


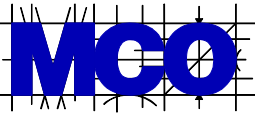
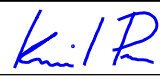



			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

OBJEDNATEL		Ředitelství silnic Zlínského kraje, příspěvková organizace K majáku 5001, 761 23 Zlín
------------	---	---


OBJEDNATEL		Ředitelství silnic a dálnic ČR v zastoupení: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Zlín, Fügnerovo nábřeží 5476, 760 01 Zlín
------------	---	---

OBJEDNATEL		Obec Zašová Zašová 36, 756 51 Zašová
------------	--	--

OBJEDNATEL		Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SŽDC, s.o., Správa dopravní cesty Zlín, Jožky Jabůrkové 491, 765 02 Otrokovice
------------	---	--

 MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. LEGIONÁŘSKÁ 8 , 772 00 Olomouc		tel.: +420 585 570 444 fax: +420 585 570 412 e-mail: moravia@moravia.cz http://www.moravia.cz	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. KAMIL PUR 	ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. PAVEL KUČERA	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	EXTERNÍ SUBDODAVATEL	
MILAN BUSSINOW Ph.D. 	MILAN BUSSINOW Ph.D. 	 ECOLOGICAL CONSULTING a.s. Na Střelnici 48 779 00 Olomouc	
KRAJ: ZLÍNSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ	OBEC: ZAŠOVÁ	
I/35 Zašová, křižovatka se silnicí III/01876		ZAK. ČÍSLO MCO	11 - 014 - 231 - ST
		ÚČEL	TECHNICKÁ STUDIE
		DATUM	ČERVEN 2011
		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
Vliv stavby na životní prostředí		ČÁST C.1	POŘ.Č.

Doplňující údaje:

0	06/2011	1.vydání	Bc. Gabriel	Bussinow, Ph.D.	RNDr. Bosák, MBA	RNDr. Bosák, MBA
			v.r.	-	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil
Objednatel:					Souprava:	
MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. Legionářská 8 772 00 Olomouc						
Zhotovitel:						
ECOLOGICAL CONSULTING a. s. Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166, fax: 585 203 169 e-mail: ecological@ecological.cz						
Projekt: „I/35 Zašová, křižovatka se silnicí III/01876“					Číslo projektu:	
					VP (HIP):	Bussinow, Ph.D.
					Stupeň:	TS
KÚ: Zlínský kraj		OU, MU: Zašová		Datum:	05/2011	
Obsah: Vliv stavby na životní prostředí					Archiv:	-
					Formát:	-
					Měřítko:	-
					Část:	Příloha:
					C.1	-

Objednatel:

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

Legionářská 8, 772 00 Olomouc

Zpracovatel:

Ecological Consulting a.s.

Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

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



červen 2011

Milan Bussinow, Ph.D.

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1. - 13. Výtisk, 1x digitální verze: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

0.výtisk, 0. digitální verze: Ecological Consulting a.s.

Řešitelský kolektiv:

Mgr. Milan Bussinow Ph.D - vedoucí autorského kolektivu, botanika, ochrana a tvorba životního prostředí

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Bc. Lukáš Gabriel – ochrana a tvorba životního prostředí

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Obsah

A ÚVOD	5
B Údaje o záměru	6
B.I Základní údaje	6
B.II. Údaje o vstupech	11
B.III.Údaje o výstupech	14
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....	20
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území ...	20
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	28
C.II.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností.....	34
D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	35
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti.....	35
D.II. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	38
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	40

A ÚVOD

Realizace záměru „Silnice I/35 Zašová, křižovatka se silnicí III/01876“ spočívá v odstranění stávající nevyhovující dopravní situace v obci. Stávající průsečná křižovatka představuje dopravní závadu znemožňující plynulé odbočování vozidel vlevo ve směru do Zašové a výjezd vozidel ze Zašové, které zůstávají stát v rámci přednosti v jízdě na I/35 v nebezpečném pásmu železničního přejezdu. Umístění křižovatky zároveň nesplňuje normu ČSN 73 6380 - Železniční přejezdy a přechody pro vzdálenost přejezdů od hranic silničních křižovatek. Stávající stav dále neumožňuje bezpečný pohyb pěších přes železniční přejezd. Stavební úpravy obou křižovatek jsou nezbytně nutné, protože současný stav obou křižovatek nevyhovuje platným technickým předpisům a v případě průsečné křižovatky ani kapacitě stávajícímu provozu s ohledem na souběh a křížení železniční trati v oblasti křižovatky.

Obsahem technické studie, ze které předkládané vyhodnocení vlivu na životní prostředí v bližší lokalitě záměru vychází, je variantní řešení dopravní situace napojení obce Zašová na dopravní infrastrukturu (napojení na silnici I/35, křížení žel. trati Rožnov pod Radhoštěm – Valašské Meziříčí a následné napojení na místní komunikace) a to ve dvou variantách:

Variantá 1:

Řešení zcela nové průsečné křižovatky a to v místě stávajícího žel. přechodu v evid. km 6,055 trati Rožnov pod Radhoštěm – Valašské Meziříčí v návaznosti na zpracovanou studii „Přeložka silnice I/35 Zašová - Zubří“ řešící přeložku silnice I/35 mimo obec Zašová. Úrovňové křížení v km 6,055 bude nově sloužit jako hlavní silniční přístup do obce. Stávající žel. přejezd v km 6,253 bude využíván pouze jako přechod. Řešení dopravní situace si vyžádá odsun železniční trati.

Variantá 2:

Využití stávajícího hlavního silničního napojení obce z komunikace I/35 silnicí III/018 76. Řešení dopravní situace si vyžádá odsun železniční trati.

B Údaje o záměru

B.I Základní údaje

B.I.1 Název záměru

„Silnice I/35 Zašová, křižovatka se silnicí III/01876“

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Obsahem technické studie je variantní řešení dopravní situace napojení obce Zašová na dopravní infrastrukturu (napojení na silnici I/35, křížení žel. trati Rožnov pod Radhoštěm – Valašské Meziříčí a následné napojení na místní komunikace) z důvodu nevyhovujícího dnešního stavu, a to ve dvou variantách.

Projekt je členěn na následující stavební objekty (SO) a provozní soubory (PS):

Varianta 1

Stavební část:

000 Objekty přípravy staveniště

SO 001 Příprava území (kácení zeleně)

100 Objekty pozemních komunikací

SO 101 Úprava silnice I/35
SO 102 Silnice III/01876
SO 103 Úprava místní komunikace
SO 104 Přeložka účelové komunikace
SO 105 Zřízení výhyben na místní komunikaci
SO 106 Chodníky podél silnice I/35
SO 107 Chodníky podél silnice III/01876
SO 108 Chodníky na místních komunikacích
SO 109 Dopravní opatření

200 Mostní objekty a zdi

SO 201 Most ev.č. 35-186 přes Zašovský potok
SO 202 Úprava stávající opěrné zdi silnice I/35
SO 203 Opěrná zeď chodníku
SO 204 Úprava mostu na místní komunikaci přes Zašovský náhon
SO 205 Most na účelové komunikaci přes Zašovský potok

300 Vodohospodářské objekty

SO 301 Odvodnění silnice I/35

SO 302 Úprava Zašovského potoka
SO 304 Úprava vodovodu a kanalizace VaK Vsetín, a.s.

400 Elektro a sdělovací objekty

SO 401 Kabelová přípojka nn pro SSZ
SO 402 Veřejné osvětlení
SO 403 Přeložka vedení NN
SO 431 Přeložka kabelů Telefonica O2 a.s.
SO 432 Přeložka kabelů kabelové televize

500 Objekty trubních vedení

SO 501 Přeložka plynovodu STL

650 Objekty drah

SO 651 Zast. Zašová, železniční svršek
SO 652 Zast. Zašová, železniční spodek
SO 661 Zast. Zašová, nástupiště
SO 662 Zast. Zašová, přístřešek pro cestující
SO 670 Zast. Zašová, železniční přejezd v km 6,060
SO 671 Zast. Zašová, železniční přechod v km 6,247
SO 680 Zast. Zašová, železniční most v ev. km 6,045
SO 681 Zast. Zašová, železniční propustek v ev. km 6,282
SO 690 Zast. Zašová, osvětlení zastávky
SO 691 Zast. Zašová, úprava rozvodu NN
SO 692 Zast. Zašová, přeložka sdělovacích kabelů

700 Objekty pozemních staveb

SO 701 Montovaná čekárna na autobusové zastávce silnice I/35
SO 702 Montovaná čekárna na autobusové zastávce silnice III/01876
SO 703 Protihluková opatření
SO 704 Úprava oplocení cizích pozemků

800 Objekty úprav území

SO 801 Vegetační úpravy

Technologická část:

PS 001 Zabezpečovací zařízení přejezdu v km 6,060
PS 002 Zabezpečovací zařízení přechodu v km 6,247
PS 003 SSZ průsečné křižovatky I/35 – III/01876 – místní komunikace
PS 004 SSZ přechodu pro chodce

Varianta 2

Stavební část:

000 Objekty přípravy staveniště

SO 001 Příprava území (kácení zeleně)
SO 002 Demolice budovy č.p. 364

100 Objekty pozemních komunikací

- SO 101 Úprava silnice I/35
- SO 102 Úprava silnice III/01876
- SO 103 Úprava místních komunikací
- SO 104 Chodníky podél silnice I/35
- SO 105 Chodníky podél silnice III/01876
- SO 106 Chodníky na místních komunikacích
- SO 107 Dopravní opatření

200 Mostní objekty a zdi

- SO 201 Most ev.č. 35-186 přes Zašovský potok
- SO 202 Úprava stávající opěrné zdi silnice I/35
- SO 203 Opěrná zeď chodníku místní komunikace
- SO 204 Opěrná zeď chodníku silnice I/35
- SO 205 Úprava mostu na místní komunikaci přes Zašovský náhon
- SO 206 Most přes Zašovský náhon k soukromému objektu

300 Vodohospodářské objekty

- SO 301 Odvodnění silnice I/35
- SO 302 Úprava vodovodu VaK Vsetín, a.s.

400 Elektro a sdělovací objekty

- SO 401 Kabelová přípojka nn pro SSZ
- SO 402 Veřejné osvětlení
- SO 403 Přeložka vedení NN
- SO 431 Přeložka kabelů Telefónica O2 a.s.
- SO 432 Přeložka kabelů kabelové televize

500 Objekty trubních vedení

- SO 501 Přeložka plynovodu STL

650 Objekty drah

- SO 651 Zast. Zašová, železniční svršek
- SO 652 Zast. Zašová, železniční spodek
- SO 661 Zast. Zašová, nástupiště
- SO 662 Zast. Zašová, přístřešek pro cestující
- SO 670 Zast. Zašová, železniční přechod v km 6,069
- SO 671 Zast. Zašová, železniční přejezd v km 6,241
- SO 680 Zast. Zašová, železniční most v ev. km 6,045
- SO 681 Zast. Zašová, železniční propustek v ev. km 6,282
- SO 682 Zast. Zašová, železniční propustek v km 6,285
- SO 690 Zast. Zašová, osvětlení zastávky
- SO 691 Zast. Zašová, úprava rozvodu NN
- SO 692 Zast. Zašová, přeložka sdělovacích kabelů

700 Objekty pozemních staveb

- SO 701 Montovaná čekárna na autobusové zastávce

800 Objekty úprav území

Technologická část:

PS 001 Zabezpečovací zařízení přechodu v km 6,069
PS 002 Zabezpečovací zařízení přejezdu v km 6,241
PS 003 SSZ průsečné křižovatky I/35 – III/01876 – místní komunikace
PS 004 SSZ přechodu pro chodce

B.I.3 Umístění záměru

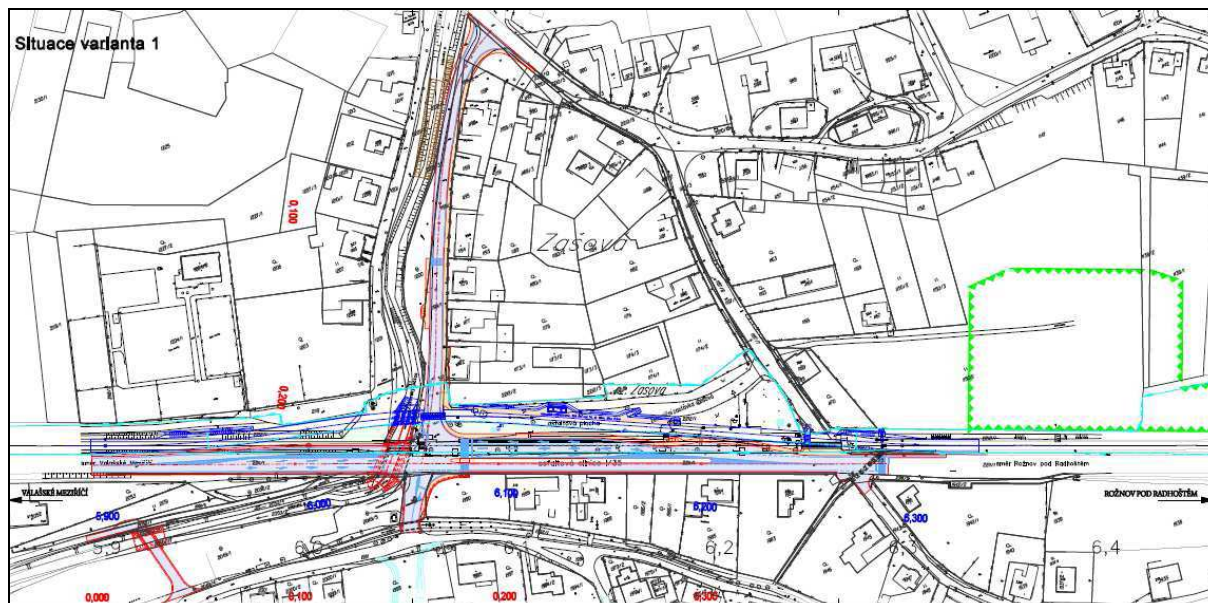
Kraj: Zlínský
Obec: Zašová
Katastrální území: Zašová

Stavební záměr se nachází na jižním okraji obce Zašová, v místě paralelního souběhu silniční komunikace I/35 a železniční tratě.

Obr. 1. Mapa širších vztahů – místo stavebního záměru je označeno červeně



Obr. 2. Bližší situace zájmového území s vyznačením návrhu řešení obou variant

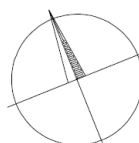


Legenda situace:

- hranice drážního pozemku
- hranice pozemků katastrální mapy
- stávající stav
- návrh řešení - objekty pozemních komunikací
- návrh řešení - objekty drah - kolejové řešení
- nové svahy
- zabezpečovací zařízení
- vodorovné dopravní značení
- vodorovné dopravní objekty
- odvodnění silnice I/35
- odvodnění železničního spodku trativody
- rozhledové trojúhelníky železničního přejezdu
- významný krajinný prvek - neregistrovaný
- Technická studie "Přeložka silnice I/35 Zašová - Zubří" - obchvat

Legenda ploch:

- zřízení (úprava) komunikace
- nástupiště, chodníky
- objekty pozemních staveb, releové domky, přístřešky
- přejezdová konstrukce
- zelené plochy
- individuální protihluková opatření



Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: BpV

(Zdroj: Technická studie, MCO a.s. 2011)

B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Účelem záměru je návrh řešení dopravní situace napojení obce Zašová na dopravní infrastrukturu (napojení na silnici I/35, křížení žel. trati Rožnov pod Radhoštěm – Valašské Meziříčí a následné napojení na místní komunikace) a to ve dvou variantách. Kumulace vlivů spojená s realizací jiných stavebních záměrů v lokalitě není známa.

B.I.5 Popis technického a technologického řešení záměru

Podrobný popis technického a technologického řešení stavebního záměru je uveden v Technické studii (MCO a.s., 2011).

B.I.6 Předpokládaný termín zahájení realizace stavby a její dokončení

Návrh předpokládá realizaci stavby v jednom roce, tzn. v jedné stavební sezóně. Návrh postupu realizace stavby vychází z požadavku na zachování provozu v hlavních dopravních tazích.

B.I.7 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Zlínský

Obec: Zašová

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1 Zábor půdy

Záměr bude realizován v katastrálním území obce Zašová. Požadavky na rozsah záboru ZPF nebo PUPFL (tento nepředpokládáme) nejsou v tomto stupni projektu podrobně známy a budou upřesněny se stupni DÚR.

Ochranná pásma

Při realizaci záměru dojde ke střetu s ochrannými pásmy některých inženýrských sítí ležících v zájmovém území.

Ochranná pásma inženýrských sítí

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

- Ochranné pásmo **elektrických vedení**
 - Zemní kabelové vedení NN 1 m od krajního kabelu na každou stranu
 - Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno zákonem č. 222/94 Sb. svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, jejichž rozsah je uveden v následující tabulce č. 1.

Tab. 1. Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy, zdroj: HYVNAR (2007)

Druh napětí	Ochranné pásmo (m)
U napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně pro vodiče bez izolace	7 m
U napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně pro vodiče s izolací základní	2 m
U napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně pro závěsná kabelová vedení	1 m
U napětí nad 35 kV do 110 kV včetně pro vodiče bez izolace	12 m
U napětí nad 35 kV do 110 kV včetně pro vodiče s izolací základní	5 m
U napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
U napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
U napětí nad 400 kV	30 m
U závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m

- Ochranné pásmo **telekomunikací**

Ochranné pásmo se taxativně neuvádí, je nutné při křížení nebo souběhu s vedením dodržet ČSN 73 6005.

- Ochranné pásmo **plynovodů**

Ochranná pásma dle zákona č. 458/2000 Sb., § 68, jsou:

- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, činí ochranné pásmo 1 m na obě strany od půdorysu
- u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek činí ochranné pásmo 4 m na obě strany od půdorysu
- u technologických objektů činí ochranné pásmo 4 m na všechny strany od půdorysu.

- Ochranná pásma **kanalizační stoky** jsou vymezena zákonem č. 274/2001, o vodovodech a kanalizacích, vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu:
 - do průměru 500 mm včetně jsou **1,5 m**,

- nad průměr 500 mm jsou **2,5 m**,
- o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o **1,0 m**.

Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti kanalizační stoky a objektů, které jsou určeny k zajištění provozuschopnosti.

Během realizace záměru budou dotčena ochranná pásma inženýrských sítí. Bude se jednat o vedení v majetku SŽDC, s.o., obce Zašová a ČEZ Distribuce, a.s., plynovody v majetku RWE, kanalizace a vodovodu v majetku VaK Vsetín, a.s.

Stavba je ve většině své délky situována v **ochranném pásmu dráhy**. Venkovní hranice ochranného pásma dráhy je definována svislou plochou, vedenou ve vzdálenosti 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy (Zákon č. 266/94 Sb.). U vleček 30 m od osy krajní koleje.

Stavbou dojde v lokalitě křížení pozemních komunikací k dotčení silničního ochranného pásma. Hranice sil. ochr. pásem je prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50m a ve vzdálenosti:

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice nebo rychlostní komunikace
- 50 m od osy vozovky nebo osy přilehlého jízdního pásu ostatních komunikací I. třídy
- 20 m od vozovky silnice III. tř.
- 15 m od osy přilehlého jízdního pásu silnic II. a III. tř. a místních komunikací II. tř.

Stavba je navržena z pohledu ustanovení § 30 odst. 3 zákona o pozemních komunikacích v území zastavěném, ve kterém není uplatňováno ochranné pásmo silnic I. třídy.

B.II.2 Odběr a spotřeba vody

Odběr vody lze předpokládat jak ve fázi výstavby (vlastní stavba, zkrápění staveniště) tak ve fázi provozu. Při výstavbě bude docházet ke spotřebě vody, a to zejména na kropení materiálu, kropení betonu při betonářských pracích, čištění spár, resp. čištění techniky apod. Přesný objem spotřeby vody nelze v této fázi odhadnout.

B.II.3 Energetické zdroje

Nároky na elektrickou energii

Nepředpokládá se výrazné navýšení spotřeby elektrické energie oproti stávajícímu stavu.

B.II.4 Surovinové zdroje

V rámci výstavby budou použity běžné materiály a suroviny. Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost. V rozhodujícím množství budou v rámci výstavby záměru uplatňovány betonové prefabrikáty, štěrk, asfaltové směsi apod.

Zvýšené nároky na pohonné hmoty a další suroviny potřebné pro realizaci je možné očekávat výhradně v období realizace záměru. Odtěžená nekontaminovaná zemina, pokud je využita na stavbě není odpadem a je ji možno materiálově v rámci stavby využít.

B.II.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

V období realizace záměru budou kladeny zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu, především ve spojení s odstraňováním odpadů a dovozem materiálu potřebným na stavbu. Nárůst dopravy na přilehlých komunikacích, který bude způsoben dovozem a odvozem materiálu pro výstavbu objektů a ze stavby, bude časově omezen pouze na dobu výstavby.

Pro transport materiálu bude využito převážně stávajících komunikací.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1 Emise

K ovlivnění kvality ovzduší bude docházet pouze lokálně a dočasně zejména v době vlastní realizace stavebních prací. Na ovlivnění se bude podílet jednak doprava (transport materiálu, stavební mechanismy), jednak vlastní plocha stavenišť. Rozsah této zátěže závisí nejen na technologické kázní dodavatelů stavby, ale i na zvolené technologii výstavby. Emise lze snížit dobrým technickým stavem používané stavební techniky – což bude jednou z podmínek pro zhotovitele stavby. V průběhu stavebních prací bude vlastní staveniště zdrojem znečišťování ovzduší emisemi tuhých částic (prach). Zde je nezbytné provést především technická a organizační opatření, která povedou k jejich minimalizaci. Jedná se o minimalizaci plošného rozsahu zařízení stavenišť, čištění komunikací, skrápění ploch zařízení stavenišť, komunikací a deponií v suchém období roku. Snížení zátěže je možné zvolením vhodného technologického řešení a dodržováním technologické kázně ze strany dodavatelů stavby.

Mobilními zdroji znečištění ovzduší budou po dobu výstavby zejména dopravní a stavební mechanismy. Rovněž je třeba po dobu výstavby počítat se zvýšeným provozem na některých komunikacích (doprava materiálu do místa stavby, odvoz odpadů).

Vzhledem k tomu, že etapa výstavby bude časově omezená, bude zvýšení emisí vyvolané samotnou stavbou dočasné a plně reverzibilní. Neočekáváme tudíž významný negativní vliv z hlediska kvality ovzduší.

V rámci stavby nebude pro fázi provozu instalován žádný zvláště velký, velký, střední či malý zdroj znečišťování ovzduší. K ovlivnění kvality ovzduší realizací stavebního záměru nedojde.

B.III.2 Odpadní vody

Během výstavby posuzovaného záměru budou vznikat odpadní vody technologické. Vody dešťové budou vznikat jak při výstavbě, tak i za provozu posuzovaného záměru. Realizací záměru nevznikne žádný zdroj produkce splaškových vod.

Technologické odpadní vody

Odpadní vody, které budou produkovány v době výstavby, budou představovat především vody znečištěné v průběhu stavebních prací. Půjde jednak o vody použité v rámci technologických postupů, jednak o vody produkované v rámci mytí stavební techniky a zařízení. Množství těchto vod není za současného stavu znalostí možno odhadnout, současně zde není předpoklad, že by takto vzniklé odpadní vody významně ovlivňovaly životní prostředí či veřejné zdraví obyvatel.

Dešťové vody

Realizované svody dešťové vody budou zaústěny do stávajícího řadu jednotné kanalizace obce.

B.III.3 Odpady

Platná legislativa

Při veškerém nakládání s odpady (tzn. jejich soustřeďování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) je původce odpadů povinen postupovat dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů, který nabyl účinnosti dne 1.1.2002. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. Provádění ustanovení zákona o odpadech upravují ke dni zpracování dokumentace následující vyhlášky:

- ☐ **č. 99/1992 Sb.**, o zřizování, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech,

- ❑ **č. 376/2001 Sb.**, o hodnocení nebezpečných vlastností ve znění vyhl. č.502/2004 Sb.
- ❑ **č. 381/2001 Sb.**, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění vyhl. č. 503/2004 Sb., vyhl. č. 168/2007 Sb. a vyhl. č. 374/2008 Sb.,
- ❑ **č. 382/2001 Sb.**, o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě ve znění vyhl. č. 504/2004 Sb.,
- ❑ **č. 383/2001 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady ve znění vyhlášek č. 41/2005 Sb., 294/2005 Sb., 353/2005 Sb., 351/2008 Sb., a vyhl. č. 478/2008 Sb.,
- ❑ **č. 384/2001 Sb.**, o nakládání s PCB,
- ❑ **č. 116/2002 Sb.**, o způsobu označování vratných zálohovaných obalů,
- ❑ **č. 237/2002 Sb.**, o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků ve znění vyhl. č. 505/2004 Sb. a vyhl. č. 353/2005 Sb.,
- ❑ **č. 294/2005 Sb.**, o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhl. č. 383/2001 Sb.,
- ❑ **č. 352/2005 Sb.**, o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady ve znění vyhl. č.65/2010
- ❑ **č. 341/2008 Sb.**, o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady
- ❑ **č. 352/2008 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady z autovlaků, vybraných autovlaků, o způsobu vedení jejich evidence a evidence odpadů vznikajících v zařízeních ke sběru a zpracování autovlaků a o informačním systému sledování toků vybraných výrobků ve znění vyhl. č. 54/2010 Sb.
- ❑ **č. 374/2008 Sb.**, o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001Sb.,
- ❑ **č. 257/2009 Sb.**, o používání sedimentů na zemědělské půdě
- ❑ **č. 428/2009 Sb.**, o provedení některých ustanovení zákona o nakládání s těžebním odpadem
- ❑ **č. 429/2009 Sb.**, o stanovení náležitostí plánu pro nakládání s těžebním odpadem včetně hodnocení jeho vlastností a některých dalších podrobností k provedení zákona o nakládání s těžebním odpadem

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu (v platném znění).

Na nakládání s nebezpečnými odpady se pak přiměřeně vztahuje i zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích (v platném znění).

Nakládání s odpady

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, mimo jiné i pravidla pro nakládání s odpady při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a trvale udržitelného rozvoje. Nakládání s odpady je v zákoně o odpadech definováno jako jejich shromažďování, soustřeďování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

Při nakládání s odpady musí každý původce dodržovat jednak obecné povinnosti dané legislativou, tj.:

- předcházet vzniku odpadů
- přednostně odpady nabízet k využití
- odstraňovat odpady v zařízeních k tomu určených
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit předávat pouze oprávněným osobám (viz §12 odst.3 zákona o odpadech), buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,

ale i dodržovat povinnosti původců odpadů, tak jak jsou uvedeny v § 16 zákona o odpadech

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem. Tuto evidenci archivovat po dobu, kterou stanovuje zákon o odpadech nebo prováděcí právní předpis,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
- zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění (Plán odpadového hospodářství zpracovává dodavatel při vzniku odpadu kategorie ostatní v množství větším než 1000t/rok nebo kategorie nebezpečný v množství větším než 100 t/rok.,
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených zákonem.185/2001Sb. podle § 15,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech.

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

Nebezpečný odpad

Nebezpečný odpad je definován jako odpad, který je uveden v Seznamu nebezpečných odpadů (příloha č. 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb.), nebo bude smísen či znečištěn některou ze složek uvedených v Seznamu složek, které činí odpad nebezpečným (příloha č. 5 zákona č. 185/2001 Sb.) nebo smísen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Seznamu nebezpečných odpadů (příloha č. 2 vyhlášky č 381/2001 Sb.). Dále je sem zařazen i odpad, který nesplňuje výše uvedené podmínky, ale vykazuje jednu nebo více nebezpečných vlastností, které jsou uvedeny v příloze č.2 zákona o odpadech. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů musí provádět pouze osoba s pověřením k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady je třeba souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy.

Shromažďování

Shromažďováním je míněno krátkodobé soustředování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady.

Odpady, které vzniknou v průběhu demoličních prací, budou odváženy a odstraňovány mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, které bude možné specifikovat až po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby. K shromažďování odpadů zpravidla slouží plochy zařízení staveniště. Obecně však platí zásada, že na plochách zařízení stavenišť budou odpady shromažďovány jen krátkodobě, po nezbytně nutnou dobu.

Ze strany zhotovitele stavby bude zajištěno, aby odpady byly chráněny před povětrnostními vlivy, aby shromažďovací nádoby odolaly chemickým vlivům odpadů v nich skladovaných. Dále zajistí, aby shromažďovací nádoby zabezpečily odpad před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů, nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí. Zhotovitel stavby je odpovědný za nakládání s odpady až do doby jejich předání oprávněné osobě.

Shromažďovací nádoby by měly dále samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečit ochranu okolí před druhotnou prašností. Shromažďovací místo nebo umístění shromažďovacího prostředku bude voleno tak, aby byly zohledněny otázky bezpečnosti při jeho obsluze, požární bezpečnosti, jeho dostupnosti a možnosti obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky. Místa určená pro shromažďování odpadů budou řádně označena.

Shromažďování nebezpečných odpadů

Nebezpečné odpady budou ukládány do nádob k tomu určených, a tyto nádoby budou vybaveny štítkem nesoucím údaje o nebezpečné vlastnosti odpadu. Jako shromažďovací nádoby mohou sloužit např. kontejnery, obaly, jímky, nádrže, které splňují technické požadavky kladené na shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů budou odlišeny (tvarově, barevně) od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady nebo používaných pro jiné druhy odpadů. Shromažďovací prostředky pro komunální odpad musí splňovat příslušné technické normy (např. ČSN EN 840)

Pokud budou shromažďovací prostředky sloužit zároveň i jako přepravní obaly, budou splňovat požadavky právních předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí a zboží (např. zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě v platném znění).

Místo určené ke shromažďování nebezpečného odpadu nebo v jeho blízkosti bude označeno identifikačním listem. V něm bude uveden zejména název odpadu, katalogové číslo odpadu, původce odpadu, fyzikální a chemické vlastnosti, nebezpečné vlastnosti odpadu, bezpečnostní opatření při manipulaci, skladování a přepravě, opatření při haváriích, nehodách a požárech (podrobněji viz vyhl. č. 383/2001 Sb.). U odpadů s nebezpečnou vlastností pod označením kódem H1, H2, H3, H6, H8, H9 a H14 (viz příloha č. 2, zákona č. 185/2001 Sb.) bude odpad označen grafickým symbolem (viz zákon č. 356/2003, Sb., o chemických látkách).

Ostatní nebezpečné odpady budou označeny nápisem "nebezpečný odpad".

Materiálové využití

Podle § 11 zákona o odpadech má každý při své činnosti povinnost v mezích daných tímto zákonem zajistit přednostní využití odpadů před jejich odstraněním.

Odstranění

Odpad, který nebude možno již dále využít na stavbě, bude odvezen do zařízení na odstranění odpadů, případně na skládku příslušné skupiny dle vlastností odpadů.

Druhy odpadů vznikající při realizaci stavby

Dle zákona č. 185/2001 Sb. je povinností každého původce odpadu – v našem případě zhotovitele stavby – zařadit odpad pro účely nakládání s odpadem dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.).

B.III.4 Hlukové poměry

Hlukové poměry, tj. především hluková zátěž v obci, která pochází z liniového zdroje silniční a železniční dopravy, včetně návrhu protihlukových opatření, je řešena v samostatné části technické studie.

B.III.5 Doplnující údaje

Dle odvozené mapy radonového rizika ČR leží místo záměru v území, které je řazeno do kategorie s nízkým radonovým indexem/rizikem.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.I.1 Charakteristika území

Záměrem je změna dopravního řešení v centru obce. Obec Zašová leží ve výběžku, který není součástí Chráněné krajinné oblasti Beskydy a stejnojmenné evropsky významné lokality. Bílé Karpaty. Reliéf v okolí Zašové je dán polohou v údolí mezi Moravskoslezskými Beskydami na severu až SZ a západu a Hostýnsko-vsetínskou hornatinou na jihu. Reliéf je tedy velmi kopcovitý a je charakteristický velkými výškovými rozdíly. Krajina je zde většinou využívána k extenzivnímu chovu dobytka – jsou zde situovány především louky a pastviny. V okolí obce rostou poměrně rozsáhlé lesní porosty. Nejvýznamnějším vodním tokem v oblasti je řeka Rožnovská Bečva, přímo obcí prochází Zašovský potok.

C.I.2 Klima

Podle Mapy klimatických oblastí Československa (QUITT 1971) leží obec Zašová v mírně teplé oblasti MT2, na hranici s chladnou oblastí CH7.

Pro mírně teplou oblast MT2 je charakteristické krátké léto, mírně až mírně chladné, mírně vlhké. Vyznačuje se krátkým přechodným obdobím, s mírným jarem a mírným podzimem. Zima je normálně dlouhá s mírnými teplotami, suchá s normálně dlouhou sněhovou pokrývkou. Tab. 2. uvádí základní klimatické charakteristiky mírně teplé oblasti MT2.

Lokalita leží podle údajů ČHMÚ z let 1961 – 1990 (www.chmi.cz) v oblasti s průměrnou roční teplotou 7,1 – 8 °C a ročním úhrnem srážek 701 – 800 mm.

Tab. 2. Klimatické charakteristiky klimatické oblasti MT2 (Quitt, 1971)

Počet letních dnů	20 – 30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	40 – 50
Průměrná teplota v lednu	-3 – -4
Průměrná teplota v červenci	16 – 17
Průměrná teplota v dubnu	6 – 7
Průměrná teplota v říjnu	6 – 7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120 – 130

Srážkový úhrn ve vegetačním období	450 – 500
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	80 – 100
Počet dnů zamračených	150 – 160
Počet dnů jasných	40 – 50

C.1.3 Geologická stavba a hydrogeologické poměry

Geologická charakteristika

Z hlediska regionálně-geologického členění ČR se na stavbě zájmového území a jeho širšího okolí podílejí horniny slezské jednotky (soustava: Karpaty; oblast: flyšové pásmo; region: vnější – menilito-krosněnská – skupina příkrovů; jednotka: slezská jednotka) a kvartérního pokryvu.

Horniny slezské jednotky tvoří v zájmovém území přímé předkvartérní podloží a jsou reprezentovány členy istebňanského souvrství (stáří mezozoikum až terciér). Jedná se o mocné polohy arkózových a drobovitých pískovců se skluzovými slepenci, které se střídají s polohami černošedých nevápnitých jílovců o mocnosti 40 – 200 m. Hojně jsou konkrece a vločky jílovitých karbonátů, vtroušený pyrit a siderit způsobuje sekundární železité povlaky. Souvrství dosahuje mocnosti až 1200 m. Horniny istebňanského souvrství jsou intenzivně zvrásněny, směr vrstev je v širším okolí východozápadní.

Kvartérní pokryv je v zájmové lokalitě území tvořen fluvialními uloženinami holocenního stáří. Jedná se štěrkopísčité či písčito-hlinité říční sedimenty.

Hydrogeologická charakteristika

Z hlediska hydrogeologické rajonizace náleží zájmové území k hydrogeologickému rajónu 3221 „Flyš v povodí Bečvy“. Hydrogeologický rajón 3221 „Flyš v povodí Bečvy“ je součástí skupiny rajónů „Flyšové sedimenty“ a geologické jednotky „Sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy“. Hydrogeologický rajón je charakterizován volnou hladinou podzemní vody, průlino-puklinovou propustností, nízkou transmisivitou ($< 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$), mineralizací 0,3 – 1 g.l⁻¹ a chemickým typem Ca-Mg-HCO₃-SO₄.

Zvýšenou propustnost v širším okolí zájmového území lze očekávat v přípovrchové zóně rozvolnění a rozpojení hornin (zvětralinový plášť), která probíhá víceméně souhlasně s povrchem terénu a může dle literárních údajů (Menčík et al. – Geologie Moravskoslezský Beskyd a Podbeskydské pahorkatiny) dosahovat do hloubek kolem 30 m. Přípovrchová zóna rozvolnění a rozpojení hornin funguje ve svazích členitějších území pouze jako vodicí (nikoli nádržní) kolektor, po přerušení dotace ze srážek dochází postupně k jejímu odvodňování

přírodním gravitačním odtokem. Pásmo otevřených puklin pod úrovní přípovrchového rozvolnění a rozpojení hornin má již podstatně nižší propustnost.

Pásmo přípovrchového rozvolnění a rozpojení hornin tvoří s nadložními kvartérními uloženinami charakteru hlinito-písčitých a hlinito-kamenitých sedimentů jeden hydrogeologický kolektor.

K doplňování zásob podzemní vody dochází v zájmovém území formou atmosférických srážek. V zájmovém území předpokládáme vzhledem ke konfiguraci terénu proudění podzemní voda proudí směrem k místním erozním bázím, které jsou představovány povrchovými toky – na jih od stavby Rožnovská Bečva a v místě mostního objektu pak vodoteč Zašovský potok a náhon.

Morfologie terénu (vzhledem k malé členitosti terénu – plochý reliéf) a antropogenní zásahy mají na přirozený hydrogeologický režim zájmového území zanedbatelný vliv.

Lokalita leží uvnitř území chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Vsetínských vrchy.

C.I.4 Nerostné suroviny

V prostoru záměru se nenacházejí žádné zdroje nerostných surovin. V širším okolí stavby jsou evidována ložiska nerostných surovin (ložiska uhlí, hořlavého plynu, stavebního kamene, atd.).

C.I.5 Geomorfologie

Zájmové území patří k systému Alpsko-himalájskému, provincii Západní Karpaty, subprovincii Vnější Západní Karpaty, oblasti Západní Beskydy, celku Rožnovská brázda, okrsku Zašovská pahorkatina (Demek 1987).

Bylnická kotlina v západní části Rožnovské brázdy, je členitá pahorkatina, složitě zvrásněná a příčnou tektonikou silně porušené souvrství vrstev istebňanských a paleogénu slezské jednotky před denudačním okrajem magurského příkrovu. Středně zalesněná, převážně smrkovými porosty, místy s bukem, resp. jedlí; CHKO Beskydy.

C.I.6 Hydrologické poměry

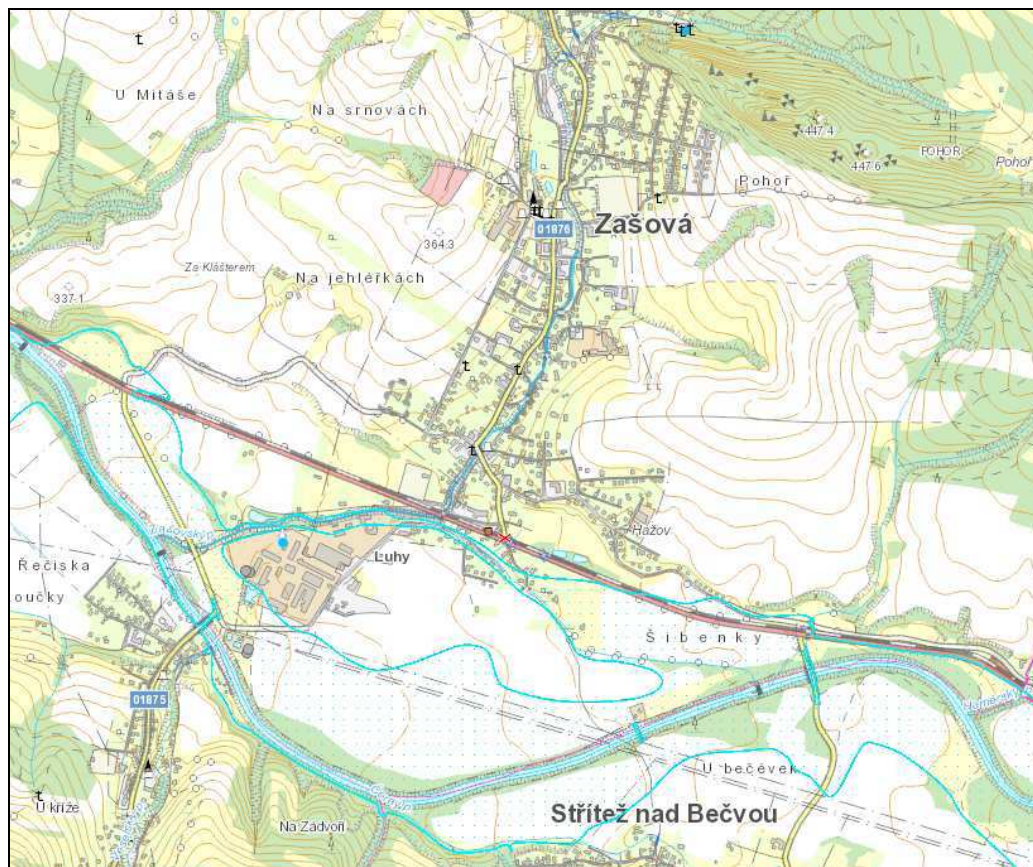
Území zájmové lokality náleží do úmoří Černého moře. Nejvýznamnějším tokem v širším území je řeka Rožnovská Bečva, do které se ze severu vlévá tok Zašovského potoka.

Lokalita leží uvnitř území chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Vsetínských vrchy.

Záplavové území

Dle Povodňového plánu České republiky (<http://mapy.kr-zlinsky.cz>) je podél řeky Rožnovské Bečvy vymezeno záplavové území pro průtok Q_{100} . Záplavové území však nezasahuje do oblasti výstavby záměru. Obr. 3. zachycuje záplavové území řeky a Zašovského potoka v lokalitě.

Obr. 3. Záplavové území řeky Rožnovské Bečvy a Zašovského potoka pro Q_{100} v zájmové oblasti.



C.I.7. Půdy

Původní reliéf je utvářen řekou Rožnovskou Bečvou. Z hlediska geologického se jedná o rozhraní křída – paleogén, přičemž křídové vrstvy vystupují víceméně po severním a SV okraji a paleogenní vrstvy vystupují převážně při jižním a JZ okraji.

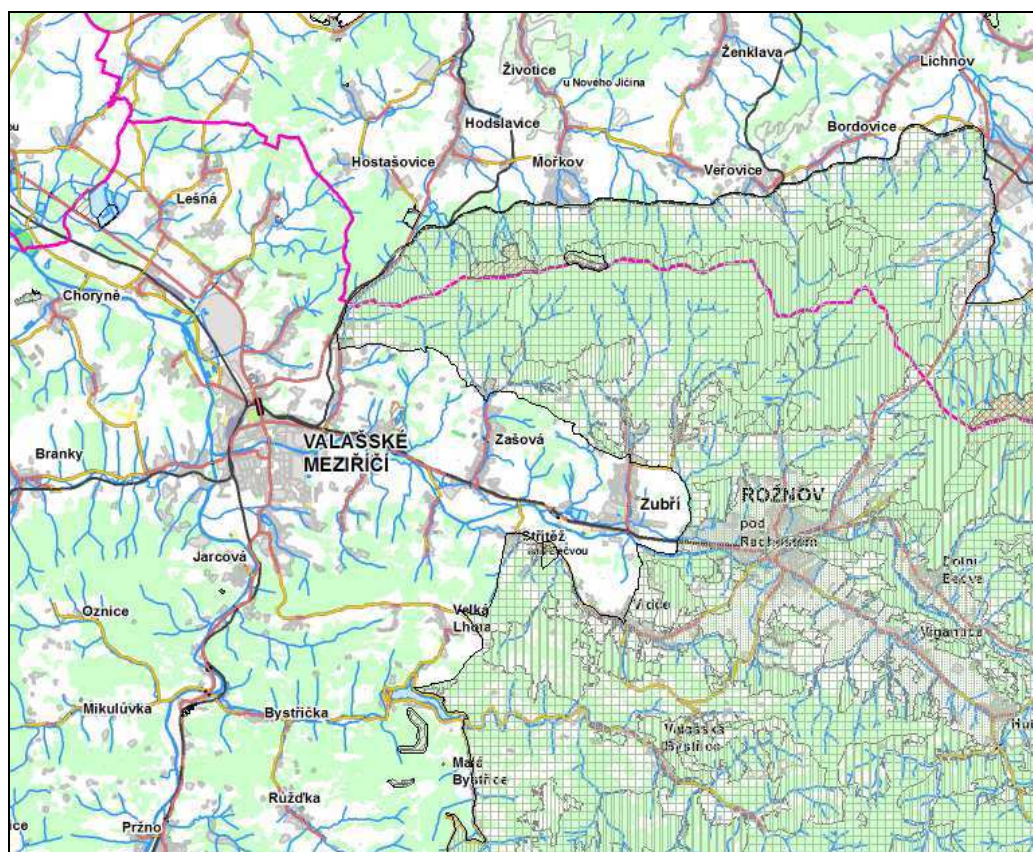
Rovinný terén údolí reky Bečvy je budován kvartérními sedimenty zastoupenými náplavovými hlínami a písčitými až hlinitopísčitými štěrky údolní terasy, případně (zcela ojediněle) písky. Vlastní povrch kvartéru je upravován různě mocnými navážkami proměnlivého charakteru.

C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky, Natura 2000

Zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, můžeme pracovníě rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny velkoplošných zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti.

Stavba zasahuje do velkoplošného chráněného území CHKO Bílé Karpaty, nejbližší maloplošná chráněná území je od místa realizace záměru vzdálena cca 3 km. Vzhledem k povaze stavby není předpoklad, že by bylo toto zvláště chráněné území výstavbou jakkoli ovlivněno. Stavba se nachází v zastavěném území obce. Lokalizace maloplošných, zvláště chráněných území v oblasti je znázorněna na obr. 4.

Obr. 4. Lokalizace zvláště chráněných území v oblasti (největší a nejbližše situovanou představuje CHKO Beskydy)

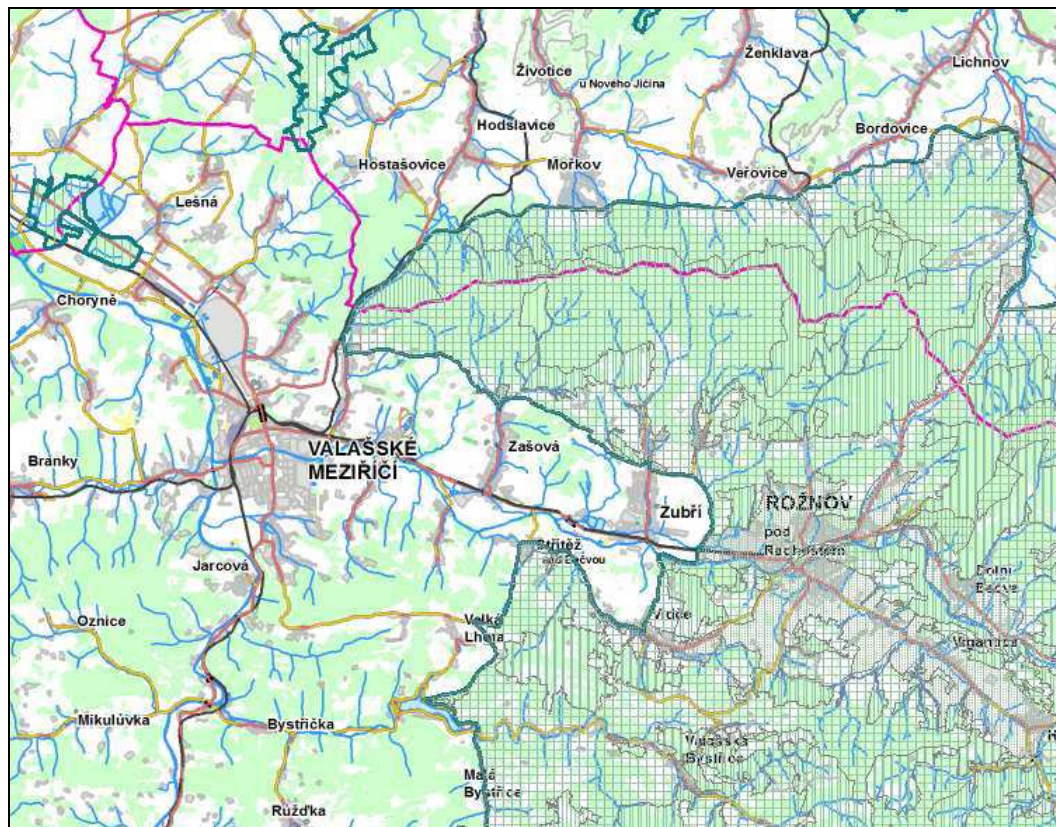


Natura 2000 je soustava chráněných území evropského významu. Jejím prostřednictvím jsou chráněny z evropského pohledu nejvzácnější a nejvíce ohrožené druhy živočichů, rostlin a nejceněnější přírodní stanoviště. Cílem ochrany lokalit soustavy Natura 2000 je zachování nebo zlepšení jejich stavu, a tedy ochrana biologické rozmanitosti v rámci celé EU. Soustavu Natura 2000 tvoří dva typy území, ptačí oblasti (PO) a evropsky významné lokality (EVL).

Stavební záměr přímo nezasahuje do žádné oblasti sítě Natura 2000. Vzhledem k tomu, že vlivem stavby nedojde k žádnému zásahu do tohoto EVL, nepředpokládáme negativní vliv na lokality sítě Natura 2000.

Stavební záměr nezasahuje do žádného přírodního parku.

Obr. 5. Lokalizace lokalit soustava Natura 2000 v oblasti (největší a nejbližše situovanou představuje EVL Beskydy)



C.I.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv

Dalším typem území jsou území vyhlášená v rámci realizace mezinárodních úmluv na ochranu životního prostředí. Do této kategorie můžeme zařadit území vyhovující požadavkům Ramsarské úmluvy (jedná se o mokřady mezinárodního významu) či požadavkům Bernské konvence. Dále se do této kategorie zařazují i významná ptačí území (tj. lokality vytipované na základě průzkumu organizace Bird Life International – IBA review, 2000).

Území chráněná na základě výše jmenovaných mezinárodních úmluv se v blízkosti zájmové lokality nenacházejí.

C.I.10. Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je vymezován na základě zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- místní (lokální)
- regionální
- nadregionální

V bezprostřední blízkosti stavebního záměru se nenachází žádný skladebný prvek územního systému ekologické stability. Nejbližší skladebné prvky ÚSES představuje řeka Rožnovská Bečva jako regionální biokoridor s vloženými regionálními biocentry a dále lokální prvky ÚSES, které se nacházejí v severní části obce (údaje jsou použity z územně analytických podkladů ORP Valašské Meziříčí, Ekotoxa s.r.o. 2010). Žádný prvek územního systému ekologické stability tak nebude realizací záměru nijak dotčen.

C.I.11 Významné krajinné prvky

Pojem významný krajinný prvek (dále jen VKP) je uveden v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy. Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

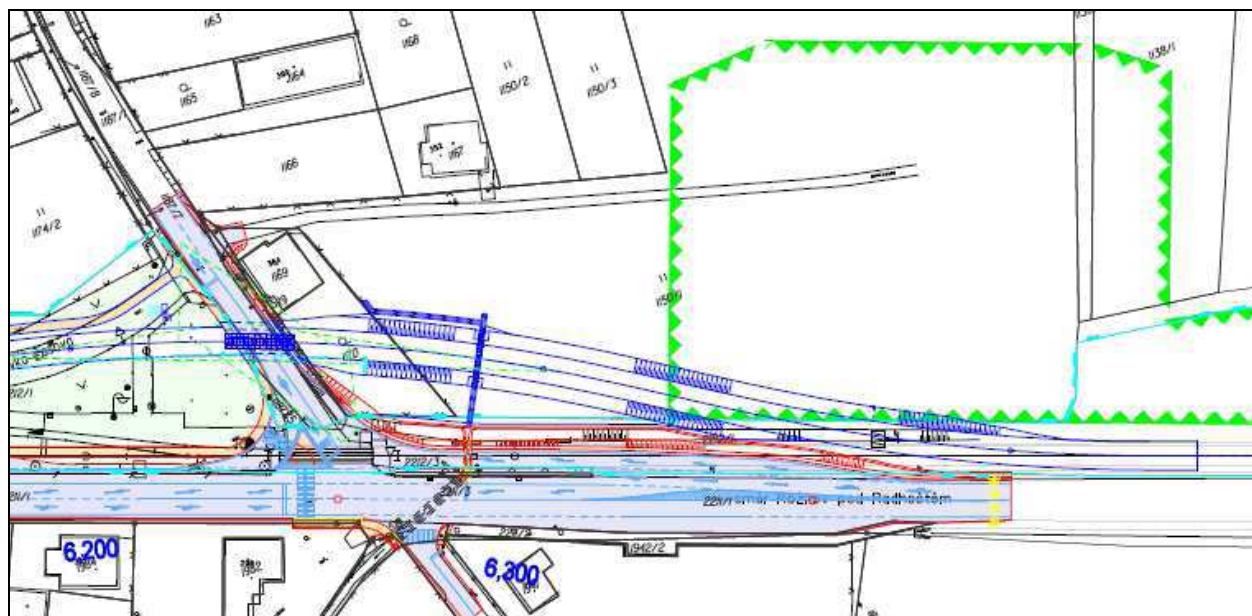
Podle § 4 odst. 2 citovaného zákona jsou VKP chráněny před poškozováním a ničením. Jejich využití je možné jedině tak, aby nebyla narušena jejich stabilizační funkce.

V zájmovém území, resp. v nejbližším okolí stavebního záměru, tak představuje VKP vodní tok Zašovského potoka a jeho údolní niva a dále plocha vymezená v ÚPD obce jako „VKP“ – bližší charakteristika dále v textu. Odklonem původní silniční komunikace dojde k novému

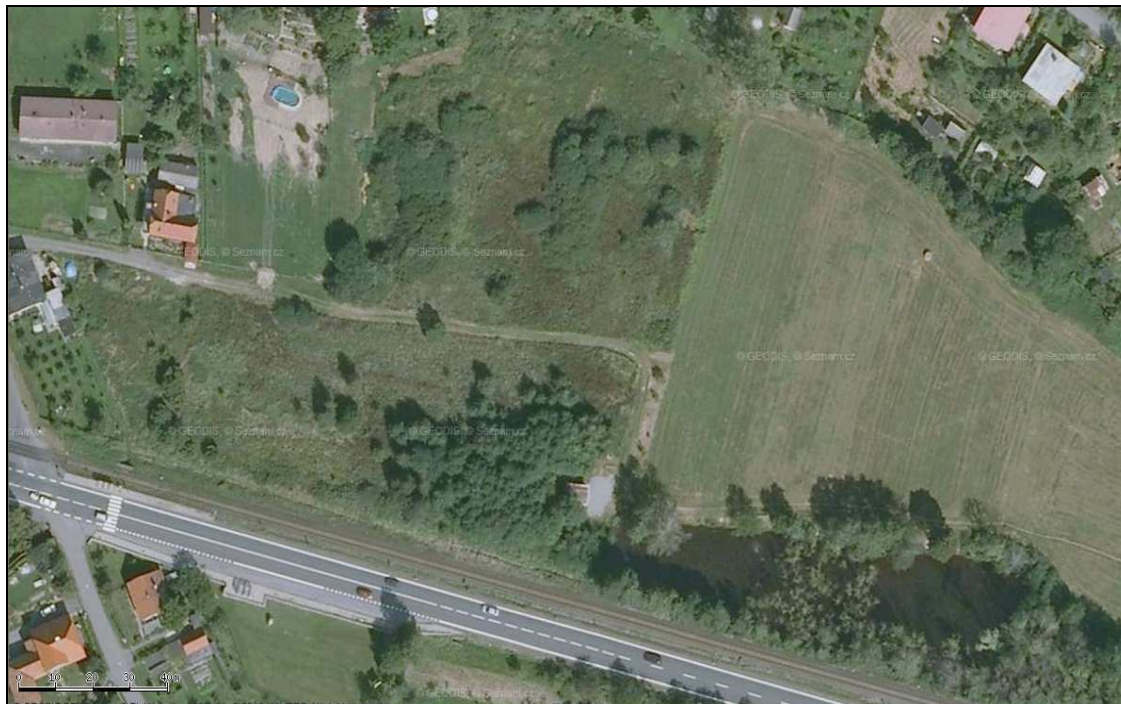
přemostění Zašovského potoka a v místě křížení tedy dojde k zásahu do tohoto VKP. Podobná je i situace v případě mokřadního VKP, které bude dotčeno v případě realizace 2. varianty (viz. následující výřez ze situace, MCO a.s., 2011)..

V případě nového křížení se Zašovským potokem musí být v dalších stupních projektové dokumentace věnována pozornost migrační prostupnosti podél vodního toku při navrhování nového mostního objektu. Také u samostatného VKP by u 2. varianty měl být zásah, resp. zábor, co nejmenší. V obou případech bude nutné zažádat příslušný orgán ochrany přírody o povolení k zásahu do VKP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.

Obr. 6: Výřez ze situace (Varianta 2) – dotčení VKP nově budovanou komunikací (MCO a.s., 2011)



Obr. 7: Letecký pohled na tuto lokalitu – na snímku je patrná mozaika olšiny (u trati), keřových vrb a lučních společenstev.



C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.II.1. Fauna a flóra

Flóra

Potenciální přirozená vegetace

Potenciální přirozená vegetace představuje typ vegetace, který by se v daném území přirozeně vyskytoval jako výsledek dlouhého sukcesního vývoje ve vazbě na specifické faktory území. Je podmíněn především klimatem, půdními faktory, konfigurací terénu a dalšími faktory. Vyloučen je také jakýkoli vliv člověka na utváření vegetace. Znalost potenciální vegetace je významná pro lepší představu o charakteru území a původním stavu vegetačního krytu v dané lokalitě, ochranu stávajících biotopů a např. při revitalizačních projektech, v rámci kterých umožní s ohledem na stanovištní podmínky stanovit optimální druhovou skladbu vysazovaných dřevin.

Dle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky se v dané oblasti nachází ostřicova dubohabřina (*Carici pilosae-Carpinetum*).

Typickou vegetací jsou habřiny nebo bučiny s ostřicí chlupatou (*Carex pilosa*), v nichž najdeme další charakteristické druhy, jako čistec alpský (*Stachys alpina*), šalvěj lepkava (*Salvia glutinosa*), svízel Schultésův (*Galium schutesii*), pryšec mandloňovitý (*Tithymalus amygdaloides*), sveřep větevnatý (*Bromopsis ramosa*) a hvězdnatec čemeřicový (*Hacquetia epipactis*). Díky převažujícím bazickým flyšům jsou zde, na rozdíl od okolních flyšových pohoří, řidší acidofilní typy vegetace, jako kyselé doubravy a bikové bučiny. Od severovýchodu do Bílých Karpat pronikají spolu s jedlí i další horské prvky, jako je kerblík lesklý (*Anthriscus nitida*), oměj různobarevný (*Aconitum variegatum*), krtičník Scopoliův (*Scrophularia scopoli*), pryskyřník plnolistý (*Ranunculus platanifolius*), zimolez černý (*Konifera nigra*), kýchavice Lobelova (*Veratrum lobelianum*) a chrpa měkká (*Cyanos mollis*). Odlišným případem je skupina dealpínských a perialpínských druhů, která je úzce vázaná na vápencová bradla. Jsou to vesměs nelesní druhy, které mají vztah k reliktním skalnatým stanovištím. Mezi dealpiny náleží např. hvězdnice alpská (*Aster alpinus*), hlaváček lesní (*Skabiosa lucida*) a kozlík trojený (*Valeriana tripteris*). Do druhé skupiny patří pěchava vápnomilná (*Sesleria albicans*), pampeliška šedivá (*Leontodon incanus*), lomikámen vždyživý (*Saxifraga paniculata*) a rozrazil rakouský (*Veronica austriaca*). Flóra Západní části Bílých Karpat úzce navazuje na květenu teplých pahorkatin jižní Moravy. Tato souvislost se projevuje ve výskytu např. dubu šípáku (*Quercus pubescent*), koniklece velkokvětého (*Pulsatilla grandis*), omanu mečolistého (*Inula ansofolis*), kanylu Ivanova (*Stipa joannis*). Zřejmá souvislost výskytu některých druhů západní části Bílých Karpat existuje ve vztahu k výskytu v Dolních Rakousích, zejména v okolí Vídně. Sem patří kýchavice černá (*Veratrum nigrum*), plevnatec kalichový (*Danthonia alpina*), srpice karbincolistá (*Klasea lycopifolia*) a zřejmě i rozrazil latnatý (*Pseudolysimachion spurium*) a snědek jehlancovitý (*Loncomelos brevistylus*). Do jisté míry sem náležejí i lilie cibulkonosná (*Lilium bulbiferum*), starček stinný (*Seneci umbrosu*) a česnek hadí (*Allium victorialis*). Subendemit starček dlouholistý moravský (*Tephroseris longifolia* ssp. *moravica*), který je znám z okolí Brumlova a Vršatce, roste i v některých slovenských pohořích a v nominálním poddruhu také ve východních Alpách. S ilyrskou migrací souvisí výskyt šafránu bělokvětého (*Crocus albiflorus*), rozilky smrduté (*Aposeris foetida*).

Aktuální stav vegetace

V lokalitě dotčené předkládaným záměrem byl v červnu 2011 uskutečněn botanický průzkum. Vzhledem k situování záměru do intravilánu obce bez významnějších ploch vegetace, zaměřili jsme pozornost na plochu VKP, který se nachází ve východní části obce a který by mohl být realizací záměru zasažen – v případě realizace varianty 2.

Samotná lokalita byla vymezená jako VKP (jakkoli se nejedná o registrované VKP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.), protože představuje v rámci intravilánu obce zachovalé přírodě blízké stanoviště. Jedná se o mozaiku (polo)mokřadních stanovišť, která zřejmě do určité míry poznamenala změna hydrických podmínek. Je evidentní, že toto stanoviště bylo dříve mnohem vlhčí – o tom svědčí deprese, které jsou i dnes zarostlé druhy náročnými na vlhkost, jako např. rákos, zblochan, skřípina apod. Také dřeviny odpovídají tomuto charakteru: dominují skupiny křovitých vrb a mezi hranicí VKP a železnicí i menší nízkověká olšina.

Do porostů se dnes zapojuje více běžných lučních druhů, ale i dřevin, jako např. ostružníků a růže šípkové. Po snížení vlhkosti této lokality tak byly nastartovány podmínky k postupné sukcesi – zarůstání stanoviště dřevinami. K degradaci napomáhá také rozdělení lokality cestou a hojně skládky stavebních materiálů a rostlinné biomasy. Negativním jevem je také nedostatečný management – zatímco okolní pozemky jsou využívány jako louky a sad, na ploše VKP zřejmě občasné kosení vegetace neprobíhá.

V následujících odstavcích jsou uvedeny přítomné druhy rostlin a níže aktuální fotografie (červen 2011).

Přehled přítomných taxonů rostlin:

Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)

Ořešák královský (*Juglans regia*)

Vrba popelavá (*Salix cinerea*)

Vrba nachová (*Salix purpurea*)

Vrba ušatá (*Salix aurita*)

Přeslička bahenní (*Equisetum palustre*)

Kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*)

Vrbovka chlupatá (*Epilobium hirsutum*)

Rdesno pepřík (*Persicaria hydropiper*)

Psárka luční (*Alopecurus pratensis*)

Srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)

Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*)

Bojínek luční (*Phleum pratense*)

Pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus*)

Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*)

Rákos obecný (*Phragmites australis*)

Zblochan vodní (*Glyceria maxima*)

Chrastice rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*)

Kostřava luční (*Festuca pratensis*)

Psineček obecný (*Agrostis capillaris*)

Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*)

Sveřep jalový (*Bromus sterilis*)

Lipnice obecná (*Poa trivialis*)

Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)

Mochna husí (*Potentilla anserina*)

Mochna nátržník (*Potentilla erecta*)

Vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*)
Vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*)
Skřipina lesní (*Scirpus sylvaticus*)
Ostřice zaječí (*Carex ovalis*)
Ostřice chlupatá (*Carex hirta*)
Ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*)
Skřipina rozkladitá (*Juncus effusus*)
Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*)
Popenec břečťanovitý (*Glechoma hederacea*)
Krtičník hlíznatý (*Scrophularia nodosa*)
Krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*)
Šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)
Šťovík kyselý (*Rumex acetosa*)
Máta (*Mentha* sp.)
Ostružiník (*Rubus fruticosus* agg.)
Kuklík městský (*Geum urbanum*)
Karbínek evropský (*Lycopus europaeus*)
Růže šípková (*Rosa canina*)
Vikev chlupatá (*Vicia hirsuta*)
Vikev ptačí (*Vicia cracca*)
Svízel přítula (*Galium aparine*)
Svízel bahenní (*Galium palustre*)
Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)
Kakost luční (*Geranium pratense*)
Křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*)
Pcháč oset (*Cirsium arvense*)
Česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*)
Štětka lesní (*Dipsacus sylvestris*)
Tolice dětelová (*Medicago sativa*)

Obr. 8: Pohled na VKP směrem od souvislé zástavby obce. Celým VKP prochází nezpevněná cesta.



Obr. 9: Vlhčí části plochy mají charakter mokřadního biotopu s dominujícími keřovými vrby, skřípinou, ostrícemi a rákosem.



Obr. 10: Pohled do interiéru menší olšiny na okraji VKP



Obr. 11: Převažující charakter ploch VKP – po změně hydrických podmínek plocha zarůstá spíše lučními a ruderalními druhy rostlin.



Fauna

Samostatný zoologický průzkum nebyl vzhledem k velikosti záměru a jeho umístění v intravilánu obce v této fázi projektu proveden. Vzhledem k malému zastoupení přírodních stanovišť a vysoké míře rušení (frekventovaná komunikace, zástavba) bude trvalý výskyt savců omezen na úzké spektrum menších (často synantropních) druhů kulturní krajiny, zejména hlodavce (hraboš polní, myš domácí, hryzec vodní, ondatra pižmová). Řeka Bečva však jistě slouží jako významný migrační koridor. Z pohledu ptáku je území významné pouze jako migrační koridor, stálá přítomnost ptáku bude díky slabému hnízdnímu potenciálu území omezena na nejběžnější podhorské a synantropní druhy (kos černý, drozd zpěvný, vrabec domácí, pěnkava obecná, běžné druhy sýkor aj.). Výskyt plazů v území je vyloučen, snad jen s výjimkou dočasné přítomnosti do blízkosti vod vázané užovky obojkové (*Natrix natrix*). Obojživelníci v území nenalézají vhodná stanoviště (tůň, rybníky) (Paciorková, 2008).

C.II.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště

Přehled nemovitých kulturních památek v blízkosti stavebního záměru zobrazuje následující tabulka.

Tab. 4. Nemovité památky v blízkosti realizace záměru (zdroj: <http://www.monumnet.npu.cz>)

Číslo rejstříku	Okres	Sídelní útvar	Část obce	Památky	Ulice,nám./umístění
19659/8-368	Vsetín	Zašová	Zašová	klášter	Č.p.45

C.II.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností

V blízkém okolí stavebního záměru nebyl zaznamenán výskyt sesuvů.

V místě stavby, ani v jejím okolí se nevyskytují staré ekologické zátěže. Lokalita leží v území s nízkým radonovým indexem/rizikem.

D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti a velikosti

D.I.1 Vlivy na flóru a faunu

Vliv na aktuální vegetaci

Co se týče vlivu na aktuální vegetaci, můžeme v souvislosti s tímto záměrem zmínit jednak vliv představovaný kácením dřevin – například dřevin břehového porostu Zašovského potoka v místě nového křížení, a dále dalších dřevin v intravilánu obce, rostoucích v navrhované trase nových komunikací. U těchto dřevin, pokud se jedná o dřeviny rostoucí mimo les, bude v případě překročení limitních parametrů (tj. obvod kmene stromu větší než 80 cm ve výšce 130 cm a více než 40 m² keřů) požádat příslušný orgán ochrany přírody (obecní úřad) k povolení ke kácení.

Za vliv na vegetaci musíme v souvislosti s touto stavbou považovat především zásah do VKP v případě realizace 2. varianty. Jedná se avšak pouze o dotčení v okrajové části VKP, takže většina plochy zůstane bez zásahu. Tento zásah můžeme vzhledem k povaze záměru označit za přijatelný. Plocha VKP bude navíc od společného dopravního koridoru „odstíněna“ dřevinami olšiny, která se nachází v této části. Kácení by proto mělo být omezeno jen na nezbytně nutný rozsah. Vhodné by bylo přijmout opatření, která by podpořila (dřívější) přírodní kvality této lokality – např. pravidelné kosení (1x ročně), odstranění náletových dřevin z plochy lučních porostů apod.

Vliv na faunu

V období výstavby může docházet k přechodnému rušení fauny v okolí stavby, zejména ptáků. V období provozu nepředpokládáme významnější změny oproti současnému stavu. Stavba není v přímém ani nepřímém střetu s migračními trasami zvířat, neovlivní cenné biotopy, ani rozmnožiště, nocoviště či zimoviště. Z hlediska ochrany volně žijících živočichů nepovažujeme předmětnou stavbu za rizikovou.

D.I.2 Vliv na významné krajinné prvky, chráněná území, ÚSES a NATURU 2000

Obec Zašová se nachází, a tedy i stavba bude prováděna mimo území velkoplošného zvláště chráněného území CHKO Beskydy. Stavební záměr nezasahuje ani do jiných typů zvláště chráněných území.

Stavební záměr se nenachází v blízkosti žádné lokality soustavy Natura 2000, tudíž neexistuje předpoklad jejich negativního ovlivnění.

Stavební záměr nezasáhne do přírodního parku, tudíž neexistuje předpoklad negativního ovlivnění přírodních parků.

Vzhledem ke skutečnosti, že stavba se v obou variantách dotkne jak VKP „ze zákona“, který zde představuje vodní tok Zašovského potoka a jeho nivy, tak v případě varianty 2 i vymezené VKP ve východní části obce, předpokládáme ovlivnění těchto významných krajinných prvků. Dopad by měl být v dalších stupních projektu konkretizován a zároveň omezen na nejnižší nutnou míru. V případě Zašovského potoka musí být respektována migrační prostupnost pod nově budovaným mostním objektem. K jakýmkoli zásahům je třeba souhlasné stanovisko orgánů ochrany přírody (zásah do VKP, kácení dřevin rostoucích mimo les).

D.I.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny

Záměr spočívá v přeložkách částí stávajících silničních komunikací v intravilánu obce z důvodu zajištění minimální vzdálenosti od stávající železniční tratě a bezpečného křížení obou dopravních tras. V rámci realizace projektu nedojde k provádění významných staveb.

Vzhledem k výše uvedenému nepředpokládáme negativní vliv na estetickou hodnotu krajiny.

D.I.4. Vlivy na ovzduší

K ovlivnění kvality ovzduší bude docházet pouze lokálně a dočasně v průběhu vlastní realizace stavebních prací. Na ovlivnění se bude podílet jednak doprava (transport materiálu, stavební mechanismy), jednak plochy zařízení stavenišť a vlastní stavba, které budou zdrojem polétavého prachu. Působení těchto vlivů však bude časově omezeno a všechny procesy spojené se zhoršením kvality ovzduší budou plně reverzibilní. Navíc je lze zavedením některých opatření účinně snížit (např. úklid plochy staveniště, pravidelné kropení při déletrvajícím radiačním počasí).

V rámci posuzovaného záměru nebude pro fázi provozu instalován žádný zvláště velký, velký, střední či malý zdroj znečišťování ovzduší. Oproti současnému stavu nedojde vlivem realizace stavebního záměru k zásadním změnám kvality ovzduší.

D.I.5. Vlivy na půdu

Stavba bude realizována v k.ú. Zašová, převážně na pozemcích obce. Po ukončení rekonstrukce budou z ploch zařízení stavenišť odstraněny přebytečné materiály a plochy budou uvedeny do původního stavu. Požadavky na rozsah záboru ZPF nebo PUPFL (tento

nepředpokládáme) nejsou v tomto stupni projektu podrobně známe a budou upřesněny se stupni DÚR. V případě záboru ZPF bude nutný souhlas orgánu ochrany ZPF.

D.I.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí

Negativní vliv záměru na nerostné zdroje a geologické prostředí je možno vyloučit.

D.I.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje

Vodním tokem, který je přímo součástí stavebního záměru, je Zašovský potok. V rámci realizace stavby bude stávající silniční komunikace, křižující tento potok, přeložena a bude tak nutné vybudovat nový mostní objekt. Řeka Rožnovská Bečva se nachází v dostatečné vzdálenosti (více než 800 m) a nebude záměrem dotčena. Za předpokladu dodržení opatření na ochranu vody můžeme negativní vliv vyloučit.

Stavba se nachází uvnitř chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Záplavové území

Stavební záměr nezasáhne přímo do záplavového území řeky Rožnovské Bečvy pro Q_{100} , případně jejího přítoku, Zašovského potoka.

Při dodržování doporučení uvedených v kapitole D.II není dán předpoklad k ohrožení vodních zdrojů předmětnou stavbou.

D.I.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví

Vliv stavby na zdraví obyvatel se může projevovat jednak v důsledku dopravy materiálu na stavenišť, jednak vlastními pracemi na stavbě. Jde především o negativní vlivy hluku vyvolané dopravou a stavebními pracemi, a jednak o možné znečištění ovzduší, a to především polétavým prachem. S ohledem na rozsah stavebních prací a plnou reverzibilitu tohoto stavu lze toto působení označit za málo významné.

D.I.9. Vlivy na strukturu a využití území

Negativní vlivy na strukturu a využití území nepředpokládáme. Zlepšení trasování silniční komunikace probíhající souběžně se železnicí přispěje k větší bezpečnosti obyvatel obce. Za negativní dopad můžeme považovat zásah do VKP v případě realizace 2. Varianty. Jedná se ale o zábor v okrajové části této lokality a při vhodném managementu může svou stabilizační funkci na okraji zastavěné části obce plnit.

D.I.10. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště

V obci se nachází pouze jedna nemovitá kulturní památka, přičemž nebude stavbou dotčena.

D.I.11. Ostatní vlivy

Ostatními vlivy můžeme nazývat např. vlivy biologické, spojené se zavlečením nepůvodních druhů rostlin a živočichů ať přímo namísto realizace záměru, tak do jeho bezprostřední blízkosti. Při stavební činnosti existuje vždy riziko zavlečení nepůvodních druhů rostlin do lokality. Při dodržení opatření v kapitole D.II nebudou tyto ostatní vlivy významné.

D.II. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Opatření ve fázi přípravy:

1. *Zařízení stavenišť, stavební objekty a trasy dovozu a odvozu materiálu by měly být naplánovány tak, aby byla minimalizována degradace přírodních biotopů a ovlivnění obyvatel v okolí záměru. Především v případě realizace varianty 2, kdy dojde k zásahu do vymezeného VKP, by měl být zásah co nejmenší, situovaný do okraje této lokality.*
2. *Stavebník je povinen již od doby přípravy stavby oznámit záměr příslušnému Archeologickému ústavu (podle § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči).*
3. *Zařízení stavenišť a stavební objekty by měly být naplánovány tak, aby byl minimalizován rozsah kácení dřevin.*
4. *Investor zažádá příslušný obecní úřad o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les dle §8 zák.č. 114/1992 Sb.*
5. *V případě zásahu do významných krajinných prvků investor zažádá o vydání závazného stanoviska k zásahu do významného krajinného prvku dle §4 odst. 2 zákona č.114/1992Sb.*
6. *V průběhu přípravných prací i v průběhu rekonstrukce bude důsledně dbáno na likvidaci neoindigenofytů na plochách zařízení stavenišť a deponiích zemin, především křídlatky japonské (Reynoutria japonica).*

Opatření ve fázi realizace:

1. *Vlastní stavební práce budou organizovány tak, aby docházelo k co nejmenšímu ovlivnění okolí hlukem a emisemi (vypínání motorů, kontrola technického stavu mechanizace a strojů, kropení staveniště a deponií, apod.).*
2. *Zařízení staveniště budou realizována na zpevněné ploše.*

3. *Plochy zařízení stavenišť mimo samotné staveniště je třeba po stavbě uvést do původního stavu nebo minimálně oset přeměněné plochy směsí původních druhů bylin, aby nedošlo k zárůstu nepůvodními či invazními druhy.*
4. *Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanismů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny (záchytné vany) proti úniku ropných látek.*
5. *Budou dodržovány bezpečnostní opatření při manipulaci s látkami závadných vodám.*
6. *Pro případné čerpání podzemní vody je nutné zajistit povolení od příslušného vodohospodářského orgánu (platí i pro případ čerpání podzemní vody ze stavební jámy).*
7. *V rámci zařízení stavenišť nebudou skladovány pohonné hmoty v množství přesahujícím jednodenní potřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.*
8. *K dispozici bude dostatek sanačních materiálů pro řešení případné havárie.*
9. *U vzrostlých dřevin, které nebude v souvislosti se záměrem nutno kácet, doporučujeme zajistit ochranu stromů cca 2 m vysokým stabilním plotem postaveným v kružnici o poloměru min. 5 m od paty stromu. Uvnitř ohrazeného prostoru nebudou prováděny hloubené výkopy a pojezdy těžké techniky, které by mohly kořenový systém narušit. Veškeré případné zásahy do kořenového systému budou prováděny ručně. Případné přerušení kořenů je třeba provádět ostrým řezem, případně řezy ošetřit růstovými stimulátory. Obnažené kořeny je nutno ochránit před vysycháním a působením mrazu.*
10. *Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.*
11. *Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových komunikací ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací.*
12. *Vlastní zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném. Dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a přístupových komunikací.*
13. *Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v obytné zástavbě v pracovní dny v rámci běžné pracovní doby. Stavba nebude prováděna v nočních hodinách (tj. 22.00 – 6.00).*
14. *Případné odstraňování dřevin je třeba provádět pouze mimo hnízdní období ptáků a mimo vegetační období (tedy provádět od listopadu do března).*

Opatření pro fázi provozu

1. Pravidelně by měl být kontrolován stav lokality a v případě výskytu nepůvodních či invazních druhů rostlin (především křídlatky a bolševníku) by měla být zajištěna jejich likvidace.
2. Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

Projektová dokumentace, studie, ...

- Technická studie záměru Silnice I/35 Zašová, křižovatka se silnicí III/01876 (MCO Olomouc, a.s., 2011)
- PACIORKOVÁ J. (2008): Silnice I/35 Zašová – Zubří, Ekologické posouzení a posouzení a vyhodnocení střetu s ochranou ŽP.

Zákony a jiné právní normy, metodické pokyny

- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění.
- Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, v platném znění.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění.
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění.
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění.
- Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), v platném znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění.

- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech), v platném znění.
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění.
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění.
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Vyhláška č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu.
- Vyhláška 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristiky bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci (změna 546/2002 Sb.)
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění.
- Vyhláška č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, v platném znění.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB, v platném znění.
- Vyhláška č. 428/2001 Sb., k provedení zákona o vodovodech a kanalizacích
- Vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, v platném znění.
- Vyhláška č. 229/2002 Sb., o oblastech povodí, v platném znění.
- Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění.
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění.

- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší
- Metodický pokyn MŽP OOLP/1067/96, ze dne 1. 10. 1996, k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu.
- Věstník EIA 1997 – 2008.

Mapové podklady

- Česká republika - obecně zeměpisná mapa. 1:1000 000, Kartografie Praha, 1993.
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. 1:500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha, 341 pp.
- CHÁB J. – STRÁNÍK Z. – ELIÁŠ M. (2007): Geologická mapa České republiky 1 : 500 000, ČGS, Praha.
- TOMÁŠEK M. (2003): Půdní mapa České republiky. ČGS, Praha.
- Odvozená mapa radonového rizika ČR, 1:200 000, ČGÚ Praha,
- Mapa seizmického rajónování ČSSR, Geofyzikální ústav ČAV, 1987

Publikace

- BLÁHA, K., CIKRT, M. (1996): Základy hodnocení zdravotních rizik. Státní zdravotní ústav, Praha.
- CULEK M. et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- DEMEK, J. (1987): Hory a nížiny. ČSAV, Praha, 584 pp.
- FORMAN R.T.T. & GODRON M. (1993): Krajinná ekologie. Academia, Praha, 583 s.
- CHÁB J. – STRÁNÍK Z. – ELIÁŠ M. (2007): Geologická mapa České republiky 1 : 500 000, ČGS, Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část. Academia, Praha, 341 pp.
- QUITT E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. 1:500 000, Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Mackovčín P., Matková M., et al. (2002): Chráněná území ČR , svazek II, Zlínsko. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 376 pp.
- TOMÁŠEK M. (2007): Půdy České republiky, ČGS, Praha.
- Státní norma ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

Internetové zdroje

- <http://www.geofond.cz/> (Česká geologická služba – Geofond)
- <http://www.czso.cz/> (Český statistický úřad)
- <http://monumnet.npu.cz/monumnet.php>
- <http://www.sweb.cz/obce/> (Obce, okresy a kraje ČR)
- <http://portal.gov.cz> (Portál veřejné správy ČR)
- <http://www.trasovnik.cz/>
- <http://heis.vuv.cz/> (Výzkumný ústav vodohospodářský)
- <http://www.isu.cz/uir/scripts/index.asp> (Územně identifikační registr)
- http://www.enviweb.cz/?secpart=odpady_katalog (Katalog odpadů)
- <http://www.voda.mze.cz/cz/> (Vodohospodářský informační portál)
- <http://www.chmi.cz/> (Český hydrometeorologický ústav)
- http://nts1.cgu.cz/demo/CD_RADON50/index/aplikace.htm (Český geologický ústav – Mapa radonového rizika)
- <http://rebel.ig.cas.cz/seismika/seismicita.php> (Český geofyzikální ústav)
- <http://www.dppcr.cz> (Povodňový plán České republiky)
- <http://www.birdlife.org> (BirdLife International)
- <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/> (Katastr nemovitostí)
- <http://www.zasova.cz/>