

Dálnice D1, stavba 0136 Říkovice – Přerov

Environmentální podklady a opatření pro období před zahájením stavby

Projekt ochranných opatření



Zpracovatel



HBH Projekt spol. s r.o.

Objednatel



ŘEDITELSTVÍ
SILNIC A DÁLNIC ČR

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Obsah

Úvod	4
1 Charakteristika stavby	5
1.1 Identifikační údaje	5
1.2 Stručná charakteristika stavby	6
1.3 Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů zjištěných v rámci provedených průzkumů	7
2 Analýza plnění podmínek OOP	10
2.1 Výjimka SCHKO Litovelské Pomoraví, 2009	10
2.2 Výjimka KrÚ Olomouc, 2010	19
2.3 Výjimka, KrÚ Olomouc, 2017	26
3 Základní povinnosti při realizaci stavby	36
3.1 Povinnosti investora	36
3.2 Povinnosti zhotovitele	37
3.3 Ekologický dozor	38
3.4 Ekologická služba	39
4 Ochranná opatření při realizaci stavby	40
4.1 Ochrana kvality vody	40
4.2 Kácení dřevin	40
4.3 Dutinové stromy s netopýry	41
4.4 Broukoviště	42
4.5 Ochrana dřevin při výstavbě	43
4.6 Snížení atraktivity záboru pro křečka polního	45
4.7 Skrývka ornice	46
4.8 Údržba deponií zeminy	46
4.9 Invazní druhy rostlin	47
4.10 Dočasné zábrany	48
4.11 Provizorní přemostění vodotečí	49
4.12 Záchranné transfery zvláště chráněných druhů živočichů	50
5 Citlivé lokality	53
5.1 CL 1 – Železniční násyp, km 76,1	55
5.2 CL 2 – Moštěnka a Dobrčický potok, km 77,1	59
5.3 CL 3 – Polní cesta, km 77,6	64
5.4 CL 4 – Mlýnský náhon, km 78,3	67

Projekt ochranných opatření

5.5	CL 5 – Svodnice, km 78,6 – 78,85	71
5.6	CL 6 – Železniční trať Přerov – Kojetín, km 79,45	75
5.7	CL 7 – Pás křovin, km 81,6	78
5.8	CL 8 – Starý sad, km 82,0	81
5.9	CL 9 – Areál Precheza, km 82,4 – 82,9	84
5.10	CL 10 – Řeka Bečva, km 82,9 – 83,1	87
5.11	CL 11 – Strhanec, km 83,3	91
5.12	CL 12 – Dluhonice, km 83,45 – 83,65	94
5.13	CL 13 – Kapradíník, km 84,9 – mimo zábor stavby	97
5.14	CL 14 – MÚK Přerov, km 84,6 – 85,2.	100
6	Závěr	103
7	Použité podklady a literatura	104
7.1	Podklady	104
7.2	Literatura	105
7.3	Internetové zdroje	105
8	Přílohy	106

Úvod

Tento dokument je zpracován v rámci akce „Dálnice D1, stavba 0136 Říkovice – Přerov. Environmentální podklady a opatření pro období před zahájením stavby – část 3. Projekt ochranných opatření.“

V dokumentu jsou rozpracovány požadavky na ochranu přírody při realizaci stavby, které je investor a zhotovitel povinen dodržet. Tyto požadavky vyplývají z podmínek těchto rozhodnutí:

1. Rozhodnutí ve smyslu ustanovení § 56, odst. 1 a § 56, odst. 3, písm. C) zákona, ze zákazů uvedených v základních ochranných podmínkách zvláště chráněných, silně a kriticky ohrožených druhů živočichů. Správa chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví, č.j. S/00113/LM/2009-01459/LM/2009, ze dne 23.10.2009. Viz příloha č. 1.
2. Rozhodnutí o povolení výjimky ze zákazů u zvláště chráněných živočichů, a zvláště chráněného druhu rostliny v kategorii ohrožených. Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, č.j. KÚOK/13613/2009/2009/OŽP/431, ze dne 28.4.2010. Kompletní znění rozhodnutí je přílohou č. 1.2 tohoto dokumentu. Viz příloha č. 2.
3. Rozhodnutí o povolení výjimky ze zákazů u zvláště chráněných živočichů. Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, č.j. KUOK 25422/2017, ze dne 24.5.2017. Viz příloha č. 3.

Účelem dokumentu je na základě podrobné analýzy rozhodnutí orgánů ochrany přírody (OOP) a provedených biologických průzkumů stanovit přesná opatření pro realizaci stavby na zasažených citlivých lokalitách (nejcitlivější a nejcennější části v území, lokality s přechodným nebo trvalým výskytem chráněných druhů rostlin a živočichů, s výskytem velké populace nechráněných druhů nebo jinak hodnotné části přírody, jimž je třeba při realizaci stavby věnovat zvýšenou pozornost).

V kap. „Analýza plnění podmínek OOP“ je proveden rozbor jednotlivých podmínek a způsobu jejich splnění včetně případného grafického znázornění (např. detail technického řešení podmostí mostů, doplnění požadovaných propustků apod.).

Dokument dále v souladu s požadavky OOP obsahuje povinnosti a pokyny pro investora a zhotovitele při realizaci stavby, popis konkrétní náplně činnosti ekologického dozoru a ekologické služby.

Na základě podmínek rozhodnutí OOP jsou v kap. „Ochranná opatření“ tato opatření podrobně popsána.

V kap. „Citlivé lokality“ jsou pro dotčené citlivé lokality a konkretizována opatření, které je nutné dodržet při projektování a zejména jsou stanoveny limity a opatření, za kterých lze realizovat jednotlivé stavební objekty zasahující do citlivé lokality ve vztahu k dotčeným složkám bioty, a zvláště chráněným druhům živočichů.

1 Charakteristika stavby

1.1 Identifikační údaje

Název a místo stavby:

Název stavby: Dálnice D1, stavba 0136 Říkovice – Přerov
Druh stavby: Pozemní komunikace – kategorie I – novostavby (km 75,660 – 85,400)
Kategorie stavby: D 26,5/120
Kraj: Olomoucký
Katastrální území: Říkovice u Přerova, Dobřice, Horní Moštěnice, Bochoř, Věžky u Přerova, Lověšice u Přerova, Přerov, Dluhonice, Předmostí

Objednatel dokumentace (investor):

Název: Ředitelství silnic a dálnic ČR
Adresa: Na Pankráci 546/56, 145 05 Praha 4

Stavbu zajišťuje: ŘSD ČR, Závod Brno
Adresa: Šumavská 33, 612 54 Brno
Kontaktní osoba: [REDACTED]

Nadřízený orgán: Ministerstvo dopravy
Adresa: Nábřeží Svobody 12, 110 15 Praha 1

Zhotovitel projektu

Název: HBH Projekt spol. s r.o.
Adresa: Kabátníkova 5, 602 00 Brno
Telefon, fax, e-mail: +420 549 123 411, +420 549 123 456, hbh@hbh.cz
IČ, DIČ: 44961944, CZ44961944

Zodpovědný specialista: [REDACTED]

Zpracovali: [REDACTED]

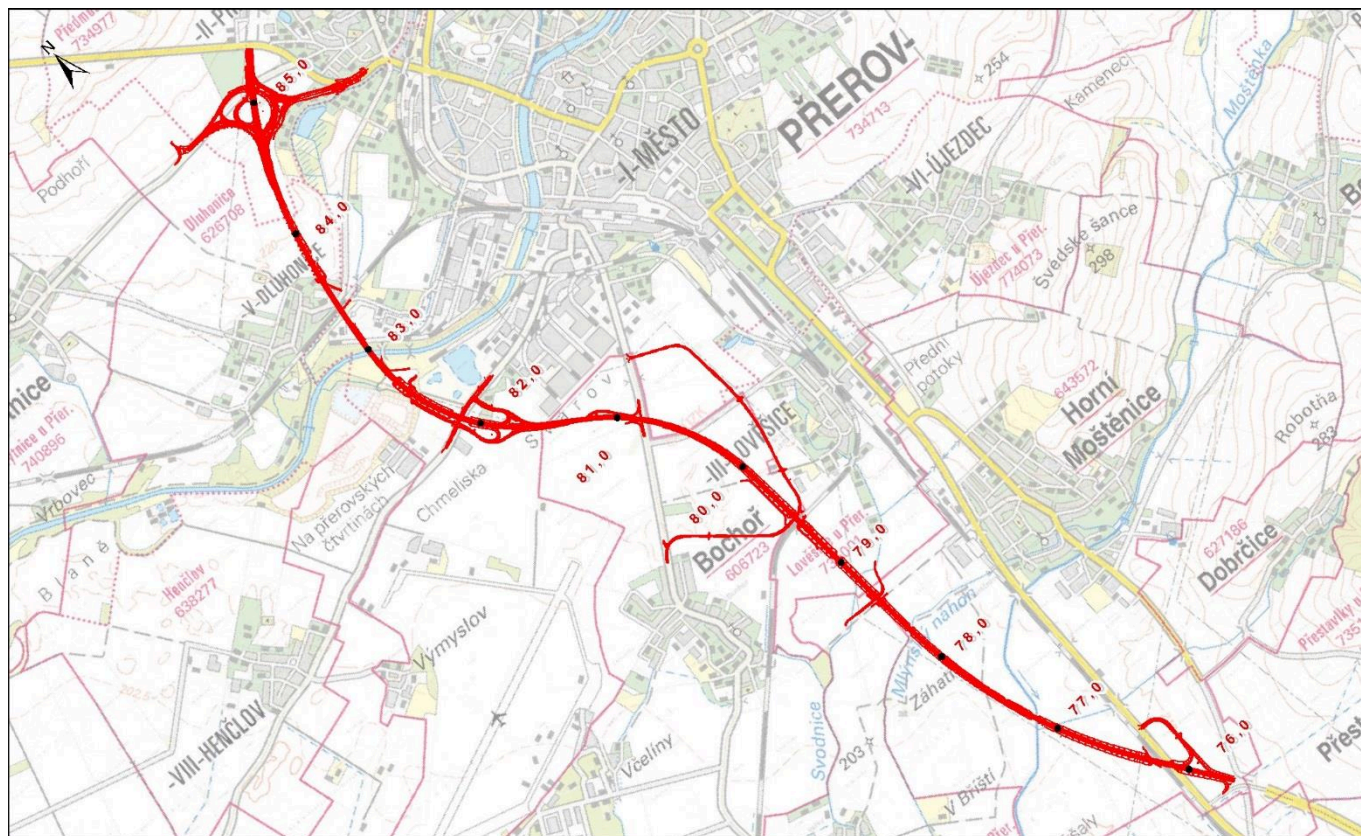
1.2 Stručná charakteristika stavby

Řešenou stavbou je dálnice D1, v úseku Říkovice – Přerov, která bude součástí strategického dopravního tahu Praha – Brno – Ostrava. Je závěrečným úsekem na trase D1 od Vyškova po Lipník a společně s dálnicemi D35 a D55 dotváří kostru vyšší komunikační sítě střední Moravy.

Začátek zkoumaného úseku stavby je situován v prostoru mezi Říkovici a Horními Moštěnicemi těsně za křížením se stávající silnicí I/55 v km 75,660. Konec úseku stavby je situován za MÚK Přerov – sever těsně před křížením se stávající silnicí I/55 v km 85,400. Celková délka stavby je 9,740 km.

Na začátku úseku je trasa vedena severozápadním směrem, mostním objektem překračuje šikmo přeloženou silnici I/55 a železniční trať Přerov – Břeclav. V dalším průběhu pokračuje dálnice severním směrem, v prostoru mezi železničními tratěmi Přerov – Břeclav na východě, obcemi Vlokoš, Věžky u Přerova a Bochoří na západě a železniční tratí Brno – Přerov na severu. Nejprve překračuje tok Moštěnka. Dobřický potok je přeložen podél dálničního tělesa a zaústěn do Moštěnky východně od trasy dálnice. V dalším průběhu překračuje dálnice Mlýnský náhon, přeloženou Svodnici a přeloženou silnici II/436 (Kojetín – Přerov). Mezi Bochoří a Lověšicemi překračuje mostním objektem železniční trať Brno – Přerov a přeložku silnice Bochoř – Lověšice. Jižně od Přerova se vyhýbá letišti Bochoř, do jehož ochranného pásma vzletového a přiblížovacího prostoru zasahuje. V jižní části Přerova se dálnice vyhýbá areálu Přerovských strojíren, v oblasti křížení se silnicí II/434 je navržena estakáda, která v období povodní umožní odtok zátopových vod. Další estakádou dálnice překračuje postupně řeku Bečvu, areál Prechezy a.s. Přerov a železniční trať Olomouc – Přerov. Za železniční tratí se dálnice dotýká východního okraje zástavby Dluhonice, zasaženo bude několik nemovitostí. V místě křížení se silnicí II/150 severozápadně od Přerova je navržena mimoúrovňová křižovatka Přerov – sever.

Obrázek 1: Dálnice D1, stavba 0136 Říkovice – Přerov, orientační situace stavby.



1.3 Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů zjištěných v rámci provedených průzkumů

Zeleně v tabulce jsou zvýrazněny druhy, pro které je k dispozici výjimka.

Číslo v závorce odpovídá rozhodnutí, v kterém byla výjimka pro daný druh vydána (1 – SCHKO 2009, 2 – KrÚ Olomouc 2010, 3 – KrÚ Olomouc 2017).

* – druh zjištěný průzkumem

o – druh předpokládaný v širším okolí stavby bez uvedení konkrétní lokality

x – druh předpokládaný nebo zjištěný dle nálezové databáze

Tabulka 1: Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů zjištěných v rámci provedených průzkumů.

Č.	ZCHD	EIA 1999	BP, HBH 2008	BP, HBH 2010	PP, Ecological Consulting 2016	BP, HBH 2016 + RevBP HBH 2017
1.	batolec červený (3)					*
2.	bobr evropský (3)				*	*
3.	bramborníček černohlavý (2)	o	*	*		
4.	bramborníček hnědý (3)					*
5.	čáp bílý (2)	o	*	*	*	*
6.	čírka modrá (1)		*	*		
7.	čmelák (2)	o	*	*	*	*
8.	chřástal vodní (1)		*	*		*
9.	ještěrka obecná (1)	o	*	*	*	*
10.	kavka obecná (1)		*	*		
11.	kapradiník bažinný (2)			*		*
12.	kopřivka obecná	o				
13.	koroptev polní	o				
14.	krahujec obecný (1)	o	*	*		*
15.	krkavec velký ¹	o			*	
16.	křeček polní (3)					*
17.	kuňka ohnivá (1)		*	*		*
18.	ledňáček říční (1)		*	*		

¹ Pouze přelet v území, hnízdí v lesích. Stavbou nebude dotčen.

Projekt ochranných opatření

Č.	ZCHD	EIA 1999	BP, HBH 2008	BP, HBH 2010	PP, Ecological Consulting 2016	BP, HBH 2016 + RevBP HBH 2017
19.	lejsek šedý (3)	O				*
20.	mlouk skvrnitý	O				
21.	moták pochop (2)	O	*	*	*	*
22.	moudivláček lužní (3)	O				*
23.	mravenec (2)	O	*	*		*
24.	netopýr brvitý (3)				X	*
25.	netopýr černý (3)					*
26.	netopýr dlouhouchý (3)				X	*
27.	netopýr hvízdavý (3)				X	*
28.	netopýr nejmenší (3)					*
29.	netopýr parkový (3)				X	*
30.	netopýr rezavý (3)				X	*
31.	netopýr ušatý (3)				X	*
32.	netopýr večerní (3)					*
33.	netopýr vodní (3)					*
34.	netopýr velký				X	
35.	potápka malá (2)		*	*		*
36.	rákosník velký (3)	O				*
37.	ropucha obecná (2)	O	*	*	*	*
38.	ropucha zelená (1)		*	*	*	*
39.	rorýs obecný (2)		*	*	*	*
40.	rosnička zelená (1)	O	*	*		*
41.	skokan štíhlý (3)					X
42.	skokan skřehotavý ²				*	
43.	skokan zelený (1)		*	*		*
44.	slavík modráček střeoevropský (1)		*	*		
45.	slavík obecný (3)	O			*	*

² Druh se stejnými biotopovými nároky jako skokan zelený, pro který byla povolena výjimka.

Projekt ochranných opatření

Č.	ZCHD	EIA 1999	BP, HBH 2008	BP, HBH 2010	PP, Ecological Consulting 2016	BP, HBH 2016 + RevBP HBH 2017
46.	slepýš křehký	O				
47.	sýkořice vousatá (3)					*
48.	strakapoud jižní				*	
49.	ťuhýk obecný (2)	O	*	*		*
50.	užovka obojková (2)	O	*	*		*
51.	veverka obecná	O				
52.	velevrub malířský (3)					*
53.	vlaštovka obecná (2)	O		*	*	*
54.	vodouš kropenatý ³				*	
55.	volavka bílá (3)					*
56.	vodouš rudonohý ⁴				*	
57.	vydra říční (3)					*
58.	zdobenec <i>Trichius gallicus</i> (3)					*
59.	zlatohlávek tmavý (3)					*
60.	žluva hajní (3)	O			*	*

³ Zjištěn mimo zábor stavby bez vlivu na hnízdí biotop.⁴ Zjištěn mimo zábor stavby bez vlivu na hnízdí biotop.

2 Analýza plnění podmínek OOP

2.1 Výjimka SCHKO Litovelské Pomoraví, 2009

Rozhodnutí ve smyslu ustanovení § 56, odst. 1 a § 56, odst. 3, písm. C) zákona, ze zákazů uvedených v základních ochranných podmínkách zvláště chráněných, silně a kriticky ohrožených druhů živočichů. Správa chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví, č.j. S/00113/LM/2009-01459/LM/2009, ze dne 23.10.2009. Kompletní znění rozhodnutí je přílohou č. 1 tohoto dokumentu.

Výjimka byla vydána pro 11 zvláště chráněných druhů: čírka modrá, chřástal vodní, kavka obecná, ledňáček říční, slavík modráček střeoevropský, ještěrka obecná, kučka ohnivá, ropucha zelená, rosnička zelená, skokan zelený, krahujec obecný.

Tabulka 2: Plnění podmínek výjimky

Podmínka	Stav plnění
1.Datum zahájení prací na realizaci akce sdělí držitel rozhodnutí Správě CHKO LP předem (písemně, popř. e-mailem) min. 5 dnů před zahájením akce. Ve stejném termínu oznámí držitel rozhodnutí zahájení prací také České inspekci životního prostředí (písemně na adresu ČIŽP Ol Olomouc, Tovární 41, 772 00 – Olomouc, nebo elektronicky na adresu public@ol.cizp.cz). Zároveň s oznámením o zahájení realizace akce bude Správě CHKO LP i ČIŽP Ol Olomouc sdělena identifikace osoby zajišťující biologický dozor akce (jméno, adres), včetně operativního spojení na tuto osobu (číslo mobilního telefonu, viz níže podm. 2).	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zapracována do tohoto dokumentu, ve kterém jsou detailně rozpracovány požadavky orgánů státní správy na ochranu životního prostředí, které musí být splněny při projektování, realizaci a provozu stavby.
2.Držitel rozhodnutí zajistí, že po celou dobu realizace akce bude ustanoven odborný, tzv. „biologický dozor“ akce, splňující kvalifikační předpoklady. Kvalifikačními předpoklady se pro účely tohoto řízení rozumí a) schopnost determinace předmětných zvláště chráněných druhů živočichů (dále „ZCHŽ“) a realizace jejich odchytu a záchranného transferu (viz písm. b výše) a zároveň b) buď vysokoškolské vzdělání biologického směru (v oboru zahrnujícím studium zoologie), nebo povolení výjimky ze základních ochranných podmínek předmětných druhů obojživelníků a plazů (výjimka musí umožňovat realizaci záchranných transferů předmětných druhů).	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zapracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
3.Držitel rozhodnutí zajistí, že práce dotýkající se zásahů do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů budou probíhat tak, aby byly dodrženy podmínky a rozsah tohoto rozhodnutí – v součinnosti s osobou biologického dozoru). V případě potřeby (tzn. v případě hrozícího rizika nedovoleného škodlivého zásahu do přirozeného vývoje	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka je splněna. Podkladem pro realizaci stavby a činnost ekologického dozoru bude tento dokument, ve kterém jsou detailně rozpracovány požadavky orgánů státní správy na

Projekt ochranných opatření

Podmínka	Stav plnění
dotčených ZCHŽ – viz výše rozsah rozhodnutí) zajistí držitel rozhodnutí realizaci záchranných opatření, která zabezpečí úspěšné přežívání druhů tvořících předmět tohoto řízení (opatření budou realizována před zahájením prací na realizaci konkrétního stavebního objektu i v jeho průběhu, pokud se jedinci ZCHŽ do prostoru stavby i přes provedená opatření dostanou). Těmito záchrannými opatřeními se rozumí zejména a) záchranný transfer, nebo b) úprava postupu prací na realizaci akce, případně c) dočasné přerušení prací na realizaci akce.	ochranu životního prostředí, které musí být splněny při projektování, realizaci a provozu stavby.
4.Podmínky realizace záchranných transferů: 1. realizace záchranných transferů (místo, den, hodina zahájení) bude předem oznamována Správě CHKO LP a ČIŽP Olomouc (písemnou nebo elektronickou formou, kontakty viz podm. 1), úvodní fáze průzkumu lokality (a případně transferu ZCHŽ) proběhne před zahájením prací na realizaci stavby. 2. s transferovanými jedinci bude nakládáno šetrně – to znamená, že budou respektována ustanovení zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, 3. transferovaní jedinci budou vysazeni do biotopově odpovídajících náhradních lokalit (viz níže podm. 5), 4. o každém provedeném transferu bude biologickým dozorem zpracována podrobná zpráva (viz níže podm. 6).	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“ – kap.4.10.
5.Lokalizace náhradních lokalit pro vysazení transferovaných organismů: 1. V případě transferu plazů nebo obojživelníků v suchozemské fázi života (tzn. netýká se vajíček, larev a jedinců nalezených ve vodě), bude náhradní lokalitou pro jejich vysazení nejbližší přírodě blízký biotop. Bude využíváno okolí přírodě blízkých lokalit dle biologického průzkumu (viz lokality č. 1, 2, 3, 6, 7 – dle výkresu č.3 – přehledná situace, z materiálu „Dálnice D1, stavba 0136 Říkovice – Přerov, biologický průzkum, dále „lokalita dle BP“). Způsob určení náhradní lokality: a) v případě odchyty jedince ZCHŽ v místě křížení konkrétní lokality dle BP s tělesem dálnice bude tento transferován na přírodě blízkou lokalitu (odpovídající biotopově konkrétnímu druhu) bezprostředně navazující na místo křížení dálnice s lokalitou dle BP (vzdálenost do 500 m od místa odchyty; např.: při odchyty jedince v prostoru křížení lok. č. 1 /vodní tok Moštěnka/ s tělesem dálnice bude transferovaný jedinec vypuštěn na břehu téhož vodního toku) b) v případě odchyty jedince ZCHŽ mimo místo křížení lokalit dle BP s tělesem dálnice, bude náhradní lokalitou přírodě blízká lokalita místa odchyty (a zároveň bude vyhovovat biotopovým nárokům konkrétního druhu – viz podm. 5/1a).	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“ – kap.4.10.

Projekt ochranných opatření

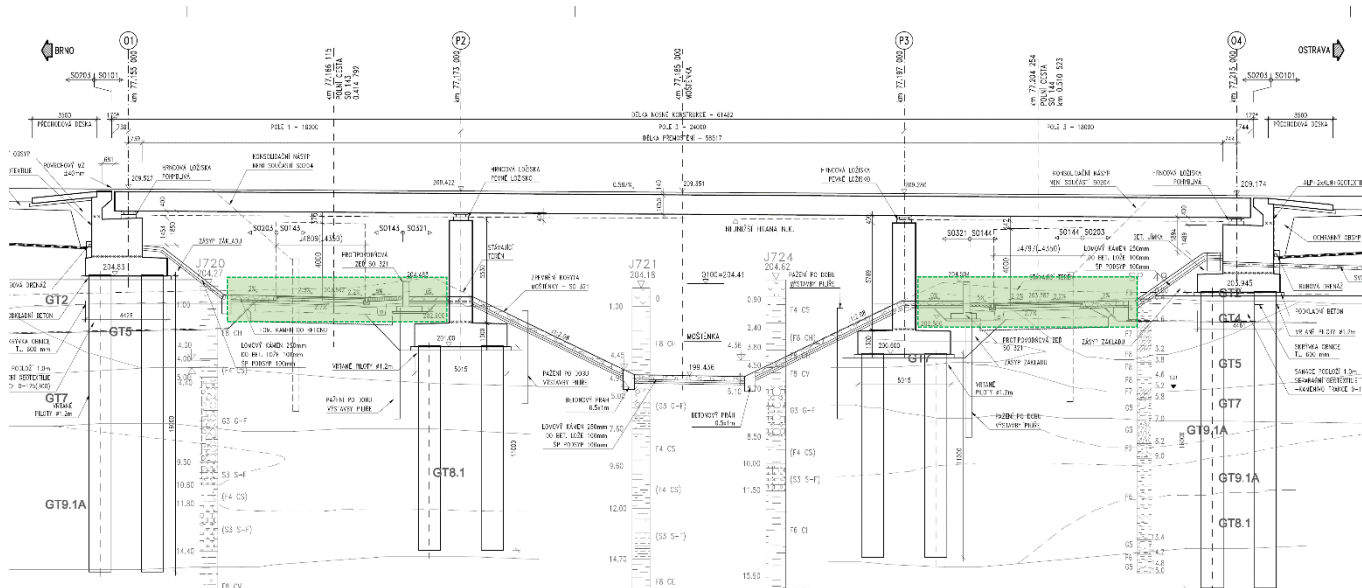
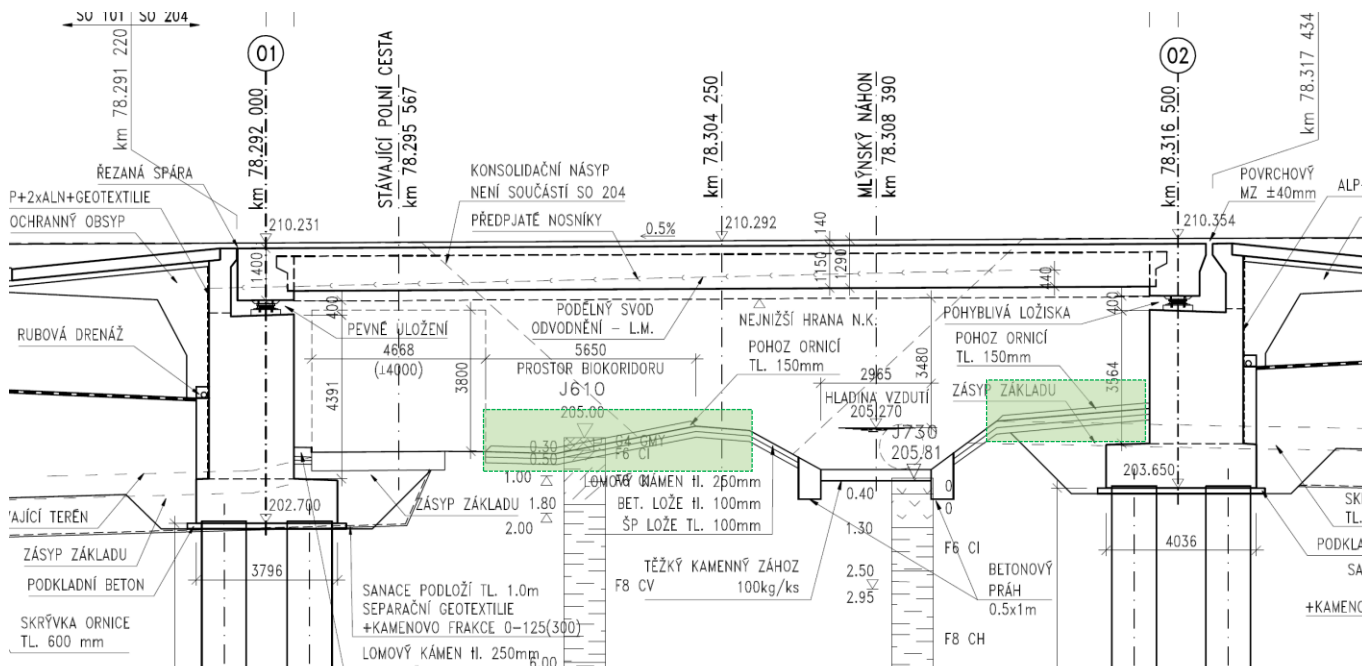
Podmínka	Stav plnění
2. V případě transferu obojživelníků ve vodní fázi života (tzn. vajíčka, larvy a metamorfovaní, juvenilní i dospělí jedinci nalezení ve vodě) budou náhradní lokalitou pro jejich vysazení pozemky k.ú. Přerov, p.č. 6492/1 a 6492/2 – součást lokality dle BP č. 7 (zčásti její okolí). Vysazení transferovaných ZCHŽ proběhne do lokalit odpovídajících jejich nárokům (drobné vodní plochy). Pokud nebudou stávající drobné vodní plochy v území zvodněné či budou jinak nevhodné pro vysazení ZCHŽ (díky mimořádným klimatickým podmínkám či postupu sukcese), držitel rozhodnutí zajistí realizaci náhradního kompenzačního opatření – nové drobné vodní plochy (či několik ploch transferovaných živočichů). Realizace těchto náhradních lokalit bude v dostatečném předstihu předcházet zahájení transferu, a zároveň bude jeho realizace respektovat v lokalitě se vyskytující ZCHŽ (to znamená, že při realizaci náhradního opatření nedojde ke škodlivému zásahu do přirozeného vývoje v lokalitě se nacházejících ZCHŽ). Minimálně 30 % břehové linie náhradní lokality bude mít pozvolný sklon (tzn. sklon 1:5 a pozvolnější), zároveň bude obsahovat dostatek úkrytových možností pro obojživelníky (např. v podobě vodních rostlin, na min. 30 % plochy tůňky), maximální hloubka tůně nepřesáhne 1 m a bude zajištěno přímé oslunění tůně min. přes polovinu dne. O záměru na realizaci tohoto náhradního opatření bude Správa CHKO LP i ČIŽP Ol Olomouc předem písemně či e-mailem vyrozuměna (kontakty viz podm. 1).	
6. Držitel rozhodnutí zajistí, že o vykonání biologického dozoru bude vypracována písemná zpráva, která bude odevzdána Správě CHKO LP v termínu do 30ti dnů od ukončení celé akce. Tato závěrečná zpráva bude obsahovat zejména následující údaje: 1. termín realizace akce (stavby), 2. termín realizace případných záchranných opatření (tzn. záchranných transferů, ostatních opatření nebo pozastavení prací na realizaci stavby), 3. podrobná metodika případně realizovaného záchranného opatření, 4. výsledky případně realizovaného záchranného opatření (včetně fotodokumentace) – zde bude, v případě realizace záchranných transferů, uvedeno následující: a) lokalizace místa odchytu i vysazení transferovaných organismů, včetně popisu základních abiotických i biotických podmínek místa jejich vysazení (v rozsahu vyžadovaném konkrétním druhem, zčásti možno nahradit fotodokumentací – týká se samozřejmě výhradně těch parametrů, které jsou touto formou prokazatelné – tj. celkový charakter	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zapracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“ – kap.3.

Projekt ochranných opatření

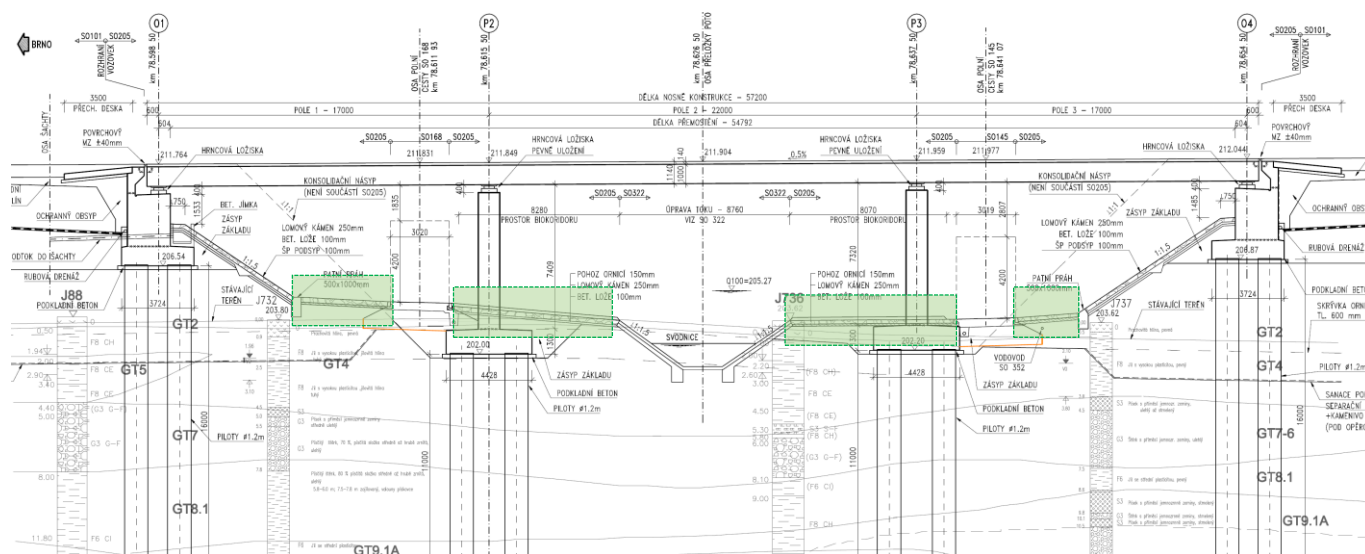
Podmínka	Stav plnění
lokality a typ vegetace), včetně zákresu do mapy odpovídajícího měřítka – tzn. v měřítku 1:10 000 nebo podrobnějším), b) přehled počtu jedinců jednotlivých druhů (u vývojových stadií vajíčko, larva a metamorfující larva možno ve formě kvalifikovaného odhadu počtu), které byly transferovány (u obojživelníků zvlášť pro každou vývojovou fázi: vajíčko, larva, metamorfující larva, juvenilní jedinec (po metamorfóze), nedospělý jedinec (stáří min. 1 rok), dospělec), c) v případě realizace náhradní lokality (viz podm. 5.2.) průběh její realizace a zakres podoby lokality (půdorys, příčné řezy).	
7. Držitel rozhodnutí zajistí, že práce související s realizací akce nezasáhnou, s výjimkou prostoru trvalého záboru stavbou (dle výkresu č. 3 – přehledná situace, z materiálu „Dálnice D1, stavba 0136 Říkovice – Přerov, biologický průzkum), do pozemků lokalit dle BP č. 1 – 7. Zároveň je nutno vyloučit jakékoli zásahy v důsledku realizace stavby do přírodního prostředí pozemků navazujících na lok. č. 7 (k. ú. Přerov, zejména p.č. 6492/1 a 6492/2 – s výjimkou případné realizace náhradní lokality – viz výše), z důvodu vysoké přírodní hodnoty území a jeho využívání pro vysazení transferovaných organismů. Za práce související s realizací akce se pro účely tohoto rozhodnutí považují i dočasné zábory v území v podobě zřizování přístupových komunikací, zařízení stavenišť či dočasných deponií různých stavebních materiálů.	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zapracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
8. Držitel rozhodnutí zajistí, že z důvodu zabezpečení průchodnosti navrhovaných mostních objektů a propustků v místech křížení dálnice s vodními toky (lokality dle BP 1, 2 a 3) budou mostní objekty řešeny tak, aby po obou stranách vodotečí zůstal suchý podchod z vhodného materiálu zabezpečující možnost migrace obojživelníků a plazů pod tělesem dálnice (optimálně hlína, doplněno kameny či kusy dřeva sloužícími za úkryt – ve velikosti min. 30 x 20 cm, v počtu min. 1 ks na 2 metr délky podchodu na každém z břehů vodoteče). Propustky budou kombinované s naváděcím zařízením usměrňujícím pohyb migrantů k propustku – ve formě trvalých naváděcích pásů při výšce 40 – 120 cm nad úrovní terénu při úhlu napojení naváděcího pásu na propustek min. 60 stupňů. Naváděcí pásy budou realizovány způsobem zabraňujícím překonání zábrany přeledením či podhrabáním (např. ohnutím horní hrany zábrany směrem „zpět“ – vytvoření nepřekonatelného převisu, podobně v dolní zahrabané části zábrany). Naváděcí pásy budou v případě lokalit dle BP č. 1, 2 a 3 instalovány v celé délce migračního koridoru, za nějž se pro účely tohoto rozhodnutí rozumí přírodě blízký pozemek lemující vodoteč (to znamená, že naváděcí pás budou spojuvat místo přechodu plochy přírodní a orné půdy	Podmínka se týká projektové přípravy stavby. Na posuzované stavbě se nacházejí 4 mosty přes vodní toky. Pod všemi mosty přes vodní toky je zachována dostatečná šířka suché migrační cesty – viz obrázky níže. Hliněný povrch vytvořen u mostu 204 (Mlýnský potok) a 205 (Svodnice). U mostu 203 (Moštěnka) je podmostí vzhledem k záplavovému území zpevněno kamennou dlažbou do betonu. Podmostí mostu 209 (Bečva) je zpevněno vrstvou šterkopísku. Podmínka doplnění podmostí o kameny a kusy dřeva je zapracována do tohoto dokumentu u návrhu opatření k jednotlivým citlivým lokalitám. Trvalé naváděcí pásy jsou navrženy u mostu 203 a 205 v souladu s podmínkou č. 10 rozhodnutí KÚOK/13613/2009/2009/OŽP/43 – <i>v případě lokalit, kde bude zjištěna migrace obojživelníků, budou instalovány trvalé naváděcí pásy k průchozím místům.</i> U mostu 204 přes Mlýnský potok nebyla zjištěna migrace obojživelníků. Most 209 výrazně přesahuje

Projekt ochranných opatření

Podmínka	Stav plnění
s okrajem propustku – místo napojení na propustek bude těsné – průnik migrantů případnou mezerou mezi pásem a propustkem bude vyloučen).	šířku potenciálních migrací obojživelníků podél břehů Bečvy. U těchto mostů proto trvalé pásy nejsou nutné.

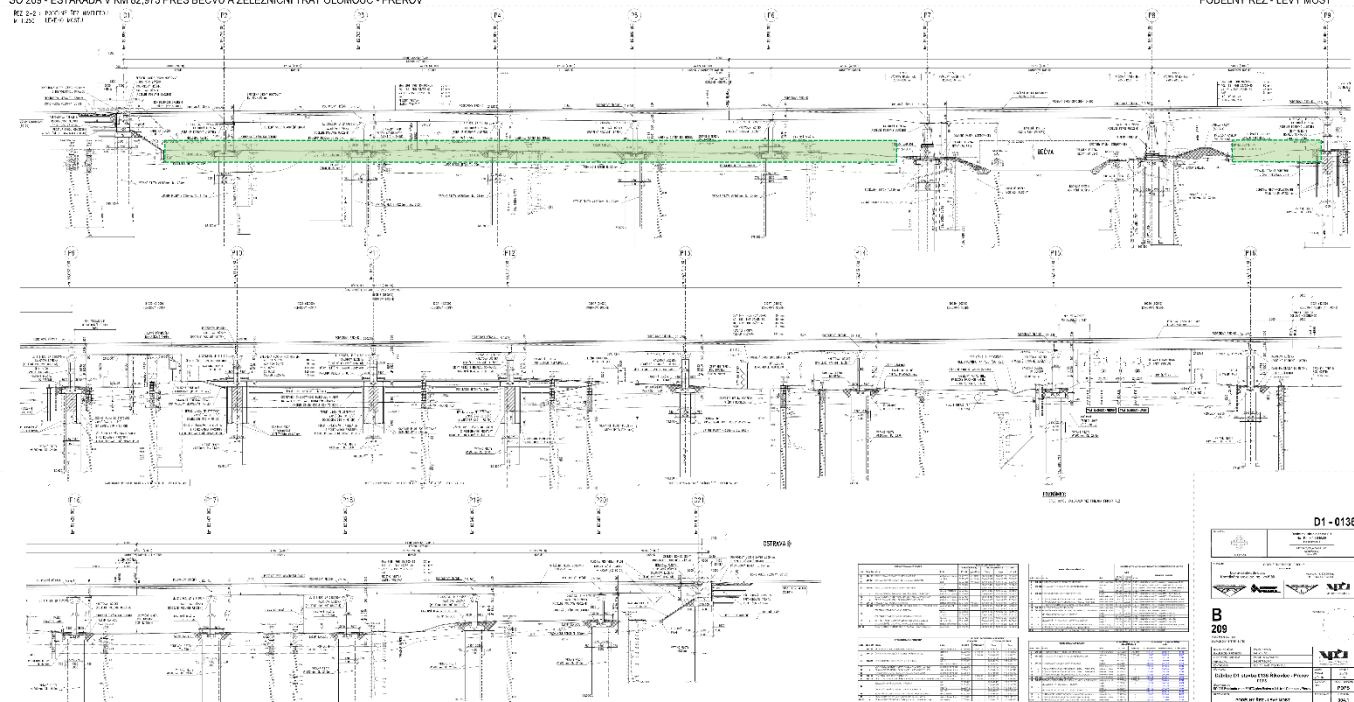
Vyznačení suché migrační cesty (zeleně):**Obrázek 2: Most 203 přes Moštěnku v km 77,185, PDPS Dopravoprojekt, 12/2017.****Obrázek 3: Most 204 přes Mlýnský náhon v km 78,304, PDPS Dopravoprojekt, 12/2017.**

Projekt ochranných opatření

Obrázek 4: Most 205 v km 78,626 přes Svodnici, PDPS Dopravoprojekt, 12/2017.**Obrázek 5: Most 209 v km 89,973 přes Bečvu. Suchá cesta podél Bečvy. PDPS Dopravoprojekt, 12/2017.**

SO 209 - ESTAKADA V KM 82,973 PŘES BEČVU A ŽELEZNIČNÍ TRATĚ OLOMOUČ - PŘEROV

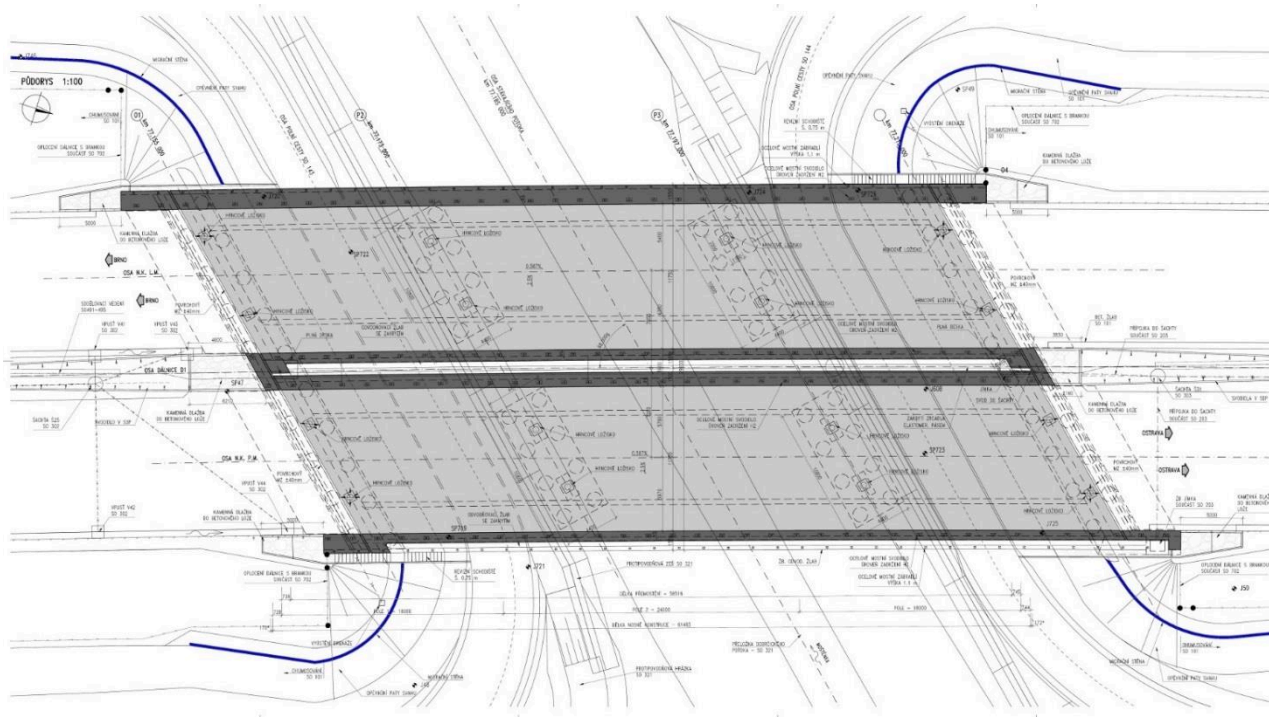
PODELNÝ REZ - LEVÝ MOST



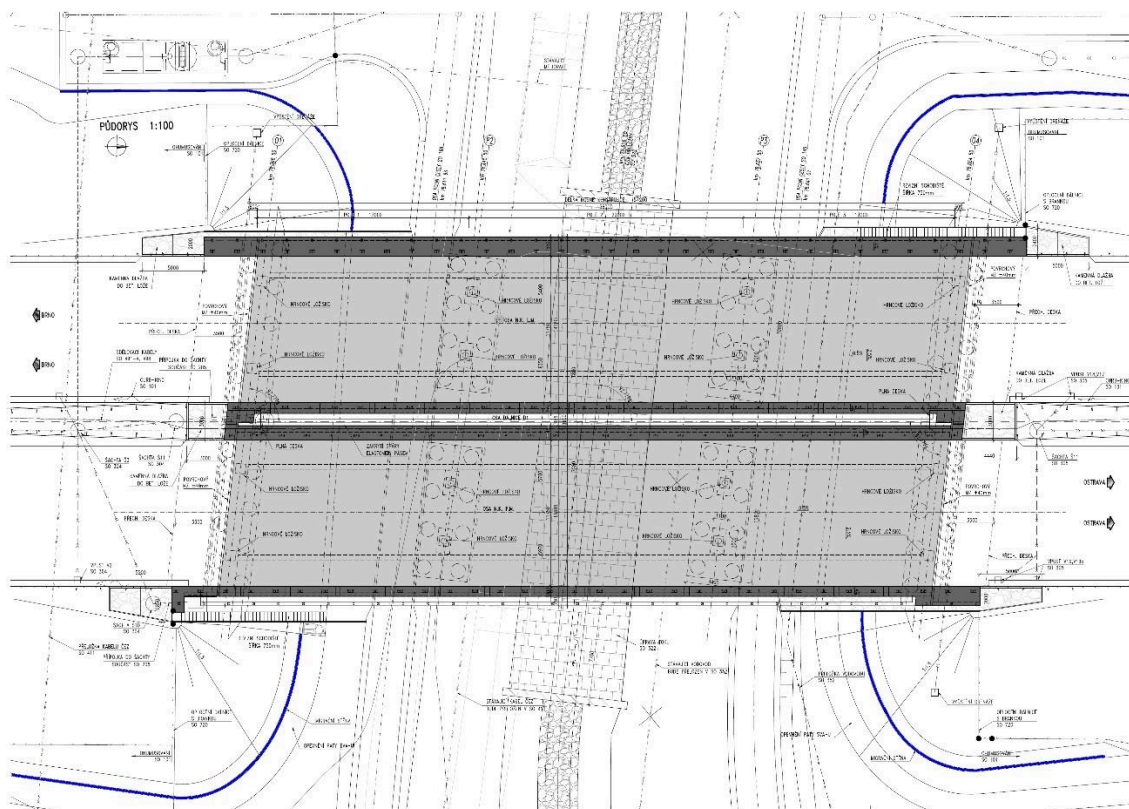
Projekt ochranných opatření

Vyznačení trvalých naváděcích pásů

Obrázek 6: Trvalé naváděcí pásy u mostu 203 – modře zvýrazněno. PDPS Dopravoprojekt, 12/2017.



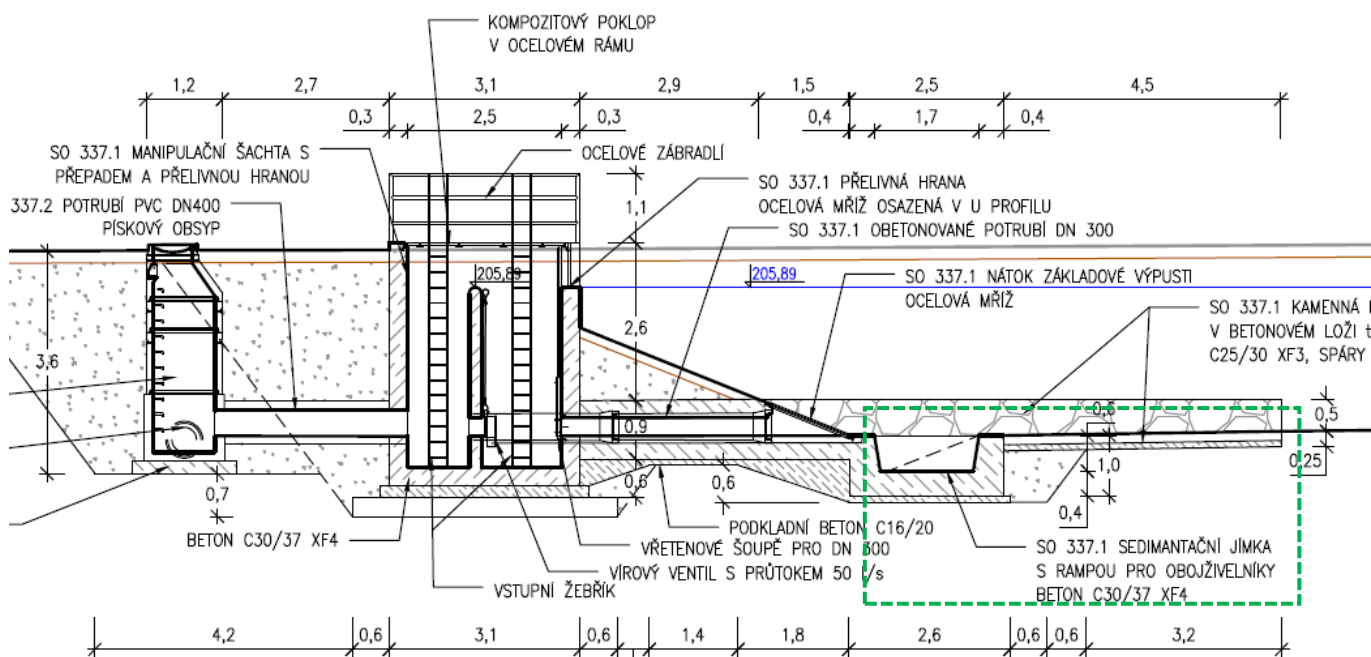
Obrázek 7: Trvalé naváděcí pásy u mostu 205 – modře zvýrazněno. PDPS Dopravoprojekt, 12/2017.



Projekt ochranných opatření

9. Držitel rozhodnutí zajistí, že po dobu realizace stavby v blízkosti lokality dle BP č. 7 (včetně přiléhajících mokřadních, lesních a lučních pozemků přírodě blízkého charakteru) bude po hranicích lokality přiléhajících k ploše trvalého i dočasného záboru stavby instalováno zařízení bránící přístupu obojživelníků a plazů do prostoru ovlivněného prováděnými stavebními pracemi (minimálně v období března až října běžného kalendářního roku včetně). Držitel rozhodnutí dále zajistí instalaci těchto bariér bránících vstupu živočichů do prostoru stavby v těch lokalitách, v nichž bude případně probíhat migrace obojživelníků nebo plazů (primárně v místech křížení tělesa dálnice s vodními toky). Cílem tohoto opatření je minimalizace pravděpodobnosti přístupu dotčených ZCHŽ do prostoru stavby – ti jedinci ZCHŽ, kteří se do prostoru stavby i přes provedená opatření dostanou (přes části stavby neopatřené migračními bariérami), budou neprodleně šetrně transferováni na vhodnou náhradní lokalitu tak, aby nedošlo k jejich zranění nebo usmrcení (viz podm. 3, 4 a 5 výše).	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zapracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
10. Držitel rozhodnutí zajistí, že případné kácení dřevin, v důsledku realizace stavby, proběhne mimo období hnízdění ptáků (tzn. mimo období dubna až srpna včetně).	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zapracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
11. Držitel rozhodnutí zajistí, že skvrky zemin v lokalitách přírodě blízkých (tzn. v lokalitách dle BP či v jejich okolí, které nejsou ornou půdou ani zastavenými pozemky), proběhnou mimo hlavní období hibernace obojživelníků a plazů mimo období kladení a inkubace vajíček plazů (tzn. možné období pro realizaci této součásti záměru je září).	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zapracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“ k jednotlivým citlivým lokalitám.
12. Držitel rozhodnutí zajistí, že usazovací nádrže a jímky pro odvádění vody z tělesa dálnice – pokud nebude možné nádrže trvale zakrýt – budou realizovány způsobem, který zajistí bezpečné přežití (a následně únik) živočichů, kteří by se případně do těchto nádrží dostali (např. za pomoci pozvolného sklonu stěn a břehu nebo ponořením lávky pro výlez živočichů).	Podmínka se týká projektové přípravy stavby. Podmínka je splněna. Voda z dálnice je odváděna kanalizací do záchytných usazovacích nádrží (objekty 331 – 335, 338, 340, 343, 344), které jsou podzemní. U těchto objektů nehrozí vnikání živočichů. Retenční nádrž 337 má pozvolné zatravněné svahy o sklonu 1:2,5. Sedimentační jímka v nádrži je opatřena rampou pro výlez obojživelníků – viz obrázek níže.

Projekt ochranných opatření

Obrázek 8: SO 337 Retenční nádrž č. 7 v km 81,1. Detail dnové výpusti. PDPS Dopravoprojekt, 12/2017

13. Držitel rozhodnutí zajistí, že v důsledku realizovaných prací nedojde k úniku nebezpečných a toxických látek do biotopů zvláště chráněných druhů živočichů.	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
14. Držitel rozhodnutí zajistí, že protihlukové stěny a jiné podobné bariéry, které budou v rámci stavby realizovány, budou provedeny buď z neprůhledných materiálů, nebo – v případě, že budou realizovány jako transparentní, budou realizovány způsobem zamezujícím nárazu ptáků do těchto stěn (např. bude provedena úprava výplní svislými neprůhlednými proužky šířky 30 mm s osovou roztečí 100 mm).	Podmínka se týká projektové přípravy stavby Podmínka je splněna. Dle projektové dokumentace (PDSP, Dopravoprojekt, 12/2017) budou průhledné stěny na mostech 207, 209 realizovány v úpravě, kterou ptáci rozliší jako viditelnou překážku (např. vybroušené vodorovné či svislé pruhy o šířce 20-30 mm v rozteči 100 mm).
15. Držitel rozhodnutí do 31.12. každého kalendářního roku, v němž budou probíhat některé z prací na základě tohoto rozhodnutí, písemně (popř. e-mailem) sdělí Správě CHKO LP rozsah naplňování rozhodnutí (tj. stručný přehled realizovaných prací, jež mají vztah k předmětu povolené výjimky).	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.

Projekt ochranných opatření

2.2 Výjimka KrÚ Olomouc, 2010

Rozhodnutí o povolení výjimky ze zákazů u zvláště chráněných živočichů, a zvláště chráněného druhu rostliny v kategorii ohrožených. Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, č.j. KÚOK/13613/2009/2009/OŽP/431, ze dne 28.4.2010. Kompletní znění rozhodnutí je přílohou č.2 tohoto dokumentu.

Výjimka byla vydána pro 12 zvláště chráněných druhů: kapradiník bažinný, bramborníček černohlavý, čáp bílý, čmelák, moták pochop, mravenec, potápka malá, ropucha obecná, rorýs obecný, tuhýk obecný, užovka obojková, vlaštovka obecná.

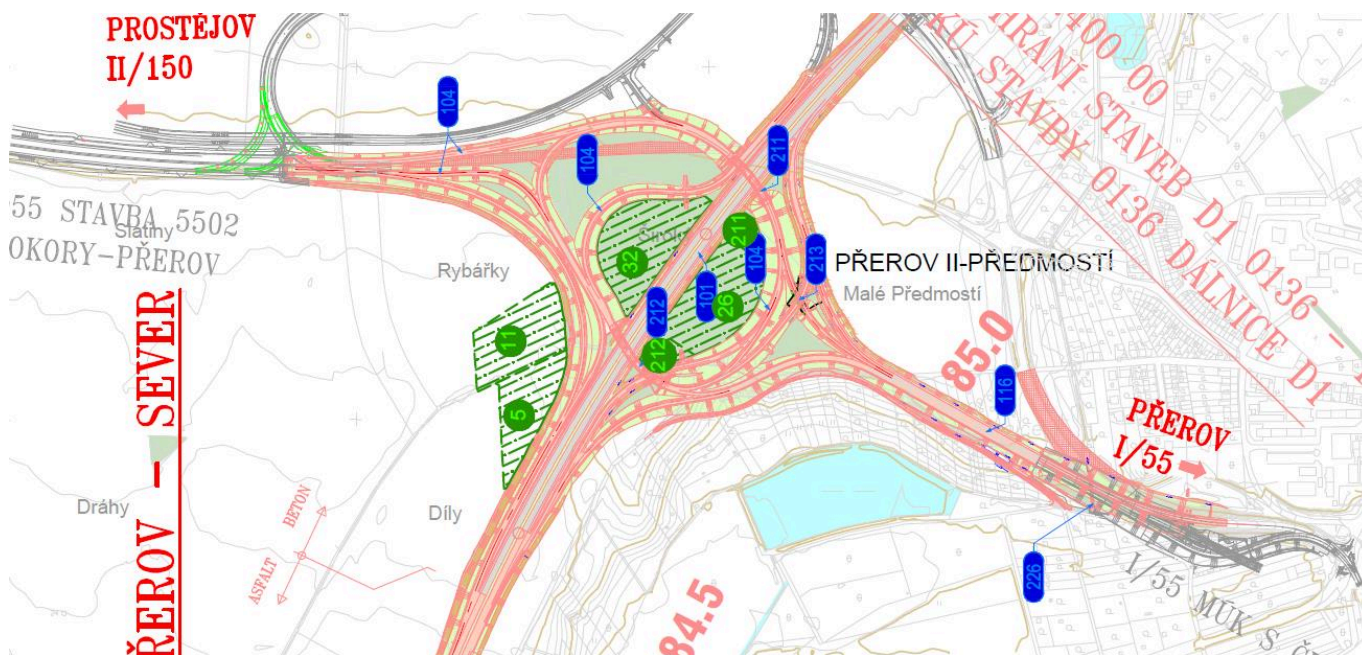
Tabulka 3: Plnění podmínek výjimky

Podmínka	Stav plnění
A – opatření během přípravy a výstavby	
1. Investor ustanoví odborně způsobilou osobu (např. osoba s autorizací k provádění biologického hodnocení, osoba schopná determinace předmětných druhů) – dále jen „ekologický dozor“, který bude po dobu výstavby zejména sledovat výskyt zvláště chráněných druhů živočichů uvedených ve výroku rozhodnutí v trase daného úseku stavby a v jejím bezprostředním okolí, s důrazem na místa se zvýšenou pravděpodobností jejich výskytu (např. porosty dřevin, travní porosty, okolí vodotečí). V případě nutnosti investor na své náklady zajistí záchranných přenos jedinců, příp. jejich vývojových stadií, podle návrhu ekologického dozoru a zajistí pozastavení prací v případě akutního ohrožení živočichů nebo jejich vývojových stadií či sídel.	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zapracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
2. Budou realizovány dočasné zábrany a zemní pasti, znemožňující živočichům vstup na staveniště, které budou trvalé monitorovány a živočichové budou odtud přenášení na vhodné lokality – lokality křížení dálnice s vodotečí (lokality 1,2,3,6 – viz Biologický průzkum, HBH Projekt spol. s r.o., Brno 01/2010) a lokalitu 7. Lokality budou sledovány ekodozorem po celou dobu stavby až do kolaudace, zejména v době tahu obojživelníků.	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zapracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
3. Transfery obojživelníků a plazů (v případě realizace také transfery hnízd čmeláků rodu <i>Bombus</i> a mravenců rodu <i>Formica</i>) provádět na blízkou lokalitu odpovídající biotopu druhů, mimo místa střetu se stavbou (břehy vodních toků, nejbližší z vytypovaných lokalit výskytu daného druhů, lokalita 7 pro vodní fázi vývoje obojživelníků).	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zapracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
4. Zemní práce – skryvky ornice, odstranění dřevin a vegetačního krytu provádět mimo období od března do srpna (tj. mimo období rozmnožování živočichů a hnízdění ptáků).	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zapracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.

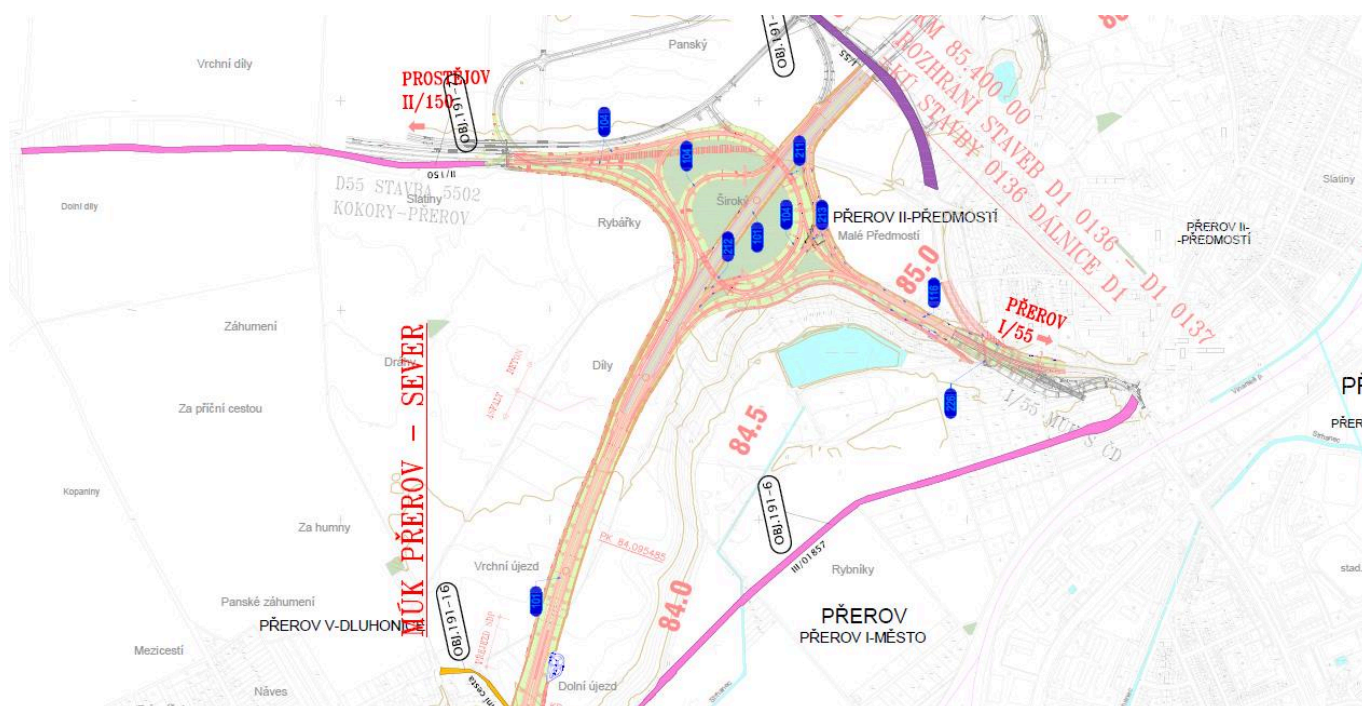
Projekt ochranných opatření

Podmínka	Stav plnění
5.Staveništní dopravu nesměrovat k lokalitě 7 – Malé Předmostí, zejména do blízkosti místa výskytu kapradiníků bažinného.	Podmínka je splněna. Dle dokumentace PDPS nejsou v blízkosti lokality 7 (zahrádkářská oblast a rybník Malé Předmostí) plánovány žádné staveništní komunikace ani stavební dvory (viz obrázky níže).

Obrázek 9: Situace zařízení staveniště (zelené plochy) v blízkosti lokality 7. PDPS Dopravoprojekt, 12/2017



Obrázek 10: Situace přístupových komunikací (růžově a fialově) v blízkosti lokality 7. PDPS Dopravoprojekt, 12/2017



Projekt ochranných opatření

6.V okolí lokalit 1 – 7 nebudovat stavební dvory, dočasné skládky ani přístupové komunikace ke stavbě.	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka je splněna – dle „Zásad organizace výstavby, PDPS 12/2017“ – Manipulační plocha č. 7 v km 76,900 vpravo, manipulační plocha 204 a manipulační plocha 205 slouží pouze k zajištění přístupu stavby k přílehlým stavebním objektům a k pohybu a manipulaci se stavebním materiálem. Na těchto plochách nesmí být v souladu s rozhodnutím Krajského úřadu Olomouckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství (č.j. KUOK13613/2010), umístěny stavební dvory, dočasné skládky ani přístupové komunikace. Jedná se totiž o plochy, které byly předmětem biologického průzkumu z roku 2010 (plochy BP1 – BP7) a nejsou k těmto účelům vhodné. Jestliže zhotovitel stavby bude potřebovat v těchto místech zřídit dočasné skládky, stavební dvory, zařízení staveniště nebo přístupové komunikace, musí je zajistit na vlastní náklady a v místech, které nebudou v rozporu s výše uvedeným rozhodnutím. Plochy č.2 skládka podornice v km 77,300 vpravo, plocha č. 8 skládka ornice v km 77,400 vpravo, plocha č. 9 skládka ornice v km 78,900 vlevo a plocha ZS mostu SO 203 leží v bezprostřední blízkosti lokalit BP1 a BP3, a proto je nutné situovat případné dočasné skládky, zařízení staveniště nebo přístupové komunikace co nejdále od těchto lokalit a dbát při jejich zřizování a provozování zvýšené opatrnosti. Podmínka byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
7.Minimalizovat riziko kontaminace vod a půdy únikem ropných látek.	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“ – kap. 4.1.
8.Ekologický dozor povede o realizovaných opatřeních podrobnou dokumentaci, která bude obsahovat záznam o provedených opatření se seznamem dotčených druhů, datum a lokalizaci nálezu, popisem výchozí a cílové lokality záchranného transferu, počtem přenášených jedinců jednotlivých druhů (případně s rozlišením pohlaví), popisem způsobu odchytu a přenosu a datem jeho provedení. Dokumentace bude vedena v ekologickém deníku stavby s fotodokumentací a zákresem lokalizace zásahů v mapách.	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“ – kap. 3.
9. Investor zajistí před započítáním prací na staveništi průzkum s cílem zjistit výskyt ohrožených zvláště chráněných druhů živočichů a naplánovat jejich odchyt a přenos.	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
10. K zajištění průchodnosti mostních objektů v místech křížení dálnice s vodními toky budou všechny mostní objekty řešeny tak, aby po obou stranách vodotečí zůstal	Podmínka se týká projektové přípravy stavby.

Projekt ochranných opatření

suchý podchod z vhodného materiálu s ohledem na tělní povrch obojživelníků – přístupný suchý břeh dostatečné šířky, s naváděním pod těleso dálnice. V případě lokalit, kde bude zjištěna migrace obojživelníků, budou instalovány trvalé naváděcí pásy k průchozím místům. Hlavní zásady návrhu zprůchodňování podmostí a propustky pro živočichy musí být v souladu s metodickým materiálem Hlaváč, V., Anděl, P. (2001): Metodická příručka k zajišťování průchodnosti dálničních komunikací pro volně žijící živočichy, vydáno AOPK ČR Praha, a Technickými podmínkami Ministerstva dopravy č. 180/2006.	Na posuzované stavbě se nacházejí 4 mosty přes vodní toky. Pod mosty přes vodní toky je zachována dostatečná šířka suché migrační cesty – viz obrázky 1 - 4. Hliněný povrch vytvořen pouze u mostu 204 a 205. U mostu 203 je podmostí vzhledem k záplavovému území zpevněno kamennou dlažbou do betonu. Podmostí mostu 209 je podmostí zpevněno vrstvou šterkopísku. V rámci zpracování „Revizního biologického průzkumu, HBH Projekt, červen 2017“ byla posouzena průchodnost úseku dle TP 180 (nahrazují metodickou příručku uvedenou v podmínce). Toto posouzení dokládá, že v území dotčeném stavbou převládávají migrace lokálního rozsahu živočichů kategorie B (srnec, prase divoké), C (liška, zajíc, bobr, vydra, kunovité šelmy) a D (obojživelníci), v místě zachovalých vodních toků stavba fragmentuje prostředí živočichů kategorie E (vodní živočichové) a kategorie G (vodní toky se zachovalým korytem). V místě křížení s vodními toky zasahuje také do letového koridorů netopýrů (kategorie F). Realizací dojde k narušení současných migračních tras, fragmentaci areálu výskytu a biotopů chráněných druhů živočichů. Na posuzovaném úseku komunikace je však navržen dostatečný počet migračních objektů pro zachování migrační prostupnosti dotčeného území. Na základě tohoto posouzení byly ve spolupráci s investorem a projektantem doplněny dva propustky pro umožnění migrací drobných živočichů – v km 77,680; 81,580 a 84,100. Viz obrázky níže. Trvalé naváděcí pásy jsou navrženy u mostu 203 a 205, viz výše kap. 2.1, podmínka 8.
11. Kácení dřevin rostoucích mimo les provádět mimo hnízdní období ptáků (mimo období od března do srpna).	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
12. Skrývky zemin provádět po předchozím podrobném průzkumu na sídla čmeláků (rod <i>Bombus</i>), či mravenců (rod <i>Formica</i>), v nutných případech po jejich záchranném přenosu podle používaných metodik pro transfery.	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
13. Místo výskytu zvláště chráněné rostliny – kapradiníku bažinného (v části lokality 7) bude během stavby viditelně označeno a oploceno, aby nedošlo k jejímu přímému poškození pohybem mechanismů, skrývkami či ukládáním materiálů. Toto označení bude po dobu stavby udržováno ve funkčním stavu až do doby kolaudace stavby.	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
14. Během stavby bude ekologickým dozorem sledován stav lokality kapradiníku bažinného a investor zajistí potřebná opatření k zachování stavu lokality a zajištění vývoje tohoto zvláště chráněného druhu – např.	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.

Projekt ochranných opatření

odvodnění tělesa dálnice v blízkosti biotopu kapradiníku situovat tak, aby se odvedená voda z povrchu dálnice do daného biotopu nedostávala. Nejméně 4x za rok zajistí investor monitoring lokality a zpracování písemné zprávy s fotodokumentací lokality s výskytem kapradiníku bažinného. Tuto písemnou zprávu zašle (písemně nebo v elektronické podobě) povolujícímu orgánu ochrany přírody.	
15. Investor seznámí zhotovitele stavby, smluvní partnery nebo organizace zajišťující práce formou subdodávky s podmínkami tohoto rozhodnutí a nutností jejich dodržování.	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
16. Investor zajistí, aby zhotovitelé stavby akceptovali: a) ohlášený vstup na staveniště pracovníkům orgánu ochrany přírody, b) řádný výkon činnosti ekologického dozoru po celou dobu realizace stavby až do kolaudace, c) zajištění pozvánky na kontrolní dny stavby pro orgán ochrany přírody, bude-li dotčena problematika ochrany zvláště chráněných druhů.	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
B – Trvalá opatření	
17. Při křížení dálnice a vodních toků zachovat průchody pro živočichy v potřebných parametrech.	Podmínka je splněna. Viz vypořádání podmínky č. 10 tohoto rozhodnutí a vypořádání podmínky č. 8 rozhodnutí SCHKO 2009.
18. Umožnit migraci živočichů i při nutném zpevnění koryt vodních toků a břehů pod mosty (řešení jako podmínky A 10 – viz výše) – např. rozčlenění kamenů v dlažbě, vyspárování pod úroveň dlažby, zapuštění nebo vysunutí kamenů v dlažbě a volba vhodného povrchu suchých břehů v podmostí.	Podmínka je splněna. Viz vypořádání podmínky č. 10 tohoto rozhodnutí a vypořádání podmínky č. 8 rozhodnutí SCHKO 2009.
19. U vodohospodářských objektů souvisejících se stavbou dálnice (výustní objekty, sedimentační nádrže apod.) upravit sklon stěn nebo částí břehů, příp. ponořením výlezných lávek pro obojživelníky, aby se tyto objekty nestaly pastí pro živočichy.	Podmínka je splněna. Viz vypořádání podmínky č. 12 v kap. 2.1.
20. Dosadby dřevin do břehových porostů vodních toků provádět z geograficky původních druhů dřevin, odpovídajících danému stanovišti.	Podmínka se týká projektové přípravy stavby. Podmínka je splněna částečně. V návrhu vegetačních úprav jsou použity geograficky původní dřeviny charakteristické pro dané území. Pouze v úseku v blízkosti zastavěného území je z důvodu odclonění stavby za PHS použito jehličnatého druhu <i>Pinus sylvestris</i> a k estetickému zatraktivnění prostoru za PHS i introdukovaných druhů s výrazným kvetením nebo barevným podzimním efektem. Také k ozelenění PHS je kromě <i>Hedera helix</i> užito z důvodu nedostatku domácího sortimentu introdukovaných druhů <i>Parthenocissus tricuspidata</i> 'Veitchii' a <i>Parthenocissus quinquefolia</i> 'Engelmannii'.
21. V prostoru lokality 7 – Malé Předmostí vytvořit	Podmínka se týká projektové přípravy stavby.

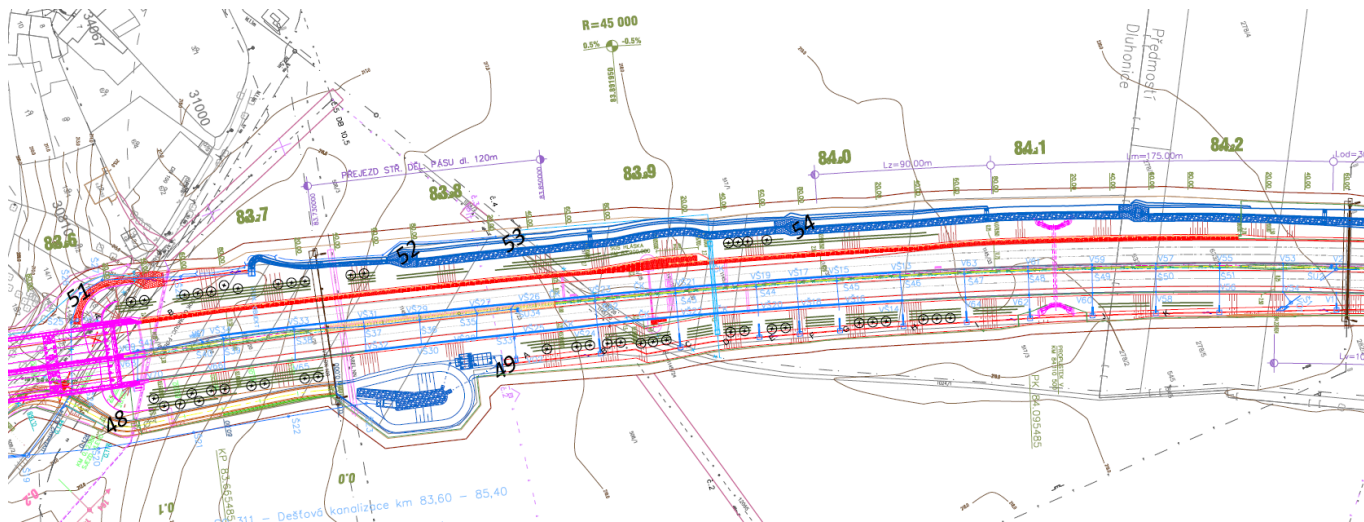
Projekt ochranných opatření

ochranný pás plošné výsadby stromů a keřů z geograficky původních druhů podél trasy dálnice a souběžné polní cesty.

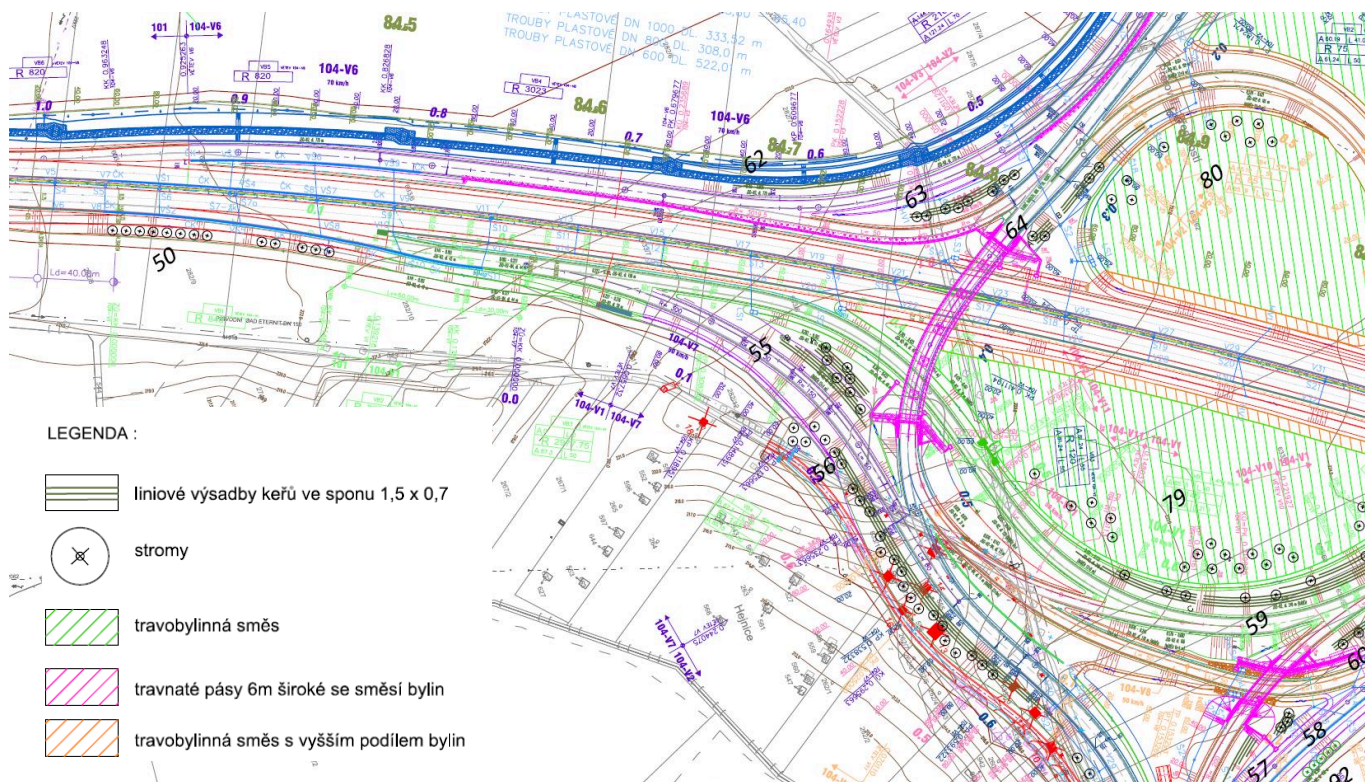
Podmínka je splněna.

V objektu 801 vegetační úpravy dálnice jsou v dotčeném úseku km 83,6 – 85,0 navrženy vegetační úpravy v prostoru trvalého záboru, na svazích tělesa dálnice – výsadba stromů, liniové výsadby keřů.

Obrázek 11: Situace SO 801 Vegetační úpravy dálnice – výřez z úseku km 83,6 – 85,0. PDPS Dopravoprojekt, 12/2017



Obrázek 12: Situace SO 801 Vegetační úpravy dálnice – výřez z úseku km 83,6 – 85,0. PDPS Dopravoprojekt, 12/2017



Projekt ochranných opatření

22.V případě použití protihlukových stěn volit výplně se svislými proužky bílé barvy (šířka proužků 30 mm s osovou roztečí 100 mm) k zabránění kolizím ptáků s touto stěnou.	Podmínka se týká projektové přípravy stavby. Podmínka je splněna. Dle projektové dokumentace (PDSP, Dopravoprojekt, 12/2017) budou průhledné stěny na mostech 207, 209 realizovány v úpravě, kterou ptáci rozliší jako viditelnou překážku (např. vybroušené vodorovné či svislé pruhy o šířce 20-30 mm v rozteči 100 mm). Podmínka byla také zapracována pro tzv. „Projektu ochranných opatření.“
23.Investor zajistí monitoring zvláště chráněných živočichů v případných střetech s provozem dálnice a následná opatření v době provozování stavby, bude průběžně vyhodnocovat funkčnost realizovaných opatření pro řešené druhy živočichů do kolaudace stavby. Zábrany a trvalé naváděcí pásy pro směrování pohybu živočichů bude investor udržovat během provozování stavby ve funkčním stavu.	Podmínka se týká provozu komunikace. Podmínka je řešena v rámci samostatného dokumentu „Projekt monitoringu bioty, HBH Projekt, 2018.“
24.Investor bude např. prostřednictvím ekologického dozoru zasílat v tištěné nebo v elektronické podobě povolujícímu orgánu ochrany přírody od zahájení stavby každoročně písemnou zprávu o uskutečněných transferech zvláště chráněných živočichů v daném roce (viz dokumentace v bodu A 8) a to ke 30.11. kalendářního roku a v roce, kdy proběhne kolaudace stavby, nejpozději do 30 dnů od ukončení stavby.	Podmínka se týká realizace stavby. Podmínka byla zapracována do tzv. „Projektu ochranných opatření.“

2.3 Výjimka, KrÚ Olomouc, 2017

Rozhodnutí o povolení výjimky ze zákazů u zvláště chráněných živočichů. Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, č.j. KUOK 25422/2017, ze dne 24.5.2017. Kompletní znění rozhodnutí je přílohou č.3 tohoto dokumentu.

Výjimka byla vydána pro 23 zvláště chráněných druhů: netopýr brvitý, netopýr černý, skokan štíhlý, rákosník velký, sýkořice vousatá, volavka bílá, žluva hajní, netopýr dlouhouchý, netopýr hvízdavý, netopýr nejmenší, netopýr parkový, netopýr rezavý, netopýr ušatý, netopýr večerní, netopýr vodní, bobr evropský, křeček polní, vydra říční, batolec červený, bramborníček hnědý, lejsek šedý, moudivláček lužní, slavík obecný, velevrub malířský, zdobenec a zlatohlávek tmavý.

Tabulka 4: Plnění podmínek výjimky

Podmínka	Stav plnění
1.Žadatel (investor) bude v rámci přípravy a realizace stavby postupovat v součinnosti s odborně způsobilou osobou (např. osoba s autorizací k provádění biologického hodnocení, osoba schopná determinace předmětných druhů, s praxí při praktické ochraně živočichů) – dále <u>ekologický dozor</u> . Investor zajistí v součinnosti s ekologickým dozorem potřebná opatření, aby nedošlo k ohrožení, zranění nebo k úhynu předmětných zvláště chráněných živočichů či jejich vývojových stadií na staveništi, v trase daného úseku stavby, nebo při transferech živočichů. V nezbytném případě investor zajistí záchranný přenos jedinců zvláště chráněných živočichů, příp. jejich vývojových stadií, podle návrhu ekologického dozoru, popř. zajistí pozastavení prací v případě akutního ohrožení živočichů nebo jejich vývojových stadií či aktivně užívaných sídel v daném místě.	Podmínka se týká realizace stavby. Byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
2.Investor zajistí, že bude o realizovaných opatřeních vedena podrobná dokumentace, která bude obsahovat záznam provedených opatření se seznamem dotčených druhů zvláště chráněných živočichů, datem a lokalizací nálezu, popisem výchozí a cílové lokality záchranného transferu, počtem přenášených jedinců jednotlivých druhů (případně i s rozlišením podle pohlaví), popisem způsobu odchytu a přenosu a datem jeho provedení. Součástí dokumentace budou rovněž informace související s kácením dřevin a dalším nakládáním s dřevinami, které budou vykazovat známky výskytu vývojových stadií předmětných zvláště chráněných bezobratlých živočichů. Dokumentace bude vedena v ekologickém deníku stavby s fotodokumentací a zákresem lokalizace zásahů v mapách.	Podmínka se týká realizace stavby. Byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
3.Před započatím prací v terénu investor zajistí na staveništi průzkum s cílem zjistit výskyt ohrožených zvláště chráněných druhů živočichů a naplánovat potřebná opatření, případně odchyt a přenos.	Podmínka se týká realizace stavby. Byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.

Projekt ochranných opatření

Podmínka	Stav plnění
4. Při nutnosti provést transfer živočichů zajistí investor náhradní lokalitu pro transferované jedince podle biologických nároků jednotlivých druhů a množství transferovaných druhů. V nezbytném případě zajistí následnou péči o náhradní lokalitu a monitoring úspěšnosti vysazení. Transfer jedinců velevrubu malířského bude proveden do stejného toku nad úsek dotčený stavbou.	Podmínka se týká realizace stavby. Byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
5. Před započítáním skrývkových prací investor zajistí, aby se na dotčených plochách nenacházely užívané nory křečka polního. Toho lze dosáhnout snížením atraktivity zájmových ploch pro jedince křečka polního v dostatečném předstihu před zahájením prací (např. udržováním dotčené plochy několik týdnů bez vegetace, nejlépe v období březen – duben, kdy se jedinci křečka polního probouzejí ze zimního spánku a nejsou příliš vázání na svou noru). Toto opatření nelze zahajovat v období květen – srpen, kdy samice vychovávají mláďata.	Podmínka se týká realizace stavby. Byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
6. Zemní práce v prostoru celé stavby nesmí být zahajovány ve vegetačním období, kácení dřevin a odstraňování vegetačního krytu musí být provádět mimo vegetační období a mimo období rozmnožování živočichů a hnízdění ptáků. Vlastní kácení stromů s potenciálními úkryty pro netopýry uskutečnit až tehdy, bude-li vyloučeno, že se v nich nevyskytují netopýři.	Podmínka se týká realizace stavby. Byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
7. Dřevní hmotu, která vykazuje známky výskytu vývojových stadií předmětných zvláště chráněných bezobratlých živočichů (větve a kmeny živých dřevin), ponechat na vhodných místech k dokončení vývoje saproxylického hmyzu (popř. v broukovištích) dle konkrétních potřeb jednotlivých druhů. Dřevní hmota bude ponechána v místě kácení, popř. v jeho blízkosti v rámci záboru stavby, min. jedno následující vegetační období. Vhodnost jejího odstranění posoudí ekologický dozor dle aktuální situace. O daných opatřeních budou provedeny záznamy do dokumentace, včetně termínu kácení dřevin, zakresu umístění dřevní hmoty do mapových podkladů, termínu odklizení hmoty apod.	Podmínka se týká realizace stavby. Byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
8. Dosadbu dřevin do břehových porostů v úsecích vodních toků křížených tělesem dálnice a výsadbu dřevin v rámci vegetačních úprav stavby provádět z geograficky původních druhů dřevin, odpovídajících danému stanovišti. V rámci náhradní výsadby rovněž vysazovat dřeviny vhodné pro záměrem dotčené zástupce zvláště chráněných druhů hmyzu.	Podmínka se týká projektové přípravy stavby. Podmínka je splněna. Vegetační úpravy okolo dotčených vodních toků nejsou v projektové dokumentaci navrženy. Na základě výsledku projednání změny koordinovaného stanoviska Magistrátu města Přerova (MMPR/163314/2015/STAV/ZP/Ko) k aktualizované dokumentaci pro změnu územního rozhodnutí, které proběhlo dne 23. 6. 2016, bude ze strany investora osloven Státní pozemkový úřad se žádostí, aby v rámci komplexních pozemkových úprav po stavbě byly

Projekt ochranných opatření

Podmínka	Stav plnění
	vyčleněny pozemky pro zřízení. Souhlasné vyjádření SPÚ – viz obrázek níže.

Obrázek 13: Vyjádření SPÚ 483392/2016 ze dne 6. 9. 2016.

STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD
 Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov, IČO: 01312774, DIČ: CZ01312774
Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj, Pobočka Přerov
 Adresa: Wurmova 606/2, Přerov I-Město, 750 02 Přerov

Váš dopis zn.: 313/13 - 22100
 Ze dne: 6.9.2016
 Naše značka: SPU 483392/2016
 Spisová zn.: 2RP12958/2016-521204

Vyřizuje: Ing. Svatava Volková
 Tel: 727957266
 E-mail: s.volkova@spucr.cz
 ID DS: z49per3

DATUM: 20. 9. 2016

SPU 483392/2016



000356603221

Ředitelství silnic a dálnic ČR
 Šumavská 525/33
 Veveří
 602 00 Brno

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR
 Základní údaje: SPU 483392/2016

Datum: 21. 09. 2016 Příloha: 1

12/21.9. Odd. 100 Ref:

D1 0136 Říkovice - Přerov, zahrnutí požadavků na vybudování biokoridoru do PSZ KoPÚ – stanovisko SPÚ Pobočky Přerov

V návaznosti na váš přípis výše uvedené značky a data sdělujeme, že při provádění komplexních pozemkových úprav v katastrálních územích dotčených stavbou D1 0136 Říkovice – Přerov (viz. příloha) zohledníme dle reálných možností v plánech společných zařízení nutnost vyčlenění potřebných pozemků pro zřízení biokoridorů a v rámci realizace společných zařízení budou předmětné biokoridory zřízeny.

S pozdravem

STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD
 Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj
 Pobočka Přerov
 Wurmova 2
 750 02 Přerov

Ing. Svatava Volková
 vedoucí Pobočky Přerov
 Státní pozemkový úřad

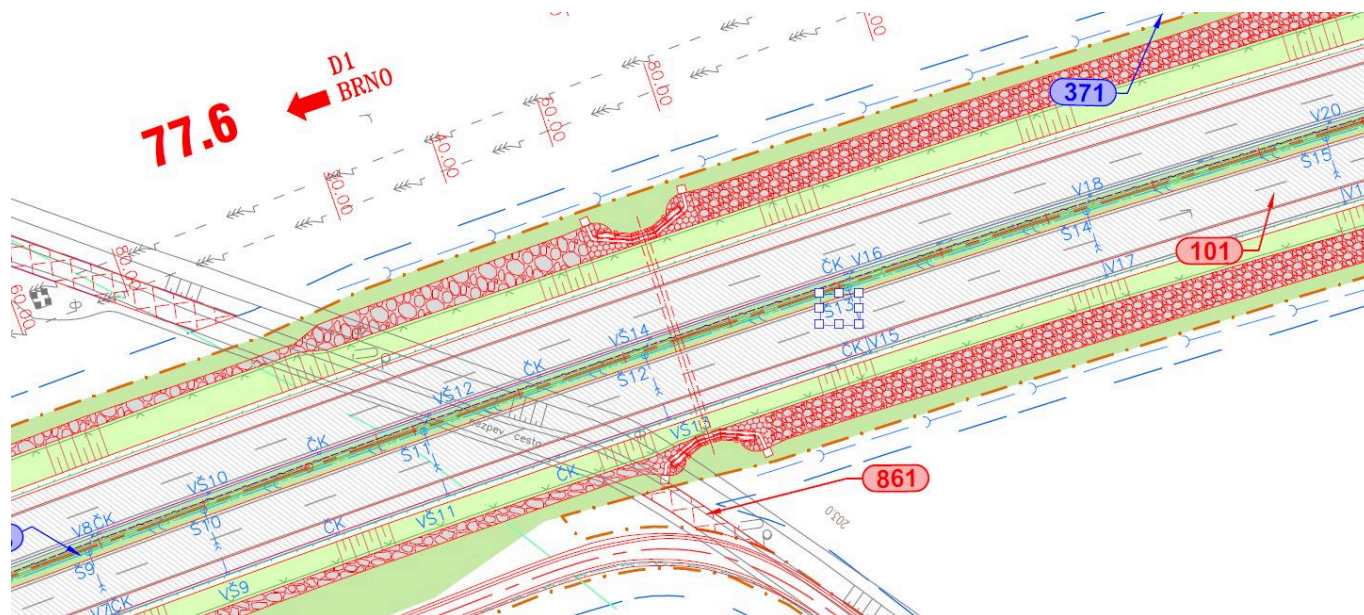
Otisk úředního razítka

Přílohy:
 Dopis ŘSD

Projekt ochranných opatření

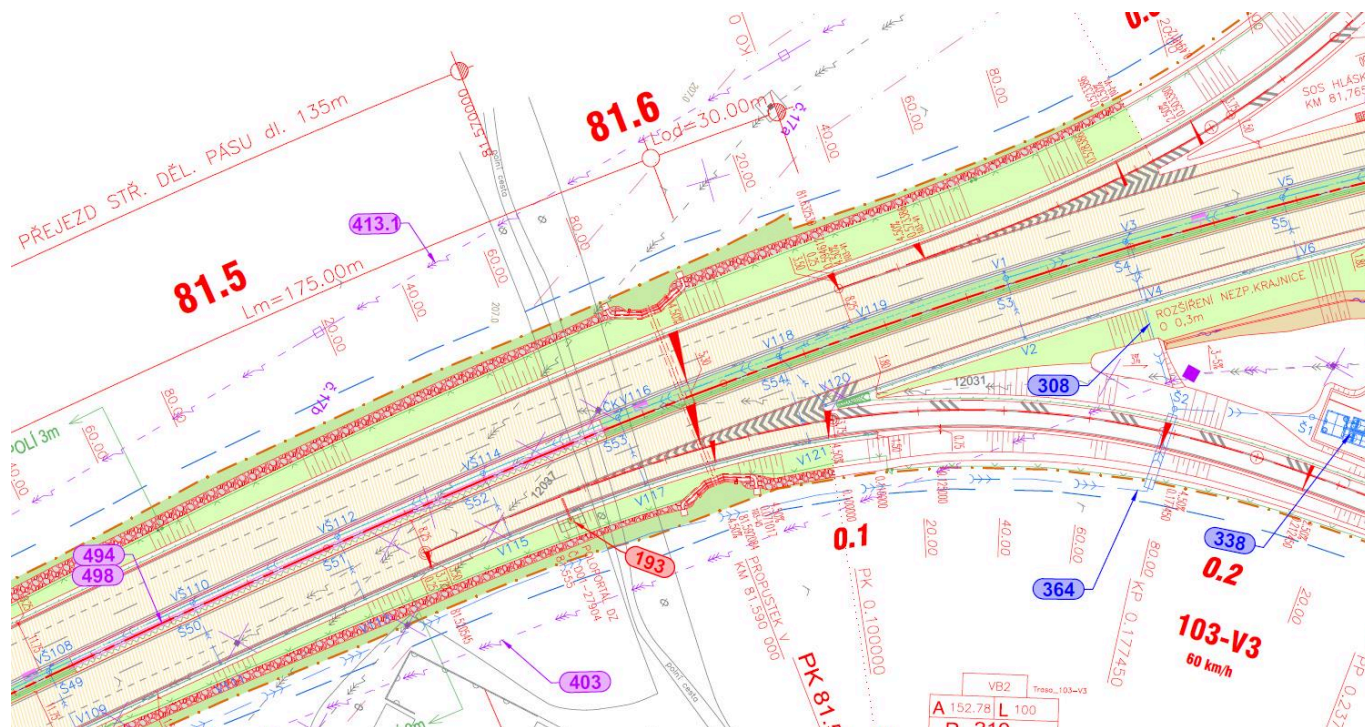
9.V případě nutnosti budou v průběhu realizace stavby instalovány na vytipovaných místech dočasné zábrany, příp. zemní pasti, usměrňující pohyb živočichů nebo znemožňující živočichům vstup na staveniště, kde by mohli být ohroženi zraněním nebo úhynem. Zábrany a pasti budou trvale monitorovány a živočichové budou odtud přenášeni ve směru přirozené migrace nebo na vhodné lokality v blízkém okolí podle biologických nároků jednotlivých druhů živočichů. Zvýšenou pozornost vyžaduje zejména období tahu obojživelníků.	Podmínka se týká realizace stavby. Byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
10.V okolí biologicky hodnotnějších lokalit (břehy vodních toků, porosty dřevin, mokřadní plochy apod.) nebudovat stavební dvory, zařízení staveniště, dočasné skládky a deponie, ani přístupové komunikace ke stavbě. Staveništní doprava by měla probíhat po linii budoucího tělesa komunikace.	Podmínka je splněna, viz vypořádání podmínky č. 6 v kap. 2.2.
11.Veškeré technické zařízení a mechanismy budou zabezpečeny tak, aby nedošlo ke kontaminaci vod a půdy únikem biologicky škodlivých, zejména ropných látek.	Podmínka se týká realizace stavby. Byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
12.Bude zajištěna dostatečná světlost mostních objektů a propustků za účelem průchodnosti dálničního tělesa pro suchozemské živočichy. K zajištění průchodnosti mostních objektů v místech křížení dálnice s vodními toky budou všechny mostní objekty a propustky řešeny tak, aby po obou stranách vodotečí pod mosty (a nejméně na jedné straně u propustků) zůstal suchý podchod z vhodného materiálu s ohledem na tělní povrch živočichů včetně obojživelníků – přístupný suchý břeh dostatečné šířky, s naváděním k průchodu pod těleso dálnice. V případě lokalit, kde bude zjištěna stabilní migrace obojživelníků, budou instalovány trvalé naváděcí pásy k průchozím místům. Hlavní zásady návrhu zprůchodňování podmostí a propustků pro živočichy musí být v souladu s metodickým doporučením a technickými podmínkami, např. Hlaváč, V., Anděl, P. (2001): Metodická příručka k zajišťování průchodnosti dálničních komunikací pro volně žijící živočichy, vyd. AOPK ČR Praha, či technické podmínky – Ministerstvo dopravy. Budou vybudovány propustky v místě křížení s liniovou vegetací podél polních cest pro umožnění migrace drobných živočichů v km 77,680; 81,580 a 84,100.	Podmínka se týká projektové přípravy stavby. Podmínka je splněna. V rámci zpracování „Revizního biologického průzkumu, HBH Projekt, červen 2017“ byla posouzena průchodnost úseku dle TP 180 (nahrazují metodickou příručku uvedenou v podmínce). Toto posouzení dokládá, že v území dotčeném stavbou převládávají migrace lokálního rozsahu živočichů kategorie B (srnec, prase divoké), C (liška, zajíc, bobr, vydra, kunovité šelmy) a D (obojživelníci), v místě zachovalých vodních toků stavba fragmentuje prostředí živočichů kategorie E (vodní živočichové) a kategorie G (vodní toky se zachovalým korytem). V místě křížení s vodními toky zasahuje také do letového koridorů netopýrů (kategorie F). Realizací dojde k narušení současných migračních tras, fragmentaci areálu výskytu a biotopů chráněných druhů živočichů. Na posuzovaném úseku komunikace je však navržen dostatečný počet migračních objektů pro zachování migrační prostupnosti dotčeného území. Požadované propustky jsou do tělesa dálnice doplněny.

Obrázek 14: Doplněný propustek v km 77,680 v místě křížení s liniovou vegetací podél polní cesty pro umožnění migrací drobných živočichů (křeček polní a dalších do velikosti lišky). PDPS Dopravoprojekt, 12/2017

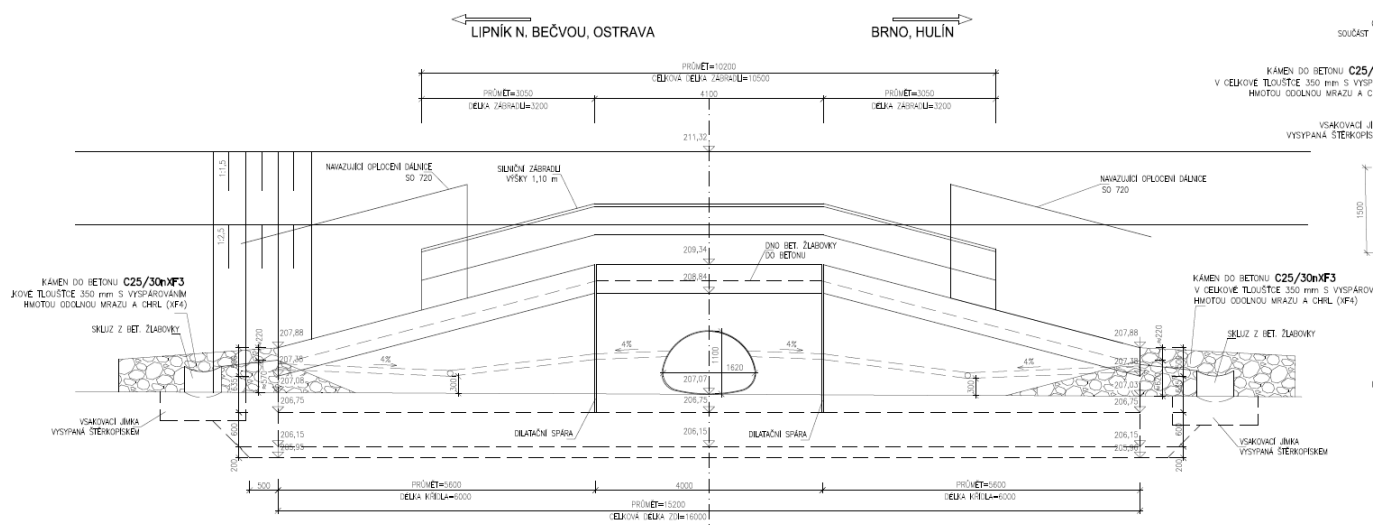
[illegible]

Projekt ochranných opatření

Obrázek 16: Doplněný propustek v km 81,580 v místě křížení s pásem křovin pro umožnění migrací drobných živočichů (křeček polní a dalších do velikosti lišky). PDPS Dopravoprojekt, 12/2017

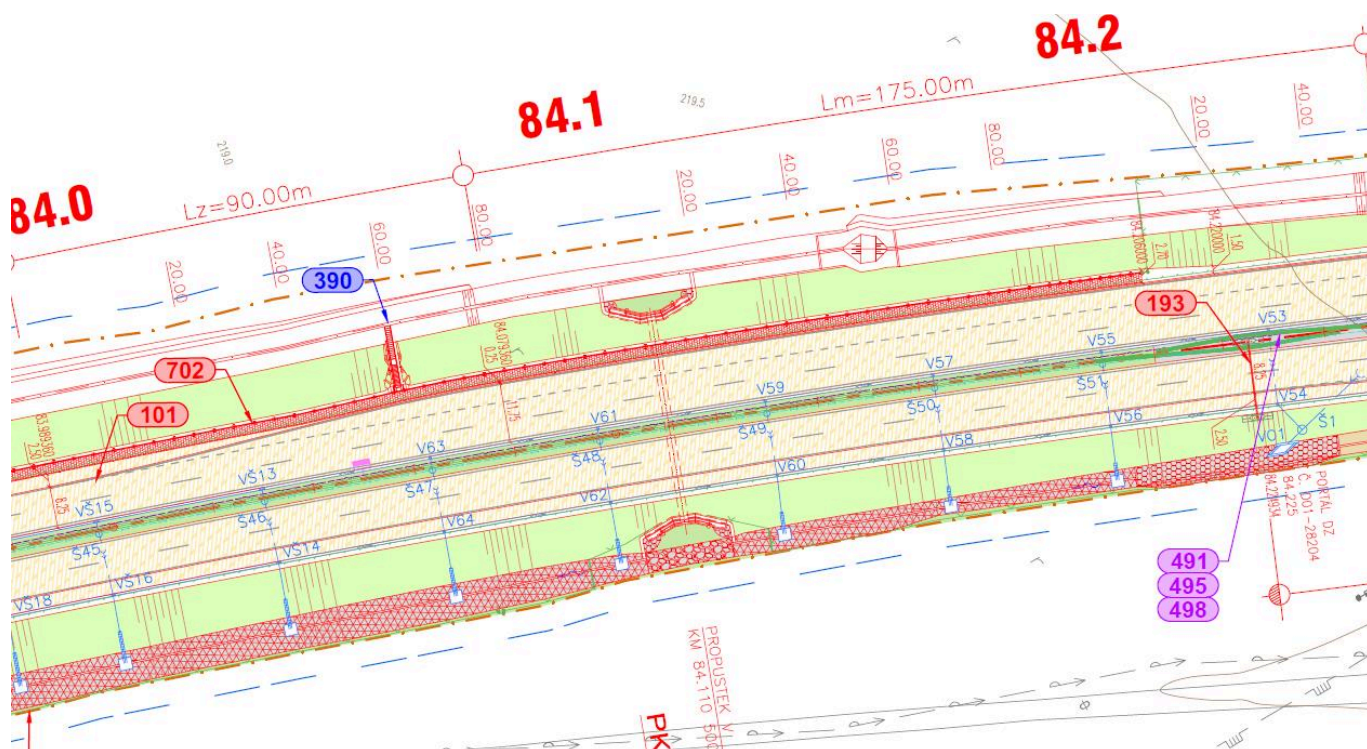


Obrázek 17: Propustek v km 81,580. PDPS Dopravoprojekt, 12/2017

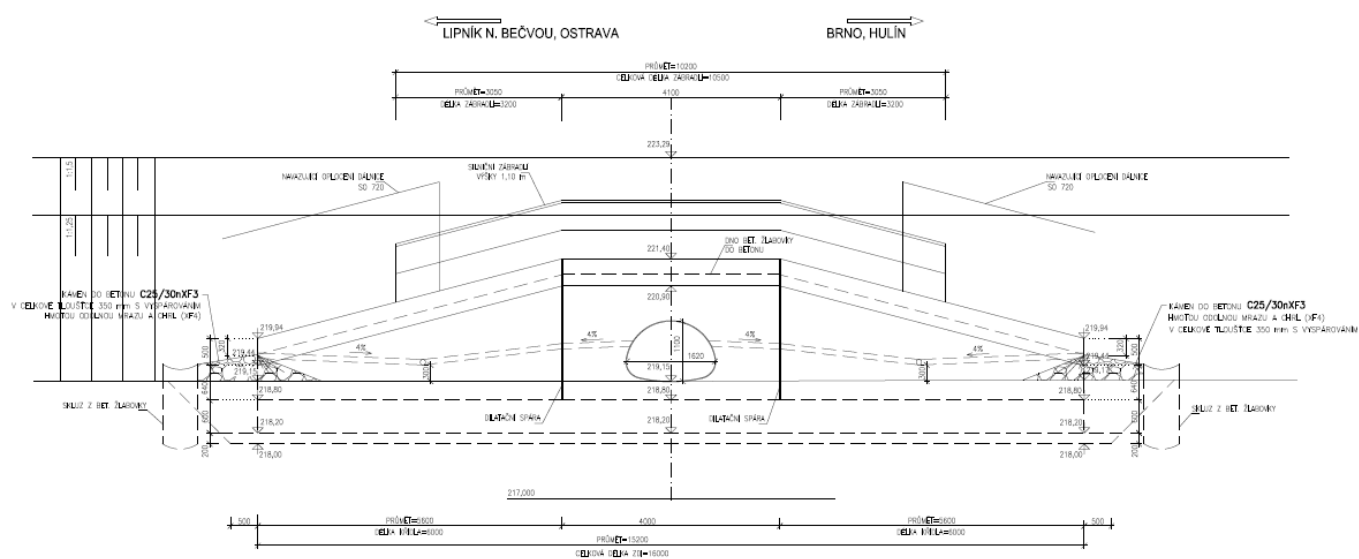


Projekt ochranných opatření

Obrázek 18: Doplněný propustek v km 84,100 pro umožnění migrací drobných živočichů (křeček polní a dalších do velikosti lišky). PDPS Dopravoprojekt, 12/2017



Obrázek 19: Propustek v km 84,100. PDPS Dopravoprojekt, 12/2017

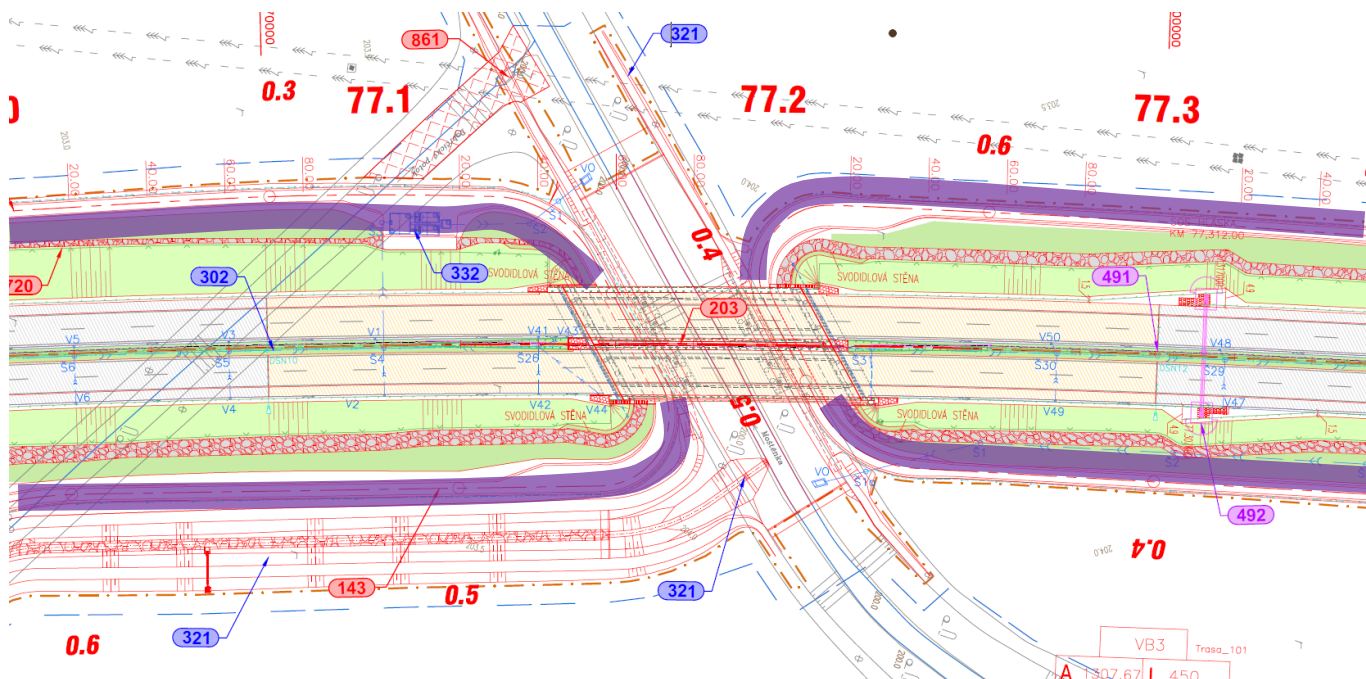


Projekt ochranných opatření

13. Při nutném zpevnění koryt vodních toků a břehů pod mosty zajistit spojitost biotopu dna a možnost migrace živočichů - zejm. spárování pod úroveň kamenů, zapuštění nebo vysunutí kamenů v dlažbě pro vytvoření členitějšího prostředí pro vodní živočichy (týká se i místa s výskytem velevruba malířského), volba vhodného povrchu suchých břehů v podmostí apod. Práce v korytě řeky budou prováděny tak, aby nedocházelo k dlouhodobému zákalu vody a s tím spojenými negativními vlivy na vodní živočichy, a tedy i velevruba malířského. Tyto práce budou prováděny po dobu maximálně 5 dnů a poté budou minimálně 2 dny klidu na pročištění vody od zakalení.	Podmínka vhodného zpevnění koryta je splněna. Podmínka byla zapracována do projektové dokumentace pro provádění stavby PDPS: • SO 321 Přeložka Dobřického potoka (který se týká také úpravy řeky Moštěnky s výskytem velevruba malířského) – <i>oba toky budou zpevněny kamennou dlažbou do betonového lože, Pro provedení dlažby je důležité rozčlenění kamenů v dlažbě, vyspárování pod úroveň dlažby, zapuštění nebo vysunutí kamenů ve dně (výškový rozdíl do 20 cm) pro vytvoření členitějšího prostředí pro vodní živočichy.</i> • SO 322 Přeložka Svodnice – <i>koryto je opevněno rovnatinou z lomového kamene váhy 100 kg s vyklínováním a proštěrkováním. Pro provedení dlažby je důležité rozčlenění kamenů v dlažbě, vyspárování pod úroveň dlažby, zapuštění nebo vysunutí kamenů ve dně (výškový rozdíl do 20 cm) pro vytvoření členitějšího prostředí pro vodní živočichy.</i> • SO 324 Úprava koryta Bečvy pod estakádou – do biotopu vodních živočichů nebude významně zasazeno – dno koryta nebude upraveno. <i>Pata břehového svahu je opevněna záhozovou patkou z lomového kamene 200-500kg. Patka bude prováděna v zájmkovaném staveništi z koryta Bečvy. Břehový svah mimo biotop vodních živočichů je řešen kamennou dlažbou v betonovém loži.</i> Podmínka zakalení vody se týká realizace stavby. Byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
14. Zajistit oplocení dálnice pro minimalizaci střetů živočichů s vozidly na vytypovaných místech. Oplocení dálnice provést vhodným pletivem, které bude vysoké alespoň 160 cm. Oplocení je nutné udržovat funkční. Pletivo je nutné umístit tak, aby nezabránilo v přístupu zvířat k prostorům pod mostními objekty, pod kterými mohou migrovat na druhou stranu komunikace.	Podmínka je splněna, byla zapracována do SO 720 Oplocení dálnice. <i>Oplocení je navrženo výšky 1,8 m. Pro zabránění vnikání živočichů do oploceného prostoru v místech přechodu oplocení přes příkopy bude otvor mezi dnem příkopu a oplocením přehrazen svislými pozinkovanými řetězy zavěšenými na vodorovný pozinkovaný nosník.</i>

Projekt ochranných opatření

Obrázek 20: Poloha oplocení v místě mostu 203 přes řeku Moštěnku (fialově zvýrazněno). Oplocení nebrání přístupu k mostním objektům, přirozeně je k nim navádí. PDPS Dopravoprojekt, 12/2017



15. Zajistit v místě křížení stavby s letovým koridorem okolo řeky Bečvy (na estakádě v km 82,7–83,6) instalaci oboustranné stěny proti střetům ptáků a netopýřů s automobilovým provozem, a to v souladu s příslušnou metodikou, např. Anděl, P. a kol. (2011): Průchodnost silnic a dálnic pro volně žijící živočichy, Evronia, Liberec, 154 s.

Podmínka se týká projektové přípravy stavby.

Podmínka je splněna částečně.

V tomto úseku se nachází most 209, na kterém je navrženo:

- Na levé straně mostu (ve směru staničení) SO 702 Protihluková stěna vlevo v km 82,693 – 84,200 o výšce 4 – 6 m. Průhledná výplň bude s ohledem na snížení mortality ptactva opatřena vypískovanými svislými proužky o šířce 20-30 mm a v rozteči 100 mm. Jako podpůrné opatření bude transparentní výplň opatřena jemným barevným tónováním vč. systémového těsnění.
- Na pravé straně mostu je protihluková stěna o výšce 4 m navržena pouze v rozsahu biokoridoru nad Bečvou – tj. km 82,866 – 83,066

Obrázek 21: Rozsah protihlukových stěn na mostě 209 (fialově zvýrazněno). PDPS Dopravoprojekt, 12/2017



Projekt ochranných opatření

16. U vodohospodářských objektů souvisejících se stavbou dálnice (výustní objekty, sedimentační nádrže apod.) upravit sklon stěn nebo částí břehů, příp. ponořením výlezných lávek pro obojživelníky, aby se tyto objekty nestaly pastí pro živočichy.	Podmínka se týká projektové přípravy stavby. Podmínka je splněna. Voda z dálnice je odváděna kanalizací do záchytných usazovacích nádrží (objekty 331 – 335, 338, 340, 343, 344), které jsou podzemní. U těchto objektů nehrozí vnikání živočichů. Retenční nádrž 337 má pozvolné zatravněné svahy o sklonu 1:2,5. Sedimentační jímka v nádrži je opatřena rampou pro výlez obojživelníků – viz vypořádání podmínky č. 12 v kap. 2.1.
17. Pro další stupně přípravy stavby bude vypracován dokument Projekt ochranných opatření (POO) pro zasažené citlivé lokality, který stanoví přesná opatření pro realizaci jednotlivých stavebních objektů v těchto citlivých lokalitách. Investor zajistí zaslání tohoto dokumentu v tištěné nebo v elektronické podobě povolujícímu orgánu ochrany přírody, nejpozději do 31. 12. 2017.	Projekt ochranných opatření je součástí tohoto dokumentu. Projekt nebyl zaslán ve stanoveném termínu z důvodu odvolání a následné žalobě Děti Země proti tomuto rozhodnutí správního orgánu s žádostí o odkladný účinek rozhodnutí.
18. Investor zajistí, že o zahájení stavebních prací bude písemně nebo prostřednictvím elektronické pošty informován povolující orgán ochrany přírody min. 20 dnů předem.	Podmínka zakalení vody se týká realizace stavby. Byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
19. Investor seznámí zhotovitele stavby, smluvní partnery nebo organizace zajišťující práce formou subdodávky s podmínkami tohoto rozhodnutí a nutností jejich dodržování.	Podmínka se týká realizace stavby. Byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.
20. Investor bude průběžně vyhodnocovat funkčnost realizovaných opatření pro řešené druhy živočichů na staveništi do kolaudace stavby. Zajistí monitoring zvláště chráněných živočichů v případných střetech s provozem dálnice a případná následná opatření v zájmu ochrany provozu proti střetům s chráněnými živočichy v době provozování stavby. Zábrany a trvalé naváděcí pásy vybudované pro směrování pohybu živočichů bude investor udržovat během provozování stavby ve funkčním stavu.	Podmínka se týká provozu komunikace. Podmínka je řešena v rámci samostatného dokumentu „Projekt monitoringu bioty, HBH Projekt, 2018.“
21. Investor bude např. prostřednictvím ekologického dozoru zasílat v tištěné nebo v elektronické podobě povolujícímu orgánu ochrany přírody od zahájení stavby každoročně písemnou zprávu o uskutečněných opatřeních vůči zvláště chráněným živočichům, zejm. o transferech zvláště chráněných živočichů v daném kalendářním roce. Zpráva bude obsahovat údaje o druhu přijatých opatření, která se týkají předmětných zvláště chráněných živočichů, termínu realizace opatření, průběhu a jejich výsledků, v případě transferu živočichů s uvedením jejich počtu a lokality, kam byli přeneseni. Zprávu předá vždy k 31. prosinci daného roku. Informace dokládající následnou péči o lokality, kam byly umístěny transferované druhy ze zasažených lokalit, budou zasílány po dobu 3 let po kolaudaci.	Podmínka se týká realizace na následného provozu stavby. Byla zpracována do tzv. „Projektu ochranných opatření“.

3 Základní povinnosti při realizaci stavby

3.1 Povinnosti investora

- 1) Investor stavby Ředitelství silnic a dálnic ČR stanoví odborně způsobilou fyzickou nebo právnickou osobu – dále jen ekodozor stavby. Tato osoba bude po celou dobu stavby až do její kolaudace zajišťovat zájmy ochrany přírody dle zákona, bude sledovat výskyt zvláště chráněných druhů živočichů v prostoru staveniště a v případě potřeby zajistí záchranný přenos zvláště chráněných druhů živočichů, ke kterým byly uděleny výjimky.
- 2) Datum zahájení prací na realizaci akce sdělí držitel rozhodnutí Správě CHKO LP předem (písemně, popř. e-mailem) min. 5 dnů před zahájením akce. Ve stejném termínu oznámí držitel rozhodnutí zahájení prací také České inspekci životního prostředí (písemně na adresu ČIŽP Ol Olomouc, Tovární 41, 772 00 – Olomouc, nebo elektronicky na adresu public@ol.cizp.cz). Zároveň s oznámením o zahájení realizace akce bude Správě CHKO LP i ČIŽP Ol Olomouc sdělena identifikace osoby zajišťující biologický dozor akce (jméno, adresa), včetně operativního spojení na tuto osobu (číslo mobilního telefonu).
Poznámka: Zvláštní druhová ochrana je dle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky č. 395/1992 Sb. v současné době v kompetenci krajských úřadů. Probíhající práce je tedy nutné průběžně oznamovat pouze krajskému úřadu Olomouckého kraje).
- 3) Investor zajistí, aby zhotovitelé stavby akceptovali:
 - a) ohlášený vstup na staveniště pracovníkům orgánu ochrany přírody,
 - b) řádný výkon činnosti ekologického dozoru po celou dobu realizace stavby až do kolaudace,
 - c) zajištění pozvánky na kontrolní dny stavby pro orgán ochrany přírody, bude-li dotčena problematika ochrany zvláště chráněných druhů.

3.2 Povinnosti zhotovitele

V rámci níže vyjmenovaných citlivých lokalit je zhotovitel povinen ekodozoru ohlašovat zejména tyto stavební práce:

- kácení dřevin
- skrývky zeminy
- deponování ornice na skládky zeminy
- zásahy do vodních toků a přeložek vodních toků
- zahájení dláždění vodních toků
- čerpaní vody z výkopů, vypouštění vody do vodních toků
- zasypávání výkopů, otevírání nových výkopů, práce ve výkopech
- změna příjezdových cest
- činnosti týkající se kompenzačních opatření (náhradní výsadby, revitalizace toků...)

Zahájení těchto prací je nutné ohlašovat v předstihu (zpravidla 5 – 7 dní); ekodozor nebo ekodozorem pověřená osoba během této doby provede kontrolu staveniště a následně bude informovat odpovědného zástupce zhotovitele, zda je nutné přijmout nějaká opatření. Výsledek kontroly je zapsán do stavebního deníku a do ekologického deníku stavby.

Povinností zhotovitele je také seznámit všechny dodavatelské a subdodavatelské firmy o povinnostech vyplývajících z toho dokumentu.

3.3 Ekologický dozor

Ekodozor má za cíl v rámci stavby sledovat dodržování obecných zásad ochrany přírody vyplývajících ze zák. č. 114/1992 Sb., sledovat výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a pomocí záchranných transferů a koordinací stavebních prací minimalizovat dopady stavební činnosti na jejich populace a biotopy výskytu. Ekodozor musí být odborně způsobilá fyzická nebo právnická osoba, splňující tyto kvalifikační předpoklady:

1. držitel autorizace k provádění biologického hodnocení ve smyslu §67 podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., nebo osoba s dlouholetou praxí v oboru
2. schopnost determinace předmětných zvláště chráněných druhů živočichů a realizace jejich odchytu a záchranného transferu
3. vysokoškolské vzdělání biologického směru (v oboru zahrnujícím studium zoologie) nebo povolení výjimky ze základních ochranných podmínek předmětných druhů obojživelníků a plazů (výjimka musí umožňovat realizaci záchranných transferů předmětných druhů).

Ekodozor je součástí technické dozorcí správy stavby (TDS), svou činností je zodpovědný vedoucímu TDS (Správci stavby). Zároveň je přímo zodpovědný také orgánu ochrany přírody (Městské úřady, Krajské úřady, Správy CHKO, MŽP) v rozsahu podmínek, které orgány ochrany přírody uplatnily v rámci územního a stavebního řízení. Vymezení pravomocí odpovídá Metodickému pokynu MD pro činnost dozorců na stavbách, zadávací dokumentaci, a kromě toho má Ekodozor navíc pravomoci plynoucí z podmínek, pokud jsou obsaženy ve výše uvedených dokumentech OOP. Na základě požadavků na ochranu přírody může ekodozor upravit harmonogram prací, stanovit trvalou přítomnost ekodozoru při určitých stavebních činnostech, omezit nebo i zastavit probíhající práce na nezbytně dlouhou dobu nutnou např. pro provedení dodatečných nebo opakovaných záchranných transferů a odchytů nebo pro dokončení vývoje (hnízdění ptáků) druhu, který práce ohrožují.

Dokumentace činnosti

O realizovaných opatřeních bude vedena podrobná dokumentace, která bude obsahovat záznam provedených opatření se seznamem dotčených druhů zvláště chráněných živočichů, datem a lokalizací nálezu, popisem výchozí a cílové lokality záchranného transferu, počtem přenášených jedinců jednotlivých druhů (případně i s rozlišením podle pohlaví), popisem způsobu odchytu a přenosu a datem jeho provedení. Součástí dokumentace budou rovněž informace související s kácením dřevin a dalším nakládáním s dřevinami, které budou vykazovat známky výskytu vývojových stádií předmětných zvláště chráněných bezobratlých živočichů. Dokumentace bude vedena v ekologickém deníku stavby s fotodokumentací a zákresem lokalizace zásahů v mapách.

Výroční zprávy včetně fotodokumentace budou nejpozději do 31. 12. běžného kalendářního roku předávány orgánům ochrany přírody.

Náplň činnosti ekologického dozoru

Konkrétní činnosti ekodozoru vycházejí z podmínek vydaných v dokumentech, které souvisejí se stavbou, a obecné ochrany přírody vyplývajících ze zák. č. 114/1992 Sb.:

- 1) provádění pravidelného monitoringu dotčeného území, na jehož základě bude možné upravovat přijatá opatření
- 2) kontrola probíhajících stavebních prací, jejich koordinace s požadavky ochrany přírody
- 3) kontrola stavu deponií zeminy, zajištění opatření proti zaplevelení a šíření invazních rostlin
- 4) dohled nad probíhajícími transfery chráněných živočichů, jejich určování a vedení evidence
- 5) kontrola provedení ochrany stromů před poškozením stavební činností
- 6) účast na kontrolních dnech stavby
- 7) kontrola zapracování podmínek z rozhodnutí orgánů ochrany přírody do realizační dokumentace stavby (RDS)

3.4 Ekologická služba

Obecná charakteristika

Ekologická služba zajišťuje výkon ochrany přírody pro zhotovitele stavby. Svou činností je podřízená ekodozoru (v standardním vztahu stavební dozor – zhotovitel). Dle ekorukověti (popř. projektu ochranných opatření při výstavbě) a dalších instrukcí ekodozoru vykonává při realizaci stavby činnosti k ochraně zvláště chráněných druhů a dalších významných druhů. Konkrétní činnosti vycházejí stejně jako u ekodozoru z rozhodnutí vydaných k záměru podle zákona č. 114/1992 Sb.

Je vhodné, aby ekologickou službou byla odborně způsobilá fyzická nebo právnická osoba s dlouholetou praxí v oboru. Odbornou způsobilost a zodpovědnost za činnost ekologické služby však může nést ekodozor.

Náplň činnosti

Činnosti ekologické služby vycházejí z podmínek rozhodnutí, které jsou uvedeny v kap. 2:

1. Instalace, údržba a likvidace dočasných bezodchyťových zábran, které slouží jako naváděcí pásy usměrňující vhodným způsobem pohyb živočichů v prostoru staveniště a jeho bezprostředním okolí.
2. Instalace, údržba a likvidace dočasných odchyťových zábran.
3. Provádění odchyty a transferu chráněných živočichů z prostoru staveniště.
4. Vedení záznamů o druzích, počtech a místech transferu chráněných živočichů.
5. Další činnosti dle pokynů ekodozoru a zhotovitele stavby (likvidace invazních druhů rostlin, údržba deponií, management náhradních lokalit, monitoring transferovaných jedinců apod.).

4 Ochranná opatření při realizaci stavby

V této kapitole jsou uvedena ochranná opatření, která by měla dostatečně eliminovat či minimalizovat negativní vlivy na biotopy a zjištěné ZCHD rostlin a živočichů při realizaci stavby. Opatření jsou navržena na základě požadavků orgánů ochrany přírody v rozhodnutích o výjimkách.

4.1 Ochrana kvality vody

1. Vypracovat havarijní plán řešící krizové situace, při kterých by mohlo dojít k ohrožení jakosti vod.
2. Pravidelná kontrola těsnosti všech systémů strojních a dopravních prostředků a odstranění zjištěných nedostatků.
3. Vybavení jednotlivých pracovišť a stavebních strojů sanačními prostředky pro odstranění následků havárie.
4. Instalace trvalé plovoucí norné stěny jako preventivního opatření pro případ havárie ropných látek v místě křížení s řekou Moštěnkou a Bečvou.
5. Práce v korytě řeky Moštěnky a Bečvy budou prováděny tak, aby nedocházelo k dlouhodobému zákalu vody a s tím spojenými negativními vlivy na vodní živočichy, a tedy i velevruba malířského. Tyto práce budou prováděny po dobu maximálně 5 dnů a poté budou minimálně 2 dny klidu na pročištění vody od zakalení.

4.2 Kácení dřevin

1. Kácení dřevin proběhne mimo období hnízdění ptáků (tzn. mimo období března až srpna včetně).
2. Při kácení je nutné použít biologicky odbouratelné oleje.

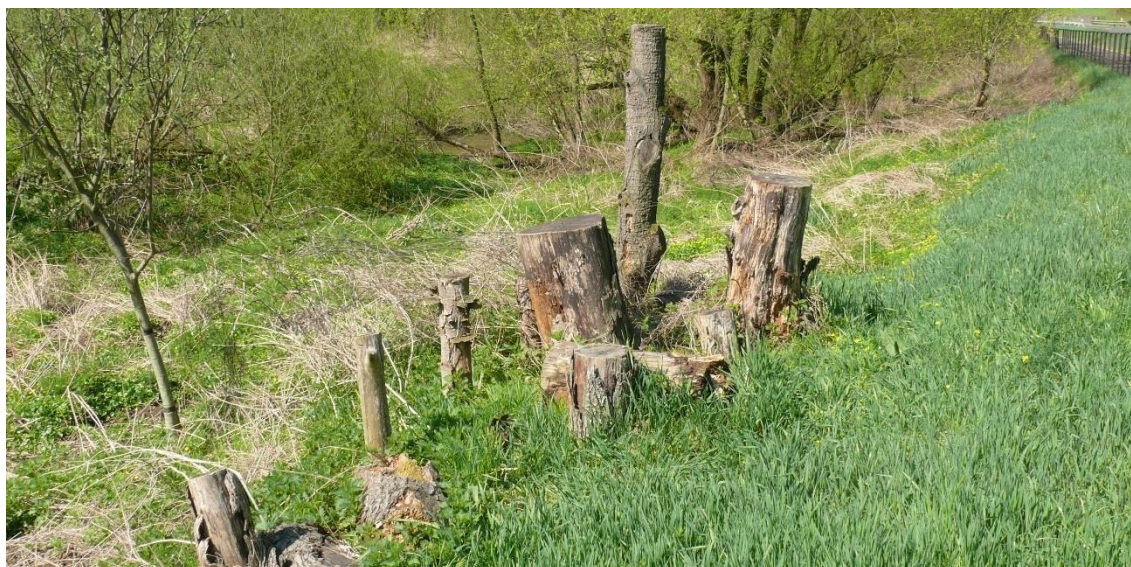
4.3 Dutinové stromy s netopýry

1. Stromy s potenciálními úkryty pro netopýry (dutinové stromy) bude možné pokácet až po ověření obsazení dutin netopýry.
2. V případě zjištění obsazenosti dutiny netopýry je nutné strom zřetelně označit a poté realizovat opatření pro „vystěhování“ netopýrů bez nutnosti jejich přímého odchytu a transferu.
3. Pokud je vchod do dutiny přístupný a má vhodný tvar, lze netopýry před kácením šetrně vystěhovat pomocí tzv. jednosměrné uzávěry. Do otvoru je třeba upevnit hladkou kovovou nebo plastovou trubku dlouhou cca 20 cm (vnitřní průměr min. 4 cm) tak, aby směřovala šikmo dolů, a zbytek otvoru ucpat. Tak mohou netopýři vylézt ven, sklon a hladké stěny trubky jim však znemožní návrat do úkrytu. Uzávěru ale nelze aplikovat v době výskytu nevzletných mláďat, která by v dutině zůstala a uhynula, a dále v období zimování, kdy netopýři svůj úkryt neopouštějí. Přijatelné období je tedy pouze cca od 1. září do 30. října nebo od 15. března do 15. dubna. Uzávěra musí být na vletovém otvoru umístěna minimálně 5 dní s příhodnými podmínkami pro aktivitu netopýrů – tj. dnů bez vytrvalého deště, silného větru a teplotou vzduchu nad 10 °C.
4. V případě, že nelze použít jednosměrnou uzávěru (při komplikovaném tvaru dutiny, několika vstupních otvorech), jen nutné postupovat následovně:
 - odříznutou část stromu s dutinou spustit na zem pomocí plošiny či lana (pokud možno ve vodorovné poloze)
 - a nechat ji na bezpečném místě po dobu minimálně 24 hodin, s nezakrytým vstupním otvorem (netopýři budou mít možnost úkryt opustit).
 - V místech výskytu dutin veďte řez v předpokládaném zdravém dřevě nad a pod dutinou, raději ne skrz dutinu.
 - netopýři někdy osídlují praskliny vzniklé pnutí nakloněného kmene – při kácení postupujte tak, aby nedošlo k náhlému uvolnění tlaku a uzavření praskliny, a tím k usmrcení netopýrů.
 - pokud se pravděpodobný úkryt netopýrů nachází v kmeni stromu a nelze proto spustit odříznutou část kmene na zem tak, aniž by došlo k jejímu otočení vzhůru nohama či náhlému otřesu, je v některých případech lepší pokácet celý strom, např. do svahu.
5. Z hlediska netopýrů je nejvhodnější období pro kácení stromů cca od 15. září do 15. října. V tomto období jsou zvířata nejvíce tolerantní vůči rušení (tohoroční mláďata jsou již odrostlá, netopýři jsou ještě aktivní a využívají různé přechodné úkryty). Zároveň tento termín víceméně spadá do období vegetačního klidu stromů.
6. Druhé relativně vhodné období z hlediska netopýrů je od 15. března do 15. dubna. Před kácením je však třeba prověřit, zda daný strom není využíván hnízdicími ptáky.
7. Konkrétní načasování prací je nejlepší přizpůsobit výsledkům přírodovědného průzkumu lokality nebo na základě konzultace s chiropterologem. Zároveň je třeba brát ohled na výkyvy počasí (v chladných dnech se netopýři mohou nacházet ve stavu tělesné strnulosti). V případě potřeby je možné zajistit v předstihu šetrné vystěhování netopýrů pomocí jednosměrné uzávěry.
8. Kácení není možné v období od 15. dubna do 15. září (možný výskyt letních kolonií) a v období od 15. října do 15. března (možný výskyt zimujících netopýrů).

4.4 Broukoviště

1. Dřevní hmota, která vykazuje známky výskytu vývojových stadií předmětných zvláště chráněných bezobratlých živočichů (větve a kmeny živých dřevin), bude ponechána v blízkosti místa kácení v rámci záboru stavby. Dřevní hmota umístěna na osluněná místa a upravena do broukovišť, kde bude ponechána min. jedno následující vegetační období.
2. Broukoviště (anglicky loggery) je uměle vytvořený životní prostor zejména pro brouky, ale přitahuje i ostatní hmyz a někdy i malé obratlovce. Jedná se o skupinu větších či menších stojících kmenů nebo jejich částí, které jsou obvykle ze třetiny zapuštěné v zemi. Broukoviště poskytují zázemí pro organismy vázané na dřevo v různých stádiích rozkladu, případně pro zvířata vyhledávající v mrtvém dřevě úkryt.
3. U kácených stromů je nutné ponechat co největší dimenze kmenů i silných větví s dutinami. Jednotlivé duté části stromů by měly dosahovat délky 3–4 m, se zachováním celého průřezu.
4. Dutiny musí být uzavřeny přířezy z odstraněných větví, aby se zamezilo vysypání trouchu při transportu.
5. Použité kmeny nebo velké větve musí být neodkorněné.
6. Kvůli zajištění stability je třeba kmeny zakopat minimálně z jedné třetiny do země.
7. V místech, kde to bude možné nepřístupovat k frézování pařezů.
8. O daných opatřeních budou provedeny záznamy do dokumentace, včetně termínu kácení dřevin, zákresu umístění dřevní hmoty do mapových podkladů, termínu odklizení hmoty apod.
9. Vhodná místa pro umístění broukoviště jsou znázorněna u jednotlivých citlivých lokalit. Jedná se o předběžný návrh, který být může upřesněn během výstavby dle prostorových možností a aktuálních stavebních prací.
10. V případě batolce není prioritní zachování kmenů, ale spíše větví (hostitelské dřeviny – vrba jíva, vrba popelavá, vrba ušatá, vrba křehká, topol černý, osika), na kterých se mohou nacházet přezimující housenky, případně kukly. Větve bude nutné uchovat po dobu jedné sezóny do doby předpokládaného výletu imag (dospělců) tj. do července. Větve budou umístěny k nekáceným topolům či vrbám, na které se housenky po přezimování budou moci přesunout a dokončit vývoj. Přesné místo bude určeno ekodozorem stavby až v době realizace v závislosti na probíhajících stavebních pracích.

Obrázek 22: Zbytek starého broukoviště. Nebočadský luh, Děčín.



4.5 Ochrana dřevin při výstavbě

U dřevin v blízkosti stavby, které nebudou pokáceny, je nutné zabezpečit jejich komplexní ochranu nadzemní i podzemní části dřeviny dle ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

Ochrana kořenové zóny dřevin:

- Při ochraně jednotlivých dřevin se jeví jako nejúčinnější a nejlevnější řešení tyto dřeviny oplotit a zajistit jim po dobu stavby odpovídající péči.
- u jednotlivých dřevin je nejlepší chránit celou kořenovou zónu, kterou je plocha mezi kmenem a okapovou linií zvětšená o 1,5 – 2 m (u pyramidálních tvarů koruny zvětšená až o 5 m podle druhu a stáří dřeviny), u ostatních porostů a ploch pro vegetaci je boční odstup 1,5 m
- kmen a kořenová soustava musí být chráněna oplocením přiměřeně vysokým (ideálně 1,5 – 1,8 m) z pevného materiálu, pevně ukotveném v půdě, stabilním, přiměřeně trvalém a dobře viditelným, tak aby větší stavební technika nemohla toto ochranné opatření narušit a poškodit tak dřevinu
- při výkopových pracích nezasahovat do kořenové soustavy dřevin a dodržovat minimální ochrannou vzdálenost 2,5 m od kmene dřeviny. Tato vzdálenost je však individuální a závisí na specifikách daného druhu stromu.

Tabulka 5: Velikost kořenové zóny

Rozměr kořenů	Rozmezí	Druhy
Hloubka	Povrchové (do 30 cm)	smrk, osika
	Střední (do 1 m)	bříza, babyka, habr, jírovec, jeřáb, olše, topol, vrba, javor mléč
	Hluboké (přes 1 m)	jasan, dub, buk, jilm, borovice, jedle, modřín, klen
Délka	Krátké (do 3 m)	olše, ptačí třešně
	Střední (do 6 m)	bříza, habr, jeřáb, vrba, babyka, střemcha, javor mléč
	Dlouhé (přes 6 m)	jasan, dub, buk, jilm vaz, smrk, jedle, borovice, modřín, osika, javor klen, topol, jírovec, lípa

„Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (zejména kvůli nedostatku místa), je nutno kmen obedit alespoň do 2 m výšky. Ochranné zařízení se musí upevnit bez poškození stromu a vůči kmenu vypošťarovat. Bednění nesmí být nasazováno bezprostředně na kořenové náběhy.“ V případě ztížených podmínek a nevyhnutelné potřeby přejezdu těžké techniky v kořenové zóně dřevin, je potřebné provést taková opatření, aby se tlak rozložil a nedošlo k zhutnění povrchu, nejvhodnější je použití geotextilie uložené na vyčištěný povrch, na kterou je následně rozprostřená vrstva stěrku, resp. dřevní drtě (cca 10 cm) a na ní položená plošná ochrana (železné desky, betonové panely). Při výkopových pracích a stavebních úpravách není dovoleno v kořenové zóně dřevin navážet zeminu, stavební materiál nebo stavební odpad, ani zvyšovat nepropustnost půdy.

Ochrana před mechanickým poškozením:

„Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy a to oplocením, které má chránit celou kořenovou zónu.“ Korunu nutno chránit před poškozením tak, že se ohrožené větve vyváží nahoru, místa úvazku se obalí vhodným materiálem zabraňujícím poškození kůry větví, v krajních případech, není-li žádná jiná přístupová cesta, se větve odborně odstraní (provede se jeden z udržovacích řezů) nebo se větve zkrátí.

Projekt ochranných opatření

Ochrana před chemickým znečištěním:

„Vegetační plochy nesmí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.“ Také se nedoporučuje manipulace s výše uvedenými látkami v kořenovém prostoru stromů.

Ochrana před ohněm a jinými tepelnými zdroji:

„Ohniště a jiné tepelné zdroje smějí být zřizovány nebo umísťovány ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie koruny stromů a keřů. Otevřený oheň může být zažehnut ve vzdálenosti nejméně 20 m od okapové linie korun stromů a keřů se zřetelem na směr větru.“ Dřeviny mohou poškodit také pracující stacionárních nebo delší dobu stojící spalovací motory stavebních strojů.

Ochrana kořenové zóny při navážce zeminy:

„V kořenové zóně se nemá provádět navážka. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí se při určování tloušťky navážky a způsobu rozprostření (plošně, výsečově) respektovat druhová specifika snášenlivosti, stáří, vitalita a vytváření kořenového systému rostlin, půdní poměry i druhy použitých materiálů.“ Aby se zabránilo tvorbě škodlivých látek, musí se před navážkou odstranit z povrchu kořenové zóny veškerý vegetační pokryv, listí a další organické látky, a to šetrně vůči kořenům, tzn. ručně nebo odsáváním.“ (ČSN 83 9061) Anaerobním rozkladem organických látek (kvašením, hnitím) vzniká metan a další látky poškozující kořeny. Celoplošný způsob rozprostření: „V kořenové zóně smí být navážen pouze hrubozrnný, vzduch a vodu propouštějící netoxický materiál. Jestliže se nedá založit také vegetační nosná vrstva, je nutno nejprve navést uvedený materiál zpravidla v tloušťce 20 cm a na něj jako vegetační nosnou vrstvu zeminy půdní skupiny 2 nebo 3 podle platných předpisů v tloušťce 20 cm. Zemina nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od kmene.“ Výsečový (sektorový) způsob rozprostření: Při nezbytné navážce zeminy musí zůstat zachován starý kořenový horizont pomocí větracích sektorů (výsečí). Ty musejí tvořit nejméně 1/3 kořenové zóny. Mohou být zřízeny z úlomků cihel nebo šterku, nejlépe však z hrubého šterku a střídát je se sektory ornice. Všechny materiály je nutno navážet nakypřené. Je potřebné dbát, aby vrchní vrstva půdy nebyla při pracích ztuhle. Také se doporučuje vestavět kruhový nebo hvězdicový provětrávací systém z drenážních trubek, který udržuje několika svislými drenážními trubkami spojení s novým povrchem půdy. „Při navážení se nesmí přejíždět kořenová zóna.“

Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů:

Výkopy v kořenové zóně smějí být prováděny jen ručně. „Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, kořeny o průměru větším, než 2 cm je nutno ošetřit přípravky pro ošetření ran.“ „Kořeny je nutno chránit před vysycháním a účinky mrazu.“ Nejlepší je kořeny přikrýt zeminou a zavlažit, v případech, kdy to není možné je přikrýt textilií udržující vlhkost a zabraňující působení slunce a mrazu. Obnažené kořeny v jamách nebo prokopávkách obalíme textilií, zvlhčíme a obalíme materiálem zabraňujícím vypařování. „V závislosti na ztrátě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu, provést vyrovnávací řez v koruně nebo provést oba zásahy současně.“

Řez stromů:

V případě potřeby vykonání řezů při zvyšování podchodné výšky nebo při redukci korun je nutné na tyto úkony přizvat certifikovaného arboristu, který tyto zásahy odborně vykoná. Optimálním termínem pro provedení řezu zdravotního je první polovina vegetačního období, přibližně od března do června. „V tomto období je totiž nejefektivnější tvorba kalusu a ránového dřeva.“ Řezy bezpečnostní a některé speciální řezy, které se vykonávají v pravidelných intervalech, je možno vykonávat v období vegetačního klidu.

4.6 Snížení atraktivity záboru pro křečka polního

Při řešení střetu výstavby s místy výskytu křečka polního je vhodnější před zahájením stavebních prací přimět přítomné jedince ke spontánnímu opuštění oblasti staveniště. Toho lze dosáhnout snížením atraktivity zájmových ploch pro jedince křečka polního. Výhodou níže navrženého postupu je skutečnost, že křečci opustí lokalitu spontánně bez nutnosti odchytů a působení zvýšeného stresu. Toto opatření se při tom nijak neodlišuje od vlivů běžného zemědělského hospodaření, k němuž jsou křečci přizpůsobeni. Při běžném hospodaření na polích také dochází k odstranění vegetačního krytu, na které křečci reagují opuštěním obnažených ploch a přesídlením do vhodnějších biotopů v okolí.

1. Několik týdnů před plánovaným zahájením stavebních prací provést na staveništi odstranění vegetace (likvidace náletu dřevin, pokosení, popř. skryvka zeminy do hloubky 10 cm pro odstranění travního drnu), na orné půdě provést odstranění polní plodiny a povlácení povrchu. Křečci během tohoto období zareagují na chybějící krytové možnosti přestěhováním na jinou vhodnější plochu.
2. zahájení realizace těchto opatření je nejvhodnější v období března – duben, kdy se křečci probouzejí ze zimního spánku a nejsou příliš vázáni na svou noru (bez zásob potravy a mláďat). Případně je možné tato opatření realizovat hned po sklizni polních plodin během měsíce září, kdy je ukončena péče o mláďata a křečci zakládají náhradní nory (po sklizni) nebo trvalé nory pro přezimování.
3. na takto upravených plochách opakovaně provádět odstraňování vegetace vláčením nebo pravidelně udržovat velmi nízkou travní vegetaci opakovaným sečením
4. opatření není vhodné zahajovat v období květen – srpen, kdy samice vychovávají mláďata; mláďata nebudou schopná se samicí nory opustit a v závislosti na jejich stáří nebude možný jejich odchyt a transfer
5. Je nutné provádět průběžnou kontrolu plochy ekodozorem zaměřenou na mapování aktivních nor.

Obrázek 23: Aktivní nora křečka, v blízkosti soutoku Dobřického potoka a říčky Moštěnky.



4.7 Skrývka ornice

Skrývka ornice v místě citlivých lokalit

1. Před zahájením skrývky ornice v místě citlivých lokalit je nutný průzkum dotčené lokality pro ověření výskytu zvláště chráněných druhů živočichů a případně zajištění jejich transferu.
2. Skrývka zeminy proběhne mimo hlavní období hibernace obojživelníků a plazů, mimo období kladení a inkubace vajíček plazů (tzn. možné období pro realizaci této součásti záměru je září).

Skrývka ornice mimo citlivé lokality

1. Zemní práce – skrývky ornice, odstranění dřevin a vegetačního krytu provádět mimo období od března do srpna (tj. mimo období rozmnožování živočichů a hnízdění ptáků).
2. Před započítím skrývkových prací investor zajistí, aby se na dotčených plochách nenacházely užívané nory křečka polního. Toho lze dosáhnout snížením atraktivity zájmových ploch pro jedince křečka polního v dostatečném předstihu před zahájením prací (např. udržováním dotčené plochy několik týdnů bez vegetace, nejlépe v období březen – duben, kdy se jedinci křečka polního probouzejí ze zimního spánku a nejsou příliš vázání na svou noru). Toto opatření nelze zahajovat v období květen – srpen, kdy samice vychovávají mláďata.
3. Zahájení skrývky je možné pouze po předchozí kontrole staveniště ekodozorem. V případě nalezení nory křečka, bude kolem nory vytýčena ochranná zóna o poloměru 10 m a skrývka proběhne mimo ni. Skrývka na těchto plochách bude dokončena až ve chvíli, kdy křečci spontánně noru opustí.

4.8 Údržba deponií zeminy

1. Svahy deponií je nutné upravit tak, aby nedocházelo k jejich narušování deštěm a zanášení blízkých toků sedimenty.
2. Deponie zeminy je nutné pravidelně udržovat, tak aby nedocházelo k jejich zaplevelení a šíření invazních druhů rostlin. Udržování deponií bez vegetace je také preventivní opatření proti osídlení chráněných druhů živočichů (zejména křeček, čmelák, koroptev...).
3. Veškeré zásahy a manipulace s deponiemi zeminy jsou možné pouze po provedení kontroly ekodozorem.

4.9 Invazní druhy rostlin

Při realizaci stavby bude docházet k rozsáhlým skrývkám zeminy, její část bude uložena na mezideponie pro pozdější využití. Tato místa jsou potenciálním stanovištěm pro šíření invazních druhů rostlin, které se vyskytují v rámci dočasného záboru.

1. Před zahájením skrývek je nutné provést podrobnou kontrolu dotčeného území a místa výskytu invazních rostlin mechanicky nebo chemicky, aby nedocházelo k jejich šíření (jak zeminou samotnou, tak i na kolech stavební techniky).
2. Likvidace invazních druhů, popř. útlum jejich výskytu je nutné provést v dostatečném předstihu před zahájením skrývky zeminy.
3. Deponie je nutné pravidelně kontrolovat a vyskytující se invazní druhy likvidovat.
4. Doporučený postup likvidace druhů invazních rostlin vyskytujících se v okolí stavby:
 - Křídlatka (*Reynoutria sp.*) - nejúčinnější metodou je kombinace chemického ošetření v období květen – červen a přelomu srpna a září. Po cca 3 týdnech od chemického zásahu je nutné provést mechanické odstranění zbytků rostlin.
 - Netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*) - likvidovat (vytrhávat) rostliny ještě před květem (v době květu je již pozdě, protože hrozí dokonce dozrání semen rostlin vytržených a ležících na hromadách).
 - Topinambur (*Helianthus tuberosus*) a zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*) - posekat několikrát za sezónu s důrazem především na letní období květu zlatobýlu (druh šířící se především generativně) a podzimní období stahování živin topinamburů do hlíz (je třeba provést, seč ještě před tímto zatažením živin do kořenů, čímž se rostliny pro příští sezonu významně oslabí).
5. Jako účinnou látku je vhodné použít např. Roundup Biaktiv, který je dle výrobce biologicky rozložitelný a neškodný pro živočichy.

4.10 Dočasné zábrany

- zábrany slouží k usměrnění drobných živočichů (zejména obojživelníků a plazů) přes staveniště při jejich pravidelných migracích. Také je zábran využíváno k úplnému zabránění vnikání těchto živočichů do prostoru staveniště.
- zábranu tvoří nejčastěji plastová folie o výšce 40 – 60 cm, která je ukotvena pomocí dřevěných kolíků. Ze strany předpokládaného tahu obojživelníků je naspono ohnuta proti směru tahu a přihrnuta zeminou pro zabránění podhrabávání obojživelníků.
- V případě nutnosti budou na stavbě použity dva základní typy:
 - o v okolí vodotečí bude použit převážně **bezodchyťový systém** – pouze naváděcí zábrany s napojením na dočasný průchod pro obojživelníky. Tyto zábrany budou pravidelně kontrolovány a udržovány ve funkčním stavu.
 - o v případě nutnosti bude použit **odchyťový systém**, zábrany budou doplněny o kbelíky (slouží jako odchyťové pasti) zapuštěné ze strany předpokládaného tahu obojživelníků v rozestupech daných místními podmínkami a předpokládanou intenzitou tahu. Plastové kbelíky jsou zespodu provrtané pro odtok vody. Odchyťové zábrany je nutné pravidelně kontrolovat a minimálně dvakrát denně vybírat odchyťové pasti a v bezpečných přepravních nádobách transportovat obojživelníky na předem vytipované lokality.
- **v první fázi výstavby** (před dokončením mostu přes vodoteč) v místě křížení tělesa s vodotečemi budou instalovány dočasné bezodchyťové zábrany po obou stranách toku, tak aby byl usměrněn tah obojživelníků podél toku a bylo zabráněno jejich migraci do staveniště.
- **v druhé fázi** po dokončení výstavby mostního objektu včetně podmostí budou zábrany přesunuty k okrajům mostní konstrukce, tak aby obojživelníci byli naváděni do podmostí a mohli využít celou jeho šířku.
- konkrétní umístění bude v průběhu výstavby upřesněno ekodozorem ve spolupráci se stavbyvedoucím
- orientační rozsah dočasných zábran a umístění je uvedenou jednotlivých citlivých lokalit. Konkrétní umístění bude v průběhu výstavby upřesněno ekodozorem na základě aktuálního stavu lokality, počasí a výskytu obojživelníků. Místa zábran musí být určena ve spolupráci se stavbyvedoucím na základě harmonogramu prací a organizace staveniště.

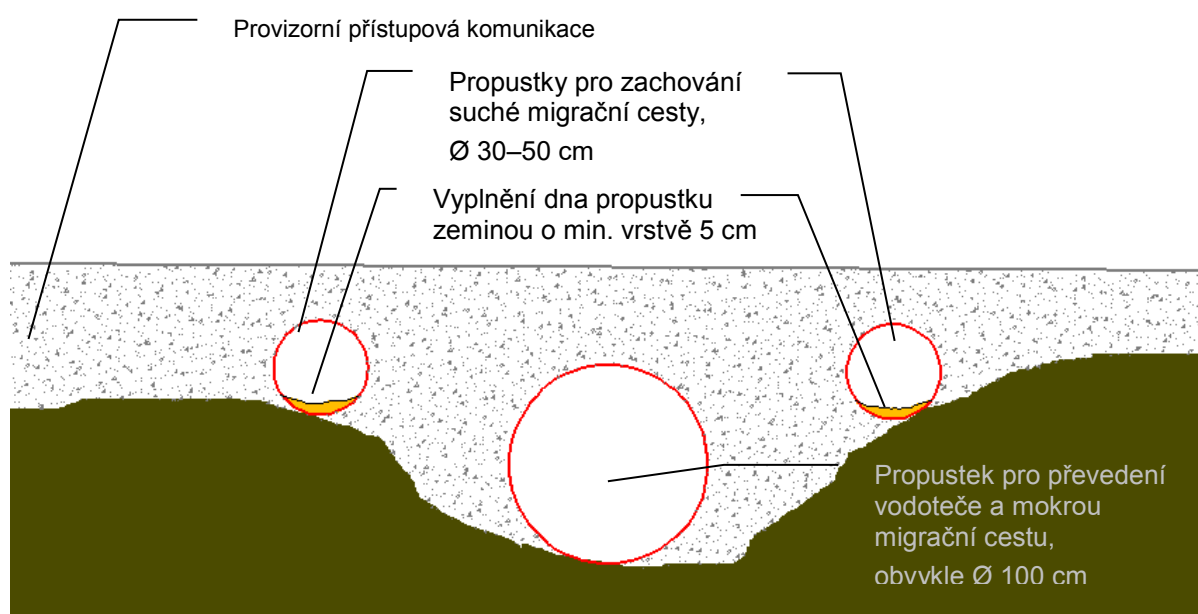
Obrázek 24: Dočasné bariéry proti vnikání obojživelníků do prostoru staveniště (Zdroj: ekodozor HBH Projekt spol. s r.o. – dálnice D47)



4.11 Provizorní přemostění vodotečí

- v místě křížení provizorních a staveništních komunikací s vodními toky je nutné zachovat prostupnost migrační trasy obojživelníků podél vodoteče – pomocí minimálně jednoho propustku pro mokrou migrační cestu tokem a dvěma výše umístěnými propustky pro suchou migrační cestu podél břehů.
- je použit jeden propustek níže umístěný pro mokrou migrační cestu tokem a převedení průtoku. Obvykle se používá jeden nebo několik trubních betonových propustků vedle sebe o průměru 100 cm.
- pro zajištění suché migrační cesty je používají dva propustky umístěné u hrany břehů o průměru 30 – 50 cm ocelové nebo betonové, jejichž dno je nutné vyplnit zeminou o min. vrstvě 5 cm.
- propustky je vhodné kombinovat s dočasnými bariérami navádějící obojživelníky a další drobné živočichy k propustkům.

Obrázek 25: Schéma provizorního přemostění vodoteče během výstavby



Obrázek 26: Příklad křížení vodoteče s provizorní přístupovou komunikací – propustky pro suchou a mokrou cestu v kombinaci s dočasnými naváděcími zábranami. Dálnice D1, úsek 0137.



4.12 Záchranné transfery zvláště chráněných druhů živočichů

Držitel výjimek je povinen zajistit realizaci záchranných transferů zvláště chráněných živočichů (ZCHŽ) v případě hrozícího rizika nedovoleného škodlivého zásahu do jejich přirozeného vývoje.

- 1) realizace transferů bude předem oznamována Krajskému úřadu Olomouckého kraje a ČIŽP Olomouc (místo, den, hodina zahájení) písemnou nebo elektronickou formou.
- 2) úvodní fáze průzkumu lokality (a případně transferu ZCHŽ) proběhne před zahájením prací na realizaci stavby
- 3) transferování jedinci budou vysazeni do biotopově odpovídajících náhradních lokalit
- 4) o každém provedeném transferu bude biologickým dozorem zpracována podrobná zpráva

Čmeláci

Transfery hnízd čmeláků rodu *Bombus* provádět na blízkou lokalitu odpovídající biotopu druhů, mimo místa střetu se stavbou.

Mravenci

Transfery hnízd mravenců rodu *Formica* provádět na blízkou lokalitu odpovídající biotopu druhů, mimo místa střetu se stavbou.

Transfer je nutné provést časně z jara po tzv. slunění – zvýšení venkovní teploty na začátku jara vede k hromadnému výstupu mravenců na povrch mraveniště, kde akumulují sluneční teplo, poté se vracejí zpět do jádra mraveniště, kde se jejich teplo uvolňuje. Po několik dnech jsou tak schopni vyhřát jádro mraveniště až na 30 °C pro optimální vývoj potomstva.

Transfer je nutné provést nejpozději do konce června (při pozdějších přesunech se již mraveniště do zimy neadaptují). Transferovaná mraveniště je nutné chránit dočasným zakrytím, popř. i podpořit příkrmováním.

Velevrub malířský

Transfer velevruba malířského bude proveden do stejného toku nad úsek dotčený stavbou.

Plazi a obojživelníci v suchozemské fázi

V případě odchytu jedince v místě křížení citlivé lokality s tělesem dálnice bude tento jedinec transferován na stejnou lokalitu na místo mimo zásah stavby. Místo vypuštění musí vyhovovat biotopovým nárokům konkrétního druhu.

V případě odchytu jedince ZCHŽ mimo citlivou lokalitu bude náhradní lokalitou přírodě blízká lokalita nejbližší místu odchytu, která bude vyhovovat biotopovým nárokům konkrétního druhu.

Projekt ochranných opatření

Obojživelníci ve vodní fázi života

Pro transfer obojživelníků ve vodní fázi života (tzn. vajíčka, larvy a metamorfovaní, juvenilní i dospělí jedinci nalezení ve vodě) jsou dle rozhodnutí SCHKO 2009 stanoveny pozemky k.ú. Přerov, p.č. 6492/1 a 6492/2 – součást lokality č.7 dle BP 2008 (zčásti její okolí).

Nad rámec této podmínky byly vytipovány i další náhradní lokality pro transfer obojživelníků ve vodní fázi života (viz obrázek níže). A to zejména kvůli rozsahu stavby, značné vzdálenosti stanovené náhradní lokality a riziku zavlečení nemoci či parazitů ze zdrojové populace obojživelníků do populace cílové.

Tabulka 6: Náhradní lokality pro obojživelníky ve vodní fázi

Č. lokality	Souřadnice		Popis lokality
1	49° 23' 10,775" N	17° 24' 34,856" E	Rybník Polňák Kanovsko
2	49° 23' 36,185" N	17° 25' 31,552" E	Rybník Kanovsko
3	49° 24' 10,465" N	17° 29' 12,928" E	Rybník Dobřčice
4	49° 24' 33,802" N	17° 27' 44,608" E	Rybník Horní Moštěnice
5	49° 24' 6,799" N	17° 23' 43,769" E	Lesní tůň
6	49° 24' 9,280" N	17° 25' 54,516" E	Polní jezírko
7	49° 25' 3,115" N	17° 29' 38,608" E	Mokřad s rybníkem
8	49° 25' 56,053" N	17° 27' 15,365" E	Mokřad
9	49° 26' 4,636" N	17° 26' 49,169" E	Vodní plocha
10	49° 26' 42,335" N	17° 25' 17,359" E	Odkalovací laguna
11	49° 27' 22,181" N	17° 25' 27,181" E	Luční mokřad
12	49° 27' 38,619" N	17° 25' 28,468" E	Mokřad
13	49° 27' 47,445" N	17° 25' 34,123" E	Mokřad
14	49° 28' 12,214" N	17° 25' 58,877" E	Rybník Předmostí
15	49° 28' 13,770" N	17° 23' 19,554" E	Mokřad Rokytnice

Vysazení transferovaných ZCHŽ proběhne do lokalit odpovídajících jejich nárokům (drobné vodní plochy).

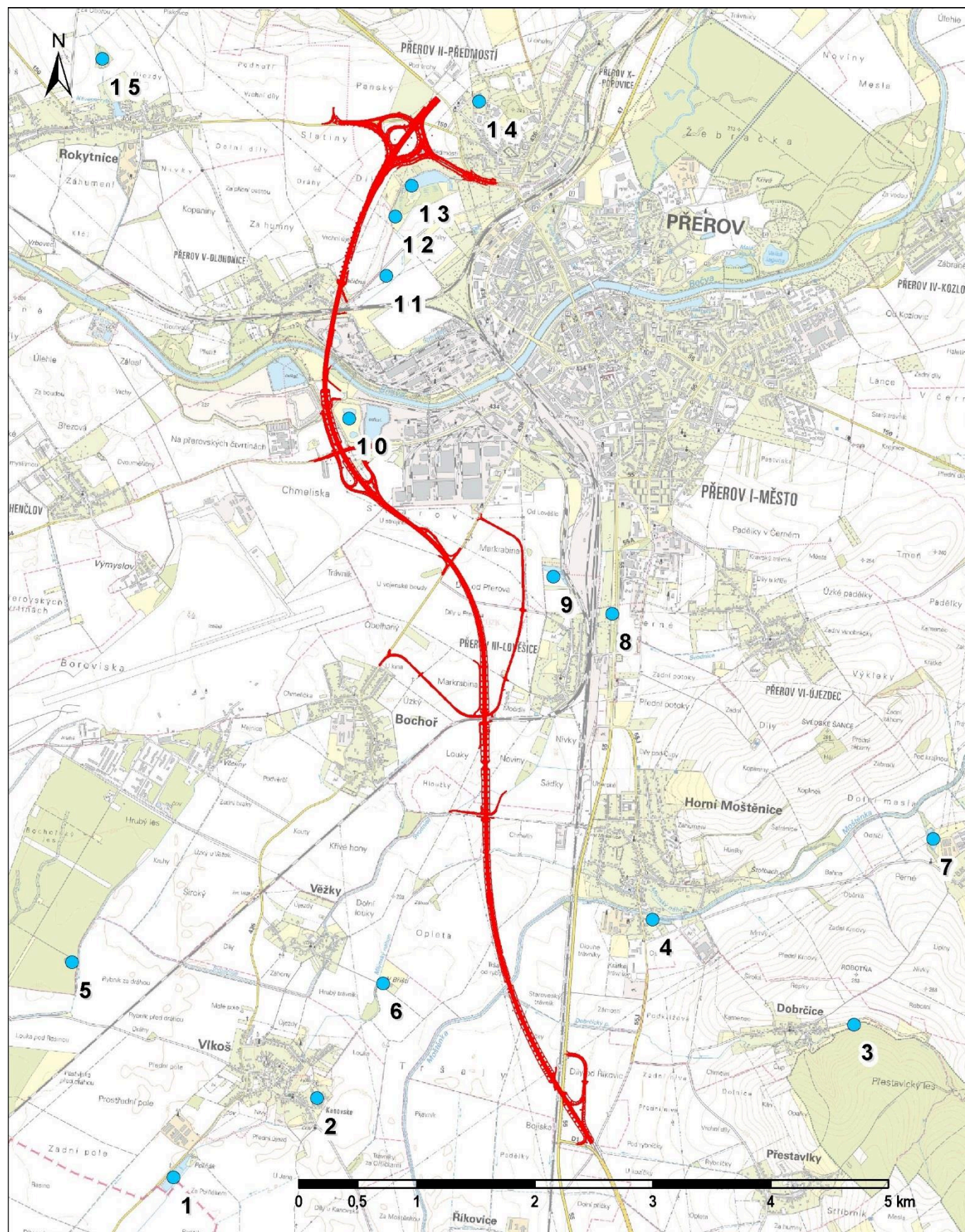
Pokud na těchto lokalitách nebudou vhodné vodní plochy pro vysazení určitých druhů obojživelníků, bude nutná **realizace nových náhradních lokalit** – drobných vodních ploch, mělkých tůní. Tyto tůně je vhodné umístit nejlépe v blízkosti ploch uvedených v tabulce výše. Ale je možné je vytvořit i na jiných vhodných plochách (např. podmáčených částech dočasného záboru) na základě aktuálního průzkumu okolí stavby provedeném ekodozorem.

- minimálně 30 % břehové linie náhradní lokality bude mít pozvolný sklon (1:5 a pozvolnější),
- zároveň bude obsahovat dostatek úkrytových možností pro obojživelníky (vodní rostliny na min. 30 % plochy tůňky),
- maximální hloubka nepřesáhne 1 m,
- bude zajištěno přímé oslunění tůně přes polovinu dne.
- O realizaci tohoto náhradního opatření je nutné informovat Krajský úřad Olomouckého kraje i ČIŽP Olomouc předem písemně nebo e-mailem.

Realizace těchto náhradních lokalit bude v dostatečném předstihu předcházet zahájení transferu, a zároveň bude jeho realizace respektovat v lokalitě se vyskytující ZCHŽ (to znamená, že při realizaci náhradního opatření nedojde ke škodlivému zásahu do přirozeného vývoje v lokalitě se nacházejících ZCHŽ).

Projekt ochranných opatření

Obrázek 27: Náhradní lokality pro obojživelníky ve vodní fázi života



5 Citlivé lokality

V rámci území dotčeného realizací záměru se jedná o nejcitlivější a nejcennější části v území, lokality s přechodným nebo trvalým výskytem chráněných druhů rostlin a živočichů, s výskytem velké populace nechráněných druhů nebo jinak hodnotné části přírody, jimž je třeba při realizaci stavby věnovat zvýšenou pozornost především z hlediska načasování stavebních prací a zásahů do přírodního prostředí těchto lokalit. Jejich vymezení je provedeno na základě lokalit, které byly identifikovány v biologických průzkumech zpracovávaných v průběhu projektové přípravy.

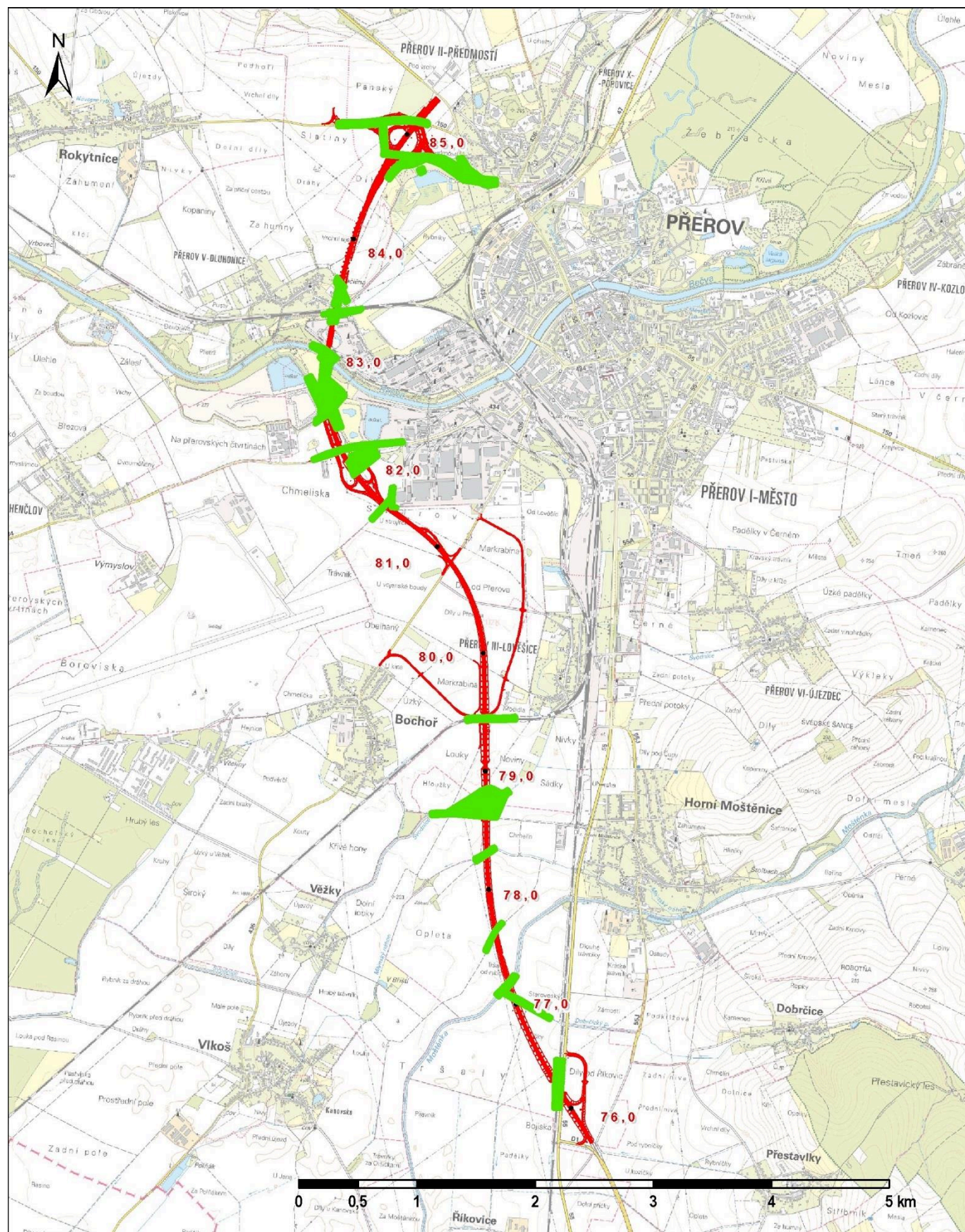
V rámci každé citlivé lokality (CL) jsou navržena konkrétní opatření, které minimalizují negativní dopady stavební činnosti na životní prostředí (omezení nebo určitých stavebních prací po určitou dobu, záchranné transfery apod.)

Opatření jsou navržena na základě dotčených složek bioty (rostlinných a živočišných společenstev) a zvláště chráněných druhů).

Opatření jsou rozdělena na opatření trvalého charakteru, která je nutné zachovat v projektové dokumentaci. A opatření nutná pro vlastní dobu výstavby dálnice. U každého opatření je uveden odkaz na výjimku/číslo podmínky, z které opatření vyplývá. Např. (1/8) = výjimka SCHKO 2009 (seřazena chronologicky viz kap. 2), podmínka č. 8.

Projekt ochranných opatření

Obrázek 28: Orientační poloha citlivých lokalit.



5.1 CL 1 – Železniční násyp, km 76,1

Popis lokality

Lokalita se nachází severně od obce Říkovice podél silnice I/55 a železniční trati Přerov – Břeclav. Jedná se o silniční a železniční násyp a podélnou, nepravidelně mírně podmáčenou depresi podél tratě, v níž se uplatňují vlhkomilné dřeviny. Silniční násyp je z větší části pravidelně sečený a uplatňují se v něm druhy rudérálních trávníků, hojně zejména vratič obecný (*Tanacetum vulgare*). Okolí železničního násypu je naopak neudržované tvořené porosty ostružiníku (*Rubus fruticosus* agg.) a přítomny jsou i nepůvodní druhy jako slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*) aj. Cennější částí lokality je vlhká deprese s porosty keřových a stromových vrb podél tratě – vrba bílá (*Salix alba*) a vrba křehká (*Salix fragilis*). Z dominantních druhů bylin se zde uplatňují loubinec popínavý (*Parthenocissus insertia*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), svízel přítula (*Galium aparine*), ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus* agg.), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*) aj. Z pohledu zařazení zjištěných společenstev do biotopů se v rámci lokality nachází z velké části nepřírodní biotopy. Část plochy lze řadit k biotopu X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (30%), část také k biotopu X8 – Křoviny s rudérálními a nepůvodními druhy (10%) a část plochy (40%) zaujímá velmi degradovaný L2.2B – Jasanovo-olšový luh. Část plochy s dřevinami je lépe vzhledem k rudérálnímu charakteru řadit k biotopu X12 – Nálety pionýrských dřevin (20%).

Dotčené složky bioty a zvláště chráněné druhy:

- čmeláci
- dřeviny rostoucí mimo les
- invazní druhy rostlin (netýkavka malokvětá)
- ještěrka obecná a další drobní živočichové
- netopýři
- slavík obecný
- xylofágní hmyz
- žluva hajní

Obrázek 29: Pohled na lokalitu.



Projekt ochranných opatření

| **Tabulka 7: Trvalá opatření pro projektovou přípravu**

Stavební objekt	Opatření	Související podmínka
201 Most v km 76,210 přes žel.trať Břeclav - Přerov a přes silnici I/55	Do pole 5 i pole 6 mostu je nutné umístit pásy z větví a hromad kamenů v počtu min. 1 ks na 2 metr délky podchodu, tj. cca 2x 16 ks hromad na šířku mostu 32 m. Tyto pásy slouží ke zlepšení podmínek migrací drobných živočichů.	1/8 2/10

| **Tabulka 8: Opatření během výstavby**

Opatření	Související podmínka
1. Kácení dřevin proběhne mimo období hnízdění ptáků (tzn. mimo období března až srpna včetně).	1/10 2/4
2. Stromy s potenciálními úkryty pro netopýry (dutinové stromy) bude možné pokácet až po ověření obsazení dutin netopýry a realizaci opatření pro jejich „vystěhování“.	3/6
3. Dřevní hmota, která vykazuje známky výskytu vývojových stadií předmětných zvláště chráněných bezobratlých živočichů (větve a kmeny živých dřevin), bude ponechána v blízkosti místa kácení v rámci záboru stavby. Dřevní hmota bude umístěna na osluněná místa a upravena do broukovišť, kde bude ponechána min. jedno následující vegetační období. O daných opatřeních budou provedeny záznamy do dokumentace, včetně termínu kácení dřevin, zákresu umístění dřevní hmoty do mapových podkladů, termínu odklizení hmoty apod. Vhodná místa pro umístění broukoviště jsou znázorněna na mapě níže. Jedná se o předběžný návrh, který může být upřesněn během výstavby dle prostorových možností a aktuálních stavebních prací.	3/7
4. Před zahájením skrývky ornice je nutná kontrola a likvidace invazních druhů rostlin	-
5. Před zahájením skrývky ornice je nutný průzkum dotčené lokality pro ověření výskytu zvláště chráněných druhů živočichů (čmelák, ještěrka, mravenci) a případně zajištění jejich transferu. Transfer živočichů bude proveden v rámci této lokality na vhodná místa mimo zábor stavby.	1/5 2/3, 2/12 3/3
6. Skrývka zeminy proběhne mimo hlavní období hibernace obojživelníků a plazů, mimo období kladení a inkubace vajíček plazů (tzn. možné období pro realizaci této součásti záměru je září).	1/11
7. Je nutná pravidelná kontrola lokality ekodozorem, v případě zjištění opakovaného vnikání dotčených živočichů do staveniště bude nutné zde instalovat dočasnou migrační zábranu bránící pohybu živočichů do staveniště. Je preferován bezodchytný typ o délce cca 4x 50 m (viz mapa níže). Jedná se o předběžný návrh, který může být upřesněn během výstavby dle prostorových možností a aktuálních stavebních prací. V případě masových migrací bude nutné polohu zábrany upravit tak, aby živočichové byly usměrněni přes staveniště nebo bude nutné použít odchytný typ s přenášením jedinců ve směru migrací.	1/9 2/2 3/6