

0	10/2019	1.vydání	RNDr. Blahník v.r.	RNDr. Blahník v.r.	Mgr.Veselá v.r.	Mgr. Bc. Reichlová v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil
Objednatel:				Souprava:		
MORAVIA CONSULT Olomouc a. s. Legionářská 1085/8 772 00 Olomouc						
Zhotovitel:						
Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166, fax: 585 203 169						
Projekt:				Číslo projektu:	310/18047	
„Rekonstrukce traťového úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo)“				VP (HIP):	Ing. Kardinálová	
				Stupeň:	EIA	
KÚ: Jihomoravského kraje		ORP: Kyjov, Veselí nad Moravou		Datum:	10/2019	
Obsah:				Archiv:		
Posouzení souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky				Formát:		
				Měřítka:		
				Část:	Příloha:	
					-	

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.

Legionářská 1085/8

772 00 Olomouc

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

říjen 2019

RNDr. Petr Blahník

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

Rozdělovník:

10 x výtisk, 1 x CD:

Ministerstvo životního prostředí

3 x výtisk, 2 x CD:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

0. výtisk, 1 x digitální verze

MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.

0. výtisk, 1 x digitální verze:

Ecological Consulting a. s.

Řešitel:

RNDr. Petr Blahník – technické složky životního prostředí

- soudní znalec v oboru vodní hospodářství, odvětví čistota vod
- autorizovaná osoba ke zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí (autorizace udělená rozhodnutím Ministerstva životního prostředí ze dne 22. 2. 2018 pod č. j. MZP/2018/710/481)

Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
B. 1. Základní údaje	8
<i>Název záměru</i>	8
<i>Kapacita (rozsah) záměru</i>	8
<i>Umístění záměru</i>	8
<i>Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací</i>	10
<i>Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení</i>	14
B. 2. Údaje o vstupech	14
<i>Odběr vody</i>	14
B. 3. Údaje o výstupech	15
<i>Množství odpadních vod a jejich znečištění</i>	15
<i>Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií</i>	16
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	17
<i>Charakteristika území</i>	17
<i>Klimatické charakteristiky</i>	17
<i>Geologické poměry</i>	18
<i>Hydrogeologické poměry</i>	19
<i>Hydrologické poměry</i>	23
<i>Chráněná území soustavy Natura 2000</i>	29
<i>Území chráněná na základě mezinárodních úmluv</i>	31
D. POSOUZENÍ SOULADU S RÁMCOVOU SMĚRNICÍ VODNÍ POLITIKY	32
Cíle v oblasti vodní politiky.....	32
Ochrana a zlepšování stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů.....	35
Povrchové vody.....	35
<i>Zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod</i>	35
<i>Dosažení dobrého stavu</i>	35
<i>Dosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů</i>	38
<i>Snížení znečištění prioritními látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků nebezpečných prioritních látek</i>	39
Podzemní vody.....	39
<i>Zamezení zhoršení stavu vodních útvarů podzemních vod</i>	44
<i>Zamezení nebo omezení vstupu nebezpečných a závadných látek</i>	44
<i>Dosažení dobrého stavu</i>	44
<i>Odvracení významných vzestupných trendů</i>	46
Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí.....	47
<i>Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu</i>	47
<i>Ochranná pásma vodních zdrojů</i>	48
<i>Přírodní léčivé zdroje a minerální vody</i>	49
<i>Citlivé oblasti</i>	49
<i>Zranitelné oblasti</i>	49
<i>Povrchové vody využívané ke koupání</i>	51
<i>Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000</i>	51
Snížení nepříznivých účinků povodní a sucha.....	52
Hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb.....	52
Zlepšení vodních poměrů a ochrana ekologické stability krajiny.....	53

Návrh zvláštních a méně přísných cílů	53
Předpokládané vlivy na stav vodních útvarů povrchových vod.....	55
Předpokládané vlivy na stav vodních útvarů podzemních vod	62
Předpokládané vlivy na vodní zdroje	62
Předpokládané vlivy na přírodní léčivé zdroje a minerální vody.....	62
Předpokládané vlivy na chráněná území	62
Předpokládané vlivy na vodní režim krajiny a ochrana před povodněmi	63
Uplatnění výjimek z plnění ustanovení rámcové směrnice vodní politiky	64

Úvod

Posouzení souladu záměru „Rekonstrukce traťového úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo)“ (dále jen „Posouzení“) se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (dále jen „Rámcová směrnice vodní politiky“) je nezbytné pro financování záměru z veřejných prostředků Evropské unie.

Záměr nesmí ohrozit plnění environmentálních cílů Rámcové směrnice vodní politiky či zhoršení stavu útvarů povrchových či podzemních vod. Při zpracování předloženého posouzení bylo vycházeno z příslušné projektové dokumentace daného úseku stavby a dalších relevantních podkladů, jejichž přehled je uveden v kapitole „Podklady“.

Účelem Posouzení je především doložit, že záměr nepředstavuje významný negativní zásah do hydromorfologických vlastností vodních toků nebo jiných mokřadů, ani významný negativní zásah do fyzikálních, chemických nebo biologických vlastností útvarů povrchových či podzemních vod.

Při zpracování předloženého posouzení bylo vycházeno z příslušné projektové dokumentace daného úseku stavby a dalších relevantních podkladů, jak jsou tyto uvedeny v závěru tohoto hodnocení.

Je-li v posouzení citován všeobecně závazný právní předpis (zákon, vyhláška, nařízení apod.), jedná se vždy o právní předpis ve znění platném k datu vypracování posouzení.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Název : Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Sídlo: Dláždění 1003/7, Praha 1, Nové Město 110 00

IČ: 70 994 234

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. 1. Základní údaje

Název záměru

Rekonstrukce traťového úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo)

Kapacita (rozsah) záměru

Záměr spočívá v rekonstrukci železniční trati Veselí nad Moravou – Blažovice (Vlárské dráhy; v jízdním řádu pro cestující označená číslem 342), v úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo), v rozsahu od km 64,156 do km 86,446 (dle nového staničení), tj. v délce cca 22,29 km. Rekonstrukce zahrne i přeložku úseku železniční trati Bzenec – Moravský Písek (v jízdním řádu pro cestující označená číslem 342) v rozsahu km 0,000 – 1,138 (dle nového staničení).

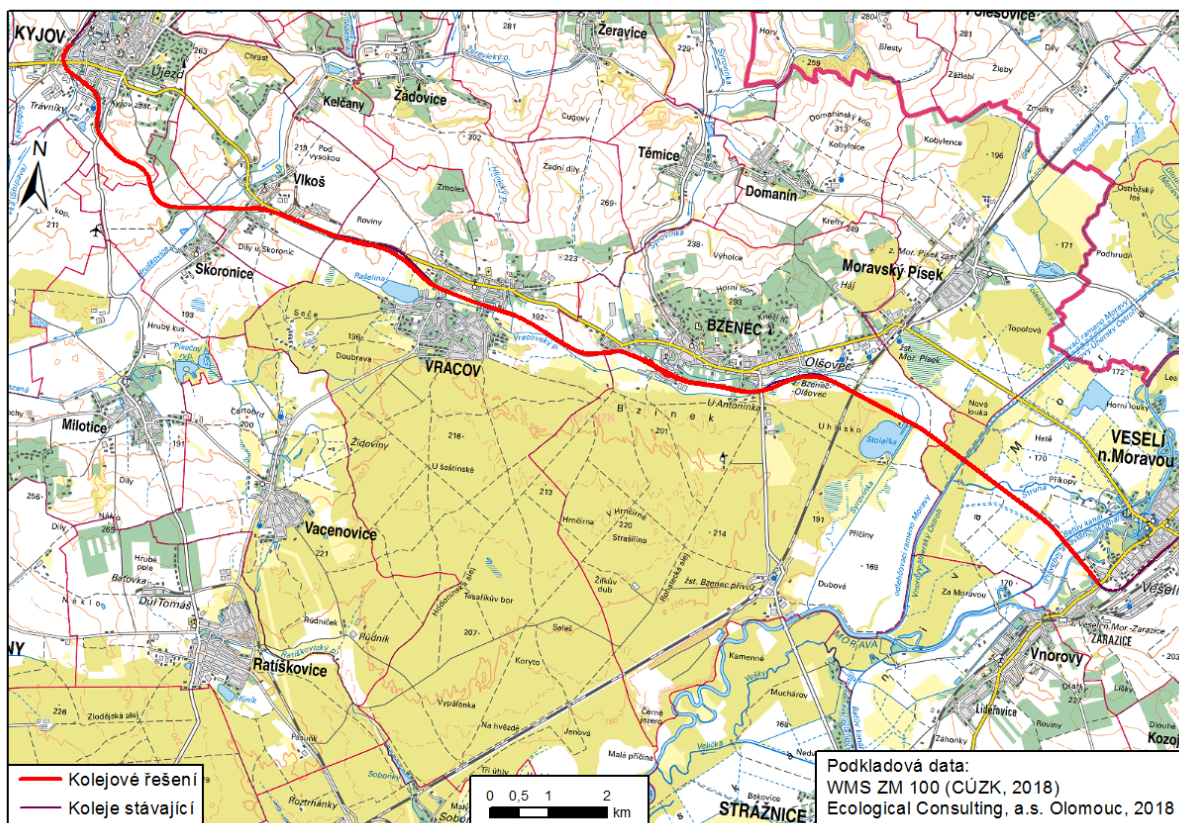
Umístění záměru

Situace širších vztahů je zobrazena na obr. 1. a umístění záměru je zobrazeno na obr. 2.

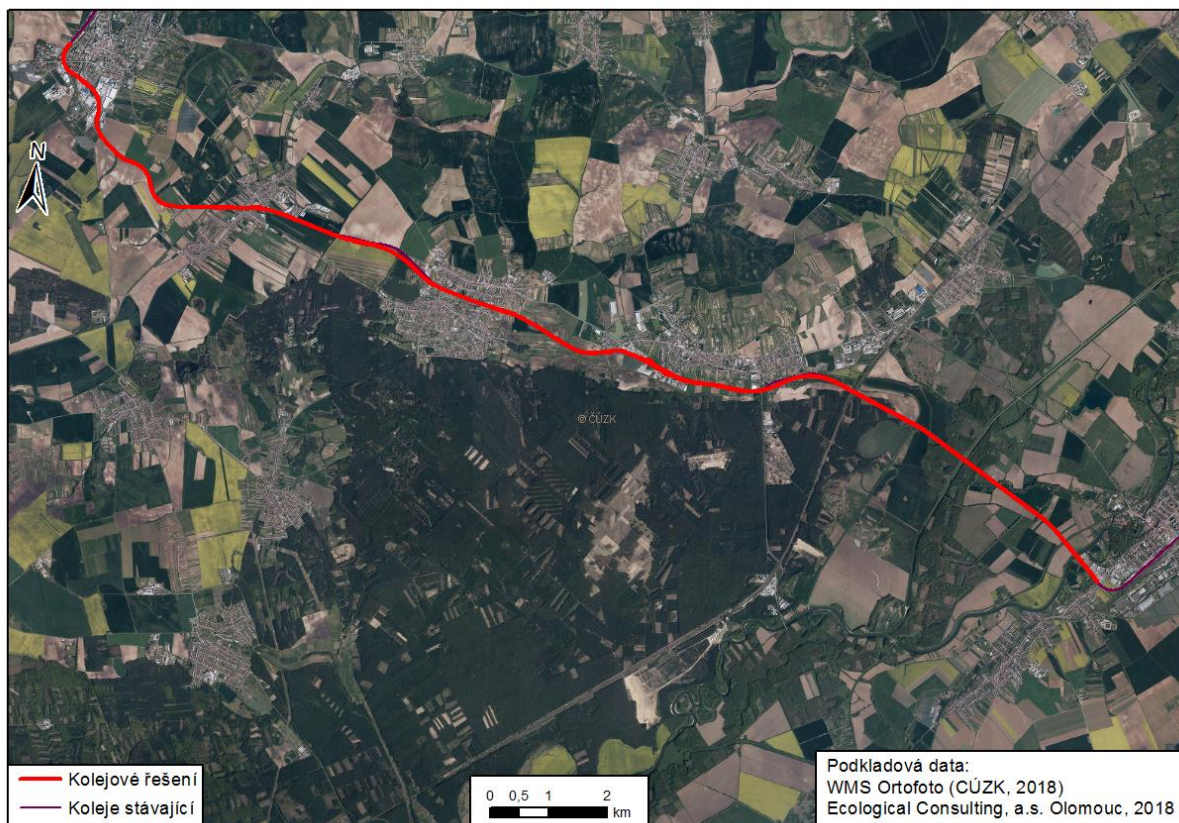
Tab. 1 Přehled správního členění území, dotčeného záměrem

ORP	obec	katastrální území
Kyjov	Kyjov [586307]	Kyjov [678431]
	Skoronice [586544]	Skoronice [748404]
	Vlkoš [586749]	Vlkoš u Kyjova [784036]
	Vracov [586765]	Vracov [785172]
	Bzenec [586081]	Bzenec [617270]
Veselí nad Moravou	Moravský Písek [586404]	Moravský Písek [699233]
	Veselí nad Moravou [586722]	Veselí nad Moravou [780723]
		Zarazice [780804]
		Veselí-Předměstí [780731]

Obr. 1 Situace širších vztahů (v rozsahu kolejových úprav)



Obr. 2 Umístění záměru (v rozsahu kolejových úprav)



Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací

V rámci celé stavby bude provedena rekonstrukce železničního svršku a sanace železničního spodku. Traťový úsek Kyjov – Vlkoš bude ponechán v původní stopě. V traťovém úseku Vlkoš – Bzenec v km 71,5 – km 73,55 je navržena přeložka. Nové těleso železničního spodku bude vedeno většinou na násypch o výšce nejvýše 4,8 m. V km 74,90 – km 75,20 dojde zvětšením poloměru směrového oblouku a jeho napřimením k posunu os kolejí do 3,5 m. V km 76,05 – km 76,50 bude provedena menší přeložka. Nové těleso železničního spodku zde bude vedeno v zářezu hloubky nejvýše 2,5 m. Posun os kolejí na této přeložce oproti stávajícímu stavu se pohybuje do 24 m. Mimo zastávky Vracov je v obci Vracov navržena ještě nová železniční zastávka „Vracov zastávka“ v km 73,650. Vzhledem k navrhované rychlosti 140–160 km/h je nutné přeložit část trati v úseku mezi Bzencem a Veselím, zejména v místě souběhu s tratí na Moravský Písek. Na výjezdu ze žst. Bzenec je navrženo rozšíření osové vzdálenosti pro umístění ostrovního nástupiště v nově navržené zast. Bzenec-střed. Od km 79,0 je navržena přeložka, která nahrazuje dva protisměrné směrové oblouky o minimálním poloměru $R = 400$ m oblouky o poloměrech $R = 1000$. Největší posun os kolejí je 65 m. Následuje úsek dlouhý cca 5,3 km, ve kterém bude trať vedena v původní stopě (i na stávajícím tělese lze navrhnout rychlost 160 km/h). V těchto místech, kde se trasa železniční tratě nachází v původní stopě, bude provedena rekonstrukce železničního svršku a sanace železničního spodku. Konec úprav bude v místě napojení na již rekonstruovaný vjezdový oblouk do žst. Veselí n. M. Trať na Moravský Písek je rovněž částečně přeložena do společného koridoru. Do km 78,7 bude těleso železničního spodku vedeno po přeložce. Vzniknou zde posuny os kolejí do 50 m.

V rámci stavby bude rekonstruováno kolejiště v ŽST Vlkoš a ŽST Bzenec. V novém stavu bude žst. Vlkoš realizována bez nástupišť a bude sloužit jako dopravná pro křižování vlaků a obsluhu vlečky. Dojde k přejmenování stanice novým názvem Vlkoš – Díly. Pro obsluhu cestujících bude zřízena nová železniční zastávka s názvem „Zastávka Vlkoš“, která bude umístěná před stávající úrovnový železniční přejezd a bude situována v obvodu stanice. Mimo zastávky Vracov je v obci Vracov navržena ještě nová železniční zastávka „Vracov zastávka“ v km 73,650. V zastávce Vracov budou zbudována dvě vnější nástupiště délek 170 m. V km 78,900 je navržena nová železniční zastávka Bzenec – střed. V zastávce je navrženo jedno vnější nástupiště u traťové koleje směr Moravský Písek a jedno ostrovní nástupiště mezi traťovými kolejemi směr Veselí nad Moravou. Délka nástupišť je 110 m.

V úseku se nachází 39 mostních objektů (18 mostů, 21 propustků). U stávajících mostních objektů v úseku Kyjov – Vlkoš je navržena jejich sanace, která zajistí odstranění závad a prodloužení životnosti. Trubní propustky budou zachovány a sanovány. Zbylé propustky

budou nahrazeny prefabrikovanými z železobetonových trub nebo ráků. V traťovém úseku Vlkoš – Bzenec, u stávajícího mostu v km 74,823, který se nachází mimo lokální přeložky, je navržena jeho sanace, která zajistí odstranění závad a prodloužení životnosti. Trubní propustky mimo přeložky budou zachovány a sanovány. Zbylé propustky budou nahrazeny prefabrikovanými z železobetonových trub nebo ráků. V místech přeložek jsou navrženy 3 nové propustky, jeden z železobetonových trub a dva z železobetonových ráků. V traťovém úseku Bzenec – Veselí n. M. bude odstraněn stávající most v km 79,215. V místě přeložky tratě bude navržen nový most pro křížení s Vracovským potokem. Nosnou konstrukci bude tvořit ocelová konstrukce s průběžným šterkovým ložem. V místech křížení Vracovského potoka s přeloženým tělesem trati bude potok směrově upraven v délce přibližně 150 m. Nově je navržen silniční most pro mimoúrovňové křížení tratě se silnicí II/426. U stávajících mostních objektů v km 82,596 a km 84,952 je navržena jejich sanace, která zajistí odstranění závad a prodloužení životnosti. Stávající mosty s ocelovou prvkovou mostovkou, případně s přímým upevněním neumožňují zvýšení traťové rychlosti na 160 km/hod. Nosné konstrukce budou proto nahrazeny novými ocelovými nosnými konstrukcemi obdobných typů s průběžným šterkovým ložem. Pro přístup na nové ostrovní nástupiště v zastávce Bzenec střed je navržen nový podchod světlosti 3,0 m s bezbariérovými rampami. Trubní propustky budou zachovány a sanovány. Zbylé propustky budou nahrazeny prefabrikovanými z železobetonových trub nebo ráků.

Tab. 2 Seznam mostních objektů dotčených stavbou

Seznam mostních objektů
TÚ Kyjov – Vlkoš, most v ev. km 63,940
TÚ Kyjov – Vlkoš, propustek v ev. km 64,494
TÚ Kyjov – Vlkoš, propustek v ev. km 64,696
TÚ Kyjov – Vlkoš, propustek v ev. km 65,101
TÚ Kyjov – Vlkoš, propustek v ev. km 65,110
TÚ Kyjov – Vlkoš, propustek v ev. km 65,587
TÚ Kyjov – Vlkoš, most v ev. km 66,040
TÚ Kyjov – Vlkoš, most v ev. km 67,171
TÚ Kyjov – Vlkoš, propustek v ev. km 69,021
TÚ Kyjov – Vlkoš, most v ev. km 69,154
TÚ Kyjov – Vlkoš, most v ev. km 69,244
TÚ Vlkoš – Bzenec, propustek v ev. km 71,173
TÚ Vlkoš – Bzenec, propustek v ev. km 71,821

Seznam mostních objektů
TÚ Vlkoš – Bzenec, propustek v ev. km 72,559
TÚ Vlkoš – Bzenec, propustek v ev. km 72,919
TÚ Vlkoš – Bzenec, most v km 73,647
TÚ Vlkoš – Bzenec, propustek v ev. km 74,284
TÚ Vlkoš – Bzenec, propustek v ev. km 74,499
TÚ Vlkoš – Bzenec, most v ev. km 74,823
TÚ Vlkoš – Bzenec, propustek v ev. km 75,821
ŽST Bzenec, propustek v km 77,602
ŽST Bzenec, podchod v km 77,724
ŽST Bzenec, propustek v ev. km 78,240
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, podchod v km 79,036
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, most v ev. km 79,215
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, propustek v ev. km 79,375
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, propustek v ev. km 80,160
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, propustek v ev. km 80,888
Úpravy mostu trati Přešov - Břeclav
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, propustek v ev. km 82,074
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, most v ev. km 82,286
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, most v km 82,596
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, most v ev. km 82,971
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, most v ev. km 83,335
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, most v ev. km 83,804
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, most v ev. km 84,053
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, most v ev. km 84,952
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, most v ev. km 85,556
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, most v ev. km 85,849
TÚ Bzenec - Veselí nad Moravou, propustek v ev. km 86,107
TÚ Bzenec - Moravský Písek, most v ev. km 0,265
TÚ Bzenec - Moravský Písek, propustek v ev. km 0,763

Mezi Vlkošem a Bzencem jsou navrženy dvě přeložky místních komunikací v celkové délce přibližně 400 m. Přejezd P7939, který je situován v obci Vracov na ulici Jiráskova, bude nahrazen podchodem pro pěší a cyklisty. Úroňový přejezd P7941 před vjezdovým

návěstidlem do stanice Bzenec bude rekonstruován a polní komunikace vedoucí přes tento přejezd bude v jeho blízkosti z důvodu stávajícího malého úhlu křížení směrově upravena. V úseku mezi Bzencem a Veselím n. M. a Bzencem a Moravským Pískem dojde ke zrušení tříkolejného přejezdu P7943 na silnici II/426, který bude nahrazen nadjezdem. Navržené úpravy komunikace odpovídají návrhové kategorii S7,5/70 a silnice bude přeložena v délce 520 m. Mimo nadjezdu bude nutné zřídit nový most přes říčku Syrovinka včetně nové opěrné zdi podél přílehlého areálu. Sjezd do areálu firmy WMW, a.s. bude přesunut o 100 m blíže do obce vlevo a napojení bude provedeno novou asfaltovou příjezdovou komunikací vedenou pod navrženým silničním nadjezdem a v souběhu s tratí. Dále bude provedena úprava napojení tří lesních cest na silnici II/426, včetně částečné přeložky jedné polní cesty.

V souvislosti s přeložkou trati souvisí i úprava polohy Vracovského a Bzeneckého potoka. V místech křížení Vracovského potoka s přeloženým tělesem trati bude potok směrově upraven v délce přibližně 150 m.

Elektrizace systémem AC 25kV, 50Hz bude provedena v celém traťovém úseku. Součástí stavby je rovněž elektrizace žst. Veselí nad Moravou a celého úseku Bzenec – Moravský Písek. Osvětlení ve stanicích a na zastávkách bude navrženo samostatně.

Předmětem stavby je též rekonstrukce traťového zabezpečovacího zařízení (TZZ) v celém traťovém úseku Kyjov (mimo) - Bzenec. Dále bude modernizováno staniční zabezpečovacího zařízení (SZZ). Přejezdy ve stanicích a na trati budou zabezpečeny novým přejezdovým zabezpečovacím zařízením reléového typu s elektronickými doplňky.

V rámci stavby je řešena rekonstrukce dálkové a místní kabelizace včetně přenosových systémů, úpravy dálkového optického kabelu, informační zařízení (rozhlas pro cestující, informační a kamerový systém), rádiové spojení (TRS, SOE, GSM-R) a dálková kontrola a ovládání vybraných sdělovacích zařízení.

V rámci stavby proběhne rekonstrukce a výstavba nástupišť v zastávkách Kyjov, Vlkoš, Vracov, Vracov zastávka, Bzenec - střed a Bzenec – Olšovec. Zrekonstruována bude i žst. Bzenec. Délky nástupišť jsou voleny s ohledem na nejdelší vlak, který by se mohl na trati vyskytnout a mohl by u nástupiště zastavit. Výška nástupní hrany nových nástupišť bude 550 mm nad temenem kolejnice.

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Termín realizace záměru je uvažován v letech 2022 - 2025.

B. 2. Údaje o vstupech

Odběr vody

Odběr vody lze předpokládat jak ve fázi výstavby (vlastní stavba, zkrápění staveniště), tak v menší míře i ve fázi provozu.

Při provádění stavebních a montážních prací

Při provádění stavebních a montážních prací bude docházet ke spotřebě technologické vody, a to zejména pro účely kropení materiálu při hutnění náspů, kropení betonu při betonářských pracích, čištění spár, resp. čištění techniky před výjezdem ze staveniště. Velikost spotřeby vody bude záviset na ročním období provádění prací a souvisejícím počasí. Zásobování vodou bude řešeno ze stávajících veřejných vodovodních řadů a hydrantů. Do lokalit bez stávající vodovodní sítě bude voda dle potřeby dovážena.

V případě nutnosti odběru vody z vod povrchových bude pro takový odběr nezbytné získat povolení příslušného vodoprávního orgánu. Odběr (případně dovoz) se plně přemění na spotřebu, přičemž je tato spotřeba odhadována podle výše uvedených okolností na 5 – 15 m³ denně pro jedno zařízení staveniště.

Další spotřebu vody lze předpokládat přímo na plochách zařízení stavenišť. Voda bude spotřebována na mytí rukou (zařízení stavenišť jsou již dnes standardně vybavena chemickým WC). Kde to bude možné, budou zařízení staveniště napojena na stávající veřejné vodovodní řady nebo hydranty. Do lokalit bez stávající vodovodní sítě bude voda dle potřeby dovážena. Denní spotřebu na jedno staveniště odhadujeme na 30 l. Pitná voda bude na zařízení stavenišť dovážena balená. Spotřeba pitné vody je odhadováno na maximálně 5 l na osobu za den.

Při provozu

V období provozu posuzovaného záměru bude docházet k odběru vody v rámci běžného provozu vlakových souprav a pozemních objektů. K nárazové spotřebě vody může dojít při řešení havarijních situací (v rámci řešení havarijní situace na vodách nebo při likvidaci požáru apod.).

B. 3. Údaje o výstupech

Množství odpadních vod a jejich znečištění

Při provádění stavebních a montážních prací

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.

Po dokončení stavby budou odpadní vody vznikat v rámci běžného provozu vlakových souprav a pozemních objektů.

Při provádění stavebních a montážních prací bude docházet ke vzniku menšího objemu splaškových odpadních vod, které budou likvidovány v souladu s vodním zákonem a nařízením vlády č. 401/2015 Sb., ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Množství takto vzniklých splaškových 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. Vzniklé splaškové odpadní vody budou 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.

Při provozu

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

Srážkové vody

Srážkové vody jsou povrchové vody vzniklé dopadem atmosférických srážek na stavby.

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Mezi rizika, spojená s provozem a umístěním zařízení lze uvést únik pohonných či stavebních hmot do půdy, případně do vody a jejich kontaminace. Tomu bude zabráněno technologickou kázní dodavatelů těchto prací.

V případě skladování většího množství závadných látek (dle § 2 vyhlášky 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), tj. nad 1 000 l kapalné látky v zařízení (nad 2 000 l v přenosných obalech) či nad 2 000 kg pevné látky na zařízení staveniště bude pro příslušnou etapu výstavby zpracován havarijní plán.

V rámci běžného provozu vlaků záměr nepředstavuje zvýšené riziko havárií. V případě dodržení všech legislativních povinností nepředpokládáme v této souvislosti významné riziko, a tedy negativní vliv záměru na životní prostředí.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Charakteristika území

Posuzovaný záměr prochází jak intravilány obcí, tak otevřenou krajinou venkovského charakteru, výrazně ovlivněnou činností člověka. Traťový úsek mezi Kyjovem a Bzencem prochází převážně zemědělskou krajinou. Mezi Bzencem a Veselím n. M. prochází železniční trať širokou nivou Moravy, kde se rozkládají větší i menší polnosti, lesní porosty různé velikosti a v menší míře luční porosty. V blízkosti rekonstruované tratě se v tomto prostoru nacházejí i drobné vodní nádrže a tůně.

Klimatické charakteristiky

V Atlasu podnebí Česka (Tolász et al., 2007) byla oblast zahrnující lokalitu záměru zahrnuta, na základě mírně upravené metodiky klasifikace dle klasické práce Quitta (1971), použité k interpretaci řad klimatických dat z let 1961–2000, do klimatické oblasti teplé W2.

Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé léto, které je teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, suchá až velmi suchá, krátká, mírně teplá zima s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tab. 3 Klimatické charakteristiky oblasti W2 (Tolász et al., 2007)

Klimatické charakteristiky	W2
Počet letních dnů	50–60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	160–170
Počet mrazových dnů	110–120
Počet ledových dnů	30–40
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 – -4
Průměrná teplota v červenci [°C]	19–20
Průměrná teplota v dubnu [°C]	8–10
Průměrná teplota v říjnu [°C]	8–9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90–100
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	350–400
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200–300

Klimatické charakteristiky	W2
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50–60
Počet dnů zamračených	110–120
Počet dnů jasných	50–60

V dlouhodobém průměru se pohybuje v dotčeném území suma teplot nad 10 °C v rozsahu 2800-2310, průměrný roční úhrn srážek 500–600 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období 30–50 % a vláhová jistota ve vegetačním období 0–3.

V celé České republice můžeme v posledních desetiletích sledovat projevy globální klimatické změny. Zvyšují se průměrné roční teploty a frekvence výskytu, intenzita i délka trvání období s extrémně vysokými teplotami, mění se rovněž hydrologický cyklus a distribuce srážek v čase a prostoru. V blízké budoucnosti lze očekávat další růst průměrných teplot, zvyšování zimních a snižování letních srážkových úhrnů, zvětšování délky bezesrážkových období, riziko vzniku sucha a zvyšující se četnost extrémních povětrnostních jevů.

Geologické poměry

Oblast Kyjovska a Veselska patří k území Západních Karpat, v Evropě náležejících k alpsko-karpatskému pásmu. Skladba se skládá Vídeňské pánve, do které patří pahorkatiny a Dolnomoravský úval. Značnou část oblasti pokrývají sedimenty čtvrtohorního stáří. Podloží je tvořeno horninami flyšového pásma.

Předkvartérní podloží

Neogén tvořící podloží kvartéru je zastoupen panonem, který tvoří žlutošedé jíly s převládajícím podílem písčité složky s převahou šedých, jemnozrnných až prachových písků. Koncem neogénu dochází k trvalé izolaci pánve od moře, probíhá usazování v říčních deltách, jezerech a příbřežních močálech a nakonec se území regionu trvale stává souší. Pánevní výplň (Vídeňská pánev) je stáří eggenburg až svrchní pliocén a je porušena složitým systémem zlomů poklesového rázu. Vrstvy nejsou zvrásněny, na svém podloží leží horizontálně a jsou tvořeny převážně jíly, písky a štěrky.

Kvartérní pokryv

V kvartéru je terén dotvořen do dnešní podoby. Je založena současná říční síť, která se dále rozvíjí. Zvětrávací a ukládací pochody jsou závislé na střídání ledových a meziledových dob.

V glaciálech se vlivem ústupu lesa a obnažením povrchu geologické pochody zesilují, naopak v interglaciálech při úplném zalesnění nastávají období klidu a dochází k vývoji půd. Na předkvarterním podkladě se během čtvrtohor vytvořily vrstvy vátých a svahových sedimentů. Kvarterní podloží je tvořeno zejména fluviálním písčitohlinitými sedimenty (holocén) v okolí vodotečí a neolitickými uloženinami v podobě písků, eolitickými pleistocenními vrstvami spraší a sprašových hlín, které dosahují různých mocností, místy až 8 m.

Hydrogeologické poměry

Záměr prochází v délce cca 6 km hydrogeologickým rajonem svrchní vrstvy „Kvartér Dolnomoravského úvalu“ (ID: 1651) a vodním útvarem podzemních vod svrchní vrstvy (pro 2. plánovací cyklus) „Kvartér Dolnomoravského úvalu“ (ID: 16510).

Tento hydrogeologický rajon je budován fluviálními sedimenty řeky Moravy a jejich nejvýznamnějších přítoků, v nichž vznikají hydrogeologické kolektory s průlinovou propustností. Hranice rajonu je dána rozšířením kvartérních fluviálních sedimentů řeky Moravy. Větší část území tohoto hydrogeologického rajonu je pro své přírodní podmínky součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) „Kvartér řeky Moravy“, vyhlášené nařízením vlády č. 85/1981 Sb. Vlastním zvodněným kolektorem je spodní část souvrství údolní nivy složená ze štěrků, štěrků s příměsí písků, písčitých štěrků a jemně až hrubě zrnitých písků, jejichž mocnost je značně proměnlivá a nejčastěji dosahuje 4–7 m. Svrchní souvrství údolní nivy je v podstatě tvořeno sedimentární výplní meandrujících koryt vodního toku zaříznutých do různých úrovní, která se vzájemně mnohonásobně kříží. Charakteristické je velmi nepravidelné složení hrubozrnných nesoudržných sedimentů spodního souvrství údolní nivy, které se projevuje výraznými změnami v propustnosti zvodněných sedimentů. Hydrogeologický význam těchto sedimentů závisí kromě propustnosti také na mocnosti zvodnění a především na možnostech doplňování zásob podzemních vod. V zájmovém území jsou hlavními zdroji jednak voda infiltrující z povrchových vodních toků, ale také podzemní voda přitékající z vnějších okrajů údolních niv (tzn. z terasových stupňů). Obecně platí, že při nízkých a průměrných vodních stavech drénuje řeka nivní sedimenty, při vysokých vodních stavech naopak povrchová voda infiltruje do okolních propustných sedimentů. Množství vody prosakující z vodního toku závisí především na vztahu hladiny podzemní a povrchové vody, na propustnosti dna a břehů říčního koryta a na propustnosti fluviálních sedimentů. Na trvalost tohoto hlavního zdroje doplňování zásob podzemních vod mají velký vliv procesy kolmatace, které probíhají v březích a ve dně koryta. Svrchní souvrství údolní nivy je tvořeno tzv. povodňovými hlínami o mocnosti 3–5 m. Jedná se o soudržné, jemně zrnité, v horizontálním i vertikálním směru značně proměnlivé a prakticky nepropustné

sedimenty. Jejich hlavní hydrogeologický význam spočívá v tom, že vytváří velmi dobrou krycí vrstvu zabraňující pronikání znečištěné povrchové vody do podložních zvodněných sedimentů údolní nivy. Celkově je možno konstatovat, že údolní niva je hydrogeologicky významným územím, kde se vytváří poměrně bohaté zásoby mělkých podzemních vod s mírně napjatou hladinou. Spolu s nízkou a nejnižší terasou vytváří údolní niva jeden hydrogeologický celek.

Přirozený režim proudění podzemní vody v dotčeném území nezůstal zachován, neboť je ovlivněn vodárenským využíváním podzemní vody v jímacích územích, těžbou štěrkopísků, jezů a dalšími úpravami na toku. Proudění podzemní vody ovlivňuje jez na Moravě ve Veselí nad Moravou, jez na Nové Moravě a jímací území Bzenec s odběrem až 120 l/s podzemní vody.

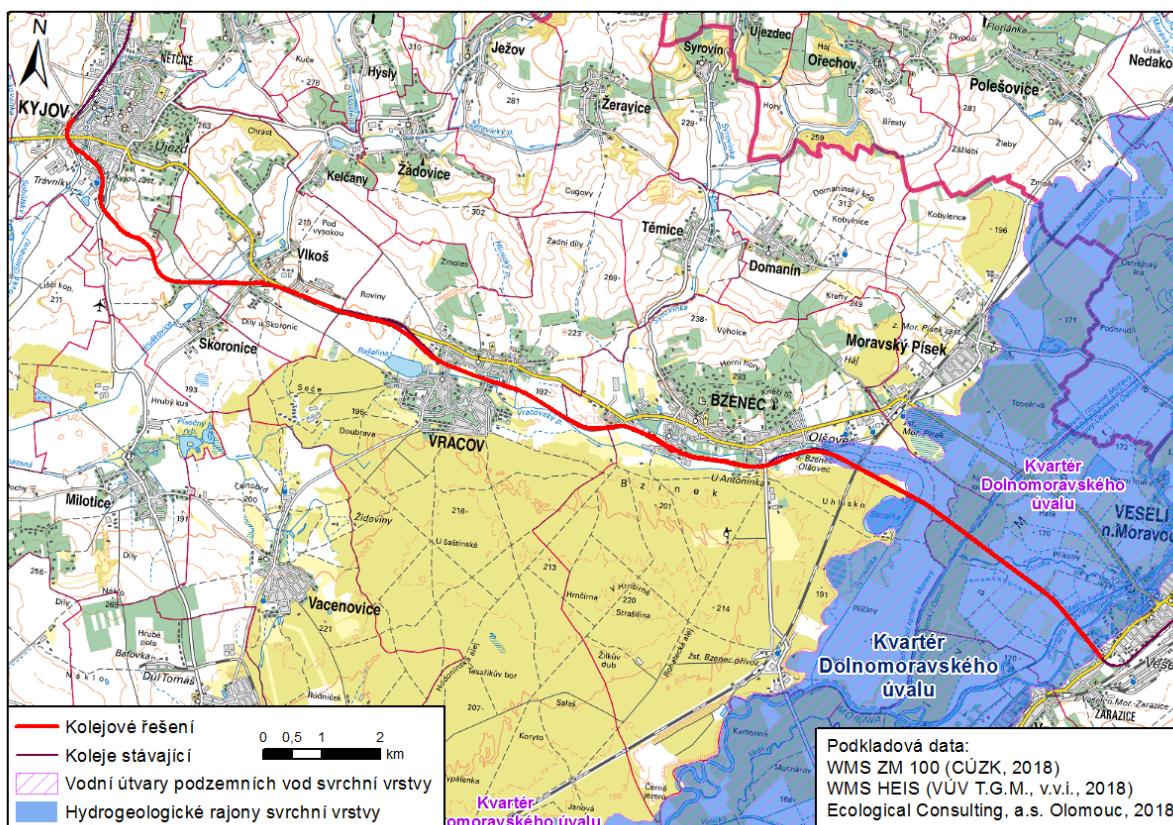
Maximální roční stavy hladiny podzemních vod se nejčastěji vyskytují v únoru a v březnu, dosti často v dubnu, květnu a červenci a mívají většinou krátkodobý charakter. Roční minimální stavy hladiny podzemních vod mají znatelně větší rozptyl a nejčastěji se vyskytují v září, říjnu a listopadu, méně často pak v lednu, únoru, červenci a v prosinci. Trvají zpravidla delší dobu v důsledku pozvolného klesání hladiny podzemní vody nebo jejich tlakové úrovně. Změny v režimu podzemních vod se projevují výrazněji tam, kde je hladina podzemních vod volná a kde je údolní niva budovaná již od povrchu propustnými sedimenty za povodní zaplavovaná. V částech údolní nivy protékaných sítí toků, které jsou relativně hluboko zaříznuty a mají hydraulickou spojitost s podzemními vodami, dochází jejich vlivem k dosti velké rozkolísanosti hladin podzemních vod. Naopak vcelku malá rozkolísanost hladin podzemních vod nastává v územích více vzdálených od vodních toků a na povrchu budovaných méně propustnými sedimenty, kde je komunikace mezi podzemní a povrchovou vodou minimální nebo žádná.

V chemismu podzemních vod se vedle základního typu Ca-HCO₃ v této oblasti objevují též podzemní vody chemických typů Ca-HCO₃SO₄, Ca-HCO₃Cl, CaNa-HCO₃ nebo CaMg-HCO₃. Výše celkové mineralizace kolísá zhruba mezi 0,30 a 0,90 g/l. Zvýšené obsahy železa dosahují až 15,0 mg/l, manganu až 5,1 mg/l, amoniaku 3,5 mg/l, lokálně zvýšené obsahy síranů až 550 mg/l, dusičnanů až 130 mg/l, hodnota pH kolísá v rozpětí 6,5–7,5.

Tab. 4 Dotčený hydrogeologický rajon a vodní útvar podzemních vod svrchní vrstvy

Název hydrogeologického rajonu	ID	Název útvaru podzemních vod	ID
Kvartér Dolnomoravského úvalu	1651	Kvartér Dolnomoravského úvalu	16510

Obr. 3 Hydrogeologické rajóny a útvary podzemních vod svrchní vrstvy



Záměr leží v celé své délce na území hydrogeologického rajonu základní vrstvy „Dolnomoravský úval – severní část“ (ID: 2250) a vodního útvaru podzemních vod základní vrstvy (pro 2. plánovací cyklus) „Dolnomoravský úval – střední část“ (ID: 22503).

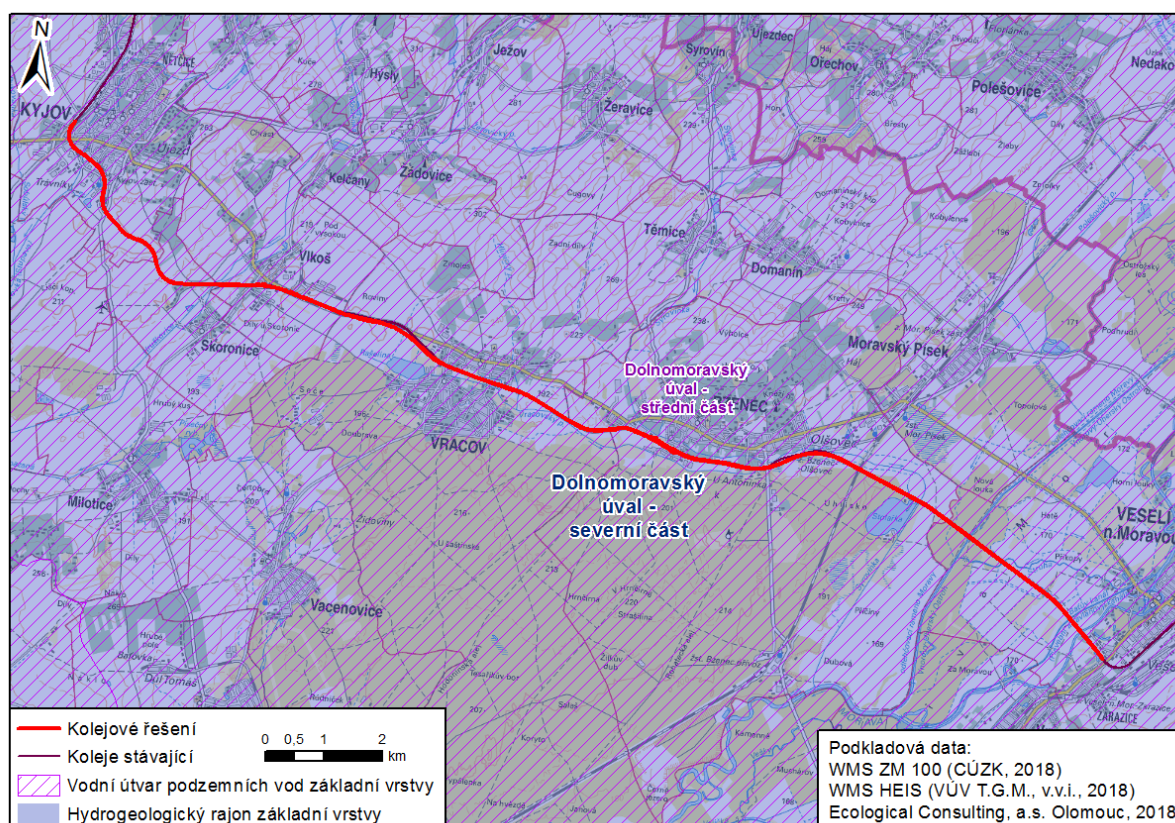
Geologické prostředí je charakterizováno převážně výskytem terciérních a křídových sedimentů. Výskyt podzemních vod je vázán na vrstvené kolektory šterkopískových sedimentů. Hladina podzemních vod je napjatá, mocnost souvislého zvodnění se pohybuje v rozmezí od 5 do 15 m. Propustnost geologických struktur kolektoru je průlinovitá s koeficientem transmisivity $1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$. Celkově lze označit prostředí rajonu jako prostředí nepříznivé pro oběh a akumulaci podzemních vod, případné odběry podzemních vod z tohoto prostředí slouží pouze k lokálnímu zásobování pitnou vodou. Hladina podzemní vody se nachází v hloubkách od 2 až 3,6 m v nivě řeky Kyjovky a postupně, se vzrůstající vzdáleností od úvalu a nivy toků zaklesává. Výskyt mělkých podzemních vod je ovlivněn

i výskytem kvarterních písčitéch hlín a jílu a obsahem jemnozrnných neogenních materiálů.

Tab. 5 Přehled dotčených hydrogeologických rajónů a útvarů podzemních vod základní vrstvy

Název hydrogeologického rajónu	ID	Název útvaru podzemních vod	ID
Dolnomoravský úval – severní část	2250	Dolnomoravský úval – střední část	22502

Obr. 4 Hydrogeologické rajóny a útvary podzemních vod základní vrstvy



Záměr neleží na území hydrogeologického rajónu hlubinné vrstvy. Nejbližším hydrogeologickým rajónem hlubinné vrstvy je „Bazální křídový kolektor na Jizeře“ (ID: 4710), jehož hranice leží od okraje záměru ve vzdálenosti cca 200 km severozápadním směrem.

Záměr prochází v délce cca 4,7 km (km 81,1 – 85,85) chráněnou oblastí přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kwartér řeky Moravy.

Pedologické poměry

Dotčené území se nachází ve velmi teplé, suché oblasti v rámci rozšíření velmi teplé černozemní oblasti stanovištních jednotek (ČMt). Půdní skladba je značně různorodá. Nejvyšší podíl představuje černozem modální u Kyjova a Vlkose.

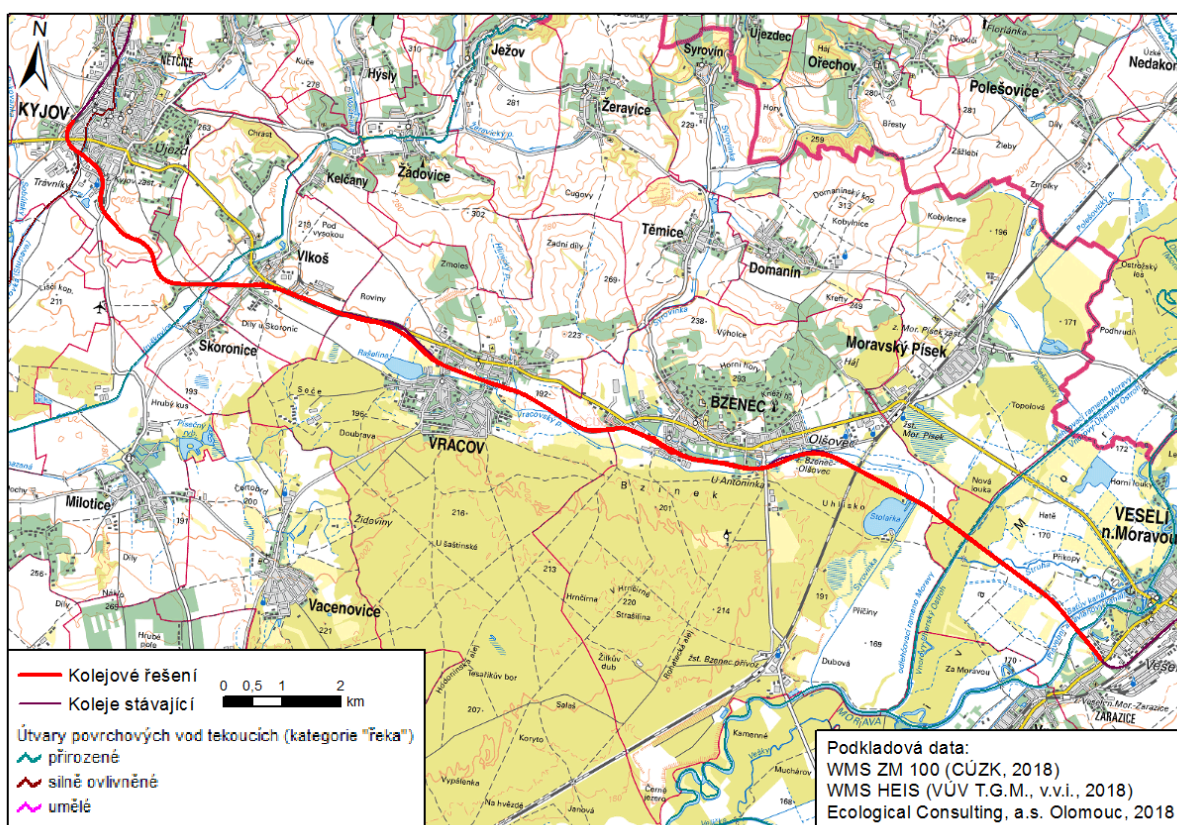
Hydrologické poměry

Přehled útvarů povrchových vod kategorie řeka (pro 2. cyklus plánování), kterými záměr prochází, podává následující tab. 6.

Tab. 6 Přehled dotčených útvarů povrchových vod kategorie „řeka“

Název útvaru povrchových vod	ID	Charakteru VÚ
Kyjovka (Stupava) od pramene po tok Hruškovice	DYJ_1270	silně ovlivněný
Hruškovice od pramene po ústí do toku Kyjovka (Stupava)	DYJ_1280	přirozený
Morava od toku Olšava po tok Radějovka	MOV_1390	přirozený

Obr. 5 Vodní útvary povrchových vod kategorie „řeka“



Záměr se nedotýká žádného vodního útvaru povrchových vod kategorie „jezero“. Nejbližší takový vodní útvar je „Nádrž Nové Mlýny III. - dolní na toku Dyje“ (ID: DYJ_1205_J), který leží ve vzdálenosti cca 31 km západním směrem.

Záměr leží v hydrologických povodích 3. a 4. řádu, uvedených v následující tabulce.

Tab. 7 Přehled dotčených povodí 3. a 4. řádu

Povodí 3. řádu		Povodí 4. řádu	
Název	Číslo hydrologického pořadí	Název	Číslo hydrologického pořadí
Dyje od Svratky po ústí	4-17-01	Kyjovka	4-17-01-074
		Hruškovice	4-17-01-091
		Zamazaná	4-17-01-092
Morava od Olšavy po Myjavu	4-13-02	Vracovský potok	4-13-02-032
		Syrovinka	4-13-02-031
		Syrovinka	4-13-02-033
		odlehčovací rameno	4-13-02-026
		Bařův kanál	4-13-02-0171
		Morava	4-13-02-016

Přehled dotčených vodních toků, které byly vyhláškou č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků, stanoveny vodohospodářsky významným vodním tokem podává následující tab. 8.

Tab. 8 Přehled potenciálně dotčených významných vodních toků

Název vodního toku	poř. č.
Kyjovka (Stupava)	794.
Syrovinka	727.
Odlehčovací rameno Moravy Vnorovy -Uherský Ostroh	726.
Plavební kanál Petrov-Veselí n. M. (Bařův kanál)	731.
Morava	663.

Záměr přechází či přichází do kontaktu s vodními toky, uvedenými v následující tabulce.

Tab. 9 Přehled potenciálně dotčených vodních toků

Vodní tok	IDVT (DIBAVOD/HEIS)	IDVT (CEVT)	Drážní km	Správce vodního toku
TÚ Kyjov – Vikoš				
Kyjovka (Stupava)	419940000100	10100029	63,940	Povodí Moravy, s.p.
Bezejmenný vodní tok	419990100200	10205550	64,494	Povodí Moravy, s.p.

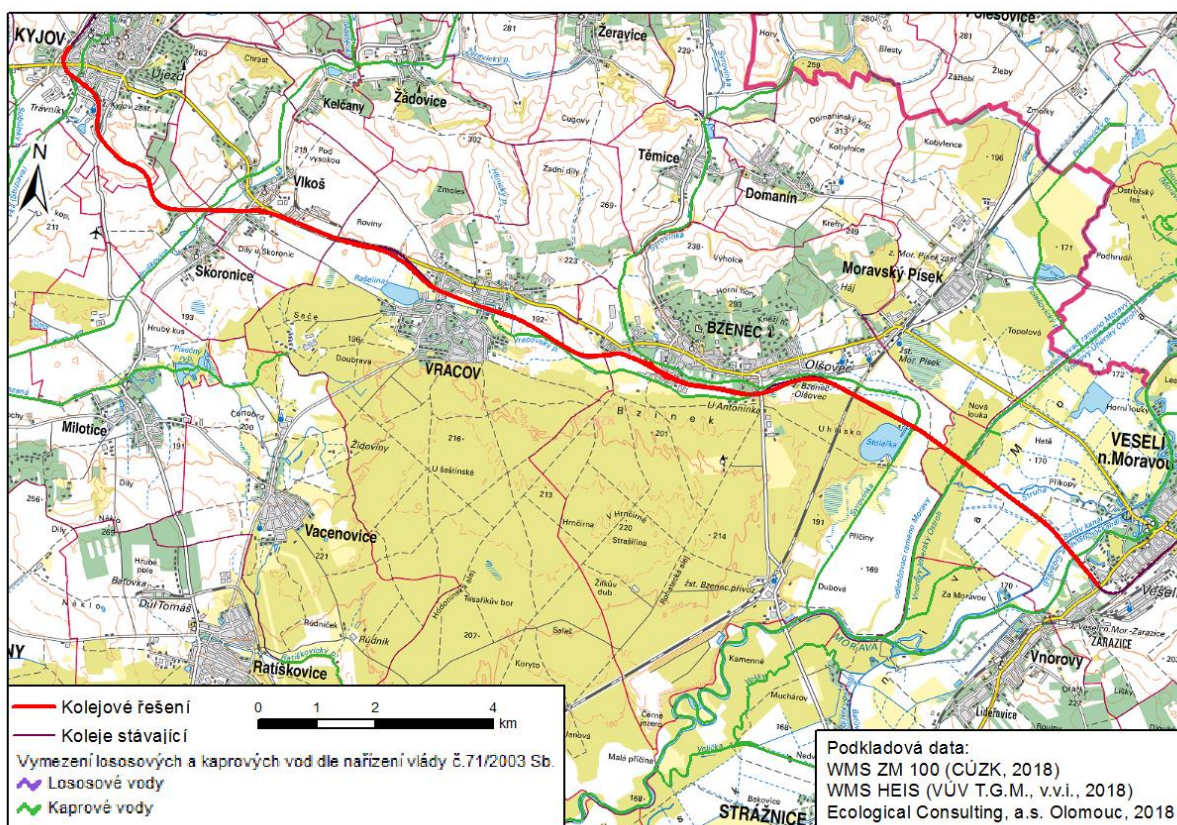
„Rekonstrukce traťového úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo)“

Posouzení souladu s Rámcovou směrnici vodní politiky

Vodní tok	IDVT (DIBAVOD/HEI S)	IDVT (CEVT)	Drážní km	Správce vodního toku
Hruškovice	419990800100	10197281	69,154	Lesy ČR, s.p.
Náhon Vlkoš	419991800400	10195028	69,244	Lesy ČR, s.p.
bezejmenný tok	409280000200	10208011	72,559	Lesy ČR, s.p.
bezejmenný tok	409280000600	10207754	72,919	Lesy ČR, s.p.
bezejmenný tok	409280001200	10202373	74,499	Lesy ČR, s.p.
bezejmenný tok	409280001600	10195816	74,823	Lesy ČR, s.p.
bezejmenný tok	409280001800	10190178	75,821	Lesy ČR, s.p.
TÚ Bzenec – Veselí nad Moravou				
Vracovský potok	409280000100	10188975	79,215	Lesy ČR, s.p.
Syrovinka	409250000100	10100407	79,375	Povodí Moravy, s.p.
bezejmenný tok (Bzenecký potok)	409280100600	10201332	80,160	Lesy ČR, s.p.
bezejmenný tok (Bzenecký potok)	409280100600	10201332	80,888	Lesy ČR, s.p.
bezejmenný tok	409280100800	10191787	82,074	Povodí Moravy, s.p.
Syrovinka	409250000100	10100407	82,286	Povodí Moravy, s.p.
Smraďavka	409242605200	10191803	82,971	Povodí Moravy, s.p.
odlehčovací rameno Moravy Ostroh-Vnorovy	409241800100	10101064	83,335	Povodí Moravy, s.p.
hlavní odvodňovací zařízení	409242602500	10205800	83,804	Správce se neurčuje
Struha (HMZ - z odlehčovacího ramene)	409242603200	10219492	84,053	Povodí Moravy, s.p.
hlavní odvodňovací zařízení	409242700700	10197361	84,952	Správce se neurčuje
hlavní odvodňovací zařízení	409241700003	10195193	84,952	Správce se neurčuje
plavební kanál Petrov-Veselí n. M. (Baťův kanál)	409241700200	10101407	85,556	Povodí Moravy, s.p.
Morava	401110000100	10100003	85,849	Povodí Moravy, s.p.
TÚ Bzenec – Moravský Písek				
Syrovinka	409250000100	10100407	0,265	Povodí Moravy, s.p.
bezejmenný tok	409242606700	10199969	0,763	Povodí Moravy, s.p.

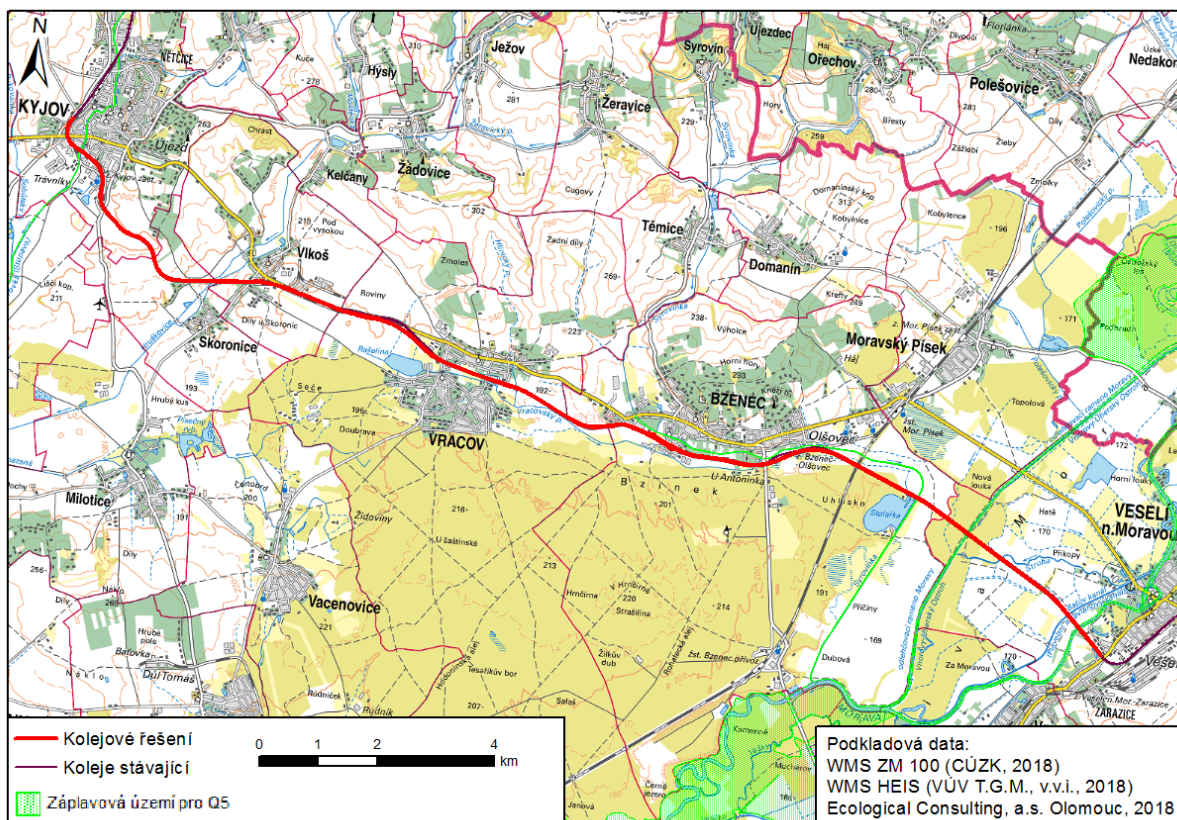
Záměr prochází v celé délce povodími kaprových vod a překračuje vodní toky, které byly nařízením vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod, stanoveny vodou kaprovou., viz obr 6.

Obr. 6 Vymezení kaprových vod dle nařízení vlády č. 71/2003

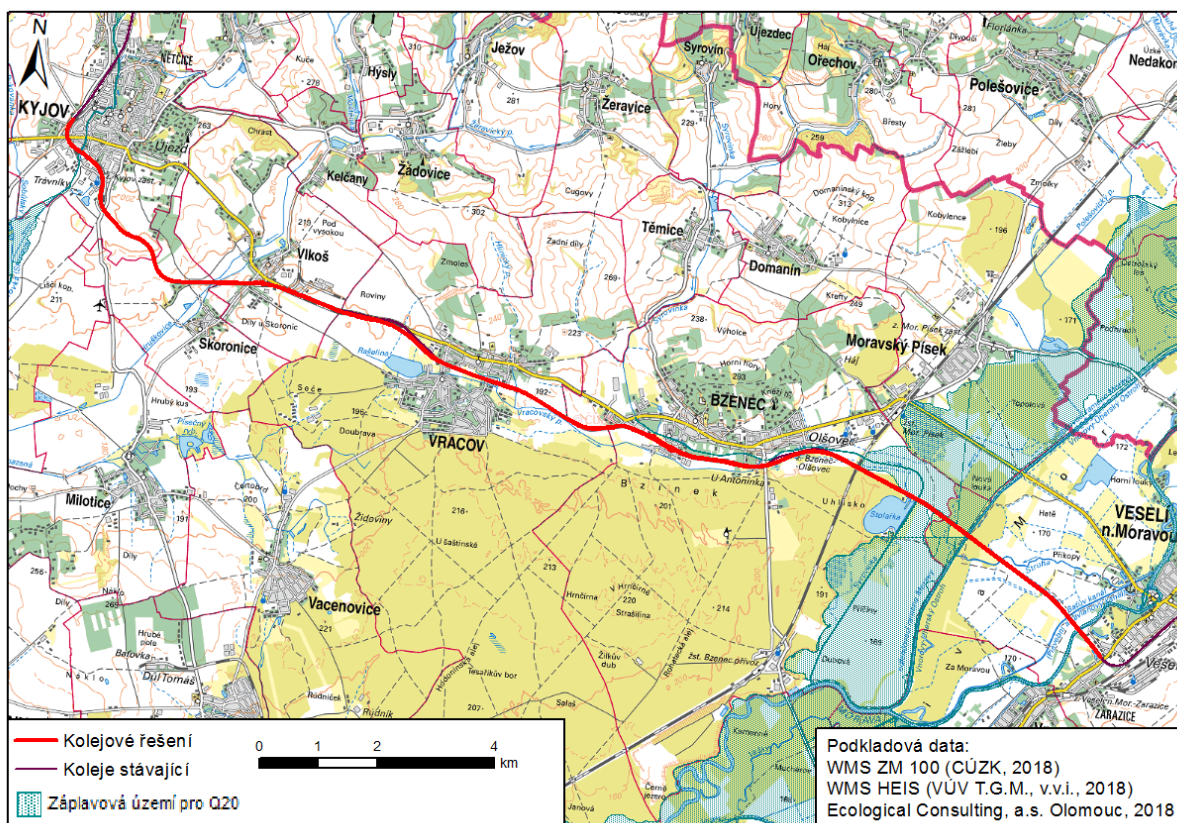


Záměr v úseku od km 81,1 do km 85,849 prochází záplavovým územím pro průtoky na úrovni Q5, Q20 a Q100 řeky Moravy stanovené Krajským úřadem Jihomoravského kraje dne 18. 8. 2009 pod č. j. JMK 44609/2009, ve znění opatření obecné povahy Krajského úřadu Jihomoravského kraje ze dne 9.10.2017 č.j. JMK 144950/2017 a záplavovým územím Q100 vodního toku Syrovinka ze dne 5.4.2007 KÚ Jihomoravského kraje pod č.j. JMK 160359/2006. V úseku od km 81,1 do km 83,3, a dále v km 85,556 a v km 85,849 záměr prochází aktivní zónou záplavového území Moravy a Syrovinky. Záměr prochází záplavovým územím pro průtoky na úrovni Q1–Q100 toku Kyjovka, stanoveném rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství, ze dne 26. 4. 2004 pod č.j. JMK 6148/2004 OŽPZ-Hm.

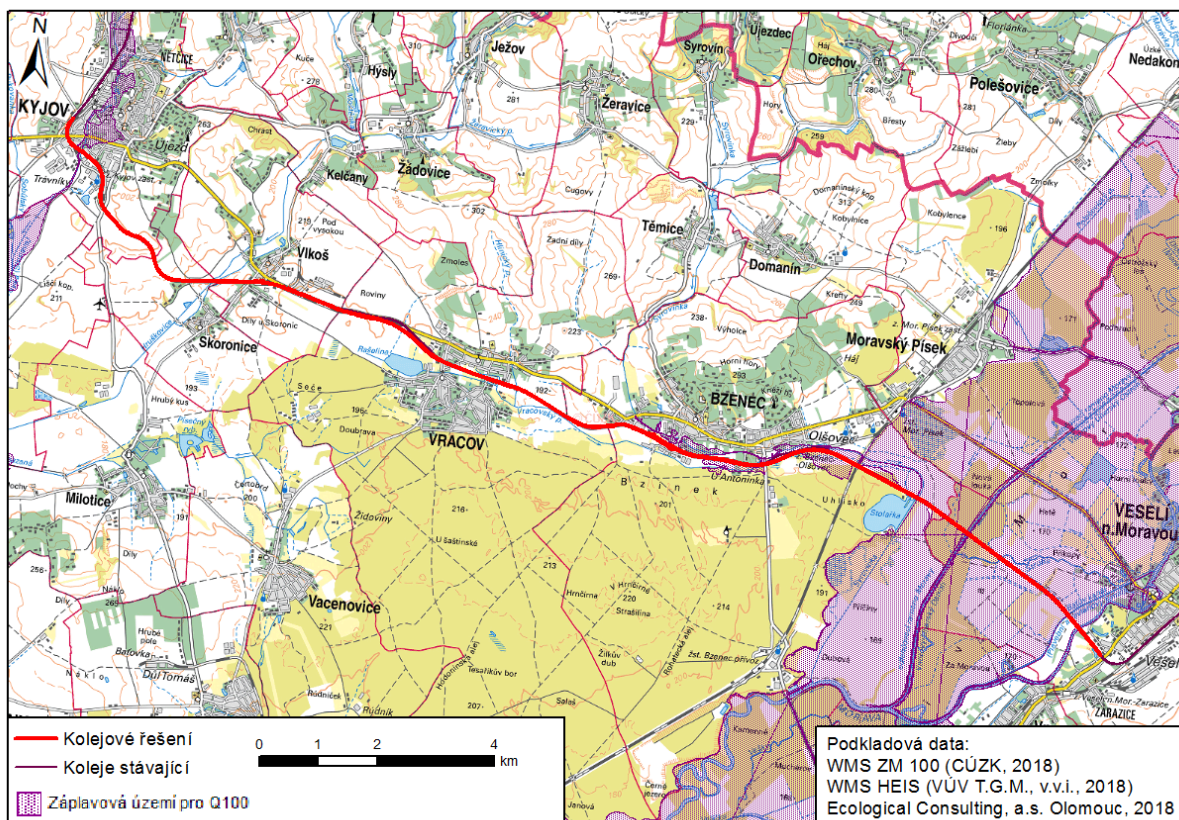
Obr. 7 Rozsah záplavového území při Q₅



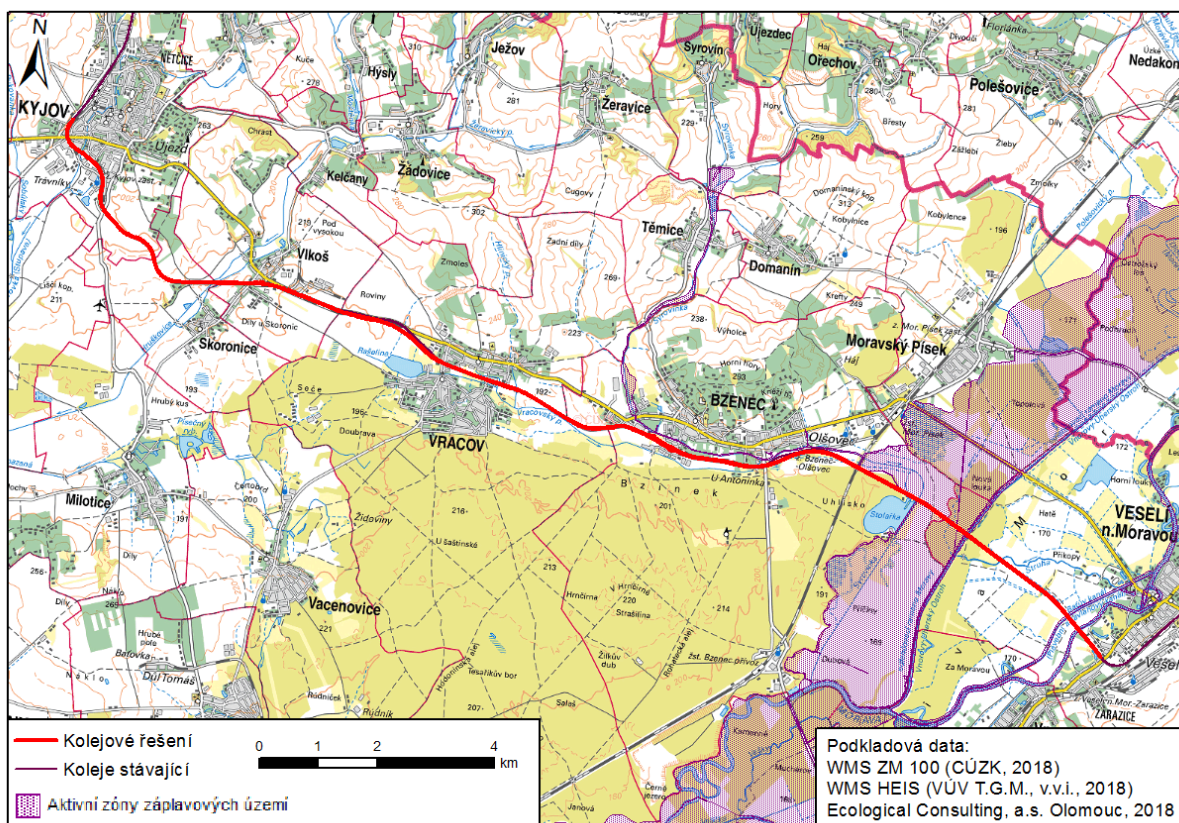
Obr. 8 Rozsah záplavového území při Q₂₀



Obr. 9 Rozsah záplavového území při Q₁₀₀



Obr. 10 Rozsah aktivních zón záplavového území při Q₁₀₀



Chráněná území soustavy Natura 2000

Záměrem bude potenciálně dotčena ptačí oblast CZ0621025 Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví. Tato ptačí oblast byla vyhlášena nařízením vlády č. 21/2005 ze dne 15. prosince 2004. Předmětem ochrany ptačí oblasti Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví jsou populace čápa bílého (*Ciconia ciconia*), motáka pochopa (*Circus aeruginosus*), lelka lesního (*Caprimulgus europaeus*), strakapouda prostředního (*Dendrocoptes medius*), strakapouda jižního (*Dendrocoptes syriacus*), skřivana lesního (*Lullula arborea*) a jejich biotopy. Cílem ochrany ptačí oblasti Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví je zachování a obnova ekosystémů významných pro tyto druhy ptáků v jejich přirozeném areálu rozšíření a zajištění podmínek pro zachování populací těchto druhů ve stavu příznivém z hlediska jejich ochrany. Výměra ptačí oblasti Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví je 11 725 ha, z toho tvoří lesní pozemky 6 920 ha a vodní plochy, toky a mokřady 218 ha.

Ptačí oblast Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví je tvořena dvěma výrazně odlišnými komplexy, a to nivou řeky Moravy (Strážnické Pomoraví) a suchými borovými lesy na mohutné vrstvě vátých písků (Bzenecká Doubrava). Tok Moravy mezi Bzencem-Přívózem a Rohatcem je posledním neregulovaným úsekem řeky na dolním toku Moravy. Dynamika neregulovaného toku vede ke tvorbě meandrů, vzniku písčitých pláží a ostrůvků, neustálému obnovování kolmých břehů, pravidelným jarním záplavám apod. Typický tvrdý luh s dubem a jasanem se uchoval již pouze na malých plochách. V nivě řeky Moravy se nachází několik mokřadních lokalit. Východně od řeky Moravy se uchovaly periodicky podmáčené louky. V ptačí oblasti byla dosud zaznamenána přítomnost (nálezová data) cca 240 druhů ptáků. Bylo zde zjištěno hnízdění (nebo chování indikující hnízdění) celkem 27 druhů přílohy I směrnice o ptácích, z toho 6 druhů, které jsou předmětem ochrany, a celkem 57 zvláště chráněných druhů ptáků (včetně druhů přílohy I směrnice o ptácích).

Z hlediska Rámcové směrnice vodní politiky jsou relevantními předměty ochrany čáp bílý (*Ciconia ciconia*) a motáka pochopa (*Circus aeruginosus*), což jsou druhy mající významnou vazbu na vodní režim v krajině. Čáp bílý preferuje rovinaté oblasti s potoky, mokřady nebo vlhkými loukami, které jsou v dotčeném území hlavním potravním biotopem. Moták pochop nejčastěji hnízdí v rozsáhlých a málo přístupných rákosových porostech v otevřené krajině. Moták pochop hnízdí na zemi, hnízdo tvoří hromada stébel rákosu, větví apod. V dotčeném území motáci hnízdí ve větší hustotě v mokřadních územích, např. na Vypálenkách, v nivě Moravy, na zamokřených stanovištích mezi Vracovem a Vlkošem. Pochop využívá jako loviště především mokřady, louky a pole. Dostatek vody v krajině s sebou přináší zvýšenou potravní nabídku (v tůních se k rozmnožování shromažďují obojživelníci a bezobratlí ve velmi vysokých

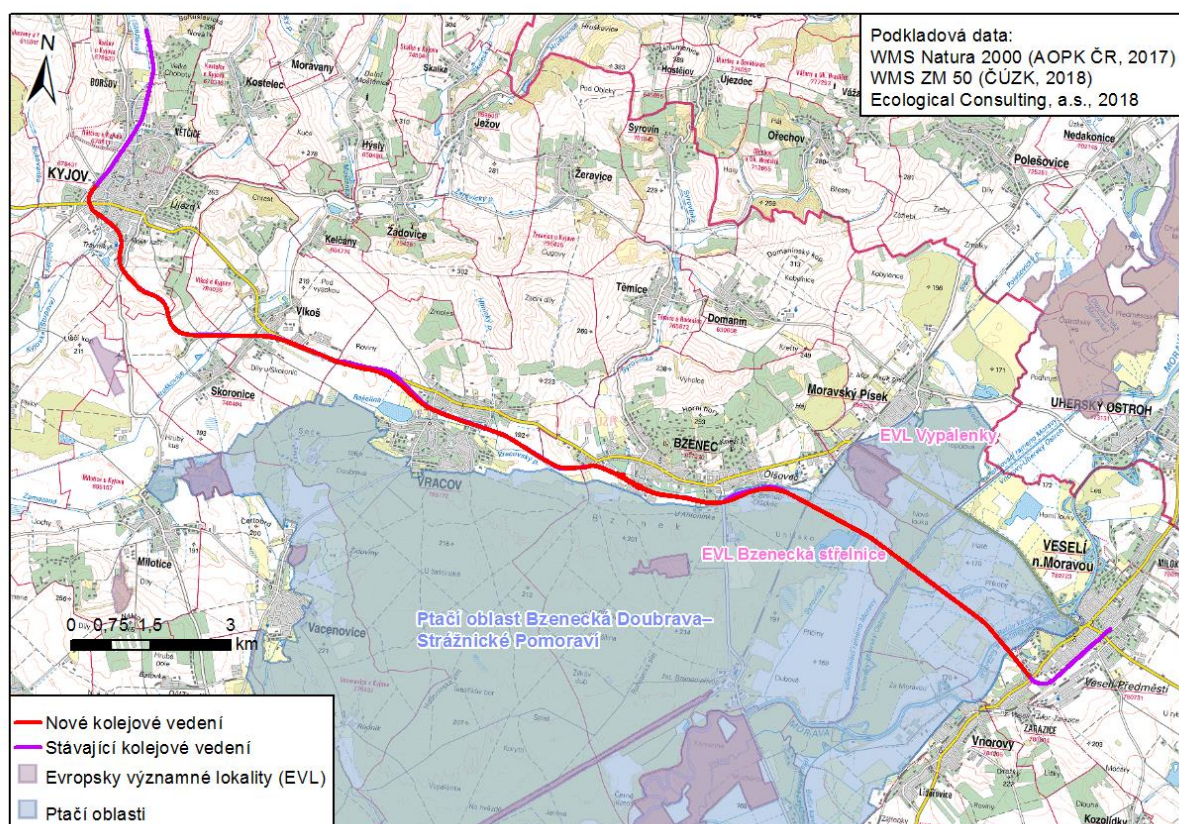
„Rekonstrukce traťového úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo)“

Posouzení souladu s Rámcovou směrnici vodní politiky

počtech, na které je vázaná celá řada dalších živočichů), což vede k vyššímu počtu hnízdních párů v oblasti v době záplav.

Záměrem bude potenciálně dotčena též evropsky významná lokalita CZ0623031 Vypálenky. Vypálenky jsou mokřadním biotopem západního okraje údolní nivy řeky Moravy s výskytem bohatých společenstev obojživelníků, který plní funkci hnízdiště a tahové zastávky mokřadních ptáků a stanoviště významných společenstev rostlin a bezobratlých živočichů, s velmi početným zastoupením zvláště chráněných druhů. V EVL Vypálenky se nachází kromě silné populace kučky obecné (*Bombina bombina*) a populace čolka dunajského (*Triturus dobrogicus*) také skokan ostronosý (*Rana arvalis*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), skokan zelený (*Pelophylax esculentus complex*), skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*), blatnice skvrnitá (*Pelobates fuscus*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*) a čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*). Předmětem ochrany v EVL Vypálenky je kučka obecná (*Bombina bombina*) a čolek dunajský (*Triturus dobrogicus*). Záměr touto EVL přímo neprochází, může však mít negativní vliv na populace kučky obecné nebo čolka dunajského.

Obr. 11 Poloha záměru vůči chráněným územím soustavy Natura 2000



Území chráněná na základě mezinárodních úmluv

Mezi tato území patří například mokřady chráněné podle Ramsarské úmluvy.

Ramsarské mokřady

Ramsarská úmluva (Úmluva o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva) je mezinárodní úmluva, která byla uzavřena v roce 1971 ve městě Rámsar v Íránu. Slouží k ochraně mokřadů, které jsou mezinárodně významné pro ochranu ptactva. Jednotlivé členské státy jsou zavázány poskytnout těmto mokřadům dostatečnou míru ochrany. Mokřady, které jsou zapsány do seznamu mokřadů úmluvy, se nazývají ramsarské mokřady.

Lokalita záměru se nachází ve značné vzdálenosti od nejbližšího ramsarského mokřadu, kterým jsou Mokřady dolního Podyjí, jejichž nejbližší okraj se nachází ve vzdálenosti 29 km jihozápadním směrem.

D. POSOUZENÍ SOULADU S RÁMCOVOU SMĚRNICÍ VODNÍ POLITIKY

Cíle v oblasti vodní politiky

Obecným cílem státní politiky v oblasti vod je vytvořit podmínky pro udržitelné hospodaření s omezeným vodním bohatstvím České republiky. To znamená soulad požadavků všech forem užívání vodních zdrojů s požadavky ochrany vod a vodních ekosystémů, při současném zohlednění opatření ke snížení škodlivých účinků vod. Hlavní zásady státní politiky v oblasti vod pak vycházejí ze Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (dále jen „Rámcová směrnice vodní politiky“), dalších směrnic z oblasti ochrany vod a z obnovené strategie EU pro udržitelný rozvoj.

Rámcová směrnice vodní politiky nahlíží na vodní hospodářství z celkového hlediska a jeho hlavním cílem je zabránit jakémukoli zhoršení stavu vodních útvarů a chránit a zlepšit stav vodních ekosystémů a přilehlých mokřadů. Zaměřuje se na podporu udržitelného užívání vod a bude přispívat ke zmírnění následků záplav a suchých období. Hlavním cílem Rámcové směrnice bylo dosažení dobrého stavu vod do roku 2015, s možností prodloužení této lhůty do roku 2027, (s výjimkou případů, kdy jsou přírodní podmínky takové, že stanovených cílů nemůže být v těchto obdobích dosaženo).

Plánování v oblasti vod vychází z Rámcové směrnice vodní politiky. Plánování v oblasti vod je soustavná koncepční činnost, jejímž účelem je vymezit a vzájemně harmonizovat veřejné zájmy ochrany vod jako složky životního prostředí, snížení nepříznivých účinků povodní a sucha a udržitelného užívání vodních zdrojů, zejména pro účely zásobování pitnou vodou. V rámci plánování v oblasti vod se pořizují plány povodí a plány pro zvládání povodňových rizik. Proces plánování v oblasti vod je dle Rámcové směrnice vodní politiky rozdělen do tří šestiletých etap.

I. první plánovací období probíhalo v letech 2009–2015. V jeho rámci došlo ke zpracování a přijetí plánů povodí:

a) Na celostátní úrovni byl přijat Plán hlavních povodí České republiky (schválen usnesením vlády č. 562 ze dne 23. 5. 2007 a jeho závazné části vyhlášeny nařízením vlády č. 262/2007 Sb.). Jedná se o dlouhodobou koncepci v plánování v oblasti vod, která v sobě integruje

záměry a cíle resortních politik ústředních vodoprávních úřadům, která stanovila rámce pro zpracování plánů oblastí povodí.

b) Na úrovni jednotlivých povodí byly přijaty Plány oblastí povodí, které obsahovaly souhrn informací o stavu vodních útvarů v oblastech povodí a stanovily konkrétní cíle zaměřené na dosažení dobrého stavu vodního prostředí, na prevenci zhoršování stavu vodního prostředí, na podporu udržitelného využívání vod a na snížení vlivů extrémních průtokových stavů (povodní a sucha) a navrhly opatření k jejich zajištění do roku 2015. Osm plánů oblastí povodí bylo do konce roku 2009 schváleno zastupitelstvy příslušných krajů. Na základě plánů oblastí povodí byly připraveny plány národních částí mezinárodních oblastí povodí Labe, Odry a Dunaje, které byly vloženy do Plánů mezinárodních oblastí povodí Labe, Odry a Dunaje.

Druhé plánovací období probíhá od roku 2015 a dokončeno má být do roku 2021.

V rámci něho došlo k první aktualizaci plánů povodí a došlo ke stanovení nové struktury plánů povodí. Národní plány povodí pořizuje Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s příslušnými správci povodí a místně příslušnými krajskými úřady. Schvaluje je vláda.

Národní plán povodí Dunaje je doplněn 3 plány dílčích povodí, a to pro dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu, dílčí povodí Dyje a dílčí povodí ostatních přítoků Dunaje. Národní plán povodí Dunaje schválila vláda České republiky svým usnesením č. 1083 ze dne 21. 12. 2015. Ministerstvo zemědělství následně v souladu s ustanovením § 25 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), vydalo 12. ledna 2016 pod č. j. 154/2016-MZE-15120 Národní plán povodí Dunaje opatřením obecné povahy, které nabylo účinnosti 28. ledna 2016.

Plány dílčích povodí pořizují správci povodí podle své působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady. Podle své územní působnosti je schvalují kraje. Souběžně byly v koordinaci zpracovány a schváleny plány pro zvládání povodňových rizik, které implementují požadavky směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (dále jen Povodňová směrnice). Plány pro zvládání povodňových rizik pořizuje Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s příslušnými správci povodí a místně příslušnými krajskými úřady. Schvaluje je vláda.

Třetí plánovací období bude probíhat v letech 2021–2027. V rámci přípravy na toto plánovací období bude provedena druhá aktualizace plánů povodí a první aktualizace plánů pro zvládání povodňových rizik.

Environmentální cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů tvoří rámcové cíle a dále cíle konkrétní, jejichž účelem je dosažení cílů rámcových. Rámcové cíle jsou cíle obecné, platné pro všechny vodní útvary a jsou definovány ustanovením § 23a vodního zákona, které je transpozicí požadavků Rámcové směrnice vodní politiky. Pomocí plnění konkrétních cílů by mělo dojít k eliminaci jednotlivých vlivů, způsobených zejména lidskou činností a ovlivňujících stav útvarů povrchových a podzemních vod a chráněných oblastí.

Cíle v oblasti vodní politiky je možno rozdělit na cíle rámcové a cíle konkrétní. Rámcové cíle jsou stanoveny obecněji a jsou platné pro všechny vodní útvary. Rámcové cíle vyplývají z transpozice cílů stanovených Rámcovou směrnicí vodní politiky a jsou definovány ustanovením § 23a vodního zákona. Konkrétní cíle jsou stanoveny detailněji a jejich splnění by mělo vést k dosažení rámcových cílů.

Základními podklady k vymezení rámcových a následně konkrétních environmentálních cílů v dotčeném území jsou:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (Povodňová směrnice)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (Rámcová směrnice vodní politiky)
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Vyhláška č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod
- Vyhláška č. 98/2011 Sb., o způsobu hodnocení stavu útvarů povrchových vod, způsobu hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod
- Vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik
- Vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajónů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod

- Plán Mezinárodní oblasti povodí Dunaje
- Národní plán povodí Dunaje
- Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu
- Plán dílčího povodí Dyje

Ochrana a zlepšování stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů

Povrchové vody

Ochrana a zlepšování stavu povrchových vod

Rámcovými cíli pro ochranu a zlepšení stavu povrchových vod jsou:

- zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod,
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů těchto vod (s výjimkou umělých a silně ovlivněných vodních útvarů) a dosažení jejich dobrého stavu,
- zajištění ochrany a zlepšení stavu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu,
- cílené snížení znečištění nebezpečnými látkami, nutriety a organickými látkami, tj. zastavení nebo postupné odstranění emisí těchto látek a zabránění jejich vnosu z plošných zdrojů a z významných dešťových oddělovačů.

Zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod

Cílem je zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod. V současné době platná legislativa nepřipouští kroky, které by způsobily zhoršení stavu vodního útvaru. Pokud tedy budou dodržována ustanovení legislativních předpisů, bude tento cíl splněn. V případě realizace opatření, které by vedlo ke zhoršení stavu vodního útvaru, je nutné současně navrhnout kompenzační opatření, které negativní ovlivnění eliminuje.

Dosažení dobrého stavu

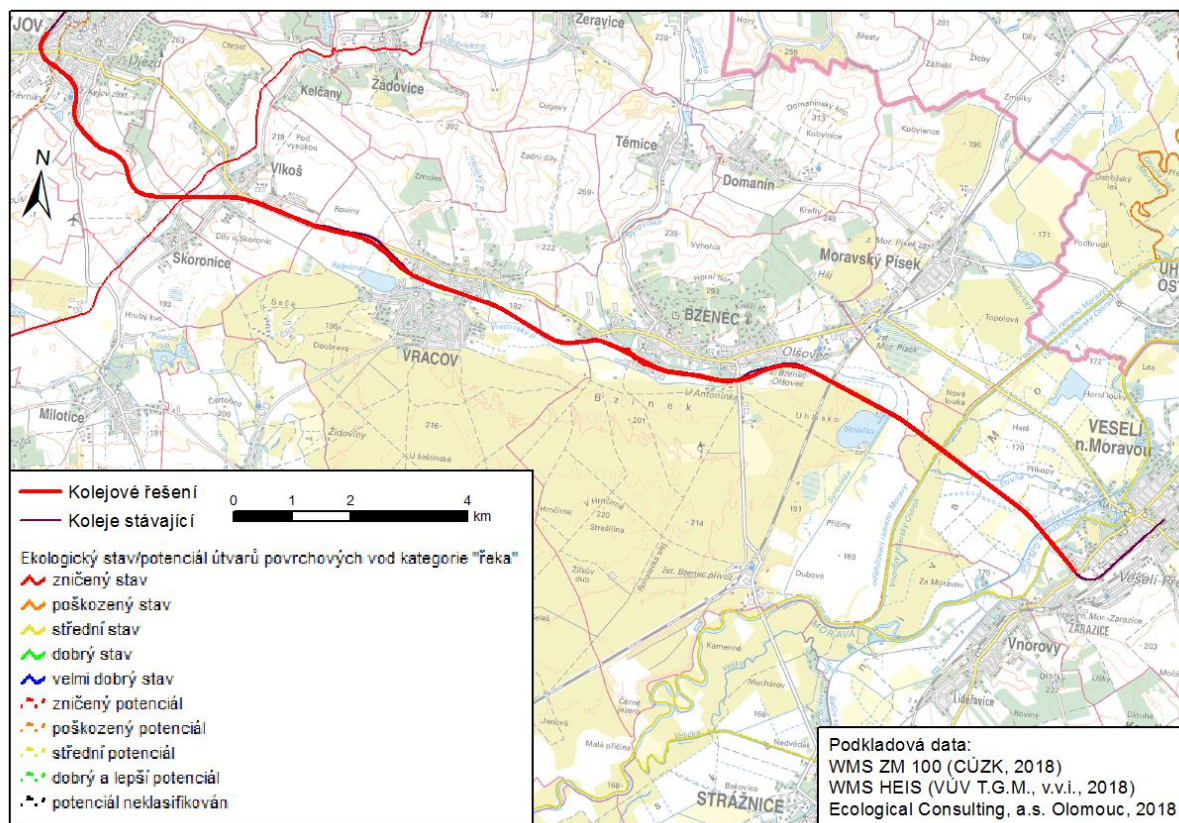
Cílem je zajistit ochranu, zlepšení stavu a obnovu všech přirozených útvarů povrchových vod (s výjimkou umělých a silně ovlivněných vodních útvarů) a dosáhnout jejich dobrého stavu.

Cíle pro dosažení dobrého stavu vycházejí z hodnocení stavu útvarů povrchových vod. Tam, kde bylo při hodnocení stavu zjištěno, že není dobrý stav dosažen, byly stanoveny cíle, vedoucí k dosažení tohoto stavu, tj. limity dobrého stavu pro nesplněné ukazatele. Limity dobrého stavu vycházejí z metodik použitých k hodnocení stavu vodních útvarů. Hodnocení ekologického stavu potenciálně dotčených přirozených vodních útvarů povrchových vod a ekologického potenciálu silně ovlivněného vodního útvaru (DYJ 1270 Kyjovka (Stupava) od pramene po tok Hruškovice) povrchových vod je uvedeno v tab. 10. Konkrétní cíle pro jednotlivé potenciálně dotčené vodní útvary jsou uvedeny v tab. 11.

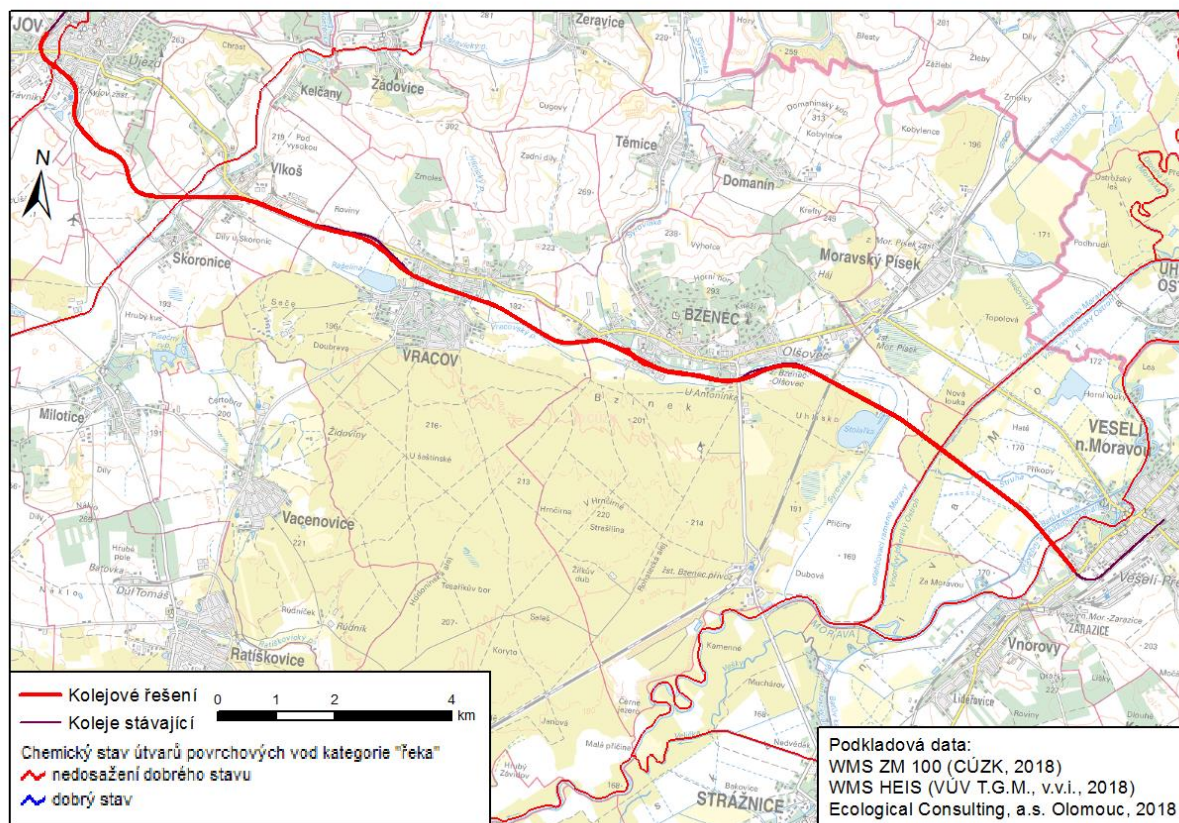
Tab. 10 Hodnocení stavu vodních útvarů povrchových vod

ID vodního útvaru	Název vodního útvaru	Hodnocení ekologického stavu/potenciálu VÚ	Hodnocení chemického stavu VÚ	Celkové hodnocení stavu VÚ
DYJ 1270	Kyjovka (Stupava) od pramene po tok Hruškovice	poškozený potenciál	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující
DYJ 1280	Hruškovice od pramene po ústí do toku Kyjovka (Stupava)	zničený stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující
MOV 1390	Morava od toku Olšava po tok Radějovka	střední stav	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující

Obr. 12 Hodnocení ekologického stavu/potenciálu vodních útvarů povrchových vod



Obr. 13 Hodnocení chemického stavu vodních útvarů povrchových vod



Tab. 11 Cíle pro vodní útvar DYJ_1280 Hruškovice od pramene po ústí do toku Kyjovka (Stupava)

Typ stavu	Ukazatel způsobující nedosažení dobrého stavu	Statistická charakter.	Nejvyšší přípustná hodnota	Sledovaná hodnota
CHEM	benzo[a]pyren (PNL)	aritmetický průměr	0,00017 µg/l	0,02
CHEM	benzo[b]fluoranthen (PNL)	maximum	0,017 µg/l	0,15
CHEM	benzo[ghi]perylene (PNL)	maximum	0,0082 µg/l	0,07
CHEM	benzo[k]fluoranthen (PNL)	maximum	0,017 µg/l	0,06
CHEM	fluoranten (PL)	aritmetický průměr	0,0063 µg/l	0,04
CHEM	nikl (PL)	aritmetický průměr	4 µg/l	9,95
CHEM	rtuť (PNL)	maximum	0,07 µg/l	0,35
EKO	fytozobentos (střední stav)			
EKO	makrozoobentos (poškozený stav)			
EKO	SZL acetochlor-metab.	aritmetický průměr	0,4 µg/l	0,50
EKO	SZL mangan	aritmetický průměr	0,3 mg/l	0,52
EKO	VFCHL BSK5	medián	3,5 mg/l	4,50
EKO	VFCHL N-NH4	medián	0,23 mg/l	1,13
EKO	VFCHL Pcelk	medián	0,15 mg/l	0,29

Tab. 12 Cíle pro vodní útvar MOV_1390 Morava od toku Olšava po tok Radějovka

Typ stavu	Ukazatel způsobující nedosažení dobrého stavu	Statistická charakter.	Nejvyšší přípustná hodnota	Sledovaná hodnota
CHEM	benzo[a]pyren (PNL)	aritmetický průměr	0,00017 µg/l	0,00 µg/l
CHEM	fluoranten	aritmetický průměr	0,0063 µg/l	0,01 µg/l
CHEM	nikl	aritmetický průměr	4 µg/l	4,81 µg/l
EKO	makrozoobentos			

Pozn.:

Typ stavu: chemický (CHEM) nebo ekologický (EKO)

PNL prioritní nebezpečné látky

PL prioritní látky (PL)

SEZ staré ekologické zátěže

VFCHL všeobecné fyzikálně chemické látky (podpůrná složka při hodnocení ekologického stavu)

Dosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů

Cílem je zajištění ochrany a zlepšení stavu všech umělých (AWB) a silně ovlivněných (HMWB) vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu. V obecné rovině vycházejí cíle pro dosažení dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu u silně ovlivněných vodních útvarů a umělých vodních útvarů

z hodnocení stavu těchto útvarů povrchových vod. V potenciálně dotčeném území se nenachází žádná umělý vodní útvar, nachází se zde však silně ovlivněný vodní útvar DYJ 1270 Kyjovka (Stupava) od pramene po tok Hruškovice. Cíle stanovené pro tento silně ovlivněný vodní útvar (HMWB) uvádí tab. 13.

Tab. 13 Cíle pro HMWB DYJ 1270 Kyjovka (Stupava) od pramene po tok Hruškovice

Typ stavu	Ukazatel způsobující nedosažení dobrého stavu	Statistická charakter.	Nejvyšší přípustná hodnota	Sledovaná hodnota
CHEM	nikl (PL)	aritmetický průměr	4 µg/l	8,91 µg/l
CHEM	oktylfenol (PL)	aritmetický průměr	0,1 µg/l	0,15 µg/l
CHEM	olovo	aritmetický průměr	1,2 µg/l	1,96 µg/l
CHEM	rtuť	maximum	0,07 µg/l	0,35 µg/l
EKO/SZL	mangan	aritmetický průměr	0,3 mg/l	0,65 µg/l
EKO/SZL	železo	aritmetický průměr	1 mg/l	1,39 mg/l
EKO/VPCHL	BSK ₅	medián	3,5 mg/l	3,65 mg/l
EKO/VPCHL	N-NH ₄	medián	0,23 mg/l	0,44 mg/l
EKO/VPCHL	P _{celk.}	medián	0,15 mg/l	0,39 mg/l
EKO/VPCHL	SO ₄	medián	200 mg/l	208,5 mg/l
EKO/BIOLOGIE	makrozoobentos (poškozený potenciál)			

Snížení znečištění prioritními látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků nebezpečných prioritních látek.

Tyto látky, jejichž snížení je předmětem sledovaného cíle, jsou specifikovány v příloze č. 6 k nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod a o náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací, a o citlivých oblastech.

Podzemní vody

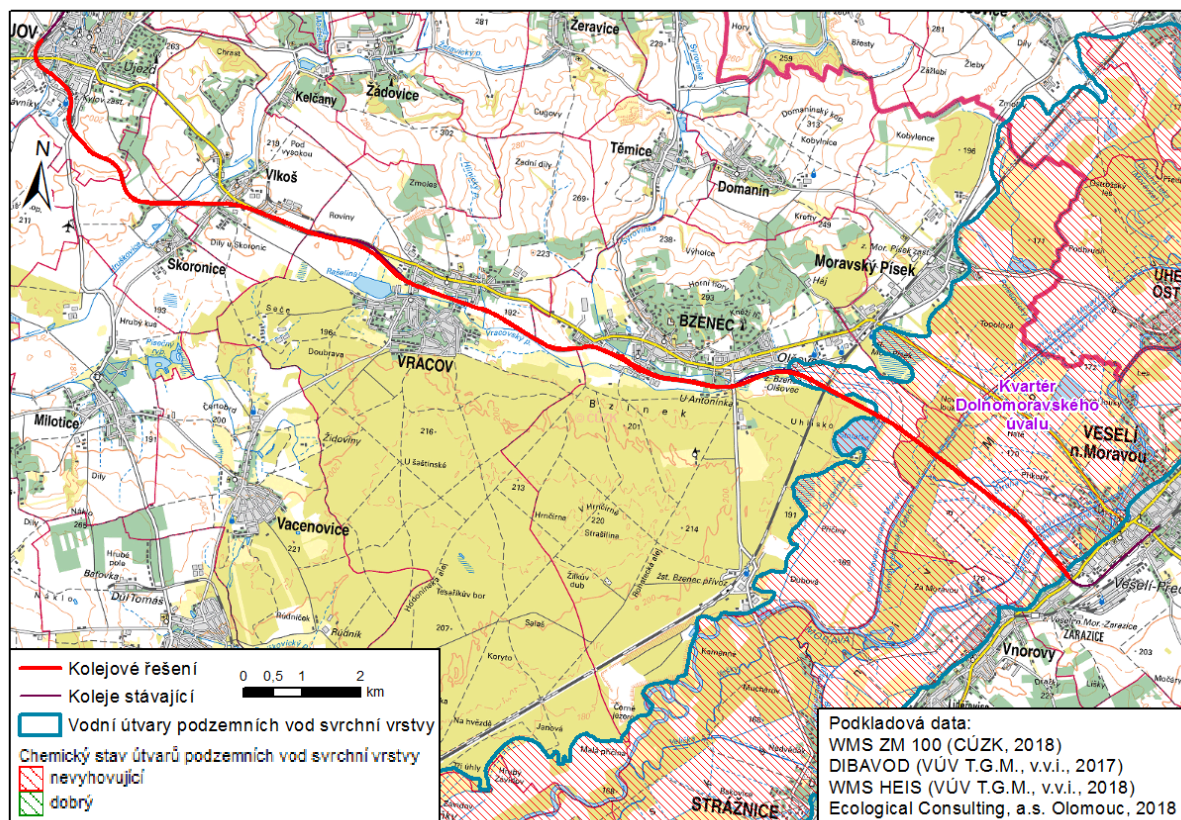
Rámcovými cíli pro zlepšení stavu podzemních vod jsou:

- zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod a zamezení zhoršení stavu všech vodních útvarů těchto vod,

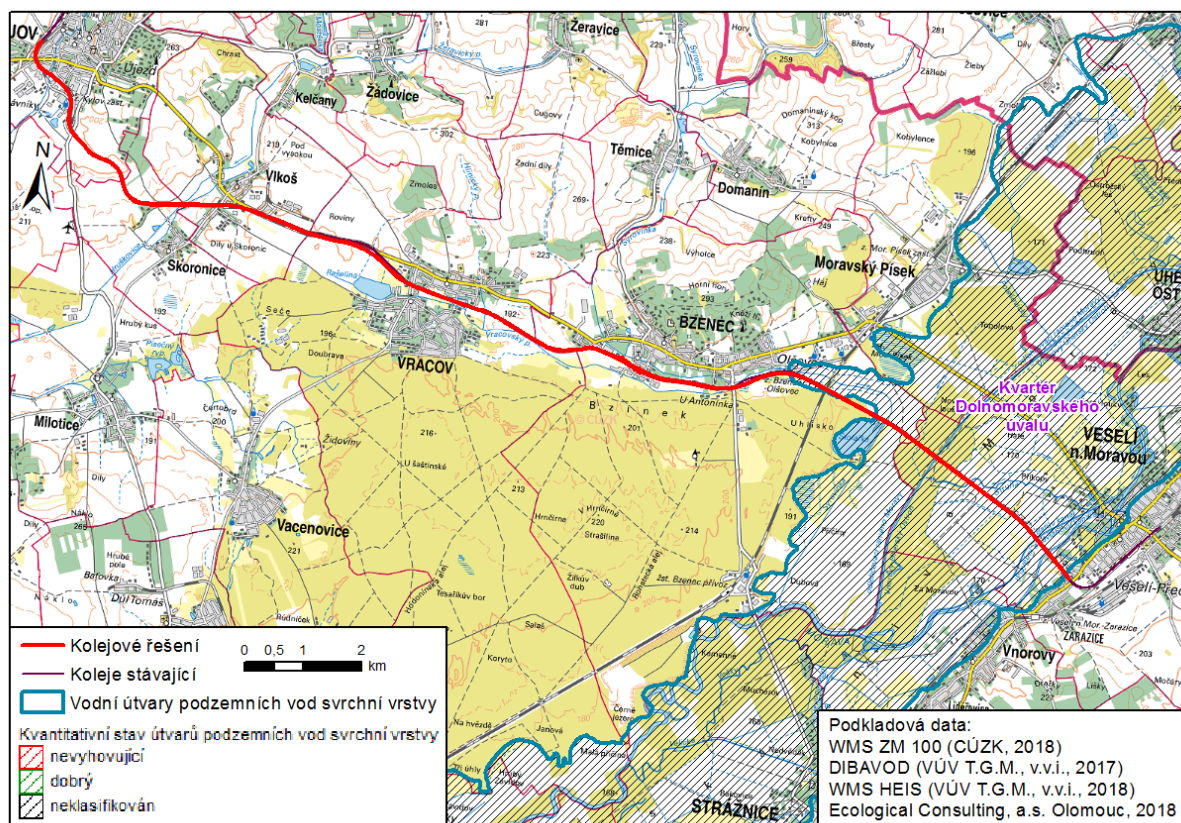
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů podzemních vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním a dosažení dobrého stavu těchto vod,
- odvrácení jakéhokoliv významného a trvalého vzestupného trendu koncentrace nebezpečných, zvláště nebezpečných látek a jiných závadných látek jako důsledku dopadů lidské činnosti, za účelem snížení znečištění podzemních vod,
- sledování vývoje stavu a zásob podzemních vod a možností jejich využití.

Konkrétní cíle byly stanoveny v souladu s § 12 odst. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb. pro jednotlivé vodní útvary.

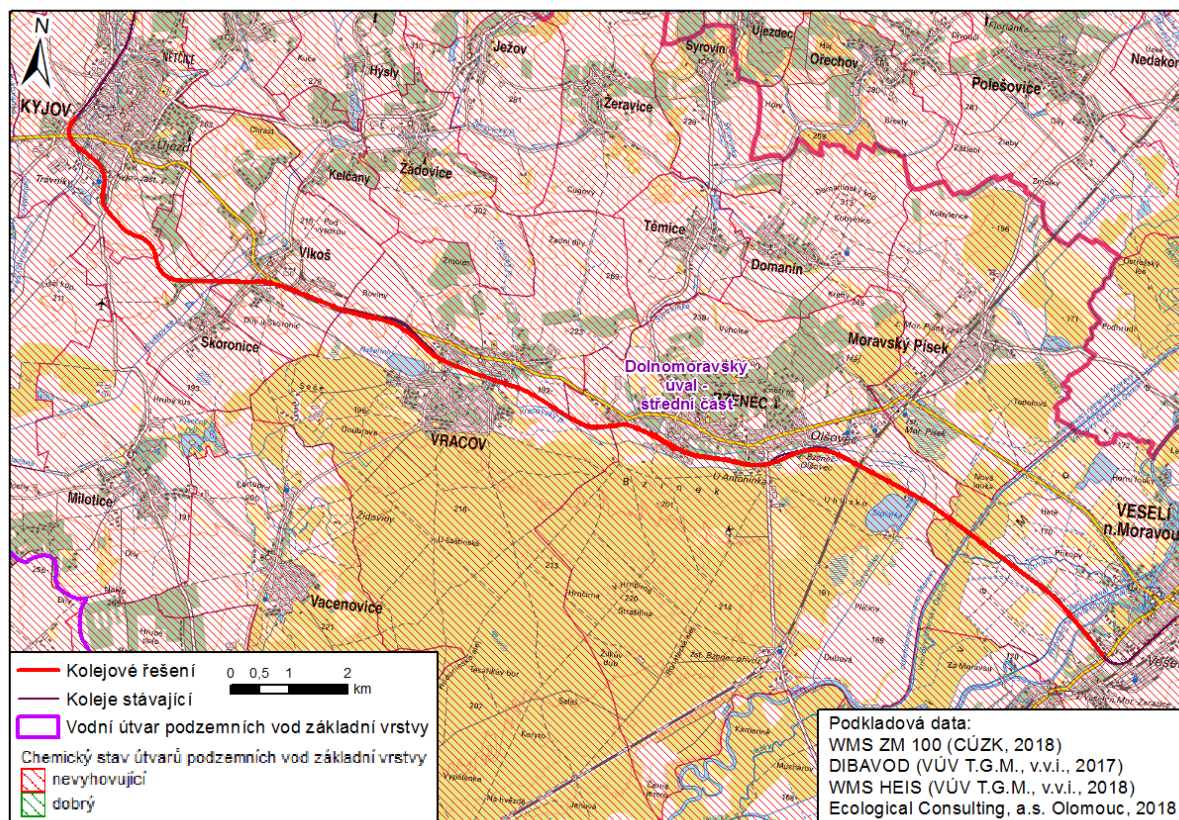
Obr. 14 Hodnocení chemického stavu vodních útvarů podzemních vod svrchní vrstvy



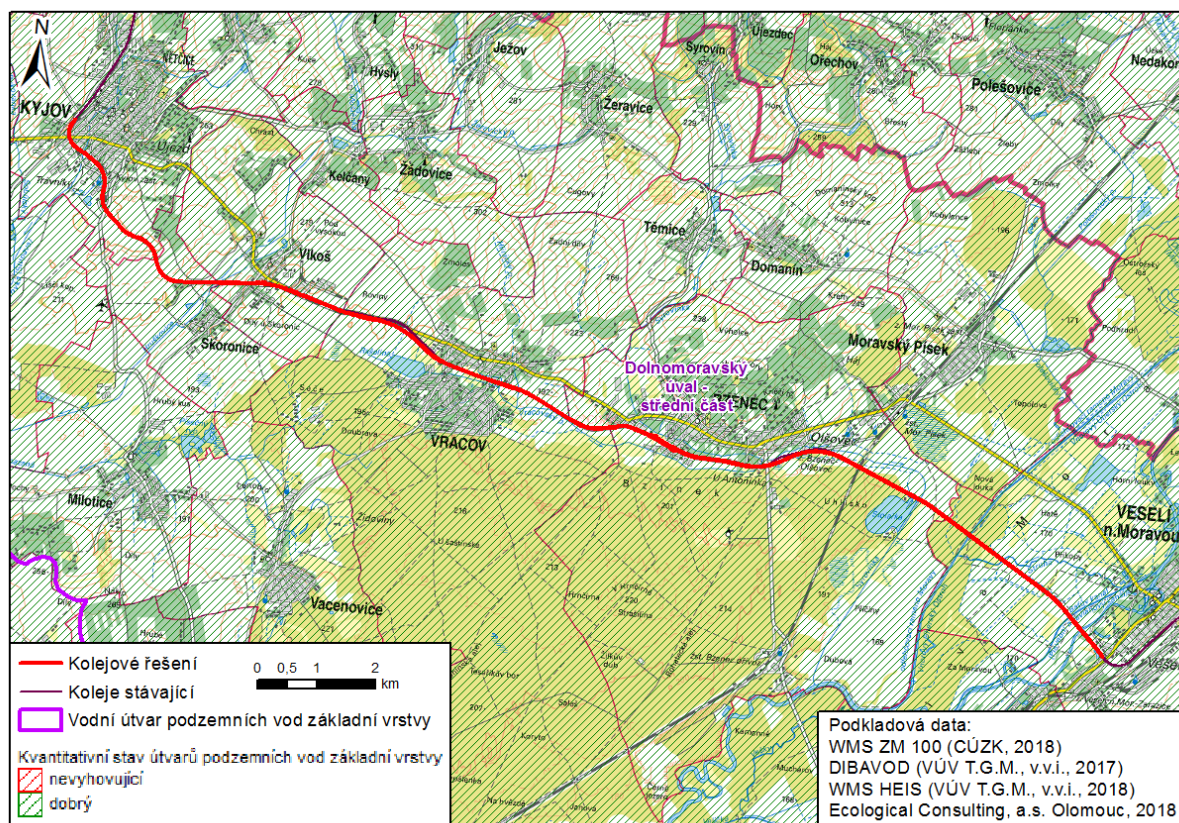
Obr. 15 Hodnocení kvantitativního stavu vodních útvarů podzemních vod svrchní vrstvy



Obr. 16 Hodnocení chemického stavu vodních útvarů podzemních vod základní vrstvy



Obr. 17 Hodnocení kvantitativního stavu vodních útvarů podzemních vod základní vrstvy



Přehled stanovených cílů pro útvary podzemních vod – chemický stav cílů pro dotčené útvary podzemních vod uvádějí následující tabulky.

Cíle pro zamezení nebo omezení vstupů nebezpečných a závadných látek do podzemních vod pro vodní útvar podzemních vod svrchní vrstvy 16510 Kvartér Dolnomoravského úvalu a základní vrstvy 22502 Dolnomoravský úval – střední část uvádějí následující tabulky.

Tab. 14 Cíle pro vodní útvar 16510 Kvartér Dolnomoravského úvalu

Cíl – ukazatel způsobující nedosažení dobrého stavu
1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen) (TCE, TRI)
anthracen
arsen
benzen
benzo[a]pyren
benzo[b]fluoranthen
benzo[ghi]perylen
benzo[k]fluoranthen
fluoranthen
hliník
indeno[1,2,3-cd]pyren
kadmium a jeho sloučeniny
naftalen
nikl a jeho sloučeniny
olovo a jeho sloučeniny
rtuť a její sloučeniny
tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)
trichlormethan (chloroform)

Tab. 15 Cíle pro vodní útvar 22502 Dolnomoravský úval – střední část

Cíl – ukazatel způsobující nedosažení dobrého stavu
1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen) (TCE, TRI)
anthracen
arsen
benzen
benzo[a]pyren

Cíl – ukazatel způsobující nedosažení dobrého stavu
benzo[b]fluoranthen
benzo[ghi]perylene
benzo[k]fluoranthen
fluoranthen
hliník
indeno[1,2,3-cd]pyren
kadmium a jeho sloučeniny
naftalen
nikl a jeho sloučeniny
olovo a jeho sloučeniny
rtuť a její sloučeniny
tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)

Zamezení zhoršení stavu vodních útvarů podzemních vod

V současné době platná legislativa neumožňuje kroky, které by způsobily zhoršení stavu. Pokud tedy budou dodržována ustanovení legislativních předpisů, měl by být tento cíl splněn.

Zamezení nebo omezení vstupu nebezpečných a závadných látek

Cílem je zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod. Tento cíl je řešen formou sledování starých ekologických zátěží (SEZ) a opatření, která na nich probíhají.

Dosažení dobrého stavu

Cílem je zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů podzemních vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním a dosažení dobrého stavu těchto vod.

Cíle pro dosažení dobrého stavu vycházejí z hodnocení stavu útvarů podzemních vod. Jedná se o nevyhovující ukazatele jakosti v podzemních vodách, dále nevyhovující obsah amoniaku a dusičnanů v povrchových vodách a nevyhovující ukazatele sledované v rámci starých ekologických zátěží (SEKM).

Z hlediska kvantitativního stavu je u všech hodnocených vodních útvarů v dílčím povodí Moravy a přítoků Váhu dosaženo cíle dobrého stavu.

Cíle (ukazatele způsobující nedosažení dobrého stavu) pro dosažení dobrého chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod pro vodní útvar podzemních vod svrchní vrstvy 16510 Kvartér Dolnomoravského úvalu a základní vrstvy 22502 Dolnomoravský úval – střední část uvádějí následující tabulky.

Tab. 16 Cíle pro vodní útvar 16510 Kvartér Dolnomoravského úvalu

Cíl – ukazatel způsobující nedosažení dobrého stavu
1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen) (TCE, TRI)
2,4-dichlorfenoxycetová kyselina (2,4-D)
acetochlor ESA
acetochlor OA
alachlor ESA
amonné ionty
anthracen
atrazin
benzen
benzo[a]pyren
benzo[b]fluoranthen
benzo[ghi]perylene
benzo[k]fluoranthen
desethylatrazin
Dicamba
dušičnany
fluoranthen
indeno[1,2,3-cd]pyren
kadmium a jeho sloučeniny
metolachlor
metolachlor ESA
naftalen
nikl a jeho sloučeniny
olovo a jeho sloučeniny
rtuť a její sloučeniny

Tab. 17 Cíle pro vodní útvar 22502 Dolnomoravský úval – střední část

Cíl – ukazatel způsobující nedosažení dobrého stavu
1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen) (TCE, TRI)
anthracen
benzo[a]pyren
benzo[b]fluoranthen
benzo[ghi]perylene
benzo[k]fluoranthen
desethylatrazin
dušičnany
fluoranthen
hliník
indeno[1,2,3-cd]pyren
kadmium a jeho sloučeniny
metolachlor ESA
naftalen
olovo a jeho sloučeniny
tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)

Odvrácení významných vzestupných trendů

Cílem je odvrácení jakéhokoliv významného a trvajících vzestupného trendu koncentrace nebezpečných, zvláště nebezpečných látek a jiných závadných látek jako důsledku dopadů lidské činnosti. Významné vzestupné trendy u útvarů podzemních vod dotčených záměrem nebyly, dle údajů Plánu dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu a Plánu dílčího povodí Dyje, pro 2. plánovací období, zjištěny.

Hodnocení celkového stavu vodních útvarů bylo provedeno zejména s ohledem na ekologický a chemický stav těchto povrchových vod. Dopady na celkový stav dotčených vodních útvarů povrchových vod byly hodnoceny zejména na základě posouzení míst křížení železniční trati s vodními toky, případně míst průchodu inundačním územím. Zvážen byl, mimo jiné, současný ekologický stav a chemický stav vodního útvaru, přítomnost znečišťujících látek a biologických složek, způsob křížení záměru s toky a možná rizika, plynoucí z fáze výstavby uvedeného záměru.

Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí

Rámcovými cíli pro zlepšení stavu podzemních vod jsou dle Národního plánu povodí Dunaje:

- dosažení standardů a dalších požadavků stanovených pro povrchové a podzemní vody v chráněných územích,
- ochrana stanovišť a druhů vázaných na vodu a vytvoření podmínek pro zvyšování biodiverzity.

Cílem je dosáhnout souladu se všemi normami a cíli Rámcové směrnice v chráněných oblastech, pokud právní předpisy, podle kterých byly jednotlivé chráněné oblasti zřízeny, nestanoví jinak (čl. 4 odst. 1c Rámcové směrnice). U útvarů povrchových a podzemních vod v chráněných oblastech je proto třeba vedle environmentálních cílů Rámcové směrnice zohlednit i ty cíle, které vyplývají z dalších právních předpisů Společenství, jako například nařízení o chráněných oblastech, pokud se týkají jakosti vody. Tomu musí být přizpůsoben monitoring i případná opatření k dosažení cílů. Zlepšování stavu povrchových a podzemních vod ve smyslu Rámcové směrnice zpravidla podporuje i dosažení specifických cílů v těchto územích.

Ve všech chráněných oblastech jsou zpravidla sledovány cíle, které podporují dosažení dobrého stavu vodních útvarů, popřípadě jsou z právních předpisů odvozeny ještě další přísnější požadavky. Zejména ve vazbě na oblasti vymezené pro odběr vody určené k lidské spotřebě mají specifické cíle ochrany těchto území přímou souvislost s environmentálními cíli Rámcové směrnice.

Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu

V oblastech využívání vodních zdrojů pro zásobování pitnou vodou je rámcovým cílem dosažení požadavků na jakost vod odebíraných z vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou.

U útvarů povrchových a podzemních vod sloužících k vodárenským účelům je nutné v první řadě usilovat o dosažení cílů dobrého chemického stavu a ekologického stavu (u povrchové vody), případně dobrého kvantitativního stavu (u podzemní vody). Vodní útvary sloužící k tomuto účelu musí splňovat nejen požadavky Rámcové směrnice uvedené v článku 4 (včetně norem environmentální kvality stanovených na úrovni Společenství podle článku 16), nýbrž odebíraná surová voda musí v závislosti na použitém postupu při úpravě vody

„Rekonstrukce traťového úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo)“

Posouzení souladu s Rámcovou směrnici vodní politiky

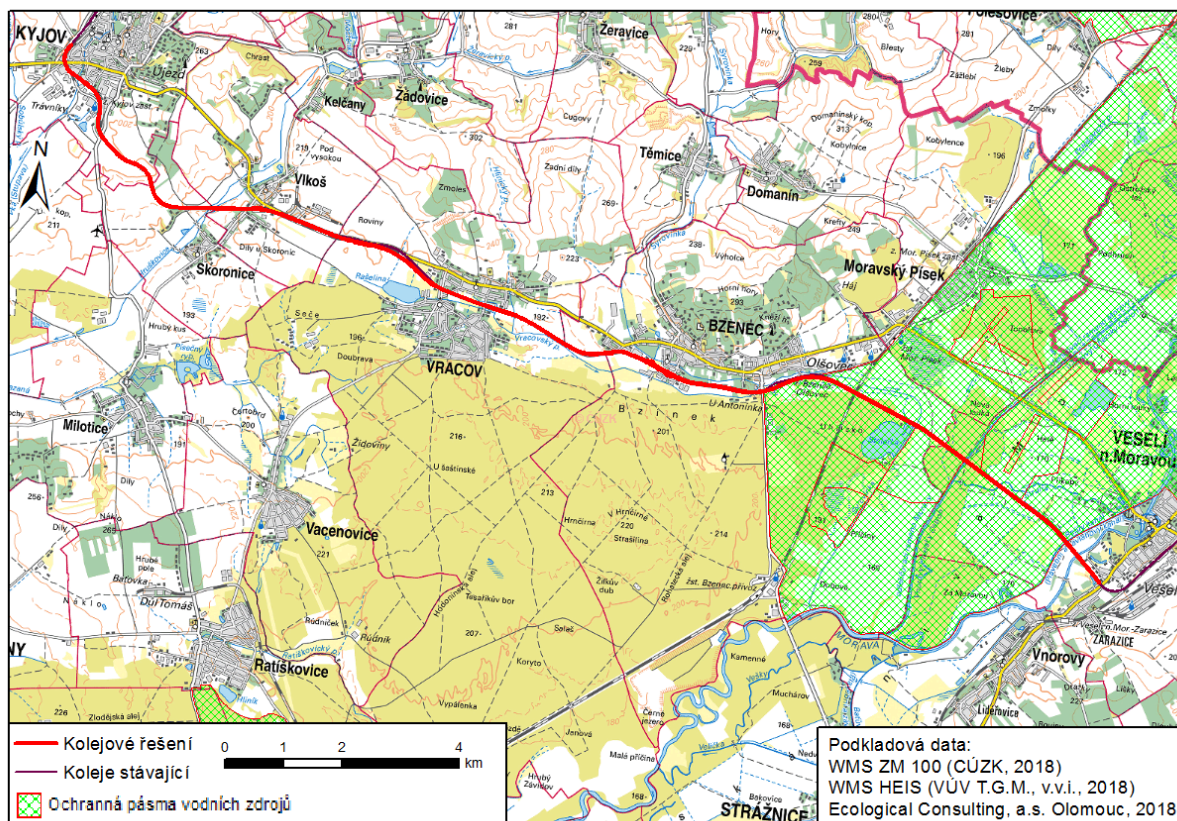
a v souladu s právem Společenství splňovat také požadavky Směrnice Rady 80/778/EHS ve znění upraveném Směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody určené k lidské spotřebě.

Dosažení dobrého stavu vodních útvarů v souladu s požadavky Rámcové směrnice podporuje snižování nákladů na úpravu surové vody.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Záměr prochází v délce cca 6,0 km ochranným pásmem stupně 2b vodního zdroje „Bzenec komplex jímací území“, vyhlášeného rozhodnutím ONV Hodonín dne 1.3.1989 pod č.j. Vod-1299-1985/1989/Ku-235. Záměr tvoří hranici ochranného pásma stupně 2a vodního zdroje Bzenec komplex jímací území II a hranici ochranného pásma stupně 2a vodního zdroje Bzenec komplex jímací území III, vyhlášených výše uvedeným rozhodnutím ONV Hodonín. V rámci vodního zdroje „Bzenec komplex jímací území“ leží níže po směru proudění podzemích i povrchových vod dále ochranné pásmo stupně 1 a 2a vodního zdroje „Bzenec komplex jímací studny V“, vyhlášených rovněž výše uvedeným rozhodnutím ONV Hodonín.

Obr. 18 Ochranná pásma vodních zdrojů



Přírodní léčivé zdroje a minerální vody

Záměr nezasahuje do žádného ochranného pásma přírodního léčivého zdroje nebo minerálních vod a žádné takové pásmo neleží v jeho blízkosti. Nejbližšími takovými ochrannými pásmy jsou ochranná pásma I. a II. stupně přírodních léčivých zdrojů Ostrožská Nová Ves, ležící cca 9 km severovýchodním směrem.

Citlivé oblasti

Dle ustanovení § 32 vodního zákona jsou citlivými oblastmi vodní útvary povrchových vod:

- a) v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,
- b) které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo
- c) u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Vláda v nařízení č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech (dále jen „nařízení vlády č. 401/2015 Sb.“), stanovila emisní standardy pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech v ukazatelích znečištění celkový dusík a sloučeniny dusíku a celkový fosfor. Cílem je v útvarech povrchových vod dosáhnout snížení obsahu živin ve vypouštěných odpadních vodách do vod povrchových (zejména z komunálních zdrojů) ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech v ukazatelích znečištění celkový dusík a sloučeniny dusíku a celkový fosfor

Citlivé oblasti vymezuje dle ustanovení § 32 odst. 2 vodního zákona vláda nařízením. Dle ustanovení § 15 odst. 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., jsou všechny útvary povrchových vod na území ČR vymezeny jako citlivé oblasti. Citlivou oblastí jsou tedy i vodní útvary typu „řeka“ (pro 2. plánovací cyklus), ve kterých je záměr situován (viz tab. 6).

Zranitelné oblasti

Cílem vodní politiky ve zranitelných oblastech je dle Nitrátové směrnice snížení znečištění vodních útvarů způsobené nebo vyvolané dusičnany ze zemědělských zdrojů.

Dle ustanovení § 33 vodního zákona jsou zranitelnými oblastmi území, kde se vyskytují

„Rekonstrukce traťového úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo)“

Posouzení souladu s Rámcovou směrnicí vodní politiky

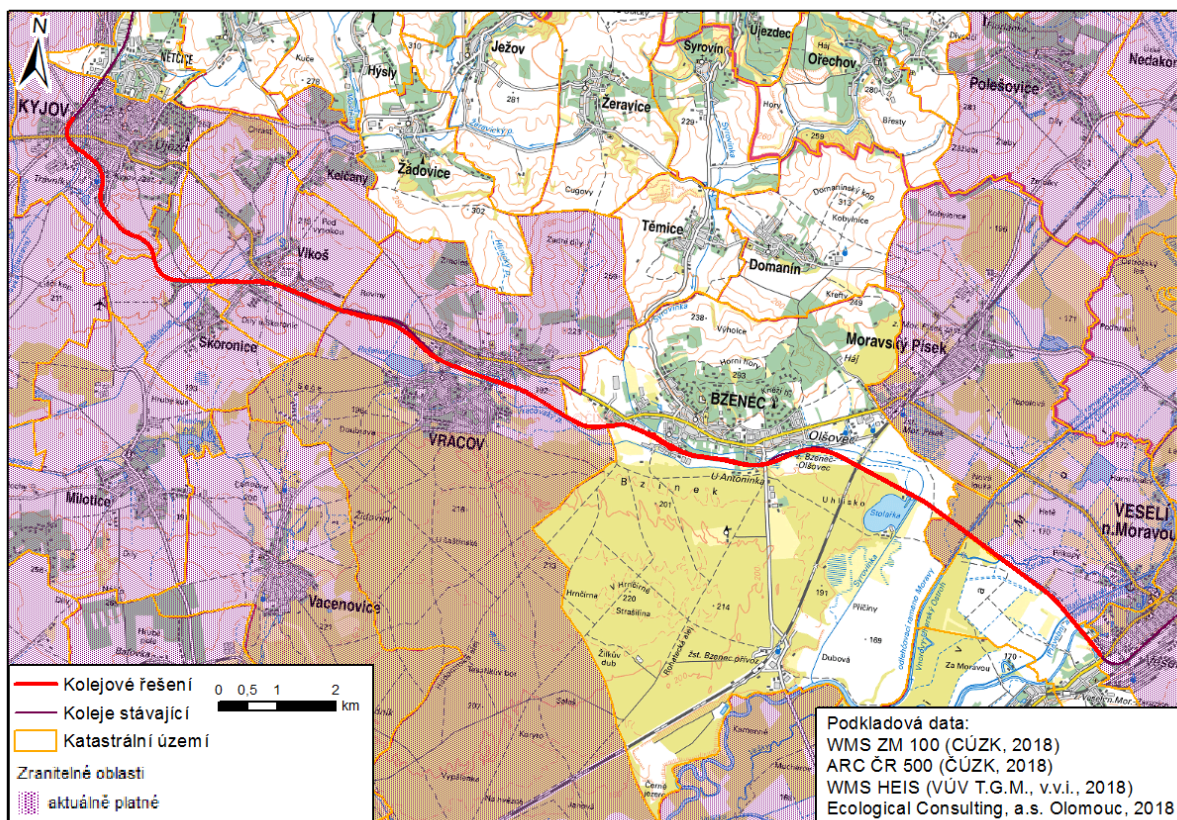
- a) povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo
- b) povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Zranitelné oblasti stanovilo pro jednotlivá katastrální území nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem. Přehled katastrálních území, potenciálně dotčených záměrem, která byla stanovena zranitelnou oblastí, podává následující tab. 18 a obr. 19.

Tab. 18 Přehled katastrálních území, která byla stanovena zranitelnou oblastí

katastrální území	zranitelná oblast
Kyjov [678431]	ano
Skoronice [748404]	ano
Vlkoš u Kyjova [784036]	ano
Vracov [785172]	ano
Bzenec [617270]	-
Veselí nad Moravou [780723]	ano
Zarazice [780804]	-
Veselí-Předměstí [780731]	ano

Obr. 19 Zranitelné oblasti



Povrchové vody využívané ke koupání

Cílem je především snižování mikrobiálního znečištění a nadměrného výskytu sinic a vodního květu v těchto vodách.

V potenciálně dotčeném území se žádné povrchové vody využívané ke koupání nevyskytují.

Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000

Směrnice EU o ochraně volně žijících ptáků a o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin mají za cíl vytvořit souvislou evropskou soustavu chráněných oblastí s označením „NATURA 2000“. Tuto soustavu tvoří chráněné oblasti zahrnující přirozené typy životního prostředí, s cílem zajistit existenci nebo případně obnovu příznivého stavu zachování těchto přirozených typů prostředí a stanovišť druhů v oblastech jejich přirozeného rozšíření.

Rámcové směrnice podporuje cíle soustavy Natura 2000 pro vodní a suchozemské ekosystémy tím, že zohledňuje při provozním monitorování a přípravě programů opatření cíle

ochrany a zachování druhů vázaných na vodní prostředí nebo dostatečnou hladinu podzemní vody (mokřadní biotopy). Za účelem dosažení environmentálních cílů těchto vybraných chráněných území je žádoucí aplikovat stejné cíle a realizovat příslušná opatření i v částech povodí nad nimi.

Jako oblasti pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody byly v České republice vymezeny vybrané ptačí oblasti, evropsky významné lokality a maloplošná zvláště chráněná území. Ptačí oblasti a evropsky významné lokality byly stanoveny na základě Směrnice Rady 79/409/EHS (směrnice o ptácích) a Směrnice Rady 92/43/EHS (směrnice o stanovištích).

Snížení nepříznivých účinků povodní a sucha

Rámcovými cíli ochrany před povodněmi v ČR jsou:

- snížit ohrožení obyvatel nebezpečnými účinky povodní,
- omezit ohrožení majetku, kulturních a historických hodnot při prioritním uplatňování principu prevence.

Hlavními cíli, které prevence před negativními důsledky suchých období sleduje, je zabránit kritickým hodnotám průtoků ve vodních tocích během sucha a přitom zajistit všechny základní potřeby užívání vody. Prakticky jde o to nepřipustit nedodržení minimálních zůstatkových průtoků (MZP) v závěrných profilech vodních útvarů, kde dochází k výraznému ovlivnění přirozených poměrů (vlivem užívání vody) a současně přitom dosáhnout patřičné míry zabezpečení užívání vody podle jeho druhu.

Hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb

Rámcové cíle ve vodohospodářských službách zahrnují okruh rozvoje a obnovy vodohospodářské infrastruktury (např. zvyšování počtu obyvatel připojených na vodovody pro veřejnou potřebu, zajištění kvalitních zdrojů pitné vody pro individuální zásobování domácností, urychlení obnovy poruchových a zastaralých vodovodních sítí, zvyšování počtu obyvatel připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu, investiční akce k čištění městských odpadních vod apod.), dále okruh zlepšování kvality a zabezpečení vodohospodářských služeb (např. zabezpečení kvality vody používané pro úpravu na vodu pitnou, zabezpečení vysoké míry spolehlivosti a bezpečnosti provozu vodních děl pro

poskytování vodohospodářských služeb. Dalšími cíli jsou např. podpora propojování vodovodů do vodárenských soustav a zdokonalování systémů zabezpečení vodohospodářských služeb za mimořádných a krizových situací.

Koncepčním úkolem je též snižování množství srážkových vod odváděných jednotnou i oddílnou dešťovou kanalizací, snižovat množství odváděných balastních vod, resp. podzemních vod infiltrujících do stokových systémů, odváděných jednotnou, oddílnou splaškovou i dešťovou kanalizací.

Zlepšení vodních poměrů a ochrana ekologické stability krajiny

Rámcové cíle pro zlepšení vodních poměrů a ochranu ekologické stability krajiny:

- zajištění ochrany vodních poměrů v krajině i v urbanizovaných územích,
- obnova vodního režimu a zlepšování přirozené retenční schopnosti krajiny vč. urbanizovaných území,
- zajištění ochrany morfologie přirozených koryt vodních toků a ochrany všech typů mokřadů podle Ramsarské úmluvy,
- zlepšení hydromorfologických ukazatelů v korytech vodních toků a v údolních nivách,
- zlepšování kvality a stability vodních a na vodu vázaných ekosystémů,
- udržení a systematické zvyšování biologické rozmanitosti původních druhů, zachování či zlepšení migrační propustnosti vodních toků pro vodní a na vodu vázané živočichy,
- obnova a vytváření přírodních a přírodě blízkých biotopů (revitalizace), podpora přirozených ekologických procesů (samovolná renaturace),
- zajištění uplatňování a dodržování standardů zemědělského hospodaření týkající se ochrany životního prostředí (cross compliance).
- zajištění ochrany a obnova trvalých porostů na březích vodních toků a rybníků v šíři minimálně 3 m od břehové čáry.

Návrh zvláštních a méně přísných cílů

Podle ustanovení § 23a odst. 4 vodního zákona mohou být pro vybrané vodní útvary určeny zvláštní cíle ochrany vod, které spočívají v prodloužení lhůty uvedené v ustanovení § 23a odst. 2 vodního zákona. Zvláštní a méně přísné cíle se navrhují v případech, kdy nemohlo být

dosaženo konkrétních cílů ve vodních útvarech ke konci plánovacího cyklu, respektive k roku 2015, kdy jich mělo být prvotně dosaženo (ustanovení § 23a odst. 2 vodního zákona). Zdůvodnění lze prodloužit na nejdéle další dvě šestiletá období tj. do roku 2027. Dle Rámcové směrnice je účelem výjimek obecné prodloužení termínů za účelem postupného dosahování cílů pro vodní útvary.

Dle Rámcové směrnice se výjimky dělí na následující 4 typy:

Prodloužení lhůt

Dle čl. 4 odst. 4 Rámcové směrnice vede k postupnému dosahování cílů. Tato výjimka je aplikována v případě, že dosažení environmentálních cílů do konce II. plánovacího cyklu (r. 2021):

- není technicky proveditelné,
- by bylo neúměrně nákladné (stanoveny v rámci NPP Dunaje),
- neumožňují přírodní podmínky.

Prodloužení lhůt lze aktualizovat ještě během III. plánovacího cyklu. Za rok 2027 lze prodloužit lhůty pouze z důvodů přírodních podmínek. Do roku 2027 by tedy mělo být definitivně jasné, jestli je nemožnost dosažení environmentálních cílů trvalého charakteru či nikoliv.

Méně přísné cíle

Dle čl. 4 odst. 4 Rámcové směrnice. Cíle tohoto charakteru stanovujeme v případě, že dosažení environmentálních cílů:

- není technicky proveditelné,
- by bylo neúměrně nákladné (stanoveny v rámci NPP Dunaje).

Zároveň ve chvíli stanovení mírnějších cílů by mělo být jasné, že nemožnost dosažení environmentálních cílů je trvalého charakteru.

Dočasné zhoršení stavu

Dle čl. 4 odst. 6 Rámcové směrnice. Výjimka je možná, pokud dojde ke zhoršení stavu vodního útvaru v důsledku okolností přírodní povahy nebo vyšší moci, které jsou výjimečné nebo nemohly být rozumně předpokládány (jedná se např. o extrémní povodně, déletrvající suchá období či havárie).

Změny fyzikálních poměrů a rozvojová činnost člověka

Dle čl. 4 odst. 7 Rámcové směrnice. Výjimka je možná, pokud dojde k nedosažení dobrého stavu podzemních vod, dobrého ekologického stavu nebo, kde je to relevantní, dobrého ekologického potenciálu nebo neúspěch při předcházení zhoršování stavu útvaru povrchové nebo podzemní vody jsou důsledkem vlivu nově změněných fyzikálních poměrů v útvaru povrchové vody nebo změn hladin útvarů podzemní vody, nebo neúspěch při zamezení zhoršení z velmi dobrého na dobrý stav útvaru povrchové vody je důsledkem nových trvalých rozvojových činností člověka.

Pro vodní útvary potenciálně dotčené záměrem nebyly žádné zvláštní a méně přísné cíle uplatněny.

Předpokládané vlivy na stav vodních útvarů povrchových vod

Vliv daného záměru na kvalitu a hydromorfologické vlastnosti dotčených útvarů povrchových vod lze rozdělit na vlivy ve fázi výstavby, ve fázi provozu a na vliv možných havárií a přírodních jevů.

Zhoršení celkového stavu vodních útvarů popsaným záměrem „Rekonstrukce traťového úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo)“ je možno vyloučit.

Železniční trať v úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo) bude po modernizaci dvoukolejnou elektrizovanou (v napájecí soustavě 3kV DC) železniční tratí. Při provozu na této trati proto nedojde ke zvýšení emisí z dopravy. Pouze při mimořádných situacích (např. poruchy trakčního vedení) je možné, že bude k posunu vlakových souprav využita nezávislá trakce (motorové lokomotivy). Takový vliv je však možno označit za krátkodobý a jeho dopady za reversibilní.

Fáze výstavby

Vlivy záměru na útvary povrchových vod ve fázi jeho výstavby mohou být způsobeny zejména v místech rekonstrukce železničních mostů přes vodní toky a u rekonstrukce železničního svršku v místech, kde se trať dotýká záplavového území.

V případě záměru „Rekonstrukce traťového úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo)“ se bude jednat o nakládání se závadnými látkami (beton, ropné látky, PHM), které je nutno na řadě míst hodnotit jako „spojené se zvýšeným nebezpečím“ ve smyslu ustanovení § 39

vodního zákona a ustanovení vyhlášky č. 450/2005 Sb., vzhledem k výše popsané charakteristice (záplavové území, zranitelné oblasti, ochranné pásmo vodního zdroje). V případě rekonstrukce mostů, případně propustků hrozí riziko znečištění vod závadnými látkami. Může se například jednat o úniky PHM způsobené závadou na mechanizačním prostředku, únik olejů apod. V rámci přípravných a stavebních prací budou úseky toků ovlivněny odstraněním břehové vegetace v místech mostních opěr, přístupových a manipulačních ploch. V důsledku obnažení půdního povrchu může docházet ke splachu zeminy do vodního toku. Při bouracích pracích může docházet k sesutí části demoličního materiálu (beton, kameny, atd.) do vodního koryta. Sesutí zeminy či odpadů a materiálů je třeba předejít omezením odstranění vegetace na nejmenší možnou míru a technicky zvládnutým postupem zemních a demoličních prací. Rovněž výstavba, především tesařské a betonářské práce, budou spojeny se zásahem do koryt vodních toků. V případě provádění těchto prací, především na větších vodních tocích, je nezbytné zajistit suché okolí rekonstruovaných mostních opěr. Proto bude nezbytné přistoupit k vytvoření hrázek kolem míst s probíhající stavební úpravou či dočasnému převedení vod v prostoru objektu pomocí zaústění toku do trubního vedení.

Vodní toky mohou být ovlivněny i odběry vod pro stavební účely. Zde musí platit zásada, že voda pro stavební účely bude dovážena a pouze v nezbytných, v projektu odůvodněných případech, může být odebírána přímo z recipientu. Přitom je nezbytné, aby subjekt provádějící odběr měl k němu povolení vydané věcně a místně příslušným vodoprávním úřadem (obecní úřad obce s rozšířenou působností).

Jelikož se jedná často o lokality bez vybudované kanalizace, je nutno věnovat pozornost sklonu terénu se zřetelem na to, aby se tekuté závadné látky, event. splachy pevných závadných látek nedostaly do povrchových vod. Za tím účelem je nutno volit skladování závadných látek na jednotlivých zařízeních staveniště tak, aby k uvedenému odtoku nedocházelo. Současně je nutno v těchto místech instalovat preventivní opatření, zabráňující možnému odtoku (stěny, nádrže, záchytné vany). V případě průniku závadné látky na nezpevněný terén se může tato vyluhovat dešťovou vodou, sněhem apod. a následně ohrozit kvalitu povrchových/podzemních vod v dané lokalitě. Rovněž v tomto případě je nutno zvážit rozsah takového stavu a provádět neprodleně nutná sanační opatření. Tato musí být uvedena ve zpracovaném havarijním plánu stavby. Zařízení staveniště by měla být zajištěna proti úniku závadných látek do prostředí (nepropustné plochy, zastřešení apod.).

Jakékoli opevnění toků musí být provedeno dle teoretického (kolaudovaného) profilu a teoretické (kolaudované) nivelety, aby nedošlo k zmenšení či jinému narušení průtočného profilu toku, ani jeho hydromorfologického stavu.

V případě prací na trati v blízkosti vodních toků, případně v místech, kde tyto kříží železniční trať, je riziko ovlivnění kvality vodních útvarů obdobné. I zde je nezbytné dbát na vhodné situování zařízení stavenišť či příručních skladů závadných látek v okolí trati. Při rekonstrukci železničního svršku, sdělovacího a zabezpečovacího zařízení, opravách troleje apod. může tekutá závadná látka v případě havárie (např. netěsnosti nádrží) unikat přímo do povrchových vod, případně na terén a následně do vod podzemních. Lokalizaci příručních skladů závadných látek na jednotlivých zařízeních stavenišť je nutno na základě zmíněných kritérií stanovit již v předstihu, vždy před vlastním uložením těchto látek. Situování zařízení stavenišť v aktivní zóně záplavových území pro Q100 je vyloučeno, situování příručních skladů stavebního materiálu do záplavového území se nedoporučuje.

Došlo-li by k přesto k havárii, je nutno, aby pracovník, který havárii zjistí, neprodleně informoval svého nadřízeného pracovníka a pracovníka havarijní komise, kteří zajistí následné kroky. V případě, že pracovník komise není k zastížení, informuje příslušné orgány sám a zahájí asanační práce.

V případě převozu závadných látek je nutno zachovávat celou řadu opatření, směřujících k ochraně životního prostředí před těmito látkami. Jedná se zejména o zabránění průniku rozlité závadné látky do povrchových a podzemních vod, ohrázkování místa rozlité látky, jejich odtěžení a odvoz k zneškodnění, hlášení havárie a zápis do knihy havárií (§ 39 odst. 2 vodního zákona).

Při uvedených pracích nebude v přímé blízkosti vodních toků prováděno parkování a údržba mechanismů ani zde nebudou skladovány látky, které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. S těmito látkami zde nebude ani manipulováno. Nebudou zde zřizovány deponie zemin.

Všechny práce budou prováděny tak, aby nedošlo ke zhoršení kvality vody. Je nutno především minimalizovat práci s ropnými látkami a zabránit jejich proniknutí do vodního toku. Používána budou ekologická mazadla. Odstavení stavebních strojů v pracovním pruhu je možné pouze v takové vzdálenosti od koryt toků, aby nemohlo dojít ke znečištění vody při

případném úniku ropných látek. Dodavatel je povinen disponovat pro tento případ vhodnými absorpčními látkami.

Čištění mechanismů je možno provádět pouze na předem vyhrazených místech. Vytěžený materiál bude deponován tak, aby nedocházelo k jeho případnému splavování do koryt toků. Břehy vodních toků musí být zabezpečeny tak, aby nedocházelo k erozi půdy do toku během výstavby.

Při výstavbě mohou vznikat odpadní vody. Pokud by analýzy vzorků vody prokázaly charakter odpadní vody, bude po dohodě s vodoprávním úřadem řešen způsob jejího čištění před vypuštěním do recipientu.

Negativní ovlivnění vodních útvarů (znečištění či ohrožení) závadnými látkami je tedy podle výše uvedeného možno předpokládat zejména v období výstavby. Tuto záležitost je nezbytné řešit zpracováním (a schválením) havarijního plánu pro období výstavby, ve smyslu vodního zákona a vyhlášky 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.

Fáze provozu

V období provozu záměru odpadní vody ani závadné látky prakticky nebudou produkovány, nebo budou produkovány v zanedbatelném množství. Předpokládán není ani negativní vliv údržby trati a souvisejících zařízení. Prováděna bude předepsaná údržba a revize stavby. Obhlídky trati budou ve fázi provozu prováděny průběžně, personálem provozovatele dráhy. Obhlídka z terénu se provádí pracovníky pěší pochůzkou po trase železniční trati. Při revizích je zjišťován stav železničního svršku, trolejového vedení, stability železničního spodku, kontrola objektů na trati a další skutečnosti. V případě zjištění závad jsou tyto zaznamenány a operativně opravovány. Při těchto opravách lze výjimečně očekávat pohyb těžké mechanizace v okolí trati, případně pohyb dielelektrické trakce po železniční trati. Ohrožení kvality vodních útvarů tak lze předpokládat zejména v případě havárií a to jak na zařízení (trolej, železniční svršek, dopravní prostředky), tak dopravních nehod při provozu (vykolejení, srážky vlaků).

Havárie

Zcela vyloučit nelze ani ohrožení stavu útvarů povrchových vod a to různými typy havárií na zařízení stavby či dopravními haváriemi. Možné havárie v provozu železniční trati by měly

minimalizovat především preventivní prohlídky pracovníky provozovatele dráhy, stejně jako pravidelná údržba dopravních prostředků a kontrola jejich technického stavu (lokomotivy, vagóny).

Z jednotlivých druhů možných příčin havárií lze uvést:

Zásah nepovolané osoby (úmyslný/neúmyslný)

V době výstavby je pohyb nepovolaných pracovníků po staveništi vyloučen (je zajištěn trvalý dozor). Hořlaviny, trhaviny a jiné nebezpečné látky jsou evidovány a manipulují s nimi pouze osoby pověřené. Použitý stavební materiál podléhá několikastupňové kontrole u jeho výrobce. V době provozu je prováděna průběžná kontrola trati, jak bylo výše uvedeno. Tato by měla odhalit eventuální nevhodné zásahy nepovolaných osob.

Požár, povodeň, živelné pohromy

Pro „stavbu velkého rozsahu“ bude zpracován a schválen havarijní plán ve smyslu vyhlášky č. 450/2005 Sb. Pravděpodobnost ohrožení při rekonstrukci železniční stavby je pouze mechanická – poškození konstrukcí, narušení stability výkopu, zasypání výkopu atd. Při provozu trati může dojít k požáru z důvodů poruchy na trolejovém vedení či dopravních prostředcích (lokomotivy), nebo v důsledku dopravních nehod (úrovňová křížení, srážka vlaků). Požár by se mohl rozšířit i na okolí trati, v místech lesního porostu či v porostech zemědělských plodin. Požár většího rozsahu (objekty, zemědělské plodiny apod.) může narušit stabilitu železniční tratě a vyřadit trať na delší dobu z provozu; kvalitu vodních útvarů ani hydromorfologii toků však obvykle zásadním způsobem nenaruší. Při pracích, kde se používá otevřeného ohně nebo se provádí operace požárně nebezpečné, jsou předepsány následující zásady:

- jsou vyklizena pracovní místa na trati od hořlavin
- práce s otevřeným ohněm provádějí pouze vyškolení pracovníci,
- je vypracován technologický postup prací v souladu s platnými požárními a bezpečnostními předpisy,
- pracovní skupina je vybavena vhodnými hasícími prostředky,
- je zajištěn trvalý dozor při požárně nebezpečných situacích,
- opatření jsou operativně upřesňována podle povětrnostních podmínek,
- je udržováno spojení (telefony, vysílačky) pro případ potřeby přivolání hasičské jednotky.

Veškeré svářečské práce na konstrukcích budou vykonávat svářeči, kteří mají kvalifikaci, která musí odpovídat požadavkům na použitou metodu a technologii svařování dle ČSN EN 287-1. Postup svařování bude ověřen. Porušení technologické a pracovní kázně je předcházeno školením personálu, dodržováním a pravidelnou kontrolou technologických postupů při výstavbě, vypracováním přehledu opatření v případě havárií, včetně osob zodpovědných a pravidelné kontroly funkčnosti všech zařízení.

Postup při dosažení jednotlivých stupňů povodňové aktivity (SPA) bude řešit povodňový plán, s cílem nedopustit materiální škody ani znečištění či ohrožení kvality vodních útvarů povrchových či podzemních vod.

Defekt materiálu

Technická opatření, vedoucí ke zvýšení bezpečnosti provozu na trati jsou navržena již v projektové dokumentaci a při výrobě, stavebně montážních pracích a pro uvádění do provozu jsou realizována další konkrétní technická opatření za tímto účelem. Pro zajištění kvality materiálů rekonstrukce trati je rozhodující:

- přejímací podmínky a zkoušky pro výrobu a přejímku zařízení u výrobce,
- volba kvalitních materiálů zejména pro železniční svršek a trolejové vedení,
- nutný technický dozor investora,
- soulad se všemi technickými předpisy a normami.

Nebezpečná situace

Jako nebezpečná je klasifikována situace, kdy při odstraňování provozních poruch, opravách troleje apod., dochází k riziku dopravních nehod. Veškeré práce jsou prováděny odbornými pracovníky za přísných bezpečnostních předpisů. Není vyloučeno, že při těchto situacích může následně dojít k znečištění životního prostředí, vč. vodních útvarů. Této situaci musí být předcházeno pravidelným školením zaměstnanců a kontrolou dodržování jejich pracovní kázně.

Dopravní nehody

Vznik dopravních nehod při provozu trati může být zapříčiněn zejména závadou na železničním svršku (pražce, upevnění kolejí), na trolejovém vedení (přerušení, kontakty, bleskojistky, izolátory), v místech mimoúrovňových přejezdů či na vlastních dopravních

prostředcích (nejčastěji lokomotivě). Vyloučit nelze ani dispečerskou chybu (nedostatečný odstup vlakových souprav, navedení na nesprávnou kolej). Ve všech uvedených případech může dojít k rozlití závadných látek na terén či do vodních toků s jednorázovým negativním důsledkem na kvalitu vodních útvarů. Tomuto stavu je třeba předcházet výše uvedenými opatřeními (kontrolní pochůzky, údržba dopravních prostředků apod.). Pro zamezení poruch, a tedy i zamezení ohrožení útvarů povrchových vod jsou prováděna bezpečnostní opatření vyžadující dodržování všech zákonných ustanovení, předpisů a norem, které se vztahují k rekonstrukci a provozu železniční trati, tj.:

- vhodná volba rekonstrukce železniční trati, zejména v místech křížení s vodními toky,
- vhodně navržený plán organizace výstavby (POV), zejména v místech mostů přes vodní toky,
- průběžné kontroly stavu železničního svršku, trolejového vedení a sdělovacího a zabezpečovacího zařízení,
- provedení zkoušky provedených svárů,
- kontrolou izolačních odporů elektrozařízení před uvedením do provozu.

Co se týče dalších možných ohrožení či znečištění životního prostředí ve fázi výstavby záměru „Rekonstrukce traťového úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo)“ tyto mohou být způsobeny použitými závadnými látkami, odpady, případně i odpadní vodou.

Během realizace uvedených prací bude na staveništi instalováno chemické WC, které bude zajištěno formou služby vybraným dodavatelem. Množství produkovaných odpadních vod v této etapě lze odhadnout do 2 m³/den, s odvozem na nejbližší biologickou čistírnu odpadních vod nebo kanalizaci napojenou na tuto ČOV.

Pokud by došlo k produkci technologických vod v období výstavby záměru, bude třeba jejich charakter určit laboratorním rozbohem. Bude-li se jednat o vody odpadní, bude po dohodě s vodoprávním úřadem řešen způsob jejich čištění před vypuštěním do recipientu.

Znečištění či ohrožení útvarů povrchových či podzemních vod závadnými látkami je nezbytné řešit zpracováním, schválením a striktním dodržováním zmíněného havarijního plánu pro období výstavby, ve smyslu ustanovení § 5 vyhlášky č. 450/2005 Sb. a to, mimo jiné, vzhledem k existenci křížení trati s povrchovými vodními toky. Znečištění podzemních

a povrchových vod je předcházeno dobrým technickým stavem mechanismů, zajišťovaným preventivními kontrolami. V místě stavby nesmí být skladovány ropné produkty a jiné látky závadné vodám.

Předpokládané vlivy na stav vodních útvarů podzemních vod

Podzemní voda se ve většině zájmové oblasti váže na fluviální sedimenty údolních niv. V nadloží zvodněných sedimentů byly zastiženy převážně hlinité sedimenty, které mají většinou funkci izolátoru, výjimečně poloizolátoru. Zejména jejich nepatrná až velmi slabá propustnost vytváří dobrou přirozenou ochranu podzemních vod proti znečištění z povrchu terénu.

Předpokládané vlivy na vodní zdroje

Negativní vlivy na vodní zdroje mohou být spojeny pouze s havarijními stavy souvisejícími se samotnou stavbou, např. při rekonstrukcích mostních objektů a propustků (únik pohonných látek nebo stavebních materiálů do půdy, resp. podzemní vody apod.). K prevenci těchto havárií byly navrženy podmínky a opatření (viz text oznámení EIA), při jejichž dodržení bude sníženo riziko možné havárie na minimum. V případě úniku znečišťujících látek je třeba postupovat dle platného havarijního plánu, který bude součástí dalších stupňů přípravy projektové dokumentace. Při dodržení uvedených podmínek a opatření není dán předpoklad negativního ovlivnění vodních toků, vodních ploch ani vodních zdrojů.

Předpokládané vlivy na přírodní léčivé zdroje a minerální vody

Záměr nekoliduje s žádnými ochrannými pásmy přírodních léčivých zdrojů nebo minerálních vod. Jakýkoliv vliv záměru na přírodní léčivé zdroje nebo minerální vody je možno vyloučit.

Předpokládané vlivy na chráněná území

Z hlediska chráněných území vázaných na vodní prostředí může mít záměr mírně negativní vliv na ptačí oblast CZ0621025 Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví, kterým prochází, a to na předměty ochrany čápa bílého (*Ciconia ciconia*) a motáka pochopa (*Circus aeruginosus*).

Pro čápa bílého (*Ciconia ciconia*) bude záměr představovat riziko úrazů nárazy do trolejového vedení v úseku železniční trati v km 82,150 – 82,800 (dle nového staničení). Tento vliv bude trvalý, ale z hlediska celkové populace mírný. Je možné jej výrazně zmírnit pomocí navržených zmírňujících opatření.

Mírný negativní vliv na předmět ochrany motáka pochopa (*Circus aeruginosus*) bude spočívat v záboru půdy v rákosinách a mokřadech při přeložkách mezi Vracovem a Bzencem (cca jeden pár). Tento vliv bude trvalý. Je možné jej výrazně zmírnit pomocí navržených zmírňujících opatření. Dále by mohlo dojít ke zničení jeho hnízd (hnízdí na zemi), pokud by ke skrývkám půdy v místě přeložek docházelo v hnízdním období, tj. od 1. dubna do 31. srpna. Tento vliv lze zcela eliminovat pomocí navržených opatření (tj. provádět skrývku pouze v období od 1. září do 31. března).

K nepřímému ovlivnění může dojít u EVL a PP Vypálenky. Předmětem ochrany evropsky významné lokality CZ0623031 Vypálenky jsou populace čolka dunajského (*Triturus dobrogicus*) a kuňky obecné (*Bombina bombina*), předmětem ochrany PP Vypálenky jsou populace obojživelníků. K ovlivnění těchto předmětů ochrany by mohlo dojít následkem úhynu obojživelníků při migraci přes obslužnou komunikaci vedoucí od železniční stanice Moravský Písek podél EVL Vypálenky, a to v úseku od samoty č. p. 339 až k železničnímu přejezdu P7944 (Hájnísko). Dále úhyn jedinců těchto druhů při pádu do stavebních jam nebo obsazením kaluží na staveništi. Tento vliv bude dočasný, a to po dobu výstavby, resp. provozu na této obslužné komunikaci (mimo zimní období). Je možné jej výrazně zmírnit pomocí navržených zmírňujících opatření. Podrobnosti jsou uvedeny v Posouzení vlivu záměru na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, který je samostatným dokumentem.

Předpokládané vlivy na vodní režim krajiny a ochrana před povodněmi

Záměr nepředstavuje významnou změnu stávajících poměrů v území, neboť se jeho parametry v zásadě nezmění. Většina trasy je vedena ve stávající stopě a niveletě. Provedené lokální přeložky neznamenaají významnou změnu vodního režimu krajiny ani ve smyslu sucha, ani průběhu velkých vod. Je však nutno dbáno na to, aby zejména při rekonstrukci mostních objektů nebyl zmenšen průtočný profil pod mostem a ani jiným způsobem nebyla hydromorfologické charakteristiky vodních toků, případně říční nivy více omezeny. Po ukončení všech prací v toku musí být průtočný profil upraven na původní (nebo vyšší) hodnotu, než jaká byla před realizací rekonstrukce.

Uplatnění výjimek z plnění ustanovení rámcové směrnice vodní politiky

Rámcová směrnice vodní politiky umožňuje uplatnění výjimek z environmentálních cílů a to v článku 4, odst. 4, 5, 6 a 7. Pokud by splnění environmentálních cílů této směrnice bylo znemožněno realizací nových záměrů rozvoje infrastruktury, připadá v úvahu výjimka uvedená v odstavci 7 uvedeného článku. V takovém případě by se jednalo o výjimku typu „nové změny“ fyzikálních poměrů útvarů povrchových vod, případně úrovně podzemních vod, případně jako neúspěch při zamezení zhoršení stavu útvaru povrchových vod (včetně zhoršení z velmi dobrého na dobrý stav) a to jako důsledek nových trvalých rozvojových aktivit člověka. V daném případě však vzhledem k charakteru záměru a stávajícímu stavu dotčených útvarů povrchových vod nepředpokládáme, že by se mohlo jednat o tuto problematiku.

Způsob aplikace těchto výjimek, pokud by byly zapotřebí, je uveden metodickém materiálu Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive and the Flood Directive: Guidance Document No. 36 Exemptions to the Environmental Objective according to Article 4/(7). Zde jsou vysvětleny základní pojmy, použité v článku 4 Rámcové směrnice vodní politiky. Jako jeden ze základních pojmů je zde právě pojem „nové změny“, což jsou změny fyzikálního charakteru vodních útvarů, zejména jejich hydromorfologie (příčné stavby, překážky, rybochody, snížení průtočného profilu apod).

Záměr „Rekonstrukce traťového úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo)“ však ovlivnění hydromorfologie nepředstavuje, a to ani při křížení s vodními toky. V takovém případě bude dbáno na to, aby zejména při rekonstrukci mostních objektů nebyl zmenšen průtočný profil pod mostem a ani jiným způsobem nebyla hydromorfologie toku narušena. Po ukončení všech prací v toku bude průtočný profil upraven na původní (nebo vyšší) hodnotu před realizací rekonstrukce.

Udělení popsanych výjimek může být potřeba v případě zhoršení stavu/potenciálu vodních útvarů a to pro změnu jejich zatřídění (třídy velmi dobrý, dobrý, střední, poškozený, zničený). Pokud by mělo dojít pouze ke změnám v rámci jednotlivých tříd, není třeba o výjimky žádat. V případě uvedeného záměru mohou dále vyvstat dočasné vlivy, ke kterým může dojít např. ve fázi výstavby. Tyto vlivy představují krátkodobé změny, resp. kolísání stavu/potenciálu vodních útvarů, jako důsledek provozu či údržby zařízení. Takovéto vlivy, kdy dojde k samovolnému návratu do původního stavu a to v průběhu krátké doby nevyžadují rovněž potřebu žádat o výjimku.

Seznam zkratk

EVL	evropsky významná lokalita (chráněné území soustavy Natura 2000)
HMWB	silně ovlivněné vodní útvary (heavily modified water bodies)
AWB	umělé vodní útvary (artificial water bodies)
PNL	prioritní nebezpečné látky
PL	prioritní látky
SEZ	staré ekologické zátěže
VFCHL	všeobecné fyzikálně chemické látky (podpurná složka při hodnocení ekologického stavu)
žst.	železniční stanice

Literatura

Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive and the Flood Directive: Guidance Document No. 36 Exemptions to the Environmental Objective according to Article 4/(7) (2017). Bruxelles: European Commission. 69 s. + 8 s. příloh.

PITTER, P. *Hydrochemie. 5. aktualizované a doplněné vydání.* Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2015. 792 stran. ISBN 978-80-7080-928-0.

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

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

Obecně závazné právní předpisy (v platném znění)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládnutí povodňových rizik (Povodňová směrnice)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (Rámcová směrnice vodní politiky)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (REACH)

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně souvisejících zákonů (veterinární zákon)

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

Vyhláška č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků

Vyhláška č. 98/2011 Sb., o způsobu hodnocení stavu útvarů povrchových vod, způsobu hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod

Vyhláška č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod

Vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládnutí povodňových rizik

Vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu

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

Nařízení vlády č. 85/1981 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les, Severočeská křída, Východočeská křída, Polická pánev, Třeboňská pánev a Kvartér řeky Moravy

Normy

ČSN 65 0201. *Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci*

ČSN 75 3415. *Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.* Praha: Český normalizační institut, 2001. 24 s.

ČSN 75 3418. *Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropných látek silničními vozidly.* Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2011.