle pokrývají okřehkovité rostliny, např. druhy rodu *Lemna* a závitka mnohokořenná (*Spirodela polyrrhiza*), vzácně také nepukalka plovoucí (*Salvinia natans*). Z dalších makrofyt nekořenujících nebo jen částečně kořenujících ve dně se vyskytuje voďanka žabí (*Hydrocharis morsus-ranae*) a velmi vzácně řezan pilolistý (*Stratiotes aloides*). Uplatňují se i mnohé druhy kořenující v organominerálním substrátu s listy plovoucími na hladině, a to zejména stulík žlutý (*Nuphar lutea*), leknín bílý (*Nymphaea alba*) a rdest vzplývavý (*Potamogeton natans*), vzácněji také stulík malý (*Nuphar pumila*), leknín bílý (*Nymphaea candida*), plavín štítnatý (*Nymphoides peltata*) a kotvice plovoucí (*Trapa natans*). Vrstvu nad vodní hladinou mohou tvořit převážně horní části květonosných lodyh některých rostlin, např. bublinatky jižní (*Utricularia australis*), někdy i jejich vegetativní orgány, např. u řezanu pilolistého (*Stratiotes aloides*). Většina druhů nesnáší vyschnutí vody v nádrži, a netvoří proto v závislosti na výšce vodního sloupce morfologicky rozdílné formy.

#### Ekologie

Přirozené eutrofní a mezotrofní stojaté až mírně tekoucí vody nížin a pahorkatin, vzácněji i podhůří. Zčásti jde o vody přirozeného původu, zejména mrtvá ramena řek, aluviální tůň a klidné úseky toků, ale i o rybníky s vyvinutou zonací jednotlivých typů vodní vegetace. Vodní režim je vyrovnanější než u následující jednotky a nedochází k periodickému vysychání. Minerální substrát na dně, např. štěrk, jíl nebo písek, je často pokryt silnou vrstvou organického bahna a nerozloženého opadu, což ukazuje na pokročilejší fázi zazemňovacího procesu.

#### Ohrožení a management

Vodohospodářské úpravy a s nimi spojená absence pravidelných záplav a vysychání aluviálních vod, zasypávání tůní a říčních ramen odpadem, přerybnění, chov bílého amura, tolstolobika a vodní drůbeže, masovější rekreace, silné znečištění vod, kosení porostů vodních rostlin v rybnících, používání herbicidů.

### Rozšíření

Roztroušeně po celém území ČR s koncentrací v aluvních dolních toků řek, hlavně Labe, Jizery, Ohře, Otavy, Lužnice, Vltavy, Sázavy, Berounky, Odry, Dyje a Moravy, a v tradičních rybníčních oblastech v jižních Čechách, na Českomoravské vrchovině i jinde. Některé typy této vegetace se vyskytují jen v určitých regionech, např. porosty s drobníčkou bezkořennou (*Wolffia arrhiza*) jsou známy z jižní Moravy a porosty s řečankou přímořskou (*Najas minor*) z jižní a severní Moravy (dříve rovněž z Polabí). Citlivější druhy, např. *Nymphaea* spp., stulík malý (*Nuphar pumila*) a řezan pilolistý (*Stratiotes aloides*), z mnoha lokalit vymizely. Populace některých druhů jsou obnovovány repatriací, např. aldrovanda měchýřkatá (*Aldrovanda vesiculosa*) na Třeboňsku).

### Současný stav v území

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále současný stav v území zkoumán.

### **Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*) (6210)**

- Rozloha (ha): 6,2258
- Relativní rozloha (%): 0,06

### **Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých T3.3D**

#### Struktura a druhové složení

Více nebo méně zapojené nízké trávníky s dominancí trsnatých travin kostřavy valiské (*Festuca valesiaca*), ostřice nízké (*Carex humilis*), kavylu vláskovitého (*Stipa capillata*) nebo péřitých druhů kavylů: k. Ivanova (*S. joannis*), k. sličného (*S. pulcherrima*) a k. tenkolistého (*S. tirsia*), velmi vzácně až ojediněle také k. jižního (*S. eriocaulis*), k. Smirnovova (*S. smirnovii*) a k. olýsalého (*S. zalesskii*). V oblastech s relativně chladnějším a vlhčím klimatem se jako dominanta častěji uplatňuje kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*). Porosty jsou obvykle druhově bohaté, s výraznějším zastoupením vytrvalých bylin a trav. Mechové patro má proměnlivou pokryvnost.

#### Ekologie

Výslunné svahy o různém sklonu, zpravidla na bazických horninách, jako jsou vápence, vápnité a slínité pískovce, vápnité slepence, vápnité paleogenní i neogenní sedimenty, spraše a sprašové hlíny, čediče, spility, amfibolity a hadce, vzácněji také na horninách minerálně chudších (algonické břidlice, porfyrity, žnělce, žuly, ruly aj.). Půdy jsou různě hluboké, od mělkých rendzin a rankerů po hluboké půdy na spraši. Většinou jde o sekundární vegetaci vyvinutou na místech původních teplomilných doubrav, v minulosti využívaných jako ovčí pastviny.

#### Ohrožení a management

Neobhospodařování pozemků, spád atmosférického dusíku a následná expanze trav ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*) a třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*), spojená

s vymizením vzrůstově nižších druhů rostlin, zarůstání invazními dřevinami pajasanem žláznatým (*Ailanthus altissima*), kustovnicí cizí (*Lycium barbarum*) a trnovníkem akátem (*Robinia pseudacacia*), výsadby borovice lesní (*Pinus sylvestris*), případně b. černé (*P. nigra*).

#### Rozšíření

České středohoří, dolní Poohří, širší okolí Slaného, Loun, Žatce a Podbořan, obvody Doupovských hor, dolní Pojizeří, Český kras a okolí Prahy, Křivoklátsko, jihovýchodní okraj Českého masivu mezi Brnem a Znojmem, Moravský kras, širší okolí Bučovic, Čejče, Hustopečí a Mikulova včetně Pavlovských vrchů, jihozápadní výběžky Bílých Karpat od Velké nad Veličkou směrem na západ.

### **Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*) T3.4D**

#### Struktura a druhové složení

Zapojené až mezernaté trávníky s dominancí válečky prapořité (*Brachypodium pinnatum*), případně sveřepu vzpřímeného (*Bromus erectus*), v nižší vrstvě zpravidla s výrazným zastoupením kostřavy žlábkaté (*Festuca rupicola*). Jsou druhově bohaté, s větším množstvím širokolístých vytrvalých bylin. V některých oblastech, hlavně v Bílých Karpatech, jsou významně zastoupeny druhy čeledi Orchidaceae. Mechové patro má obvykle nižší pokrývnost.

#### Ekologie

Mírnější svahy, zpravidla orientované k jihu, ale v nejteplejších oblastech i k ostatním světovým stranám včetně severu. Půdy jsou středně hluboké až hluboké, nejčastěji na měkčích sedimentárních horninách křídý (tzv. bílé stráně), starších i mladších třetihor, na spraších a podsvahových deluviích. Vzhledem k vyšší primární produktivitě než jaká je u jiných typů suchých trávníků byly širokolisté suché trávníky kromě spásání využívány také jako jednosečné louky. Ve spásaných porostech se jako dominanta zpravidla uplatňuje válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), v kosených častěji převládá sveřep vzpřímený (*Bromus erectus*).

#### Ohrožení a management

Neobhospodařování pozemků, spad atmosférického dusíku a následný vznik druhově chudých porostů s vysokou biomasou válečky prapořité (*Brachypodium pinnatum*), zarůstání invazními dřevinami pajasanem žláznatým (*Ailanthus altissima*), kustovnicí cizí (*Lycium barbarum*) a trnovníkem akátem (*Robinia pseudacacia*), výsadby borovice lesní (*Pinus sylvestris*), případně b. černé (*P. nigra*).

#### Rozšíření

České středohoří, dolní Poohří, Úštěcko, Kokořínsko, širší okolí Slaného, Loun, Žatce a Podbořan, obvody Doupovských hor, okolí Prahy a Český kras, Křivoklátsko, Pootaví, okolí Českého Krumlova, dolní a střední Pojizeří, povodí Cidliny, okolí Hořic, Hradce Králové, obvody Železných hor, Litomyšlsko, Posvitaví, Moravský kras, okolí Brna, Znojma, Mikulova, Břeclavi, Čejče, Kyjova, obvody Ždánického lesa a Litenečských vrchů, Bílé Karpaty, obvody Hostýnských vrchů, okolí Přerova, Prostějova, Olomouce, Krnova a Opavy, vzácněji i jinde.

**Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých****T3.5B****Struktura a druhové složení**

Nízké, víceméně zapojené trávníky s dominancí trav ovsíř luční (*Avenula pratensis*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), k. žlábkatá (*F. rupicola*) nebo bojínek tuhý (*Phleum phleoides*). Vyskytují se v nich druhy suchých trávníků se širokou ekologickou amplitudou, doprovázené různými acidofyty, např. psinečkem obecným (*Agrostis capillaris*), p. tuhým (*A. vinealis*), pavincem horským (*Jasione montana*), smolničkou obecnou (*Lychnis viscaria*) a šťovíkem menším (*Rumex acetosella*). Pravidelně bývají zastoupeny mechy, např. *Hypnum cupressiforme*, v rozvolňujících porostech také lišejníky.

**Ekologie**

Výslunné svahy o různém sklonu na kyselých silikátových horninách, např. na žule, rule, granulitu, pískovcích, minerálně slabších vulkanitech, porfyritu, algonkických břidlicích a na zpevněných pískách s vyvinutou půdou. Půdy jsou zpravidla mělké rankery. Jde o sekundární vegetaci vzniklou na místě původních teplomilných a acidofilních doubrav. V minulosti byly tyto trávníky využívány jako ovčí pastviny.

**Ohrožení a management**

Neobhospodařování pozemků, spad atmosférického dusíku a následná expanze trav ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*) a třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*) spojena s vymizením vzrůstově nižších druhů rostlin, přirozená sukcese křovin a zarůstání trnovníkem akátem (*Robinia pseudacacia*) nebo pajasanem žláznatým (*Ailanthus altissima*), zalesňování nebo zarůstání borovicí černou a lesní (*Pinus nigra*, *P. sylvestris*).

**Rozšíření**

České středohoří, podhůří Doupovských hor, Ralska pahorkatina, Křivoklátsko, okolí Prahy, střední Povltaví, Podbrdsko, Předšumaví, střední Posázaví, Třebíčsko, jihovýchodní okraj Českého masivu mezi Brnem a Znojmem, niva dolní Dyje, východní okraj Dražanské vrchoviny, vzácně i jinde.

**Současný stav tohoto typu stanoviště v území**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 6 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále současný stav tohoto typu stanoviště v území zkoumán.

**Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*) (6410)**

- Rozloha (ha): 2,1737
- Relativní rozloha (%): 0,02

Tento typ stanoviště je v České republice tvořen biotopem střídavě vlhké bezkolencové louky T1.9



## Střídavě vlhké bezkolencové louky T1.9

### Struktura a druhové složení

Středně vysoké, zapojené luční porosty s převládajícím bezkolencem (*Molinia arundinacea*) a hojným zastoupením dalších travin: metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), kostřavy luční (*Festuca pratensis*), k. červené (*F. rubra* s. lat.), medýnka vlnatého (*Holcus lanatus*), sítiny rozkladité (*Juncus effusus*), lipnice luční (*Poa pratensis* s. lat.), lipnice obecné (*P. trivialis*) aj. Diagnosticky významný je výskyt druhů indikujících střídavě zamokřené půdy: bukvice lékařské (*Betonica officinalis*), svízele severního pravého (*Galium boreale* subsp. *boreale*), olešníku kmínolistého (*Selinum carvifolia*), srpice barvířské (*Serratula tinctoria*), komoráče olešnickového (*Silva silaus*), čertkusu lučního (*Succisa pratensis*) aj. Běžně se vyskytují druhy vlhkých luk, např. pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*) a krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), a druhy smilkových trávníků, např. psineček obecný (*Agrostis capillaris*), smilka tuhá (*Nardus stricta*), mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) a violka psí (*Viola canina*). V jižních a jihozápadních Čechách se na bezkolencových loukách místy vyskytují roztroušené keře tavolníku vrbolistého (*Spiraea salicifolia*). Mechové patro s častějším výskytem druhů *Calliergonella cuspidata* a *Climacium dendroides* dosahuje zpravidla pokryvnosti v rozmezí 10–40.

### Ekologie

Extenzivně obhospodařované, střídavě vlhké nehnojené louky na oglejených půdách se silně kolísající hladinou podzemní vody. Z hlediska zásoby živin jde o půdy chudší až středně bohaté. Lokality se nacházejí na vyšších terasách údolních niv potoků a řek, v podmáčených svahových polohách, na obvodech rašelinišť nebo na odvodněných slatinách a rašeliništích. Louky jsou zpravidla jednou ročně koseny.

### Ohrožení a management

Eutrofizace v důsledku hnojení nebo atmosférického spadu dusíku, odvodňování, opouštění a následné zarůstání pozemků.

### Rozšíření

Roztroušeně až vzácně od kolinného po submontánní stupeň

### Současný stav tohoto typu stanoviště v území

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále Současný stav tohoto typu stanoviště v území zkoumán.

## Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně (6430)

- Rozloha (ha): 11,0002
- Relativní rozloha (%): 0,11

Tento typ stanoviště je v rámci předmětného území tvořen biotopy M7 Bylinné lemy nížinných řek, T1.6 Vlhká tužebníková lada a T1.8 Kontinentální vysokobylinná vegetace.

### M7 Bylinné lemy nížinných řek

#### Struktura a druhové složení

Vysoká vegetace tvořená statnými bylinami, např. proskurníkem lékařským (*Althaea officinalis*), podražcem křovištním (*Aristolochia clematitis*), bodlákem kadeřavým (*Carduus crispus*), krabilicí hlíznatou (*Chaerophyllum bulbosum*), starčekem poříčním (*Senecio sarracenicus*) a kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*). Naopak traviny, nejčastěji zastoupené chrasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*), obvykle nedosahují vyšší pokryvnosti. Charakteristickou složku této vegetace představují bylinné liány, zvláště opletník plotní (*Calystegia sepium*), nadmutice bobulnatá (*Cucubalus baccifer*), kokotice evropská (*Cuscuta europaea*), opletka křovištní (*Fallopia dumetorum*) a chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), vzácně též kokotice chmelová (*Cuscuta lupuliformis*). Vlivem vysoké pokryvnosti vyššího bylinného patra a lián bývá nižší bylinné patro vyvinuto jen fragmentárně nebo zcela chybí.

#### Ekologie

Nitrofilní vysokobylinná vegetace osídlující zaplavované nivy potoků a řek, nejčastěji v blízkém okolí toku, mrtvých ramen, tůní a na březích příkopů a kanálů. Navazuje na pobřežní vrbové křoviny s vrbou trojmužnou (*Salix triandra*) a vrbou košíkářskou (*S. viminalis*) nebo na rákosiny. V přirozených podmínkách jde o vegetaci úzkých lemů, která se vlivem odlesňování říčních niv, zanedbaného kosení luk a jiných faktorů v poslední době šíří. Druhotné porosty jsou ale zpravidla značně ruderalizované. Půdy jsou hlinitopísčité až písčité nebo štěrkopísčité, vzácněji jílovité, někdy mírně zasolené, vždy ale s vysokým obsahem dusíku.

#### Ohrožení a management

Regulace vodních toků, nadměrná eutrofizace, šíření invazních neofytů.

#### Rozšíření

Roztroušeně podél větších řek po celém území ČR. Hojnější výskyt je udáván např. z Polabí, dolního Poorličí, z Ohře, Berounky a z Dolnomoravského i Dyjsko-svrateckého úvalu.

### T1.6 Vlhká tužebníková lada

#### Struktura a druhové složení

Zapojené porosty širokolistých bylin vyššího vzrůstu. Často jde o monodominantní porosty, v nichž se nejčastěji uplatňují tužebník jilmový pravý (*Filipendula ulmaria* subsp. *ulmaria*), kakost bahenní (*Geranium palustre*) a vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*). Dále jsou přítomny druhy vlhkých pcháčových luk, z travin např. psárka luční (*Alopecurus pratensis*), ostrice štíhlá (*Carex acuta*), o. ostrá (*C. acutiformis*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*) a skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), z širokolistých bylin pak např. blatouch bahenní (*Caltha palustris*), krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*), pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*), p. zelinný (*C. oleraceum*), škarda bahenní (*Crepis paludosa*), vrbovka chlupatá (*Epilobium hirsutum*) a kozlík výběžkatý chlupatý (*Valeriana excelsa* subsp. *procurrens*). Mechorosty mají jen malou pokryvnost nebo chybějí.

### Ekologie

Vlhké půdy, většinou dobře zásobené živinami, podél potoků, menších řek a na svahových prameništích od nížin do podhůří. V jarních měsících mohou být dočasně zaplavovány. Vysokobylinná vegetace vzniká zpravidla z vlhkých pcháčových luk ponechaných ladem, s nimiž také často tvoří mozaiku.

### Ohrožení a management

Odvodňování, napřimování vodních toků, zarůstání dřevinami, zamezení pravidelným záplavám.

### Rozšíření

Po celém území ČR od nížin do hor, s výjimkou nejteplejších a nejsušších oblastí

## T1.8 Kontinentální vysokobylinná vegetace

### Struktura a druhové složení

Plně zapojená vegetace zaplavovaných luk s převahou mohutných širokolistých bylin o výšce 1–1,5 m. Dominanty jsou pryšec lesklý (*Euphorbia lucida*), tužebník jilmový Picbauerův (*Filipendula ulmaria* subsp. *picbaueri*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), rozrazil dlouholistý (*Pseudolysimachion maritimum*) a žluťucha žlutá (*Thalictrum flavum*). Z trav a ostřic dosahují vysoké pokryvnosti psárka luční (*Alopecurus pratensis*), ostřice štíhlá (*Carex acuta*) a lipnice bahenní (*Poa palustris*). V nižších porostních patrech se s nízkou pokryvností vyskytují druhy kosených kontinentálních zaplavovaných luk, např. jarva žilnatá (*Cnidium dubium*), vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*) a pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*). V posledních letech se značně šíří chřastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), přičemž se výrazně ochuzuje druhové spektrum. Mechové patro obvykle chybí.

### Ekologie

Pravidelně zaplavované nivy velkých nížinných řek v oblastech s kontinentálním klimatem. Půdy jsou hlinité až jílovité, živinami bohaté, v létě vysychající. Jde o nekosené nebo jen občasné kosené porosty, které v terénu obvykle navazují na pravidelně sečené louky podjednotky T1.7 Kontinentální zaplavované louky. Často se nacházejí na místech pro kosení hůře přístupných, např. v lemech vodních nádrží a kanálů.

### Ohrožení a management

Vodohospodářské úpravy vodních toků, s tím spojený pokles hladiny podzemní vody a absence pravidelných záplav, při řízeném povodňování nadměrně dlouhá záplava, rozorání, stavba kanálů, těžba šterkopísku, dlouhodobé ponechání ladem, šíření neofytů a ruderalních bylin.

### Rozšíření

V současnosti je tato vegetace známa jen od soutoku Moravy a Dyje jižně od Břeclavi a Lanžhota, z nivy Ohře u Křesína na Libochovicku, z nivy Labe na Neratovicku a z dolního toku Cidliny. Jde o malé, z větší části degradované fragmenty. Výskyt fragmentárních porostů není vyloučen v dolním Podyjí mezi Břeclaví a Novými Mlýny a v dolním Pomoraví mezi Lanžhotem a Hodonínem. Největší porosty u obce Mušov v dolním Podyjí zanikly při výstavbě Novomlýnských nádrží.

### Současný stav tohoto typu stanoviště v území

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 13 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále Současný stav tohoto typu stanoviště v území zkoumán.

### **Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510)**

- Rozloha (ha): 113,9091
- Relativní rozloha (%): 1,18

Tento typ stanoviště je v České republice tvořen biotopem T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

#### **T1.1 Mezofilní ovsíkové louky**

##### *Struktura a druhové složení*

Louky nížin a pahorkatin s dominantním ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*) nebo podhorské louky, ve kterých převažují mezofilní trávy nižšího vzrůstu, např. psineček obecný (*Agrostis capillaris*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), kostřava červená (*Festuca rubra* s. lat.) a trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*). Z trav se dále vyskytují např. srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*) a lipnice luční (*Poa pratensis* s. lat.), hojné jsou i širokolisté, na živiny náročné byliny - kakost luční (*Geranium pratense*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), pastinák setý (*Pastinaca sativa*), jetel luční (*Trifolium pratense*), s menší pokryvností také zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), škarda dvouletá (*Crepis biennis*), mrkev obecná (*Daucus carota*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*) aj. Porosty mohou být vysoké až 1 m a podle míry narušování jsou více či méně zapojené, s pokryvností 60–100. Mechové patro bývá vyvinuto často jen omezeně na vlhčích místech.

##### *Ekologie*

Ovsíkové louky se vyskytují na vyšších stupních aluviálních teras a na svazích, nejčastěji v blízkosti sídel. Ovsík převládá zejména na živinami dobře zásobených půdách, zatímco typy s dominantní kostřavou červenou (*Festuca rubra* s. lat.) jsou vázány na živinami chudší půdy ve vyšších nadmořských výškách. Porosty jsou zpravidla dvakrát ročně koseny a příležitostně mohou být přepásány.

##### *Ohrožení a management*

Přehnožování, ruderalizace, opouštění pozemků a následné zarůstání.

##### *Rozšíření*

Roztroušeně po celém území ČR od planárního po submontánní stupeň. Plošně rozsáhlejší porosty jsou vázány na oblasti s extenzivním obhospodařováním.

### Současný stav tohoto typu stanoviště v území

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále Současný stav tohoto typu stanoviště v území zkoumán.

### **Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae* (7210)**

- Rozloha (ha): 0,5799
- Relativní rozloha (%): 0,01

Tento typ stanoviště je v České republice tvořen biotopem M1.8 - Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*)

#### **M1.8 - Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*)**

##### *Struktura a druhové složení*

Vegetace vzhledu rákosin s dominancí mařice pilovité (*Cladium mariscus*). Zapojené porosty jsou druhově velmi chudé, protože v husté spleti plazivých oddenků mařice se další druhy bylin prosadí jen zřídka. Naproti tomu v rozvolněných porostech se uplatňují druhy rákosin a ostřicových porostů, např. ostřice vyvýšená (*Carex elata*), svízel bahenní (*Galium palustre* s. lat.), máta vodní (*Mentha aquatica*) nebo rákos obecný (*Phragmites australis*) a vzácněji také druhy kontaktních bazických slatinišť.

##### *Ekologie*

Přirozené výskyty jsou vázány na vápníkem bohaté zazemňující se slatiny, označované v Polabí lokálním názvem černavy. Kromě toho se porosty s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) vyvíjejí i na člověkem narušených a poté zamokřených plochách, např. v terénních sníženinách vzniklých těžbou zeminy pro stavbu železniční trati. Vodní hladina se drží nad povrchem půdy často až do pozdního léta, ale některé lokality jsou, zvláště v sušších letech, zamokřeny jen krátkou dobu na jaře a poté vysychají.

##### *Ohrožení a management*

Odvodňování, eutrofizace, přirozená sukcese slatinné vegetace, zarůstání stromy a keři.

##### *Rozšíření*

Pouze na čtyřech lokalitách v Polabí mezi Mělníkem a Lysou nad Labem (NPR Polabská černava, NPR Hrabanovská černava, PR Všetatská černava a u Čečelic).

### Současný stav tohoto typu stanoviště v území

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,3 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále Současný stav tohoto typu stanoviště v území zkoumán.

### Zásaditá slatiniště (7230)

- Rozloha (ha): 4,5883
- Relativní rozloha (%): 0,05

### R2.1 Vápnitá slatiniště

#### Struktura a druhové složení

Minerotrofní rašeliniště s ostřicovomechovou vegetací a převládajícími šachorovitými rostlinami. Fyziognomicky se často uplatňuje drobně trsnatá ostřice Davallova (*Carex davalliana*) a suchopýry (*Eriophorum* spp.). Mechové patro je tvořeno mechy čeledi Amblystegiaceae, rašelínky chybějí. V tůňkách a na narušených místech se někdy vyskytují parožnatky. Některá slatiniště se vyznačují dominancí vzácnějších druhů, např. bahničky chudokvěté (*Eleocharis quinqueflora*), sítiny uzlíkaté (*Juncus subnodulosus*), šášiny rezavé (*Schoenus ferrugineus*), š. načernalé (*S. nigricans*), pěchavy slatinné (*Sesleria caerulea*) a kohátky kalíškaté (*Tofieldia calyculata*), v Karpatech také kozlíku celolistého (*Valeriana simplicifolia*).

#### Ekologie

Plochá údolní i svahová prameništění rašeliniště, po celý rok zásobovaná vodou bohatou na Ca<sup>2+</sup> a další ionty. Rašelinný horizont obsahuje značné množství minerálních částic. Na údolních slatiništích jde často o zazemněné tůňky a vodní nádrže, v nichž se vytvořily dnešní vrstvy jezerní křídy, případně dalších vápnitých sedimentů.

#### Ohrožení a management

Povrchové odvodnění, snížení hladiny podzemní vody nebo čerpání pitné vody z podloží a následná mineralizace slatiny, zarůstání dřevinami a rákosem, eutrofizace (letecké hnojení, splachy z polí), mechanické narušování těžkou mechanizací nebo zvěří, zalesňování.

#### Rozšíření

Slavkovský les, Džbán, Dokeská pánev, střední Pojizeří, hojněji v Polabí, dále Poorličí, jihozápadní Čechy, severozápadní část Českomoravské vrchoviny, Svitavsko, moravské Karpaty a u Milotic na Hodonínsku.

### Současný stav tohoto typu stanoviště v území

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,3 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále Současný stav tohoto typu stanoviště v území zkoumán.

### **Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů (8220)**

Tento typ stanoviště je v rámci předmětného území tvořen biotopem 8220 Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů.

#### **8220 Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů**

- Rozloha (ha): 436,5092
- Relativní rozloha (%): 4,51

#### *Struktura a druhové složení*

Fyziognomii porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny, např. sleziníky (*Asplenium spp.*), i kapradiny robustnější, např. kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*), a někdy také dvouděložné suchomilné chamaefyty, např. hvězdnice alpská (*Aster alpinus*), hvozdík sivý (*Dianthus gratianopolitanus*), lomikámen trsnatý (*Saxifraga rosacea*) aj. Dominující petrofyty jsou doprovázeny acidofyty s širokou ekologickou amplitudou, např. metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), mezofilními druhy lesů a křovin, např. lipnice hajní (*Poa nemoralis*) a někdy i druhy suchých trávníků, např. česnek chlumní horský (*Allium senescens subsp. montanum*). Velké pokryvnosti dosahují také mechorosty a lišejníky rostoucí jak na povrchu skal a balvanů (*Hedwigia ciliata*, *Umbilicaria hirsuta* aj.), tak na akumulacích humusu a jemnozemě (*Bartramia pomiformis*, *Dicranum scoparium* aj.). Porosty dosahují někdy plochy až několika stovek m<sup>2</sup>, bývají řídké a podle přítomných dominant od 5 cm do 1 m vysoké.

#### *Ekologie*

Stinné i slunné skalní srázy a balvanové rozpady v údolích, droliny vulkanických kopců, vzácněji také opuštěné lomy a staré zdi, kde však zpravidla chybějí mnohé diagnostické druhy. Podkladem je nejčastěji žula, znělec, čedič, rula, granulit, hadec, pískovec, bulžník nebo slepenec.

#### *Ohrožení a management*

Eutrofizace.

#### *Rozšíření*

Hluboce zaříznutá údolí řek a potoků v povodí Vltavy, Jizery a řek na jihozápadní Moravě, České středohoří, pískovcová skalní města, výskyt hadce roztroušené v západních a jižních Čechách, na Českomoravské vrchovině, jihozápadní Moravě a na Šumpersku. Vzácně i jinde, v karpatské části ČR velmi vzácně.

### Současný stav tohoto typu stanoviště v území

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 5,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále Současný stav tohoto typu stanoviště v území zkoumán.

### **Pionýrská vegetace silikátových skal (Sedo-Scleranthion, Sedo albi-Veronicion dillenii) (8230)**

- Rozloha (ha): 2,3799
- Relativní rozloha (%): 0,02

Tento typ stanoviště je v rámci předmětného území tvořen biotopem T6.1B - Acidofilní vegetace efemér a sukulentů, porosty bez převahy netřesku výběžkatého (*Jovibarba globifera*)

### **T6.1B - Acidofilní vegetace efemér a sukulentů, porosty bez převahy netřesku výběžkatého (*Jovibarba globifera*)**

#### Struktura a druhové složení

Tato podjednotka je oproti následující diferencovaná účastí četných acidofilních nebo acidotolerantních druhů. Jsou to zejména efeméry, např. huseníček rolní (*Arabidopsis thaliana*), pomněnka chlumní (*Myosotis ramosissima*), rozrazil Dilleniův (*Veronica dillenii*) aj., drobné trvalky, např. šťovík menší (*Rumex acetosella*) a chmerek vytrvalý (*Scleranthus perennis*), mechy (např. *Ceratodon purpureus* a *Racomitrium canescens*), lišejníky (např. *Cladonia furcata*) a v různé míře i druhy kyselých trávníků, např. tonka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), pavinec horský (*Jasione montana*) aj.

#### Ekologie

Skalní plošiny a terásky i narušovaná místa v nízkých trávnících. Podkladem jsou tvrdší horniny, např. granitoidy, ruly, sedimentární břidlice a bulžníky.

#### Ohrožení a management

Přirozená sukcese, ruderalizace.

#### Rozšíření

V celém areálu jednotky mimo vápencová území.

### Současný stav tohoto typu stanoviště v území

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 12 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále Současný stav tohoto typu stanoviště v území zkoumán.

### **Jeskyně nepřístupné veřejnosti (8310)**

Pozn: Údaje o rozloze nejsou pro tento typ stanoviště relevantní.



### S3B - Jeskyně nepřístupné veřejnosti

#### Ekologie

V jeskyních jsou dvě ekologicky odlišná prostředí: ústí s dosahem slunečního svitu a temné vnitřní prostory. Jeskynní ústí a převisy jsou extrémně suché, protože pod skalní klenbou zcela převažují horizontální srážky. Substrát je vápnitý, sypký a kamenitý, často s podílem kostí a vývržků z kořisti šelem, sov a dravců, a tedy s vysokým obsahem nejen vápníku, ale i fosforu a dusíku. Vnitřní prostory jeskyní jsou charakterizovány absencí světla, vyrovnanou nízkou teplotou, stále vysokou relativní vzdušnou vlhkostí a převahou skalních povrchů. Morfologicky krajní typy jeskyní jsou na jedné straně dlouhé rozvětvené jeskynní systémy přecházející v síť plazivek a komunikující s povrchem relativně úzkým, málo nápadným ústím, na druhé straně krátké otevřené jeskyně, tzv. abri, s výrazným širokým portálem, podobné skalním převisům. Podle způsobu vzniku rozeznáváme jeskyně krasové, které jsou nejdelší a geomorfologicky nejpestřejší, a jeskyně jiného původu, např. puklinové. V našich podmínkách jeskyně postrádají živočišné druhy s výlučnou vazbou na jejich prostředí. Vnitřní prostředí jeskyní je přesto biologicky významné, a to hlavně jako úkryt netopýrů (*Chiroptera*), ale i výskytem bezobratlých (např. některých pavouků). Krátké a široké jeskyně, které nemají specifické jeskynní mikroklima, jsou zpravidla biologicky nezajímavé, významné naopak mohou být málo nápadné, člověku nepřístupné dlouhé systémy plazivek v balvanových rozpadech a kamenných mořích. Biologicky nejcennější jsou zpravidla jeskyně nepřístupné veřejnosti, ale i části jeskyní přímo navazující na jeskyně přístupné (např. spodní patro Koněpruských jeskyní), zejména pokud nezávisle komunikují s povrchem. V některých jeskyních jsou podzemní jezírka nebo i tekoucí voda. Komunikují-li jeskyně s povrchem prostřednictvím vodního toku (např. Punkva), často se v nich vyskytují splavené druhy vodních, ale i suchozemských živočichů. Z hlediska botanického jsou zajímavé nárůsty kořenů dřevin v pískovcových jeskyních vytvořených mělce pod povrchem (kořenové výplně, rohože, polštáře a stalagmity). V jeskynních portálech a v prostorách pod většími převisy byly v Moravském a fragmentárně v Českém krasu zjištěny řídké porosty jednoletých a dvouletých bylin náročných na živiny (např. *Hackelia deflexa*), doprovázené vytrvalými druhy přesahujícími z okolních suchých trávníků. Jde o fragmenty reliktní vegetace rozšířené na podobných místech v alpsko-karpatské oblasti.

#### Ohrožení a management

V ústí jeskyní turistické aktivity, ve vnitřních prostorách amatérské i rádobý profesionální průzkumy, zejména spojené s výkopem jeskynních sedimentů.

#### Rozšíření

Zejména vápencová území, hlavně Moravský a Český kras, vzácněji i jiné oblasti se skalnatými terény.

### Současný stav tohoto typu stanoviště v území

Tento typ stanoviště se v blízkosti záměru nevyskytuje, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále Současný stav tohoto typu stanoviště v území zkoumán.

### Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* (9110)

- Rozloha (ha): 1692,3339
- Relativní rozloha (%): 17,48

Tento typ stanoviště je v České republice tvořen biotopem L5.4 - Acidofilní bučiny

### L5.4 - Acidofilní bučiny

#### Struktura a druhové složení

Listnaté nebo smíšené lesy s převládajícím bukem lesním (*Fagus sylvatica*) a příměsí dalších listnáčů javoru kleny (*Acer pseudoplatanus*), dubu zimního (*Quercus petraea* s. lat.), d. letního (*Q. robur*), lípy srdčité (*Tilia cordata*) aj. nebo jehličnanů jedle bělokoré (*Abies alba*) a smrku ztepilého (*Picea abies*). Keřové patro většinou chybí nebo má malou pokryvnost, pokud je vyvinuto, zmlazují se v něm dřeviny stromového patra. Bylinné patro bývá druhově dosti chudé a zpravidla nepřesahuje 50 pokryvnosti, v tzv. nahých bučinách může i chybět. Převládají v něm běžné acidofilní lesní druhy, jako jsou metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), bika bělavá pravá (*Luzula luzuloides* subsp. *luzuloides*) a brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*) a pravidelně se vyskytují druhy vázané na bučiny bukovník kapradovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*) aj. Ve vyšších nadmořských výškách dominuje nejčastěji třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*) a vyskytují se další horské druhy žebrovice různolistá (*Blechnum spicant*), kapraď rozložená (*Dryopteris dilatata*), podbělice alpská (*Homogyne alpina*), plavuň jedlová (*Huperzia selago*), bika lesní (*Luzula sylvatica*), plavuň pučivá (*Lycopodium annotinum*) aj. V acidofilních bučinách Ostravské pánve se častěji vyskytuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a v podrostu převládají ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), netýkavka nedutklivá (*Impatiens noli-tangere*) a šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*). Mechorosty (např. *Dicranum scoparium* a *Polytrichum* spp.) rostou v menších polštářích hlavně na kamenech a padlých kmenech.

#### Ekologie

Mírné i strmější svahy s minerálně chudými půdami na kyselých silikátových horninách krystalinika, hlavně na žulách, rulách, svorech a fylitech, dále na proterozoických a paleozoických břidlicích, křemencích, bulžnících, slepencích, paleoryolitech, znělcích a pískovcích. Na minerálně bohatších horninách rostou acidofilní bučiny na exponovaných svazích a hřebetech ochuzených o živiny. Mineralizace opadu a koloběh živin jsou pomalé. Acidofilní bučiny se vyskytují v nadmořských výškách 450–1200 m a výjimečně sestupují na severních svazích a ve stinných roklích i do nižších poloh.

### Ohrožení a management

Převod na jehličnaté kultury, přezvěření, ruderalizace.

### Rozšíření

Hojně v suprakolinních až montánních polohách Českého masivu, hlavně v Českém a Slavkovském lese, na Šumavě, v Krušných, Lužických a Jizerských horách, Krkonoších a Podkrkonoší, Orlických horách, na Křivoklátsku, Voticku, v Železných horách, na Českomoravské vrchovině, v Hrubém Jeseníku, Rychlebských horách, Ostravské pánvi a vzácně i jinde.

### Současný stav tohoto typu stanoviště v území

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 5,7 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále Současný stav tohoto typu stanoviště v území zkoumán.

### **Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0)**

- Rozloha (ha): 204,432
- Relativní rozloha (%): 2,11

Tento typ stanoviště je v rámci předmětného území tvořen biotopy L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy a L2.4 - Měkké luhy nížinných řek.

### **L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy**

#### *Struktura a druhové složení*

Smíšené, druhově bohaté třípatrové až čtyřpatrové porosty s převládající olší šedou (*Alnus incana*) a slabou příměsí javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*), vrby jívy (*Salix caprea*), smrku ztepilého (*Picea abies*) a střemchy obecné pravé (*Prunus padus subsp. padus*), lokálně v Hornovltavské kotlině na Šumavě i břízy pýřité (*Betula pubescens*) a tavolníku vrbolistého (*Spiraea salicifolia*). Stromové patro je na mnoha místech rozvolněné kvůli narušování záplavami. Charakter hustého bylinného patra určují vlhkomilné druhy *Aegopodium podagraria*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Crepis paludosa*, *Geum rivale*, *Myosotis nemorosa*, *Petasites albus*, *Silene dioica*, *Stellaria nemorum* aj. Hojně jsou mezi nimi i druhy subalpínské vysokobylinné vegetace, např. *Aconitum plicatum*, *Cicerbita alpina*, *Doronicum austriacum*, *Ranunculus platanifolius*, *Senecio nemorensis* agg. a *Thalictrum aquilegifolium*. V podhorských údolích tyto druhy chybějí, a naopak jsou hojněji zastoupeny teplomilnější lesní druhy *Asarum europaeum*, *Geum urbanum*, *Pulmonaria officinalis* s. l. aj. Květnatý jarní aspekt není bohatě vyvinut, s výjimkou druhu *Caltha palustris*. Mechové patro bývá zastoupeno slabě; vyskytují se v něm zejména *Atrichum undulatum*, *Brachythecium rutabulum*, *Plagiomnium affine* a *P. undulatum*.

#### *Ekologie*

Často zaplavované břehy bystřin, zejména v peřejnatých úsecích s prudce tekoucí vodou v horských oblastech, vzácněji v chladných podhorských údolích. Tato vegetace se nezřídka

vyskytuje na dnech úzkých údolí, kde olše vytváří liniové porosty tvořené jedinou řadou stromů. V Hornovltavské kotlině na Šumavě se porosty olše šedé s poněkud odlišným druhovým složením vyskytují na pobřežních valech a náplavech pomalu tekoucí Vltavy, která meandruje v široké nivě. Půdy jsou fluvizemě různého zrnitostního složení, většinou štěrkovité až písčité, vzácněji i gleje.

### Rozšíření

Roztroušeně na Šumavě, v Novohradských horách, Krkonoších, Orlických horách, Hrubém Jeseníku a Moravskoslezských Beskydech, vzácněji také v Krušných horách, na Ještědském hřebetu, Králickém Sněžníku a některých podhorských oblastech.

### Ohrožení a management

Biotop je ohrožen zejména mýcením přirozeného stromového a keřového patra, vysazováním smrku a stavbou lesních cest a svážnic podél potoků. Ochranný management by měl být zaměřen na zachování přirozené dřevinné skladby porostů.

## L2.4 - Měkké luhy nížinných řek

### Struktura a druhové složení

Světlé, zpravidla třípatrové přirozené porosty tvořené dominantní vrbou bílou (*Salix alba*), místy s příměsí vrby křehké (*Salix fragilis*) a topolu černého (*Populus nigra*), řidčeji jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), v panonské oblasti jižní Moravy i topolu bílého (*Populus alba*) a jasanu úzkolistého podunajského (*Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis*). Keřové patro tvoří zmlazené dřeviny stromového patra, na čerstvě vlhkých půdách je též častý bez černý (*Sambucus nigra*), řidčeji se vyskytují krušina olšová (*Frangula alnus*), vrba jíva (*Salix caprea*), v. nachová (*S. purpurea*) a v. košíkářská (*S. viminalis*). V bylinném patře převládají vlhkomilné druhy bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kebrlík lesní (*Anthriscus sylvestris*), svízel přítula (*Galium aparine*), popenec obecný (*Glechoma hederacea*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), lipnice bahenní (*Poa palustris*), ostružiník ježíník (*Rubus caesius*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*) aj. Na relativně sušších místech dominuje kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). V zamokřených porostech jsou hojné bahenní a vodní rostliny: žabník jitrocelový (*Alisma plantago-aquatica*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), ostrice štíhlá (*Carex acuta*), o. ostrá (*C. acutiformis*), o. pobřežní (*C. riparia*), svízel bahenní (*Galium palustre* s. lat.), zblochan vodní (*Glyceria maxima*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), okřehek menší (*Lemna minor*), rákos obecný (*Phragmites australis*), závitka mnohokořenná (*Spirodela polyrrhiza*) aj. a místy se vyskytují liány opletník plotní (*Calystegia sepium*), chmel otáčivý (*Humulus lupulus*) a lilek potměchuť (*Solanum dulcamara*).

### Ekologie

Široké nivy nížinných řek, zpravidla do 200–220 m n. m., břehy řek a slepých říčních ramen. Pravidelné, často dlouhotrvající záplavy omezují rozvoj dřevin a spolu se silně kolísající hladinou podzemní vody jsou nejdůležitějším ekologickým faktorem podmiňujícím výskyt této vegetace. Po ústupu záplavových vod zůstává na povrchu půdy vrstva hlinitých až jílovitých sedimentů. Živinami dostatečně zásobené půdy jsou zpravidla těžší, hluboké, odpovídající půdním typům glej nebo paternia.

### Ohrožení a management

Narušení vodního režimu krajiny, pěstování rychle rostoucích hybridních topolů (*Populus x canadensis*).

### Rozšíření

Fragmentárně v nížinných polohách České křídové tabule, moravských úvalů a Ostravské pánve.

### Současný stav tohoto typu stanoviště v území

Tento typ stanoviště se v přímo dotčeném území nenachází, nicméně se záměr nachází v bezprostřední blízkosti enklávy tohoto typu stanoviště, která se nachází v urbanizované části města Mělníka. EVL je v této enklávě vymezena jen na velmi malé části. Z hlediska tohoto typu stanoviště jako předmětu a rovněž z hlediska celistvosti lokality je tato izolovaná enkláva naprosto bezvýznamná. Z výše uvedených důvodů nebude tento předmět ochrany záměrem dotčen.

## Sekavec (*Cobitis sp.*)

### Ekologie a biologie

Sekavci žijí v tocích v místech s pomaleji tekoucí vodou a písčitém, hlinitým, jílovitým, zřídka kamenitým dnem a řídkým zárostem vegetace. Sekavec žije jednotlivě. Během dne leží obvykle částečně s hlavou nad substrátem nebo je v něm zcela ukrytý. Ve vodě s nedostatkem rozpuštěného kyslíku se uchyluje ke střevnímu dýchání. Jako potrava mu slouží vodní bezobratlí (korýši, larvy hmyzu) ale i detrit a některé druhy řas. Potravu nasává společně se substrátem, separuje ji a obaluje slizem ještě v ústní dutině, polyká a současně nestavitelné části vyvrhuje zpod žaberních víček ven. Při tření jikry přilepuje na živé rostliny ale i na jejich plovoucí zbytky.

### Celkové rozšíření

Horní část Rýna, horní část Odry a části labského a dunajského systému.

### Rozšíření v ČR

Na území České republiky nežije sekavec písečný (*Cobitis taenia*), jak bylo dříve v naší literatuře běžně uváděno, ale vyskytuje se zde sekavec podunajský (*Cobitis elongatoides*). Objevuje se zde v druhově čistých populacích anebo v tzv. hybridních diploidně polyploidních (HDP) komplexech, přičemž přesné určení je možné jen na základě genetických analýz. V povodí Labe se objevuje HDP komplex na jehož genomu se podílí druh *Cobitis taenia* (samostatně tento druh u nás nežije), v povodí Moravy a Dyje se na HDP komplexu podílí druh *Cobitis tanaitica*. Křížením těchto sekavců vznikají tzv. hybridní diploidně polyploidní komplexy.

### Ohrožení

Hlavními příčinami ohrožení je znečištění spojené s eutrofizací a technické zásahy do toků likvidující vhodná stanoviště (regulace a nevhodné úpravy a opevňování koryta, meliorace a redukce aktivního aluvia).

### *Péče o druh*

Pro život sekavců je limitujícím faktorem dostatek vhodných míst s jemným písčitým a písčito-jílovitým substrátem v partiích toku s mírnějším proudem, a proto je třeba tato stanoviště zachovat. Je nutné udržet vyhovující hydrologické podmínky (především v uzavřených soustavách a rybníčních spojkách) a šetrně rybářsky hospodařit hlavně na rybnících, kde je doporučeno extenzivní vícehorkové hospodaření (slovování jednou za více let, většinou tři roky). Podmínkou je rychlé zpětné zavodnění dnového substrátu.

### *Současný stav tohoto druhu v území*

Záměr ve dvou místech křížuje biotop sekavců, jak je vymezen v datovém souboru „Lokality výskytu vybraných zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem“ (dříve Lokality zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem, resp. národně významných druhů), který vede Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, a to v Pšovce ve Skuhrově a v Mlýnském náhonu, který křížuje železniční trať mezi Skuhrovem a Malým Újezdem.

V dotčeném úseku není žádný nález sekavců znám. Nálezová data o výskytu sekavců jsou z Pšovky v úseku od Hledsebe až po Kondrády. Ojedinelý nález je znám z Mělníka v blízkosti ústí Pšovky do Labe. Tok Pšovky v krátkém úseku, který bude dotčen záměrem, může být dočasným stanovištěm sekavců splavených z míst jeho stálého rozšíření. Vzhledem k tomu, že na aktuálním toku Pšovky je ve vzdálenosti cca 100 m od místa dotčeného záměrem pro sekavce nepropustná překážka (vysoký stupeň), je význam dotčeného místa pro event. zpětnou migraci sekavců velmi minimální. Jako potenciální biotop sekavce je označován též Mlýnský náhon, který však je již delší dobu nefunkční v důsledku stavebních úprav na komunikaci Skuhrov–Velký Borek.

V datovém souboru „Lokality výskytu vybraných zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem“ (dříve Lokality zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem, resp. národně významných druhů), který vede Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky je jako potenciální biotop sekavce v rámci EVL Kokořínsko vymezeno území o ploše 264 576 019 m<sup>2</sup>. V rámci takto vymezeného biotopu bude realizován záměr na ploše 12750 m<sup>2</sup>. Na toku Pšovky bude stavební činností dotčen úsek o délce 130 m. Na toku Pšovky (v místě křížení s železniční trati) bude stavební činností dotčen úsek o délce celkem 97 m.

## **Střevíčník pantoflíček (*Cypripedium calceolus*)**

### *Ekologie a biologie*

Střevíčník roste obvykle ve světlých lesích a jejich lemech – v dubohabřinách, teplomilných doubravách, květnatých a okroticových bučinách, vzácně v i suťových lesích. Není vzácností, že přežívá i v kulturních smrčinách. Vyskytuje se však i na nelesních biotopech – ve vlhčích variantách širokolistých trávníků, ve střídavě vlhkých bezkolencových loukách aj. Dává přednost mírně vlhkým, přes léto vysychajícím půdám, chudým na dusík a bohatým na zásadité látky (hlavně vápník). Reakce půd kolísá od zásaditých přes neutrální až po mírně kyselé. Vyhovuje mu polostín, ale může růst i na plně osluněných stanovištích. V lesích se nachází obvykle na místech s řídkým bylinným podrostem.

Střevíčník je vytrvalá a dlouhověká bylina, která může žít i několik desítek let. Kvete v květnu a červnu, opylení obstarává hmyz (většinou samotářské včely). Rozmnožuje se buď generativně velmi drobnými semeny, která dozrávají v tobolkách, nebo vegetativně rozrůstáním trsů pomocí podzemních oddenků. Klíčení semen není možné bez přítomnosti symbiotických hub.

### *Celkové rozšíření*

Euroasijský taxon s hlavním těžištěm rozšíření ve střední a severní Evropě, chybí ve stálezelené zóně Středozeří. Směrem na východ se dostává do přední Asie a odtud na Kavkaz a Sibiř až do Mongolska, Číny, Japonska a na Sachalin.

### *Rozšíření v ČR*

Počet lokalit střevíčníku se v České republice celkově blíží stu, roste téměř ve všech regionech s výjimkou Plzeňského, Karlovarského a Moravskoslezského kraje. V Čechách je nejvíce lokalit v oblasti Džbánu, dále je znám např. z Orlického podhůří, Třebovského mezihoří, Českého středohoří, Středočeské křídové tabule a ojediněle z Pošumaví. Na Moravě roste ve Vsetínských a Vizovických vrších, Litenčických vrších, Žďánickém lese, Podyjí, Moravském krasu, Bílých Karpatech, Javorníkách, na Českomoravské vrchovině aj. Většina významných lokalit leží v maloplošných chráněných územích.

### *Ohrožení*

Druh je nejvíce ohrožen v lesních porostech, kde probíhá holosečný způsob hospodaření. Změna ekologických podmínek stanoviště nebo jeho destrukce již způsobila zánik mnoha lokalit v minulosti. Negativním faktorem je i vyšší stupeň zastínění nebo zalesnění nepůvodními dřevinami, který vede ke snížení počtu květonosných lodyh i snížení početnosti populace. Střevíčník je dekorativní rostlina a stále ještě mizí z přírody díky vyrývání trsů nebo oddenků. Nevyhovuje mu ani příliš časný nebo dvojitý kosení luk. Rostliny mohou být poškozovány i okusem nebo hrabáním a rytím zvěře. Některé lokality jsou ohroženy ukládáním odpadu, případně chemizací a kontaminací znečišťujícími látkami.

### *Péče o druh*

Management lokalit na lesních a lesostepních biotopech vyžaduje vesměs drobné probírky aprosvětlení stávajících porostů. V lesních porostech na místech výskytu střevíčníku není možné provádět holosečný způsob hospodaření. U kulturních smrčín, ve kterých se střevíčník také vyskytuje, je žádoucí jejich postupná přeměna na přirozenou dřevinnou skladbu odpovídající stanovišti. Luční porosty se musí kosit (až po dozrání semen) nebo extenzivně přepásat stádem ovcí. Stepním lokalitám také prospívá občasné sečení nebo jen odstranění stařiny. Na stanovištích zarůstajících dřevinami je třeba přiměřeně odstraňovat stromy a křoviny. Na lokalitách s nízkým počtem jedinců (do 5 ks) je třeba uvažovat s posilováním populací, tyto práce však musí provádět specializovaná pracoviště. Vzhledem k různorodosti stanovišť střevíčníku i jeho citlivosti na různé negativní vlivy je nutné stanovit přesný způsob managementu individuálně pro každou lokalitu.

### *Současný stav tohoto druhu v území*

Nejbližší výskyt stanoviště tohoto druhu leží ve vzdálenosti 9 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále současný stav tohoto druhu v území zkoumán.

### ***Vláskatec tajemný (Trichomanes speciosum)***

#### *Ekologie a biologie*

Vláskatec má velmi specifické nároky na biotop. Vlákňitý gametofyt tvoří nepravidelné kolonie porůstající holý pískovec v tmavých a vlhkých jeskyních, roste také pod převisy skal, ve štěrbinách a voštinách, kde zpravidla nemá konkurenci dalších druhů rostlin. Tyto biotopy mají vyrovnané vlhkostní a teplotní poměry, které jsou pro přežití druhu nezbytné. U nás roste v nadmořské výšce od 130 do 440 m, ve vyšších polohách nebyl nalezen, limitujícím faktorem budou pravděpodobně nízké teploty, i když snáší i mírné mrazy. Tato kapradina vytváří ve střední Evropě jen drobný vláknitý gametofyt, připomínající jemný mech. Tím, že žije skrytě a téměř ve tmě, došlo k jejímu objevení až v relativně nedávné době. Vláskatec je u nás reliktem z dob, kdy u nás bylo teplejší a vlhčí podnebí. Originální strategií se přizpůsobil měnícímu se klimatu – je schopný asimilovat s minimálními nároky na světlo, živiny a teplotu. Šíří se pouze vegetativně drobnými rozmnožovacími útvary, které se nazývají gemy. Velikost kolonií se pohybuje od sotva několika mm<sup>2</sup> až po rozsáhlé porosty dosahující vzácně přes 1 m<sup>2</sup> (údolí Skalského potoka na Kokořínsku, rokle Krtola v Českém ráji). Sporofytní vzrostlé rostliny se vyvíjejí např. na Kanárských ostrovech, v Anglii a Itálii.

#### *Celkové rozšíření*

Vláskatec tajemný je evropsko-makaronéským endemitem, rozšířeným ve Velké Británii, Francii, Německu, Lucembursku, Španělsku, Portugalsku, Itálii, Česku a v Makaronésii (Azory, Madeira, Kanárské ostrovy). V roce 2002 byl nalezen také v Polsku.

#### *Rozšíření v ČR*

Historie objevování druhu v České republice je velmi krátká. Poprvé byl v ČR zjištěn v r. 1993 v Českém Švýcarsku, pak až v r. 2001 v kvádrových pískovcích na Dokesku. Po tomto nálezu byl v pískovcích České křídové tabule proveden systematický průzkum a v současné době je známo přes 200 lokalit na Kokořínsku, Českolipsku, v Českém ráji, Klokočských skalách a Prachovských skalách. Zatím nebyl nalezen v Broumovských stěnách, kde je pro druh zřejmě příliš chladné klima.

#### *Ohrožení*

Vzhledem ke skrytému způsobu života není vláskatec na svých lokalitách výrazně ohrožen a neprovádějí se ani žádná opatření na posilování populací. Zdá se, že porosty gametofytu jsou na lokalitách stabilní, ale chybí dlouhodobá pozorování. Negativně by se mohlo projevit odlesnění inverzních údolí při rozsáhlých holosecích a následná změna mikroklimatických poměrů. K přímému ohrožení druhu dochází vzácně v místech bivačků s táborovými ohni, kde se skály vysušují a kde se usazují saze. Mnohé lokality leží ve zvláště chráněných územích přírody, neboť se jedná o přírodně a krajinářsky významná území.



### *Péče o druh*

Cílená péče o druh se neprovádí, neboť se v některých oblastech jedná o poměrně běžný druh a jeho stanoviště zůstávají po věky prakticky neměnná. V místech výskytu vláskatce by však mělo být prováděno šetrné lesní hospodaření, to znamená při těžbě dřeva neodlesňovat najednou velké plochy v inverzních údolích, aby nedošlo k příliš velké změně mikroklimatu. Lokálně může docházet k jeho ohrožení v místech bivakování, kde se zakládají ohně. Vysušování skal a usazování sazí mu rozhodně nesvědčí. Naštěstí se toto ohrožení dotýká jen malé části populace.

### *Současný stav tohoto druhu v území*

Nejbližší známý výskyt stanoviště tohoto druhu leží ve vzdálenosti 6,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále Současný stav tohoto druhu v území zkoumán.

## **Vrkoč bažinný (*Vertigo moulinsiana*)**

### *Ekologie a biologie*

Vrkoč bažinný je svým výskytem vázán na pěnovcová prameniště, vápnité nížinné močály, zarostlé břehy vodních nádrží, řek, kanálů, jezer a rybníků, kde často vylézá na stonky či listy živých i odumírajících pobřežních trav, ostřic a rákosin. Zejména během podzimu vylézá tento druh vysoko na vegetaci. V průběhu zimy se jedinci zdržují zejména v opadové vrstvě či chomáčích trávy. Druh vyžaduje stálou vlhkost, teplotu vegetační doby a dostatečně bazické prostředí. Vrkoč bažinný je hermafrodit, přičemž hlavní reprodukční období nastává v létě. Největší množství juvenilních jedinců lze zaznamenat v podzimním období.

### *Celkové rozšíření*

Vrkoč bažinný je vzácný reliktní druh, který je v celé střední Evropě na ústupu již od středního holocénu. V současnosti je jeho rozšíření atlantsko-mediteránní. Nejsilnější populace jsou známy ze západní a střední Evropy. Je rozšířen v oblasti od Irska po Kavkaz a jižně zasahuje až do severní Afriky.

### *Rozšíření v ČR*

Recentně se vrkoč bažinný vyskytuje v aluviálních mokřadních lokalitách v údolích Pšovky a Liběchovky v oblasti CHKO Kokořínsko a dále v obdobných biotopech v nivě říčky Bělé poblíž Bělé pod Bezdězem. Silné populace jsou známy i z jihomoravských lokalit u Božic a Břežan na Znojemsku. Naprosto odlišná stanoviště představují prostorově značně omezené plochy lučních flyšových prúsaků se silným srážením pěnovce, které se nacházejí v oblasti Bílých Karpat.

### *Ohrožení*

Za hlavní ohrožující vlivy dnes považujeme zejména změnu vodního režimu na lokalitách, znečištění vlivem chemizace a postupné zarůstání vegetací a náletovými křovinami. Řízená pastva dobytka by mohla rovněž negativně ovlivnit populace vrkoče bažinného v souvislosti s rozrytím a rozdupáním lokality, nicméně vzhledem k charakteru silně podmáčených lokalit nepřichází příliš často v úvahu. Obecně tento druh poškozují i vypalování vegetace a použití biocidů a hnojiv na stanovištích a jejich okolí.

### *Péče o druh*

V prvé řadě je podstatné zejména zachování existujícího hydrologického režimu na lokalitách s výskytem vrkoče bažinného. V rámci péče o druh je důležité pravidelné ruční kosení vegetace (s odstraněním biomasy později – nejlépe po usušení na seno) a odstraňování náletů dřevin, neboť při použití těžké mechanizace by mohla být lokalita poškozena.

### *Současný stav tohoto druhu v území*

Nejbližší doložená lokalita výskytu tohoto druhu leží ve vzdálenosti 9,8 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále Současný stav tohoto druhu v území zkoumán.

## **Vrkoč útlý (*Vertigo angustior*)**

### *Ekologie a biologie*

Vrkoč útlý je velmi malý plž o délce ulity nepřesahující 1,8 mm, který obývá zejména více otevřené bazické vlhké údolní louky, mokřadní biotopy a pěnovecová luční prameniště, kde žije v trávě, rozkládající se vegetaci v opadové vrstvě, nebo ve vlhkém mechu. Mohou však vylézat i na stonky rostlin (živých či odumřelých) do výše cca 10-15 cm. Rovněž jsou známy lokality výskytu na březích rybníků. Obecně je vrkoč útlý považován za univoltinní druh. Živí se pravděpodobně detritem a rozkládajícím se organickým materiálem pocházejícím z rostlin, případně mikroorganismy přítomnými při rozkladu.

### *Celkové rozšíření*

V současnosti je rozšířen v celé Evropě. Mimo to zasahuje do Turecka a severního Iránu. Jeho areál sahá od Portugalska do Přední Asie, na východě zasahuje až k Uralu. Druh se ojediněle vyskytuje v severní a jižní Evropě, byl zjištěn na Krymu, v severním Kavkazu a na Zakavkazí. Izolovaně je znám z Britských ostrovů.

### *Rozšíření v ČR*

Vrkoč útlý je aktuálně doložen na řádově desítkách lokalit, rozmístěných téměř po celém našem území. Vyskytuje se zejména v oblasti středního a dolního toku Labe a Dolního Povltaví, roztroušeně pak v západních a jižních Čechách. Na Moravě je vrkoč útlý rozšířen zejména v Bílých Karpatech a Hostýnsko-vsetínském hornatině, kde žije na bazických lučních svahových prameništích. Kromě těchto dvou hlavních oblastí výskytu jsou známy i lokality v podmáčených příbřežních zónách v okolí rybníků.

### *Ohrožení*

Mezi nejvýznamnější negativní faktory, které mohou výrazně ovlivnit populace vrkoče útlého, patří zejména změna vodního režimu, trofie a následně vážnější změny vegetace. Vzhledem k tomu, že je vrkoč útlý silně vlhkomilný druh, reaguje velmi citlivě na jakékoliv vysušování stanoviště. Nežádoucí je zarůstání lokalit vegetací a náletovými křovinami, nejsou-li pravidelně koseny. Intenzivní pastva může rovněž vést k velmi rychlé degradaci nebo likvidaci stanoviště v souvislosti s mechanickým poškozením a eutrofizací fekáliemi. Mezi další negativní vlivy lze počítat vypalování vegetace, nesprávné sečení, obdělávání půdy, produkce siláže, používání umělých hnojiv (včetně organických hnojiv) a aplikace pesticidů (včetně herbicidů).

### Péče o druh

V rámci péče o druh je podstatné zejména zachování existujícího hydrologického a pastevního režimu na lokalitách s životaschopnými populacemi vrkoče útlého. Rovněž je možné pastevní režim nahradit pravidelným ručním kosením vegetace, a to v případě plošně malých lučních prameništ. Z dalších opatření lze uvést odstraňování nahromaděné stařiny a náletů dřevin. V rámci aktivních opatření lze podle stavu lokality zvětšovat přechodovou zónu mezi loukou a mokřadem, kterou populace vrkoče často osidluje.

### Současný stav tohoto druhu v území

Nejbližší doložená lokalita výskytu tohoto druhu leží ve vzdálenosti 1,6 km severovýchodním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen. Z tohoto důvodu nebyl dále Současný stav tohoto druhu v území zkoumán.

### Shrnutí vyhodnocení přítomnosti předmětů ochrany v dotčeném území a významu tohoto území

Vyhodnocení přítomnosti předmětů ochrany v dotčeném území a významu tohoto území vzhledem k naplňování cílů dotčených evropsky významných lokalit podává tab. 8.

**Tab. 8 Vyhodnocení přítomnosti předmětů ochrany a významu území**

Předmět ochrany	Vyhodnocení
<b>CZ0214004 Černý Orel</b>	
Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem ( <i>Corynephorus</i> ) a psinečkem ( <i>Agrostis</i> ) (2330)	Tento typ společenstva je v lokalitě reprezentován přírodním biotopem T5.3 Kostřavové trávníky písčin. Vymapované segmenty tohoto biotopu se vyskytují v bezprostřední blízkosti záměru.
Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> ) (6510)	Vymapované segmenty tohoto typu společenstva se vyskytují v bezprostřední blízkosti záměru.
Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> (9170)	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 700 m jižním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.
Staré acidofilní doubravy s dubem letním ( <i>Quercus robur</i> ) na písčitých pláních (9190)	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km jižním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.
Modrásek bahenní ( <i>Maculinea nausithous</i> )	Tento druh se vyskytuje v bezprostřední blízkosti záměru. Území je pro tento druh významné.
<b>CZ0210034 Všetatská černava</b>	

Předmět ochrany	Vyhodnocení
Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou ( <i>Cladium mariscus</i> ) a druhy svazu <i>Caricion davallianae</i> (7210)	EVL Všetatská černava je bezprostředně spjata se železničními tratěmi, které jsou předmětem záměru, neboť tento typ stanoviště zůstal zachován v lokalitě pouze na sekundárních stanovištích v tzv. materiálových jamách, které vznikly při stavbě předmětných železničních tratí. Vzhledem k tomu, že se biotop M1.8 „Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou ( <i>Cladium mariscus</i> )“ vyskytuje jen na několika málo lokalitách v České republice a Všetatská černava je z těchto lokalit nejdůležitější, má pro ochranu tohoto typu stanoviště území EVL kritický význam.
<b>CZ0214013 Kokořínsko</b>	
Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek (3140)	Tento typ stanoviště se v rámci EVL vyskytuje ve vzdálenosti cca 22 km severním směrem, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen a dotčené území pro tento předmět ochrany nemá žádný význam.
Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i> (3150)	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen a dotčené území pro tento předmět ochrany nemá žádný význam.
Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (6210)	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 6 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.
Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách ( <i>Molinion caeruleae</i> ) (6410)	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.
Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně (6430)	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 13 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.
Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> ) (6510)	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.
Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou ( <i>Cladium mariscus</i> ) a druhy svazu <i>Caricion davallianae</i> (7210)	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,3 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.

Předmět ochrany	Vyhodnocení
Zásaditá slatiniště (7230)	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,3 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.
Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů (8220)	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 5,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.
Pionýrská vegetace silikátových skal ( <i>Sedo-Scleranthion</i> , <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i> ) (8230)	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 12 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.
Jeskyně nepřístupné veřejnosti (8310)	Tento typ stanoviště se v blízkosti záměru nevyskytuje, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.
Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i> (9110)	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 5,7 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.
Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) (91E0)	Tento typ stanoviště se v přímo dotčeném území nenachází, nicméně se záměr nachází v bezprostřední blízkosti enklávy tohoto typu stanoviště, která se nachází v urbanizované části města Mělníka. EVL je v této enklávě vymezena jen na velmi malé části. Z hlediska tohoto typu stanoviště jako předmětu a celistvosti lokality je tato izolovaná enkláva naprosto bezvýznamná.
Sekavec ( <i>Cobitis taenia</i> )	V dotčeném území nebyl výskyt sekavců potvrzen. Sekavci se vyskytují v Pšovce v úseku od Hledsebe až po Kondrádov. Ojedinelý nález byl učiněn v Mělníce v blízkosti ústí Pšovky do Labe. Území dotčené záměrem může být dočasným stanovištěm sekavců splavených z míst jeho stálého rozšíření. Dotčené území je z hlediska výskytu tohoto druhu málo významné.
Střevíčník pantoflíček ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	Nejbližší výskyt stanoviště tohoto druhu leží ve vzdálenosti 9 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.
Vláskatec tajemný ( <i>Trichomanes speciosum</i> )	Nejbližší výskyt stanoviště tohoto druhu leží ve vzdálenosti 6,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.

Předmět ochrany	Vyhodnocení
Vrkoč bažinný ( <i>Vertigo moulinsiana</i> )	Nejbližší doložená lokalita výskytu tohoto druhu leží ve vzdálenosti 9,8 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.
Vrkoč útlý ( <i>Vertigo angustior</i> )	Nejbližší doložená lokalita výskytu tohoto druhu leží ve vzdálenosti 1,6 km severovýchodním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen, a tedy dotčené území nemá žádný význam pro tento předmět ochrany.
<b>EVL Šumava, EVL Boletice, EVL Blanský les, EVL Beskydy</b>	
Rys ostrovid ( <i>Lynx lynx</i> )	Záměr kříží biotopy vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců. Záměr bude mít mírně negativní vliv na tento předmět ochrany, neboť nevýznamně zhoršuje migrační prostupnost oproti stávajícímu stavu. Z hlediska tohoto druhu ochrany jsou dotčené potenciální migrační cesty málo významné vzhledem k poměrům v širším území (omezeně průchodné dálnice D8 a D10, vysoká hustota zástavby pražské aglomerace).
<b>EVL Beskydy</b>	
vlk obecný ( <i>Canis lupus</i> )	Záměr kříží biotopy vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců. Záměr bude mít mírně negativní vliv na tento předmět ochrany, neboť nevýznamně zhoršuje migrační prostupnost oproti stávajícímu stavu. Z hlediska tohoto druhu ochrany jsou dotčené potenciální migrační cesty málo významné vzhledem k poměrům v širším území (omezeně průchodné dálnice D8 a D10, vysoká hustota zástavby pražské aglomerace). Vzhledem k migračním schopnostem vlka na straně jedné a vzhledem k vedení trati zpravidla na nízkém tělese nebude záměr představovat významnou překážku migrace vlka.
<b>EVL Beskydy</b>	
medvěd hnědý ( <i>Ursus arctos</i> )	Záměr kříží biotopy vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců. Záměr bude mít mírně negativní vliv na tento předmět ochrany, neboť nevýznamně zhoršuje migrační prostupnost oproti stávajícímu stavu. Z hlediska tohoto druhu ochrany jsou dotčené potenciální migrační cesty málo významné vzhledem k poměrům v širším území (omezeně průchodné dálnice D8 a D10, vysoká hustota zástavby pražské aglomerace). V současné době je pravděpodobnost výskytu medvěda hnědého v širším území téměř nulová.

## **H. Výsledky návštěvy a terénních šetření na území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí, které budou pravděpodobně záměrem ovlivněny**

Evropsky významné lokality, které budou záměrem pravděpodobně ovlivněny, byly stanoveny na základě analýzy v prostředí ArcGISPro, zhodnocení literatury a Nálezové databáze ochrany přírody.

Jedná se o evropsky významné lokality (EVL) CZ0214004 Černý Orel, CZ0210034 Všetatská černava a CZ0214013 Kokořínsko.

Podrobný botanický průzkum byl proveden ve dnech 17. 7. 2024, 31. 3. 2025, 12. a 13. 5. 2025, 29. 7. 2025 a 13. 3. 2026. Zahrnuje tedy jak jarní, tak i letní aspekt vegetace.

Vzhledem k charakteru předmětů ochrany potenciálně dotčených evropsky významných lokalit CZ0214004 Černý Orel, CZ0210034 Všetatská černava a CZ0214013 Kokořínsko bylo cílem průzkumu především posouzení biotopů, které formují typy stanovišť, která jsou předměty ochrany.

Průzkum byl prováděn pochůzkou. Orientován byl zejména na území přímo ovlivněné záměrem. Zaznamenávány byly přítomné druhy, v případě složitější determinace byl použit Klíč ke květeně České republiky (Kaplan et al., 2019). Použité názvosloví vychází z Danihelky et al. (2012), údaje o taxonech z Červeného seznamu (Grulich, V., Chobot, K. et al., 2017). Názvosloví biotopů a vegetace respektuje Červený seznam biotopů České republiky (Chytrý et al., 2020).

V prostoru zamýšleného záměru byl proveden podrobný zoologický průzkum ve dnech 17. 7. 2024, 31. 3. 2025, 12. a 13. 5. 2025, 29. 7. 2025 a 13. 3. 2026 při slunečném a bezvětrném počasí. Průzkum byl zaměřen na všechny druhy živočichů, které je možné během denních terénních průzkumů zaznamenat s důrazem na zvláště chráněné druhy dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Malakozoologický průzkum byl proveden zvláště dne 7. 7. 2025 a byl zaměřen na vodní měkkýše v EVL Černý Orel, EVL Všetatská černava a EVL Dolní Pšovka (Šlachťová 2025).

Výsledkem terénních šetření a dalších výše popsaných zdrojů informací je velmi dobrý přehled o výskytu ochrannářsky významných druhů rostlin a živočichů.

## I. Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami

*(zejména z hlediska jejich rozsahu a jejich závěrů)*

Otázky výskytu předmětů ochrany EVL a navrhovaná zmírňující opatření vzhledem k evropsky významným lokalitám CZ0214004 Černý Orel, CZ0210034 Všetatská černava a CZ0214013 Kokořínsko byly konzultovány s Mgr. Lucií Peterkovou, Ph.D., autorizovanou osobou pro zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a s Mgr. Michalem Hykelem, Ph.D., autorizovanou osobou pro zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Závěry konzultací byly využity k zpřesnění znalostí o výskytu předmětů ochrany, k navrženým opatřením k prevenci, vyloučení a snížení očekávaných nepříznivých vlivů záměru.



## J. Identifikace a popis očekávaných vlivů záměru

(vycházející ze současného stavu předmětu ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí, které budou pravděpodobně záměrem ovlivněny, včetně vlivů přeshraničních)

### **Identifikace a popis očekávaných vlivů záměru na předměty ochrany evropsky významné lokality CZ0214004 Černý Orel**

**Otevřené trávničky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*) (2330)**

Tento typ stanoviště bude přímo dotčen dočasným zábořem.

**Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510)**

Tento typ stanoviště bude přímo dotčen dočasným zábořem.

**Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 700 m jižním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních (9190)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km jižním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*)**

Záměrem bude dotčeno v malém rozsahu stanoviště tohoto druhu.

### **Identifikace a popis očekávaných vlivů záměru na předměty ochrany evropsky významné lokality CZ0210034 Všetatská černava**

**Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae* (7210)**

Stanoviště tohoto druhu bude dotčeno nepřímo zvýšeným rizikem poškození v etapě výstavby.

### **Identifikace a popis očekávaných vlivů záměru na předměty ochrany evropsky významné lokality CZ0214013 Kokořínsko**

**Tvrdé oligo-mezotrofní vody s benthickou vegetací parožnatek (3140)**

Tento typ stanoviště se v rámci EVL vyskytuje ve vzdálenosti cca 22 km severním směrem, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition* (3150)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*) (6210)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 6 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*) (6410)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně (6430)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 13 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae* (7210)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,3 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Zásaditá slatiniště (7230)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,3 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů (8220)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 5,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Pionýrská vegetace silikátových skal (*Sedo-Scleranthion*, *Sedo albi-Veronicion dillenii*) (8230)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 12 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Jeskyně nepřístupné veřejnosti (8310)**

Tento typ stanoviště se v blízkosti záměru nevyskytuje, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* (9110)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 5,7 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0)**

Tento typ stanoviště se v přímo dotčeném území nenachází, nicméně se záměr nachází v bezprostřední blízkosti enklávy tohoto typu stanoviště, která se nachází v urbanizované části města Mělníka. EVL je v této enklávě vymezena jen na velmi malé části. Z hlediska tohoto typu stanoviště jako předmětu a rovněž z hlediska celistvosti lokality je tato izolovaná enkláva naprosto bezvýznamná. Z výše uvedených důvodů nebude tento předmět ochrany záměrem dotčen.

**Sekavec (*Cobitis taenia*)**

Sekavec písečný (*Cobitis taenia*) *sensu stricto* se v České republice nevyskytuje. České republice se kromě sekavce podunajského žijícího v povodí Dunaje vyskytují tzv. hybridní diploidně polyploidní komplexy tvořené jedinci s genomy více druhů, které vznikaly v rámci hybridních zón na styku areálu původních druhů. Populace hybridních diploidně polyploidních komplexů sekavců jsou pak tvořeny jak diploidními mezidruhovými kříženci, tak i triploidními samičími populacemi a někdy i tetraploidními jedinci obou pohlaví. K jejich rozmnožování je vždy třeba přítomnost diploidních samců, triploidní populace využívají spermie ale pouze k iniciaci dělení vajíčka (gynogeneze). Jedinci hybridních diploidně polyploidních komplexů sekavců mají podobné ekologické nároky jako původní druhy, pouze většinou dochází k jejich prostorové segregaci, kdy původní diploidní populace osídluje vyšší partie toku či přítoky v rámci areálu.

Záměr ve dvou místech křížuje biotop sekavců, jak je vymezen v datovém souboru „Lokality výskytu vybraných zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem“ (dříve Lokality zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem, resp. národně významných druhů), který vede Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, a to v Pšovce ve Skuhrově a v Mlýnském náhonu, který křížuje železniční trať mezi Skuhrovem a Malým Újezdem.

V dotčeném úseku není žádný nález sekavců znám. Nálezová data o výskytu sekavci jsou z Pšovky v úseku od Hledsebe až po Kondrádv. Ojedinělý nález je znám z Mělníka v blízkosti ústí Pšovky do Labe. Tok Pšovky v krátkém úseku, který bude dotčen záměrem, může být dočasným stanovištěm sekavců splavených z míst jeho stálého rozšíření. Vzhledem k tomu, že na aktuálním toku Pšovky je ve vzdálenosti cca 100 m od místa dotčeného záměrem pro sekavce nepropustná překážka (vysoký stupeň), je význam dotčeného místa pro event. zpětnou migraci sekavců velmi minimální. Jako potenciální biotop sekavce je označován též Mlýnský náhon, který však je již delší dobu nefunkční v důsledku stavebních úprav na komunikaci Skuhrov–Velký Borek.

Negativní vliv záměru na sekavce je tedy pouze hypotetický, spočívající ve stavebních pracích při rekonstrukci železničního mostu přes Pšovku ve Skuhrově a s tím spojené úpravě krátké části koryta.

V úseku, který bude dotčen rekonstrukcí železničního mostu přes Pšovku ve Skuhrově, je v současném stavu koryto Pšovky technicky upraveno do dvojité kynety. Hloubka vody je nízká, dno je rovné a neposkytuje vhodné podmínky pro trvalý život sekavců. Rychlost proudění v korytě je za běžných vodních stavů, vzhledem k velmi malému spádu, velmi nízká. Dotčený úsek tedy nevytváří vhodné podmínky pro trvalý výskyt sekavců, avšak v případě jejich splavení z vyšších partií povodí při průchodu velké vody nevytváří zábranu pro migraci zpět do vhodnějších podmínek. Zásah nezmění významným způsobem charakter dotčeného úseku, nadále bude nevhodný pro trvalý výskyt sekavců, avšak nebude vytvářet migrační překážku.

Ve vzdálenosti cca 100 m po proudu od křížení se železniční tratí se nachází na Pšovce stupeň, který je pro protiproudovou migraci sekavců naprosto nepropustný.

#### **Střevíčník pantoflíček (*Cypripedium calceolus*)**

Nejbližší výskyt stanoviště tohoto druhu leží ve vzdálenosti 9 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Vláskatec tajemný (*Trichomanes speciosum*)**

Nejbližší výskyt stanoviště tohoto druhu leží ve vzdálenosti 6,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Vrkoč bažinný (*Vertigo moulinsiana*)**

Nejbližší doložená lokalita výskytu tohoto druhu leží ve vzdálenosti 9,8 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Vrkoč útlý (*Vertigo angustior*)**

Nejbližší doložená lokalita výskytu tohoto druhu leží ve vzdálenosti 1,6 km severovýchodním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

### **Identifikace a popis očekávaných vlivů záměru na předměty ochrany evropsky významné lokality CZ0314024 Šumava, CZ0314123 Boletice, CZ0314124 Blanský les a CZ0724089 Beskydy**

U těchto evropsky významných lokalit mohou být záměrem dotčeny vybrané zvláště chráněné druhy velkých savců, konkrétně rysa ostrovida (*Lynx lynx*), který je předmětem ochrany všech uvedených EVL, dále vlka (*Canis lupus*), který je předmětem ochrany EVL Beskydy a medvěda hnědého (*Ursus arctos*), který je předmětem ochrany EVL Beskydy, jejichž biotop (jev územně analytických podkladů č. 21) předmětný záměr křížuje.

**Rys ostrovid (*Lynx lynx*)**

Záměr může mít mírně negativní vliv na tento druh spočívající v nevýznamném snížení migrační prostupnosti území. Z hlediska tohoto druhu ochrany jsou dotčené potenciální migrační cesty málo významné vzhledem k poměrům v širším území (omezeně průchodné dálnice D8 a D10, vysoká hustota zástavby pražské aglomerace). V širší oblasti záměru se lokální populace rysa nevyskytuje.

**vlk (*Canis lupus*)**

Záměr může mít mírně negativní vliv na tento druh spočívající v nevýznamném snížení migrační prostupnosti území. Z hlediska tohoto druhu ochrany jsou dotčené potenciální migrační cesty málo významné vzhledem k poměrům v širším území (omezeně průchodné dálnice D8 a D10, vysoká hustota zástavby pražské aglomerace). Významná stredoevropská nížinná populace vlka se vyskytuje v severních Čechách (České Švýcarsko, Lužické hory, Jizerské hory, Jizerské hory, Ralsko) a v přilehlých částech Německa (Horní Lužice a další části Saska). Nejsou vyloučeny migrace mezi severočeskou populací a populací na Šumavě.

**medvěd hnědý (*Ursus arctos*)**

Záměr může mít mírně negativní vliv na tento druh spočívající v nevýznamném snížení migrační prostupnosti území. Z hlediska tohoto druhu ochrany jsou dotčené potenciální migrační cesty málo významné vzhledem k poměrům v širším území (omezeně průchodné dálnice D8 a D10, vysoká hustota zástavby pražské aglomerace).

## K. Vyhodnocení očekávaných vlivů záměru

(zejména z hlediska jejich rozsahu a významnosti, včetně vlivů kumulativních, synergických a vlivů spolupůsobících faktorů)

### **Vyhodnocení očekávaných vlivů záměru na předměty ochrany a celistvost evropsky významné lokality CZ0214004 Černý Orel**

**Otevřené trávničky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*) (2330)**

Tento typ stanoviště bude přímo dotčen dočasným zábořem.

**Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510)**

Tento typ stanoviště bude přímo dotčen dočasným zábořem.

**Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 700 m jižním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních (9190)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km jižním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*)**

Záměrem bude dotčeno v malém rozsahu stanoviště tohoto druhu dočasným zábořem během stavby v prostoru levého břehu Jizery u mostu přes Jizeru a inundačního mostu mezi Sojovicemi a Otradovicemi. Biotopy modrásky bahenního se na území EVL Černý orel nacházejí na ploše 71 885 m<sup>2</sup>. Záboř bude dotčeno celkem 335 m<sup>2</sup>, tj. 0,47 % výměry biotopu v rámci EVL. Je možno předpokládat, že, pokud bude provedena vhodným způsobem rekultivace plochy dočasného zábořu a pokud budou dodržena navržená zmírňující opatření, dojde v průběhu několika let k plné obnově biotopu modrásky bahenního.



Obr. 3 Louky v EVL a PP Černý Orel (13. 5. 2025)

### **Vyhodnocení očekávaných vlivů záměru na předměty ochrany a celistvost evropsky významné lokality CZ0210034 Všetatská černava**

#### **Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae* (7210)**

Stanoviště 7210 Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae* na území EVL Všetatská černava nebudou přímo dotčena záměrem. Stanoviště bude však dotčeno nepřímo zvýšeným rizikem poškození v etapě výstavby. Tomu lze předejít, pokud budou plně realizována navržená preventivní opatření. V celku lze očekávat spíše zlepšení podmínek pro toto stanoviště, protože v rámci záměru dojde ke kácení zapojených porostů středně vysokých a vysokých dřevin na tělese železniční trati, které v současné době nepříznivě ovlivňují stav tohoto stanoviště zarůstáním.

### **Vyhodnocení očekávaných vlivů záměru na předměty ochrany a celistvost evropsky významné lokality CZ0214013 Kokořínsko**

#### **Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek (3140)**

Tento typ stanoviště se v rámci EVL vyskytuje ve vzdálenosti cca 22 km severním směrem, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition* (3150)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*) (6210)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 6 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*) (6410)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně (6430)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 13 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae* (7210)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,3 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Zásaditá slatiniště (7230)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,3 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Chasmodytická vegetace silikátových skalnatých svahů (8220)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 5,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Pionýrská vegetace silikátových skal (*Sedo-Scleranthion*, *Sedo albi-Veronicion dillenii*) (8230)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 12 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Jeskyně nepřístupné veřejnosti (8310)**

Tento typ stanoviště se v blízkosti záměru nevyskytuje, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.



**Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* (9110)**

Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 5,7 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

**Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0)**

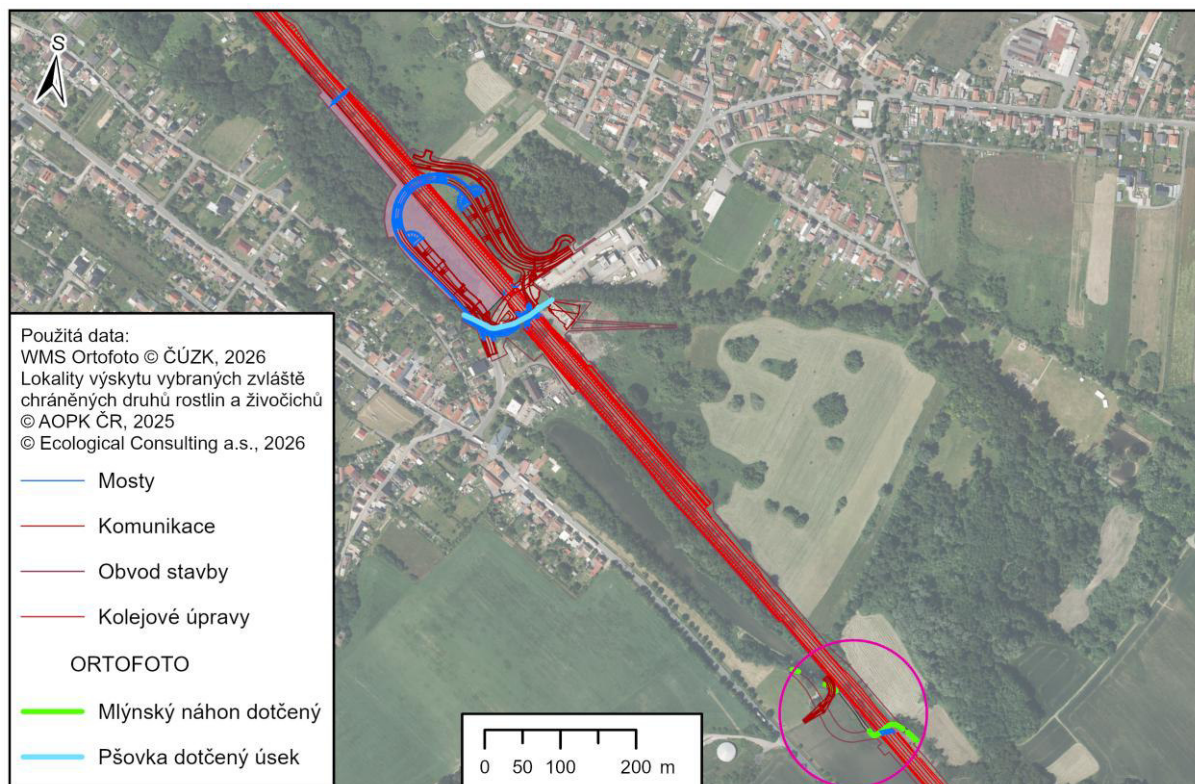
Tento typ stanoviště se v přímo dotčeném území nenachází, nicméně se záměr nachází v bezprostřední blízkosti enklávy tohoto typu stanoviště, která se nachází v urbanizované části města Mělníka. EVL je v této enklávě vymezena jen na velmi malé části. Z hlediska tohoto typu stanoviště jako předmětu a rovněž z hlediska celistvosti lokality je tato izolovaná enkláva naprosto bezvýznamná. Z výše uvedených důvodů nebude tento předmět ochrany záměrem dotčen.

**Sekavec (*Cobitis taenia*)**

Sekavec písečný (*Cobitis taenia*) *sensu stricto* se v České republice nevyskytuje. České republice se kromě sekavce podunajského žijícího v povodí Dunaje vyskytují tzv. hybridní diploidně polyploidní komplexy tvořené jedinci s genomy více druhů, které vznikaly v rámci hybridních zón na styku areálu původních druhů. Populace hybridních diploidně polyploidních komplexů sekavců jsou pak tvořeny jak diploidními mezidruhovými kříženci, tak i triploidními samičími populacemi a někdy i tetraploidními jedinci obou pohlaví. K jejich rozmnožování je vždy třeba přítomnost diploidních samců, triploidní populace využívají spermie ale pouze k iniciaci dělení vajíčka (gynogeneze). Jedinci hybridních diploidně polyploidních komplexů sekavců mají podobné ekologické nároky jako původní druhy, pouze většinou dochází k jejich prostorové segregaci, kdy původní diploidní populace osídluje vyšší partie toku či přítoky v rámci areálu.

Záměr ve dvou místech křížuje biotop sekavců, jak je vymezen v datovém souboru „Lokality výskytu vybraných zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem“ (dříve Lokality zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem, resp. národně významných druhů), který vede Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, a to v Pšovce ve Skuhrově a v Mlýnském náhonu, který křížuje železniční trať mezi Skuhrovem a Malým Újezdem.

V dotčeném úseku není žádný nález sekavců znám. Nálezová data o výskytu sekavci jsou z Pšovky v úseku od Hleděsebe až po Kondrády. Ojedinelý nález je znám z Mělníka v blízkosti ústí Pšovky do Labe. Tok Pšovky v krátkém úseku, který bude dotčen záměrem, může být dočasným stanovištěm sekavců splavených z míst jeho stálého rozšíření. Vzhledem k tomu, že na aktuálním toku Pšovky je ve vzdálenosti cca 100 m od místa dotčeného záměrem pro sekavce nepropustná překážka (vysoký stupeň), je význam dotčeného místa pro event. zpětnou migraci sekavců velmi minimální. Jako potenciální biotop sekavce je označován též Mlýnský náhon, který však je již delší dobu nefunkční v důsledku stavebních úprav na komunikaci Skuhrov–Velký Borek.



Negativní vliv záměru na sekavce je tedy pouze hypotetický, spočívající ve stavebních pracích při rekonstrukci železničního mostu přes Pšovku ve Skuhrově a s tím spojené úpravě krátké části koryta.

V úseku, který bude dotčen rekonstrukcí železničního mostu přes Pšovku ve Skuhrově, je v současném stavu koryto Pšovky technicky upraveno do dvojité kynety. Hloubka vody je nízká, dno je rovné a neposkytuje vhodné podmínky pro trvalý život sekavců. Rychlost proudění v korytě je za běžných vodních stavů, vzhledem k velmi malému spádu, velmi nízká.





Obr. 4 Křížení trati s PP Dolní Pšovka a EVL Kokořínsko (17. 7. 2024)

Ve vzdálenosti cca 100 m po proudu od křížení se železniční tratí se nachází na Pšovce stupeň, který je pro protiproudovou migraci sekavců naprosto nepropustný.



Obr. 5 Migračně nepropustný stupeň na Pšovce v PP Dolní Pšovka / EVL Kokořínsko (13. 3. 2026)



Jak vyplývá z výše uvedeného, dotčený úsek nevytváří vhodné podmínky pro trvalý výskyt sekavců, avšak v případě jejich splavení z vyšších partií povodí při průchodu velké vody nevytváří zábranu pro migraci zpět do vhodnějších podmínek. Zásah nezmění významným způsobem charakter dotčeného úseku, i nadále bude nevhodný pro trvalý výskyt sekavců, avšak nebude vytvářet migrační překážku pro event. zpětnou migraci splavených jedinců. Celkem je zásah hodnocen jako mírně negativní, vzhledem k přímému zásahu do potenciálního biotopu sekavců rodu *Cobitis*.

#### **Střevíčník pantoflíček (*Cypripedium calceolus*)**

Nejbližší výskyt stanoviště tohoto druhu leží ve vzdálenosti 9 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Vláskatec tajemný (*Trichomanes speciosum*)**

Nejbližší výskyt stanoviště tohoto druhu leží ve vzdálenosti 6,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Vrkoč bažinný (*Vertigo moulinsiana*)**

Nejbližší doložená lokalita výskytu tohoto druhu leží ve vzdálenosti 9,8 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

#### **Vrkoč útlý (*Vertigo angustior*)**

Nejbližší doložená lokalita výskytu tohoto druhu leží ve vzdálenosti 1,6 km severovýchodním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nemůže být záměrem nijak dotčen.

### ***Celkové hodnocení významnosti vlivu záměru***

Za referenční cíl pro vyhodnocení vlivu posuzovaného záměru na předměty ochrany a celistvost evropsky významných lokalit CZ0214004 Černý Orel, CZ0210034 Všetatská černava a CZ0214013 Kokořínsko bylo zvoleno zachování příznivého stavu z hlediska ochrany pro předměty ochrany této EVL. Konkrétní metodou pro vyhodnocení vlivů koncepce bylo zvoleno tabelární bodové vyhodnocení na jednotlivé předměty ochrany, s doprovodným komentářem. Bodové hodnocení je v souladu s metodikou hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany (2007), přičemž bylo přihlédnuto k její aktualizaci (Chvojková et al., 2009).

**Tab. 9 Použitá stupnice vyhodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany**

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významně negativní vliv	Negativní vliv dle § 45i odst. 9 ZOPK. Vylučuje schválení záměru (resp. záměr je možno schválit pouze podle zvláštních procesních pravidel daných ustanoveními § 45i odst. 9 a 10 ZOPK). Významně negativním vlivem je např. významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Tento významně negativní vliv vyplývá ze zadání záměru a nelze jej eliminovat.

Hodnota	Termín	Popis
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv. Mírně negativní vliv nevylučuje realizaci záměru. Mírně negativním vlivem je např. mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možno jej dále snížit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Záměr nemá žádný prokazatelný vliv.
+	Pozitivní vliv	Záměr má pozitivní vliv.

Tab. 10 Vliv posuzovaného záměru na předměty ochrany

Předmět ochrany	Hodnocení	Zdůvodnění
<b>Evropsky významná lokalita CZ0214004 Černý Orel</b>		
Otevřené trávničky kontinentálních dun s paličkovcem ( <i>Corynephorus</i> ) a psinečkem ( <i>Agrostis</i> ) (2330)	-1	Tento typ stanoviště bude přímo dotčen dočasným záborem na ploše 157 m <sup>2</sup> , tj. na 13,2 % výměry tohoto typu stanoviště v EVL Černý orel. Vzhledem ke specifickým nárokům tohoto typu stanoviště (jedná se o dočasný typ stanoviště na disturbovaných plochách) je takto velký dočasný zábor hodnocen jako mírně negativní vliv. S vysokou mírou pravděpodobnosti dojde k obnově tohoto typu stanoviště nejméně ve stávající výměře na plochách disturbovaných v rámci výstavby.
Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> ) (6510)	-1	Tento typ stanoviště bude přímo dotčen dočasným záborem na ploše 1486 m <sup>2</sup> , tj. 0,54 % výměry v EVL Černý orel.
Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> (9170)	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 700 m jižním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Staré acidofilní doubravy s dubem letním ( <i>Quercus robur</i> ) na písčitých pláních (9190)	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km jižním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Modrásek bahenní ( <i>Maculinea nausithous</i> )	-1	Tento druh bude přímo dotčen dočasným záborem biotopu na ploše 335 m <sup>2</sup> , tj. na 0,47 % výměry biotopu tohoto druhu v EVL Černý orel. Pokud budou dodržena navržená preventivní a zmírňující opatření, je vysoký předpoklad obnovy biotopu ve stejné míře.
<b>Evropsky významná lokalita CZ0210034 Všetatská černava</b>		

Předmět ochrany	Hodnocení	Zdůvodnění
Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou ( <i>Cladium mariscus</i> ) a druhy svazu <i>Caricion davallianae</i> (7210)	-1	Tento typ stanoviště nebude dotčen přímým záborem, avšak bude dotčen nepřímo zvýšeným rizikem poškození v etapě výstavby. Zásah bude mít vcelku spíše pozitivní vliv na tento typ stanoviště, protože dojde k odstranění zapojených porostů středně vysokých a vysokých dřevin na náspu železniční trati, které ohrožují tento typ stanoviště zarůstáním.
<b>Evropsky významná lokalita CZ0214013 Kokořínsko</b>		
Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek (3140)	0	Tento typ stanoviště se v rámci EVL vyskytuje ve vzdálenosti cca 22 km severním směrem, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i> (3150)	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (6210)	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 6 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách ( <i>Molinion caeruleae</i> ) (6410)	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně (6430)	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 13 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> ) (6510)	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou ( <i>Cladium mariscus</i> ) a druhy svazu <i>Caricion davallianae</i> (7210)	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,3 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Zásaditá slatiniště (7230)	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,3 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů (8220)	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 5,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Pionýrská vegetace silikátových skal ( <i>Sedo-Scleranthion</i> , <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i> ) (8230)	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 12 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.

Předmět ochrany	Hodnocení	Zdůvodnění
Jeskyně nepřístupné veřejnosti (8310)	0	Tento typ stanoviště se v blízkosti záměru nevyskytuje, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i> (9110)	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 5,7 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) (91E0)	0	Tento typ stanoviště se v přímo dotčeném území nenachází, nicméně se záměr nachází v bezprostřední blízkosti enklávy tohoto typu stanoviště, která se nachází v urbanizované části města Mělníka. EVL je v této enklávě vymezena jen na velmi malé části. Z hlediska tohoto typu stanoviště jako předmětu a rovněž z hlediska celistvosti lokality je tato izolovaná enkláva naprosto bezvýznamná. Z výše uvedených důvodů nebude tento předmět ochrany záměrem dotčen.
Sekavec ( <i>Cobitis taenia</i> )	-1	Záměrem bude v malé míře dotčen biotop sekavců rodu <i>Cobitis</i> , v úsecích, které trvale neobývají, avšak mohou dotčené úseky vodních toků využívat k návratové protiproudové migraci, pokud by byli splaveni velkou vodou.
Střevíčník pantoflíček ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	0	Nejbližší výskyt stanoviště tohoto druhu leží ve vzdálenosti 9 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Vláskatec tajemný ( <i>Trichomanes speciosum</i> )	0	Nejbližší výskyt stanoviště tohoto druhu leží ve vzdálenosti 6,5 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Vrkoč bažinný ( <i>Vertigo moulinsiana</i> )	0	Nejbližší doložená lokalita výskytu tohoto druhu leží ve vzdálenosti 9,8 km severním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
Vrkoč útlý ( <i>Vertigo angustior</i> )	0	Nejbližší doložená lokalita výskytu tohoto druhu leží ve vzdálenosti 1,6 km severovýchodním směrem od dotčeného území, a proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen.
<b>EVL Šumava, EVL Boletice, EVL Blanský les, EVL Beskydy</b>		

Předmět ochrany	Hodnocení	Zdůvodnění
Rys ostrovid ( <i>Lynx lynx</i> )	-1	Záměr bude mít mírně negativní vliv na tento druh spočívající v nevýznamném snížení migrační prostupnosti území. Z hlediska tohoto druhu ochrany jsou dotčené potenciální migrační cesty málo významné vzhledem k poměrům v širším území (omezeně průchodné dálnice D8 a D10, vysoká hustota zástavby pražské aglomerace). V širší oblasti záměru se lokální populace rysa nevyskytuje, proto zásah nebude mít negativní vliv na místní migrace, nýbrž pouze na potenciální dálkové migrace.
<b>EVL Beskydy</b>		
vlk obecný ( <i>Canis lupus</i> )	-1	Záměr bude mít mírně negativní vliv na tento druh spočívající v nevýznamném snížení migrační prostupnosti území. Z hlediska tohoto druhu ochrany jsou dotčené potenciální migrační cesty málo významné vzhledem k poměrům v širším území (omezeně průchodné dálnice D8 a D10, vysoká hustota zástavby pražské aglomerace). Významná středoevropská nížinná populace vlka se vyskytuje v severních Čechách (České Švýcarsko, Lužické hory, Jizerské hory, Jizerské hory, Ralsko) a v přilehlých částech Německa (Horní Lužice a další části Sasky). Nejsou vyloučeny migrace před dotčené území mezi severočeskou populací a populací na Šumavě. Vzhledem k migračním schopnostem vlka na straně jedné a vzhledem k vedení trati zpravidla na nízkém tělese nebude záměr představovat významnou překážku migrace vlka.
<b>EVL Beskydy</b>		
medvěd hnědý ( <i>Ursus arctos</i> )	0	Záměr nebude mít žádný vliv na tento druh. Záměr sice kříží vymezený biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců, ale pravděpodobnost migrace medvěda tímto prostorem je mizivá, neboť doposud medvědi nevytvořili na území České republiky stabilní populaci, a to ani v Beskydech. Vzhledem k současné kampani na odstřel medvědů na Slovensku se pravděpodobnost výskytu medvědů v Česku bude dále snižovat.



## **Vyhodnocení přeshraničních vlivů**

Realizace záměru nemůže mít, vzhledem ke své lokalizaci a charakteru, přeshraniční vliv. Jedná se o modernizaci stávající železniční trati. Modernizace spočívá především v úpravě železničního svršku a spodku, železničních mostů a trakčního systému ve stávající stopě.

## **Vyhodnocení možných kumulativních a synergických vlivů**

V případě vlivu na EVL Černý orel nejsou z dostupných pramenů (informační systém EIA/SEA, údaje stavebních úřadů apod.) známy žádné záměry, které by měly s předmětným záměrem kumulativní vlivy na předměty ochrany nebo celistvost EVL Černý orel. V souvislosti s tím větší investiční aktivitě v území brání především ochrana vodního zdroje Sojovice-Káraný a existence ochranných pásem vodních zdrojů.

V případě vlivu na EVL Všetatská černava nejsou z dostupných pramenů (informační systém EIA/SEA, údaje stavebních úřadů apod.) známy žádné záměry, které by měly s předmětným záměrem kumulativní vlivy na předmět ochrany nebo celistvost EVL Všetatská černava.

V případě vlivu na EVL Kokořínsko bude mít záměr kumulativní mírně negativní vliv na předmět ochrany EVL Kokořínsko sekavce rodu *Cobitis*, neboť v souběhu s předmětnou železniční tratí je připravována přeložka silnice I/9. Přeložená silnice bude vedena souběžně jižně od předmětné železniční trati a bude přecházet jak Pšovku, tak i Mlýnský náhon v těsné blízkosti. Mezi předmětným záměrem a záměrem přeložky silnice I/9 probíhá koordinace, takže v rámci výstavby přeložky silnice I/9 již nebude významně zasahováno do koryta Pšovky.

V případě vlivu na EVL Šumava, EVL Boletice, EVL Blanský les a EVL Beskydy z hlediska vlivu na biotop významných zvláště chráněných druhů velkých savců bude mít záměr mírně negativní kumulativní vliv na migrační prostupnost území. Vzhledem k tomu, že z hlediska vlivu na migrační prostupnost bude mít záměr nesouměřitelně menší vliv než stávající záměry v území, zejména dálnice D8 a D10 a hustě zalidněné území při okraji pražské aglomerace, bude vliv záměru na předměty ochrany rysa ostrovida (*Lynx lynx*) a vlka (*Canis lupus*) i po vyhodnocení kumulativních a synergických vlivů mírně negativní.

## L. Pořadí variant záměru

*(jsou-li zpracovány a je-li možné jejich pořadí stanovit)*

Zásah je navržen bez variantních řešení. Je to především z toho důvodu, že se jedná o modernizaci stávající železniční tratě, takže umístění a charakter jednotlivých stavebních objektů je předurčen stávajícími poměry na dráze a v území.

## **M. Závěr posouzení z hlediska opatření k prevenci, vyloučení a snížení očekávaných nepříznivých vlivů záměru**

*(je-li možné či účelné je stanovit, včetně odůvodnění jejich stanovení)*

Níže jsou uvedena navrhovaná opatření k prevenci, vyloučení či snížení očekávaných nepříznivých vlivů záměru, spolu s příslušným odůvodněním.

### **Opatření č. 1**

Pro období výstavby stanovit odborně způsobilou osobu (nejlépe autorizovanou osobu k provádění hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nebo osobu s dlouholetou praxí v oboru) jako ekologický dozor. Tato osoba bude po celou dobu výstavby zajišťovat zájmy ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, a bude dohlížet na realizaci navržených opatření ke zmírnění nebo eliminaci nepříznivých vlivů.

### **Zdůvodnění**

Dozor odborně způsobilé osoby je nezbytný pro správnou opatření ke zmírnění nebo eliminaci vlivů záměru na stav předmětů přímo dotčených evropsky významných lokalit.

### **Opatření č. 2**

V případě výskytu aktivních hnízd mravenců rodu *Formica* (O) v místě stavebních prací v EVL Černý orel bude mraveniště zabezpečeno, tak aby nedošlo k jeho ohrožení. Pokud hnízda budou stavbou dotčena přímo, ekologický dozor stavby zváží záchranný transfer na jinou vhodnou lokalitu (nutno domluvit s vlastníkem pozemku).

### **Zdůvodnění**

Mravenci rodu *Formica* jsou hostiteli vývojových stádií modráska bahenního, který je předmětem ochrany EVL Černý orel.

### **Opatření č. 3**

V rámci ochrany biodiverzity minimalizovat zábory stavby a pojezdy techniky na území PP Dolní Pšovka / EVK Kokořínsko, na území PP a EVL Černý Orel a na území PR a EVL Všetatská černava.

### **Zdůvodnění**

Omezení záborů a pojezdů techniky na území chráněných území soustavy Natura 2000 může snižovat negativní vlivy záměru na předměty ochrany a celistvost přímo dotčených evropsky významných lokalit.

### **Opatření č. 4**

Neskladovat nebezpečné chemické látky v blízkosti mokřadů v EVL Všetatská černava a v blízkosti Pšovky.

### **Zdůvodnění**

Skládování nebezpečných chemických látek v blízkosti mokřadů v EVL Všetatská černava a v blízkosti Pšovky by zvyšovalo nebezpečí havarijního zhoršení kvality vody. Havarijní zhoršení kvality vody by mohlo ohrozit předměty ochrany EVL Všetatská černava a EVL Kokořínsko.

### **Opatření č. 5**

Při stavebních pracích zabránit možnému šíření invazních druhů rostlin. Za tímto účelem provádět ještě dva roky po skončení prací monitoring obvodu stavby na výskyt invazních druhů rostlin. V případě potvrzeného výskytu invazní druhy rostlin eradikovat vhodným způsobem, dle pokynů ekologického dozoru stavby.

### **Zdůvodnění**

Invazní druhy rostlin mohou významně ohrožovat přírodní biotopy.

### **Opatření č. 6**

Při odstraňování náletových dřevin na náspu v EVL Všetatská černava vykácet všechny dřeviny na železničním náspu. Dřeviny na náspu v PR Všetatská černava budou káceny tak, aby dopadly na těleso náspu. V případě pádu pokáceného stromu bude dřevní hmota rozřezána a odnošena pracovníky stavby. Zbytková dřevní hmota (kusy větví, listí, piliny) budou odklizeny a odnošeny mimo plochy se slatinnou vegetací. Technika nebude vjíždět do ploch se slatinnou vegetací. Skládování pokácené dřevní bude probíhat mimo území PR Všetatská černava. Kácení v PR Všetatská černava bude prováděno za přítomnosti ekologického dozoru, který dohlédne na kázeň a na důsledné odklizení dřevní hmoty.

### **Zdůvodnění**

Zapojené porosty středně vysokých a vysokých dřevin ohrožují předmět ochrany EVL Všetatská černava zarůstáním.

### **Opatření č. 7**

Před provedením prací v korytě Pšovky (vysušování, hloubení koryta, úpravy břehů, zatrubnění toku apod.) bude proveden ichtyologický průzkum s důrazem na přítomnost sekavců rodu *Cobitis*. Pokud tyto druhy budou při průzkumu objeveny, budou transferovány na náhradní lokalitu (například lokalita 50.3370631N, 14.5291683E, případně jiná vhodná lokalita).

### **Zdůvodnění**

Nelze vyloučit dočasnou přítomnost sekavců rodu *Cobitis* v přímo dotčeném úseku Pšovky. Sekavci rodu *Cobitis* mají obecně nízkou početnost jedinců v populacích a je nezbytné chránit všechny jedince.

### **Opatření č. 8**

Z důvodu ochrany předmětu ochrany PP a EVL Černý Orel a PR a EVL Všetatská černava nebudou prováděny pojezdy na vyznačených plochách. Tyto plochy budou v terénu ohrazeny a vyznačeny. Do těchto ploch nebudou umísťována zařízení stavenišť a pracovníci sem budou vstupovat

pouze se souhlasem ekodozoru. Plochy jsou vymezeny v hodnocení dle § 67 ZOPK pro předmětný záměr (je přílohou oznámení EIA).

### ***Zdůvodnění***

Velmi důležité je chránit plochy předmětů ochrany PP a EVL Černý Orel a PR a EVL Všetatská černava před poškozením z nedbalosti.

## N. Porovnání míry vlivu záměru bez provedení opatření k prevenci, vyloučení nebo snížení očekávaných nepříznivých vlivů záměru

(s mírou vlivu záměru v případě jejich provedení)

Porovnání míry vlivu záměru bez provedení opatření k prevenci, vyloučení nebo snížení očekávaných nepříznivých vlivů záměru podává níže ležící tabulka.

**Tab. 11 Porovnání míry vlivu záměru bez provedení opatření**

Předmět ochrany	Hodnocení		Zdůvodnění
	Bez opatření	Při provedení opatření	
Evropsky významná lokalita CZ0214004 Černý Orel			
Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem ( <i>Corynephorus</i> ) a psinečkem ( <i>Agrostis</i> ) (2330)	-1	-1	Tento typ stanoviště bude přímo dotčen dočasným záborem na ploše 157 m <sup>2</sup> , tj. na 13,2 % výměry tohoto typu stanoviště v EVL Černý orel. Vzhledem ke specifickým nárokům tohoto typu stanoviště (jedná se o dočasný typ stanoviště na disturbovaných plochách) je takto velký dočasný zábor hodnocen jako mírně negativní vliv. Riziko trvalého poškození biotopu je nízké, vzhledem k charakteristikám tohoto typu stanoviště. a proto i v případě nerealizace zmírňujících opatření je hodnocení vlivu záměru jako mírně negativní. Míra dotčení biotopu je poměrně nízká, a proto ani v případě nerealizace zmírňujících opatření se na hodnocení nic nezmění.
Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> ) (6510)	-1	-1	Tento typ stanoviště bude přímo dotčen dočasným záborem na ploše 1486 m <sup>2</sup> , tj. 0,54 % výměry v EVL Černý orel.
Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> (9170)	0	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 700 m jižním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Staré acidofilní doubravy s dubem letním ( <i>Quercus robur</i> ) na písčitých pláních (9190)	0	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km jižním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.

Modrásek bahenní ( <i>Maculinea nausithous</i> )	-1	-1	Tento druh bude přímo dotčen dočasným záborem biotopu na ploše 335 m <sup>2</sup> , tj. na 0,47 % výměry biotopu tohoto druhu v EVL Černý orel. Míra dotčení biotopu je poměrně nízká, a proto ani v případě nerealizace zmírňujících opatření se na hodnocení nic nezmění.
<b>Evropsky významná lokalita CZ0210034 Všetatská černava</b>			
Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou ( <i>Cladium mariscus</i> ) a druhy svazu <i>Caricion davallianae</i> (7210)	-1	-1	Tento typ stanoviště nebude dotčen přímým záborem, avšak bude dotčen nepřímým zvýšením rizikem poškození v etapě výstavby. Zásah bude mít vcelku spíše pozitivní vliv na tento typ stanoviště, protože dojde k odstranění středně vysokých a vysokých zapojených porostů dřevin na tělese železniční trati, které v současné době ohrožují tento typ stanoviště. Nerealizace zmírňujících opatření na tomto hodnocení nic nezmění.
<b>Evropsky významná lokalita CZ0214013 Kokořínsko</b>			
Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek (3140)	0	0	Tento typ stanoviště se v rámci EVL vyskytuje ve vzdálenosti cca 22 km severním směrem, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i> (3150)	0	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km severním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (6210)	0	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 6 km severním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách ( <i>Molinion caeruleae</i> ) (6410)	0	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1 km severním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně (6430)	0	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 13 km severním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.

Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> ) (6510)	0	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,5 km severním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou ( <i>Cladium mariscus</i> ) a druhy svazu <i>Caricion davallianae</i> (7210)	0	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,3 km severním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Zásaditá slatiniště (7230)	0	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 1,3 km severním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Chasmodytická vegetace silikátových skalnatých svahů (8220)	0	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 5,5 km severním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Pionýrská vegetace silikátových skal ( <i>Sedo-Scleranthion</i> , <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i> ) (8230)	0	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 12 km severním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Jeskyně nepřístupné veřejnosti (8310)	0	0	Tento typ stanoviště se v blízkosti záměru nevyskytuje, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i> (9110)	0	0	Nejbližší výskyt tohoto typu stanoviště je ve vzdálenosti 5,7 km severním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) (91E0)	0	0	Tento typ stanoviště se v přímo dotčeném území nenachází, nicméně se záměr nachází v bezprostřední blízkosti enklávy tohoto typu stanoviště, která se nachází v urbanizované části města Mělníka. EVL je v této enklávě vymezena jen na velmi malé části. Z hlediska tohoto typu stanoviště jako předmětu a rovněž z hlediska celistvosti lokality je tato izolovaná enkláva naprosto bezvýznamná. Z výše uvedených důvodů nebude tento předmět ochrany záměrem dotčen.



Sekavec ( <i>Cobitis taenia</i> )	0	0	Záměrem bude v malé míře dotčen biotop sekavců rodu <i>Cobitis</i> , v úsecích, které trvale neobývají, avšak mohou dotčené úseky vodních toků využívat k návratové protiproudové migraci, pokud by byli splaveni velkou vodou.
Střevíčník pantoflíček ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	0	0	Nejbližší výskyt stanoviště tohoto druhu leží ve vzdálenosti 9 km severním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Vláskatec tajemný ( <i>Trichomanes speciosum</i> )	0	0	Nejbližší výskyt stanoviště tohoto druhu leží ve vzdálenosti 6,5 km severním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Vrkoč bažinný ( <i>Vertigo moulinsiana</i> )	0	0	Nejbližší doložená lokalita výskytu tohoto druhu leží ve vzdálenosti 9,8 km severním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
Vrkoč útlý ( <i>Vertigo angustior</i> )	0	0	Nejbližší doložená lokalita výskytu tohoto druhu leží ve vzdálenosti 1,6 km severovýchodním směrem od dotčeného území, proto tento předmět ochrany nebude záměrem nijak dotčen a nerealizace zmírňujících opatření na tom nic nezmění.
<b>EVL Šumava, EVL Boletice, EVL Blanský les, EVL Beskydy</b>			
Rys ostrovid ( <i>Lynx lynx</i> )	-1	-1	Záměr bude mít mírně negativní vliv na tento druh spočívající v nevýznamném snížení migrační prostupnosti území. Z hlediska tohoto druhu ochrany jsou dotčené potenciální migrační cesty málo významné vzhledem k poměrům v širším území (omezeně průchodné dálnice D8 a D10, vysoká hustota zástavby pražské aglomerace). V širší oblasti záměru se lokální populace rysa nevyskytuje, proto zásah nebude mít negativní vliv na místní migrace, nýbrž pouze na potenciální dálkové migrace. Nerealizace navržených zmírňujících opatření na posouzení vlivu na rysa nic nezmění.
<b>EVL Beskydy</b>			

vlk obecný ( <i>Canis lupus</i> )	-1	-1	Záměr bude mít mírně negativní vliv na tento druh spočívající v nevýznamném snížení migrační prostupnosti území. Z hlediska tohoto druhu ochrany jsou dotčené potenciální migrační cesty málo významné vzhledem k poměrům v širším území (omezeně průchodné dálnice D8 a D10, vysoká hustota zástavby pražské aglomerace). Významná středoevropská nížinná populace vlka se vyskytuje v severních Čechách (České Švýcarsko, Lužické hory, Jizerské hory, Jizerské hory, Ralsko) a v přilehlých částech Německa (Horní Lužice a další části Sasky). Nejsou vyloučeny migrace před dotčené území mezi severočeskou populací a populací na Šumavě. Vzhledem k migračním schopnostem vlka na straně jedné a vzhledem k vedení trati zpravidla na nízkém tělese nebude záměr představovat významnou překážku migrace vlka. Nerealizace navržených zmírňujících opatření na posouzení vlivu na vlka nic nezmění.
<b>EVL Beskydy</b>			
medvěd hnědý ( <i>Ursus arctos</i> )	0	0	Záměr nebude mít žádný vliv na tento druh. Záměr sice kříží vymezený biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců, ale pravděpodobnost migrace medvěda tímto prostorem je mizivá, neboť doposud medvědi nevytvořili na území České republiky stabilní populaci. Nerealizace navržených zmírňujících opatření na posouzení vlivu na medvěda hnědého nic nezmění.

## O. Závěr posouzení z hlediska významnosti vlivu záměru

*a konstatování, zda záměr má nebo nemá významný negativní vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti*

Vlivy předmětného záměru budou omezeny pouze na evropsky významné lokality EVL CZ0214004 Černý Orel a CZ0210034 Všetatská černava a CZ0214013 Kokořínsko, které budou záměrem přímo dotčeny.

Vzhledem k tomu, že záměr spočívá v modernizaci stávající železniční tratě převážně ve stávající stopě a vlivy záměru budou jen lokální, nebude mít záměr žádný vliv na jiné než výše uvedené evropsky významné lokality. Vzhledem ke značné vzdálenosti nejbližších ptačích oblastech na straně jedné a vzhledem k lokálnímu charakteru vlivů záměru nebude mít záměr žádný vliv na ptačí oblasti.

Vzhledem k tomu, že vlivy záměru budou pouze lokální, nebude mít záměr žádný vliv na ty předměty ochrany evropsky významných lokalit, které se nacházejí ve větších vzdálenostech od dotčeného území. To se týká v první řadě EVL CZ0214013 Kokořínsko mající charakter „sběrné“ EVL, která zahrnuje geograficky značně vzdálené lokality. Týká se to také, v menší míře, EVL CZ0214004 Černý Orel.

V rámci EVL CZ0214004 Černý Orel bude mít záměr mírně negativní vliv na předmět ochrany typ stanoviště 2330 Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*). V dotčeném území je tento typ stanoviště tvořen biotopem T5.3 Kostřavové trávníky písčin. Mírně negativní vliv bude spočívat v dočasné disturbanci povrchu, která se projeví krátkodobým ústupem tohoto typu stanoviště, ale však je z hlediska ekologie biotopu T5.3 Kostřavové trávníky písčin nezbytnou podmínkou jeho zachování na lokalitě.

V rámci EVL CZ0214004 Černý Orel bude mít záměr mírně negativní vliv na předmět ochrany typ stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*). Tento typ stanoviště je v České republice tvořen biotopem T1.1 Mezofilní ovsíkové louky. Mírně negativní vliv bude spočívat v plošně nevýznamném záboru tohoto biotopu.

V rámci EVL CZ0214004 Černý Orel bude mít záměr mírně negativní vliv na předmět ochrany evropsky významný druh modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*), který bude spočívat v plošně nevýznamném dočasném záboru biotopu tohoto druhu.

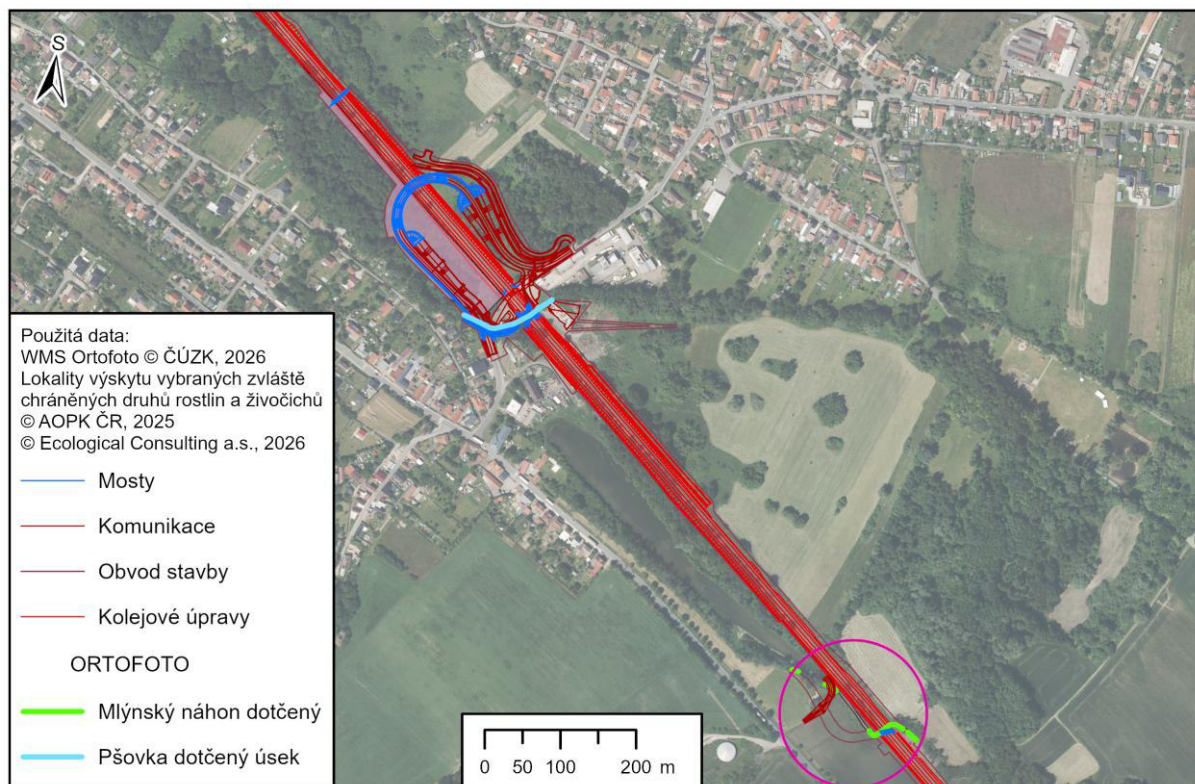
V rámci EVL CZ0210034 Všetatská černava bude mít záměr mírně negativní vliv na předmět ochrany typ stanoviště 7210 Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae*. Tento typ stanoviště je v České republice tvořen biotopem M1.8 – Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*). Mírně negativní vliv bude nepřímý a bude spočívat v dočasném zvýšení rizika poškození ploch tohoto předmětu ochrany během stavebních prací. Záměr bude mít zároveň i mírně pozitivní vliv na tento předmět ochrany spočívající v odstranění dřevinné vegetace z náspu železniční trati, která ohrožuje tento předmět ochrany stíněním a zarůstáním a dále ovlivňováním vodního režimu lokality transpirací.

Sekavec písečný (*Cobitis taenia*) *sensu stricto* se v České republice nevyskytuje. České republice se kromě sekavce podunajského žijícího v povodí Dunaje vyskytují tzv. hybridní diploidně polyploidní komplexy tvořené jedinci s genomy více druhů, které vznikaly v rámci hybridních zón na styku areálu původních druhů. Populace hybridních diploidně polyploidních komplexů sekavců jsou pak tvořeny jak diploidními mezidruhovými kříženci, tak i triploidními samičími populacemi a někdy i tetraploidními jedinci obou pohlaví. K jejich rozmnožování je vždy třeba přítomnost diploidních samců, triploidní populace využívají spermií ale pouze k iniciaci dělení vajíčka (gynogeneze). Jedinci hybridních diploidně polyploidních komplexů sekavců mají podobné ekologické nároky jako původní druhy, pouze většinou dochází k jejich prostorové segregaci, kdy původní diploidní populace osídluje vyšší partie toku či přítoky v rámci areálu.

Záměr ve dvou místech křížuje biotop sekavců, jak je vymezen v datovém souboru „Lokality výskytu vybraných zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem“ (dříve Lokality zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem, resp. národně významných druhů), který vede Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, a to v Pšovce ve Skuhrově a v Mlýnském náhonu, který křížuje železniční trať mezi Skuhrovem a Malým Újezdem.

V dotčeném úseku není žádný nález sekavců znám. Nálezová data o výskytu sekavci jsou z Pšovky v úseku od Hleděsebe až po Kondrády. Ojedinělý nález je znám z Mělníka v blízkosti ústí Pšovky do Labe. Tok Pšovky v krátkém úseku, který bude dotčen záměrem, může být dočasným stanovištěm sekavců splavených z míst jeho stálého rozšíření. Vzhledem k tomu, že na aktuálním toku Pšovky je ve vzdálenosti cca 100 m od místa dotčeného záměrem pro sekavce nepropustná překážka (vysoký stupeň), je význam dotčeného místa pro event. zpětnou migraci sekavců velmi minimální. Jako potenciální biotop sekavce je označován též Mlýnský náhon, který však je již delší dobu nefunkční v důsledku stavebních úprav, které v minulosti proběhly na komunikaci Skuhrov–Velký Borek.

Záměr křížuje biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců. Záměr mírně sníží migrační prostupnost území, a proto je vliv na předmět ochrany EVL Šumava, EVL Boletice, EVL Blanský les, EVL Beskydy rysa ostrovida (*Lynx lynx*) posouzen jako mírně negativní, ačkoliv negativní vliv se může projevit jen na náhodné dálkové migraci. Záměr mírně sníží migrační prostupnost území, a proto je vliv na předmět ochrany EVL Beskydy vlka (*Canis lupus*) posouzen jako mírně negativní. Tento vliv se může projevit na příležitostné migraci mezi severočeskou a šumavskou populací vlka.



Obr. 6 Křížení záměru s lokalitami potenciálního výskytu sekavců rodu *Cobitis*

## **P. Rámcové zhodnocení možností případných kompenzačních opatření**

*(je-li vliv záměru hodnocen jako významně negativní)*

Vliv záměru není hodnocen jako významně negativní, proto není rámcové zhodnocení možností případných kompenzačních opatření předloženo.

## Zdroje a použité podkladové materiály

### Literatura

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (2017–2026): Informační systém ochrany přírody (ISOP) [online]. [Citováno 19. 3. 2026]. Dostupné z: <<http://www.portal.nature.cz/>>.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (2017–2026): MapoMat+ [online]. [Citováno 19. 3. 2026] Dostupné z: <<http://mapy.nature.cz/>>.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (2017–2026): Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP) [online]. [Citováno 19. 3. 2026]. Dostupné z: <<http://drusop.nature.cz/>>.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (2021): Ochrana biotopu vybraných zvláště chráněných druhů v územním plánování. Metodika AOPK ČR. Praha: AOPK ČR. 65 s.

ANDĚRA, Miloš et GAISLER, Jiří (2019): Savci České republiky: popis, rozšíření, ekologie, ochrana. Vydání 2., upravené. Praha: Academia. 286 s. ISBN 978-80-200-2994-2.

BARUŠ, Vlastimil, ed. et Oliva, Ota, ed. (1995): Mihulovci (Petromyzontes) a ryby (Osteichthyes). Praha: Academia, 1995. 2 sv. (623, 698 s.). Fauna ČR a SR, sv. 28. ISBN 80-200-0501-3.

BELECO, Z. S. (2017): Specifikace výskytu předmětů ochrany v zájmových EVL. Výstup z projektu: Vytvoření strategie pro snížení dopadů fragmentace říční sítě ČR. Praha: Beleco, z. s. Rukopis. 102 s.

BĚLÍN, Vladimír (2013) Noční motýli České a Slovenské republiky. 2., opr. vyd. Zlín: Kabourek. 260 s. ISBN 978-80-86447-16-2.

Botanická inventarizace SPR Černý Orel (1977). Středisko státní památkové péče a ochrany přírody Středočeského kraje v Praze. 16 s.

CENIA (2010–2026): Informační systém EIA: Záměry na území ČR [online]. [Citováno 19. 3. 2026]. Dostupné z: <[https://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100\\_cr](https://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr)>.

CENIA (2010–2026): Národní portál INSPIRE [online]. [Citováno 19. 3. 2026]. Dostupné z: <<http://geoportal.gov.cz/>>.

CULEK, Martin et al. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Brno: Masarykova univerzita. 447 s. ISBN 978-80-210-6693-9.

CULEK, Martin, ed. et al. (2005): Biogeografické členění České republiky. II. díl. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 589 s. ISBN 80-86064-82-4.

CULEK, Martin, ed. et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. [I. díl]. Praha: Enigma. 347 s. ISBN 80-85368-80-3.

Česká geologická služba (2014–2026): Geologická mapa 1 : 50 000 [online]. [Citováno 19. 3. 2026]. Dostupné z: <[http://mapy.geology.cz/geocr\\_50/](http://mapy.geology.cz/geocr_50/)>.

Česká geologická služba (2012–2026): Hydrogeologická rajonizace. [Citováno 19. 3. 2026]. Dostupné z: <[http://mapy.geology.cz/hydro\\_rajony/](http://mapy.geology.cz/hydro_rajony/)>.

Česká společnost ornitologická (2010–2026): Avif.birds.cz. Faunistická databáze České společnosti ornitologické. [Citováno 19. 3. 2026]. Dostupné z: <<https://birds.cz/avif/>>.

Český ústav zeměměřičský a kartografický (2017–2026): Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. [Citováno 19. 3. 2026]. Dostupné z: <<http://nahliznidokn.cuzk.cz/>>.

ČIŽEK, O.; ZÁMEČNÍK, J.; ŠAMATA, J. (2010). Plán péče o zvláště chráněné území – evropsky významnou lokalitu Černý Orel na období 2011-2020. 204 s. Manuskript. Archivuje Krajský úřad Středočeského kraje, Praha.

DANIHELKA, Jiří, CHRTEK, Jindřich, Jr. a KAPLAN, Zdeněk (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic = Seznam cévnatých rostlin České republiky. Preslia 84: 647–811.

DEMEK, Jaromír, ed., MACKOVČIN, Peter, ed. et al. (2014): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Vydání 3. přepracované. Brno: Mendelova univerzita v Brně. 2 svazky (607 s.). ISBN 978-80-7509113-0.

GLÜCKSELIGOVÁ, Pavla (2015): Zhodnocení péče o lokality soustavy Natura 2000 chránící modráska očkovaného a modráska bahenního: Chrání i další vzácné druhy a biotopy?. Praha: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze. Rukopis. Diplomová práce. 76 s. Deponováno v Digitálním repozitáři Univerzity Karlovy. [online]. [Citováno 19. 3. 026]. Dostupné z: <[https://dspace.cuni.cz/bitstream/handle/20.500.11956/74454/DPTX\\_2013\\_1\\_11310\\_0\\_420770\\_0\\_146776.pdf](https://dspace.cuni.cz/bitstream/handle/20.500.11956/74454/DPTX_2013_1_11310_0_420770_0_146776.pdf)>.

GRULICH, Vít (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd ed. Preslia 84: 631–645.

GRULICH, Vít, ed., CHOBOT, Karel, ed. et al. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky: Cévnaté rostliny. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. 178 s. Příroda 35. ISBN 978-80-88076-47-6.

HÁKOVÁ, Alice, KLAUDISOVÁ, Alexandra, SÁDLO, Jiří et al. (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA. XII, 8, s. 1-132. 1213-3393.

HANEL, Lubomír et LUSK, Stanislav (2005): Ryby a mihule České republiky. Vlašim: Český svaz ochránců přírody Vlašim. 447 s. ISBN 80-86327-49-3.

HEJDA, Radek, ed., FARKAČ, Jan, ed., CHOBOT, Karel, ed. et al. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. 611 s. Příroda, číslo 36. ISBN 978-80-88076-53-7.

HORSÁK, Michal, JUŘIČKOVÁ, Lucie et PICKA, Jaroslav (2013): Měkkýši České a Slovenské republiky. Zlín: Kabourek. 264 s. ISBN 978-80-86447-15-5.

HŮRKA, Karel (2005): Brouci České a Slovenské republiky. Zlín: Kabourek. 390 s. ISBN 80-86447-04-9.

CHOBOT, Karel, ed., NĚMEC, Michal, ed. et al. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky: Obratlovci. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 181 s. Příroda, číslo 34. ISBN 978-80-88076-46-9.



CHYTRÝ, Milan et al. (2020): Červený seznam biotypů České republiky. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. 172 s. Příroda, číslo 41. ISBN 978-80-7620-043-2.

CHYTRÝ, Milan et al. (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 445 s. ISBN 978-80-87457-02-3.

KAPLAN, Zdeněk et al. (2017): Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 5. Preslia 89: 333-439.

KAPLAN, Zdeněk et al. (2019): Klíč ke květeně České republiky. Praha: Academia. 1168 s. ISBN 978-80-200-2660-6.

KOTTELAT, Maurice a FREYHOF, Jörg (2007): Handbook of European freshwater fishes. Cornol: Published by the authors. 646 s. ISBN 978-2-8399-0298-4.

KRÁSA, Antonín (2015): Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. 147 s. Metodika AOPK ČR. ISBN 978-80-87457-98-6.

KUBÁT, Karel, ed. et al. (2002): Klíč ke květeně České republiky. Praha: Academia, 2002. 927 s. ISBN 80-200-0836-5.

Lesnická inventarizace SPR Černý Orel (1982). Středisko státní památkové péče a ochrany přírody Středočeského kraje. 17 s.

LUSK, Stanislav, LUSKOVÁ, Věra. et HALAČKA, Karel (2000): On the occurrence of populations of the genera *Cobitis* and *Sabanejewia* (Pisces, Cobitidae) in the Czech Republic. Folia Zool. 49 (Suppl.1): 97-106.

MACDONALD, David W. et BARRETT, Priscilla (1993): Collins Field Guide Mammals of Britain & Europe. London: HarperCollins Publishers. 312 s. ISBN 0-00-219779-0.

MACEK, Jan et al. (2015): Motýli a housenky střední Evropy. IV., Denní motýli. Praha: Academia. 539 s. ISBN 978-80-200-1571-6.

MARHOUL, Pavel, ed. et TUROŇOVÁ, Danuše, ed. (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 163 s. Metodika AOPK ČR. ISBN 978-80-87051-38-2.

Mapy charakteristik klimatu. Praha: Český hydrometeorologický ústav. [Citováno 19. 3. 2026]. Dostupné z: <<http://portal.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mapy-charakteristik-klimatu>>.

Metodika hodnocení významnost vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Věstník Ministerstva životního prostředí, ročník XVII, částka 11, s. 1–23.

MORAVEC, Jiří et BEREC, Michal (2015): Fauna ČR. Plazi. Praha: Academia, 2015. 531 s. ISBN 978-80-200-2416-9.

NEUHÄUSLOVÁ-NOVOTNÁ, Zdenka et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: textová část Praha: Academia. 341 s. ISBN 80-200-0687-7.

NEUHÄUSLOVÁ-NOVOTNÁ, Zdenka et MORAVEC, Jaroslav (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky [kartografický dokument]. 1 : 500 000. Praha: Akademie věd České republiky, Botanický ústav. 1 mapa. ISBN 80-200-0687-7.

PEŠOUT, Pavel, HLAVÁČ, Václav et CHOBOT, Karel (2018): Ochrana biotopů ohrožených druhů v územním plánování II. Ochrana přírody 3: 18–20.

Plán péče o přírodní památku Černý Orel na období 2013–2026 (2013). Schváleno protokolem č. j. 023710/2015/KUSK ze dne 13. 2. 2015. 78 s.

RYDLO, Jaroslav (1982): Botanický inventarizační průzkum navrhované SPR Všetatská černava. 26 s.

Plán péče o přírodní rezervaci Všetatská černava na období 2023–2032 (2023). Schváleno protokolem č. j. 058347/2023/KUSK ze dne 2. 5. 2023. 42 s.

PUTÍK, Alexandr (1981): Historický průzkum vegetace SPR Černý Orel. 40 s.

PYŠEK, Petr et al. (2022): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (3rd edition): species richness, status, distributions, habitats, regional invasion levels, introduction pathways and impacts. Preslia 94: 447–577.

PYŠEK, Petr et Kučera, T. (1997): Invazní druhy v rezervacích České republiky: syntéza a výhledy do budoucna.

QUITT, Evžen (1971): Klimatické oblasti Československa. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971. 73 s. Studia Geographica; 16.

RÁB, Petr et al. (2003): Příběh sekavce písečného. Živa 6: 271-274.

HALAČKA, Karel, VETEŠNÍK, Lukáš et MUŠKA, Milan (2019): Charakteristika populací vybraných evropsky významných druhů ryb na území České republiky. Příroda 39: 55-66.

ŠÍMA, Zdeněk, OBSTOVÁ, Zlata (2017): Monitoring fyzikálně-chemických parametrů tekoucích vod CHKO Kokořínsko – Máchův kraj: závěrečná zpráva. Praha: Vodní zdroje Ekomonitor spol s r.o. Zakázkové číslo: 6995 16 016, Září 2017. 119 s.

Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Černý Orel CZ0214004 (2015). Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Regionální pracoviště Střední Čechy. Schváleno dne 12. 10. 2017 pod č. j. MZP/2017/630/737. Praha: AOPK ČR. 20 s.

Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Kokořínsko CZ0214013 (2020). Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Regionální pracoviště SCHKO Kokořínsko-Máchův kraj. Schváleno dne 19. 8. 2020 pod č. j. MZP/2020/630/1964. Praha: AOPK ČR. 65 s.

Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Všetatská černava CZ0210034 (2015). Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Krajské středisko Praha a střední Čechy. Schváleno dne 18. 4. 2016 pod č. j. 26558/ENV/16. Praha: AOPK ČR. 19 s.

ŠŤASTNÝ, Karel et al. (2021): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2014–2017. Praha: Aventinum. 511 s. ISBN 978-80-7442-130-3.

Svensson, Lars (2024): Ptáci Evropy, severní Afriky a Blízkého východu. Třetí vydání. Plzeň: Ševčík. 479 stran. ISBN 978-80-7291-262-9.

TOLASZ, Radim et al. (2007). Atlas podnebí Česka. Praha: Český hydrometeorologický ústav. 255 s. ISBN 978-80-86690-26-1.

Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem (2017–2026): Oblastní plány rozvoje lesů [online]. [Citováno 19. 3. 2026]. Dostupné z: <<http://www.uhul.cz/mapy-a-data/webove-sluzby>>.

Vodohospodářský informační portál VODA (2014–2026) [online] [Citováno 19. 3. 2026]. Dostupné z: <<https://voda.gov.cz/>>.

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i. (2017–2025): Digitální báze vodohospodářských dat DIBAVOD [online]. [Citováno 19. 3. 2026]. Dostupné z:

<<http://www.dibavod.cz/>>.

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i. (2017–2026): Mapa vodního hospodářství a ochrana vod [online]. [Citováno 19. 9. 2025]. Dostupné z: <<http://www.heis.vuv.cz/>>.

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd (2017–2026): Půda v mapách [online]. [Citováno 19. 9. 2025]. Dostupné z: <<https://www.mapy.vumop.cz/>>.

ZÁMEČNÍK, J.; ČÍŽEK, O. (2008): Výsledky zoologického průzkumu se zvláštním zřetelem na skupinu bezobratlých v MCHÚ PP Všetatská černava. 28 s. Manuskript. Archivuje Krajský úřad Středočeského kraje, Praha.

Zicha, Ondřej (ed.) (1999–2026): BioLib: Biological Library [online]. [Citováno 19. 9. 2025]. Dostupné z: <<http://www.biolib.cz>>.

## **Právní předpisy**

*Všechny právní předpisy uvedené v textu posouzení a v tomto přehledu jsou v aktuálním znění, tedy ve znění platném a účinném v době zpracování tohoto posouzení*

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků

Směrnice Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

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

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Vyhláška č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny

Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení

Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

Nařízení vlády č. 187/2018 Sb., o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu

Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí zákon o ochraně přírody a krajiny

## Přílohy

Příloha 1 Osvědčení o autorizaci k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Příloha 2 Kopie stanoviska orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona, kterým nebyl vyloučen významný vliv záměru

Praha dne 6. listopadu 2018  
Č. j.: MZP/2018/630/2307  
Sp. zn.: ZN/MZP/2017/630/405  
Vyřizuje: Ing. Hana Gillarová, Ph.D.  
Tel.: 267 122 937  
E-mail: [Hana.Gillarova@mzp.cz](mailto:Hana.Gillarova@mzp.cz)

Vážený pan  
**RNDr. Petr Blahník**  
Spořilovská 137  
503 41 Hradec Králové

## ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí (dále jen "ministerstvo") jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon"), po provedeném správním řízení vyhovuje žádosti č. j. MZP/2018/630/2307, kterou podal dne 5.11.2018

**RNDr. Petr Blahník**  
narozen dne 11. března 1961 v Jičíně,  
bytem Spořilovská 137, 503 41 Hradec Králové

a

### **uděluje autorizaci k provádění posouzení podle § 45i zákona.**

Oprávnění k provádění posouzení vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona uděluje na 5 let a je možno ji opakovaně prodloužit o dalších 5 let na základě nové žádosti, podané alespoň 6 měsíců před skončením platnosti stávající autorizace. Udělená autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

### **Odůvodnění:**

Žadatel požádal o udělení autorizace a splnil podmínky pro její udělení stanovené § 45i odst. 3 a 4 zákona a vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny. Vysokoškolské vzdělání odpovídajícího zaměření bylo doloženo diplomem, bezúhonnost byla ověřena výpisem z rejstříku trestů, vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla doložena potvrzením o vykonané zkoušce odborné způsobilosti.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro udělení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona, rozhodlo ministerstvo tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

**Poučení:**

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.



Ing. Jan Šíma  
ředitel odboru druhové ochrany  
a implementace mezinárodních závazků

Potvrzuji, že se vzdávám možnosti podání rozkladu proti tomuto rozhodnutí.

Datum: 6. 11. 2018

Podpis:



Toto rozhodnutí nabylo právní moci  
dne 13. 9. 2023  
odbor druhové ochrany  
a implementace mezinárodních závazků

Ministerstvo životního prostředí

**Odbor druhové ochrany  
a implementace mezinárodních závazků**  
Vršovická 65  
100 10 Praha 10

Praha dne 13. září 2023  
Č. j.: MZP/2023/630/1455  
Vyřizuje: Ing. Hana Gillarová, Ph.D.  
Tel.: 267 122 851  
E-mail: hana.gillarova@mzp.cz

Vážený pan  
**RNDr. Petr Blahník**  
Spořilovská 137  
503 41 Hradec Králové

## ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí (dále jen "ministerstvo") jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon"), po provedeném správním řízení vyhovuje žádosti č. j. MZP/2023/630/1455, kterou podal dne 1. 6. 2023

**RNDr. Petr Blahník**

narozen dne 11. března 1961 v Jičíně,  
bytem Spořilovská 137, 503 41 Hradec Králové

a

**prodlužuje autorizaci  
k provádění posouzení podle § 45i zákona.**

Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona prodlužuje o dalších 5 let, a to ode dne 6. listopadu 2023, jakožto dne vykonatelnosti tohoto rozhodnutí. Autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

Autorizaci je možno opakovaně prodloužit o dalších 5 let za podmínek stanovených vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny (dále jen "vyhláška").



### Odůvodnění:

Žadatel je držitelem autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona na základě rozhodnutí o udělení autorizace č. j. MZP/2028/630/2307 ze dne 6. 11. 2018.

Dne 1. 6. 2023 byla ministerstvu doručena žádost č. j. MZP/2023/630/1455 o prodloužení uvedené autorizace. V souladu s ustanoveními § 45i odst. 3 zákona a § 5 vyhlášky ministerstvo ověřilo, zda žadatel splňuje podmínky pro udělení autorizace stanovené zákonem, a jelikož v období od předchozího udělení autorizace došlo ke změně skutečností rozhodných pro posouzení odborné způsobilosti autorizované osoby (od roku 2018, kdy byla autorizace prodloužena, došlo ke změnám právních předpisů souvisejících s činností autorizované osoby), nařídilo přezkoušení odborné způsobilosti žadatele.

Přezkoušení se uskutečnilo dne 13. 9. 2023 s výsledkem "vyhověl", jak je uvedeno v záznamu z přezkoušení, který je součástí podkladového spisu pro vydání tohoto rozhodnutí.

Vzhledem k tomu, že z přezkoušení nevyplynuly skutečnosti bránící prodloužení autorizace, předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou tak splněny všechny podmínky pro prodloužení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona, rozhodlo ministerstvo tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

### Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrowi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.



Ing. Jan Šíma  
ředitel odboru druhové ochrany  
a implementace mezinárodních závazků

Potvrzuji, že se vzdávám možnosti podání rozkladu proti tomuto rozhodnutí.

Datum: 13. 9. 2023

Podpis:

## Doložka z konverze dokumentu do elektronické podoby – na žádost

Dokument 159660185-170227-230914133819.pdf vznikl převedením listinného dokumentu do elektronického dokumentu pod pořadovým číslem **159660185-170227-230914133819**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: 2

Vstup neobsahoval viditelný prvek, který nelze plně přenést na výstup.

Konverzi provedl subjekt: Statutární město Olomouc, IČ: 00299308

Pracoviště: Statutární město Olomouc

Datum vyhotovení: **14.09.2023**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: MARKÉTA GRUSOVÁ

---

### Poznámka:

*Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.*



159660185-170227-230914133819