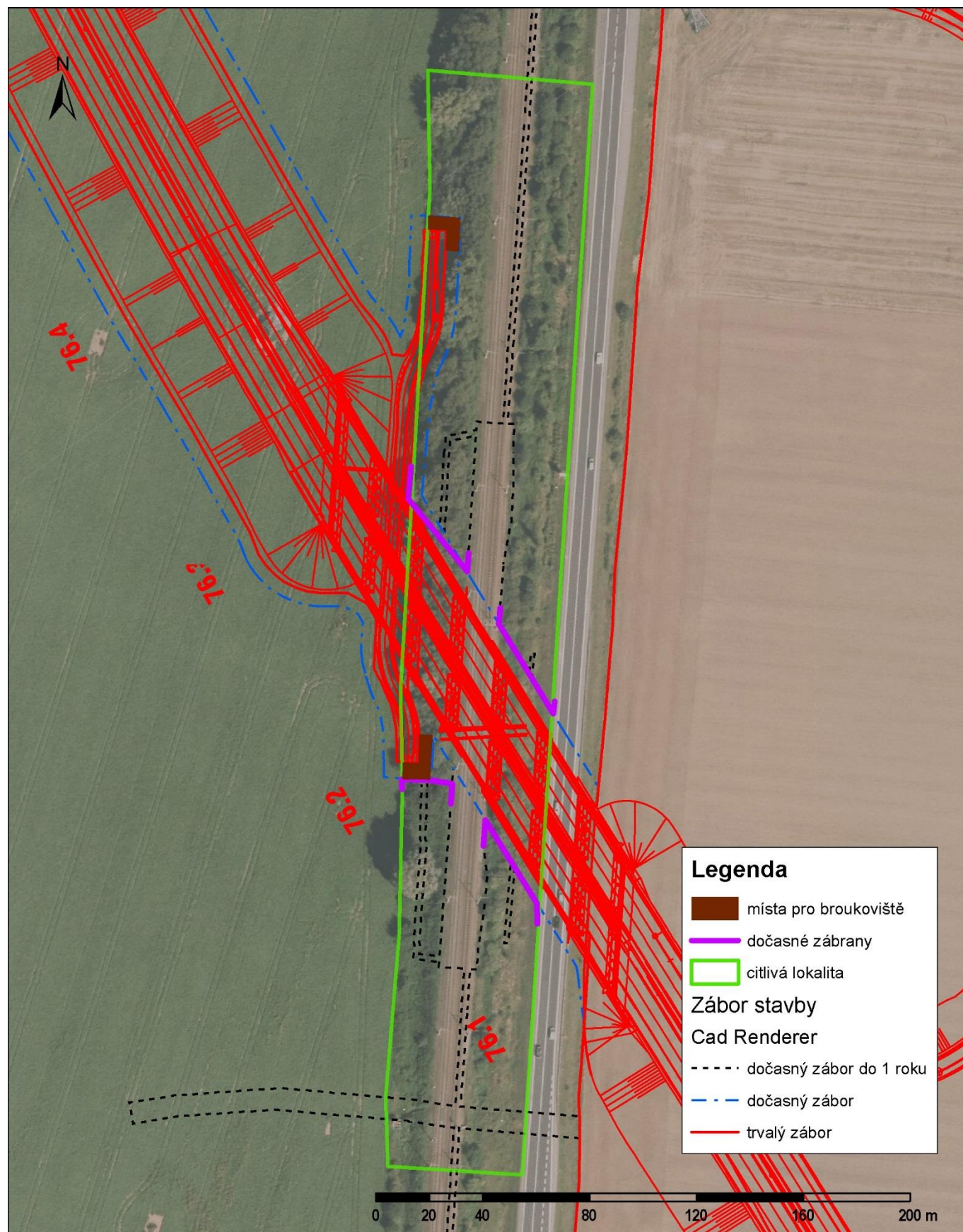


Projekt ochranných opatření

Obrázek 30: Orientační vymezení citlivé lokality a opatření při výstavbě.

Projekt ochranných opatření

Obrázek 31, 32, 33 a 34: Příklady řešení pásů pod mosty pro podporu migrací drobných živočichů.



5.2 CL 2 – Moštěnka a Dobrčický potok, km 77,1

Popis lokality

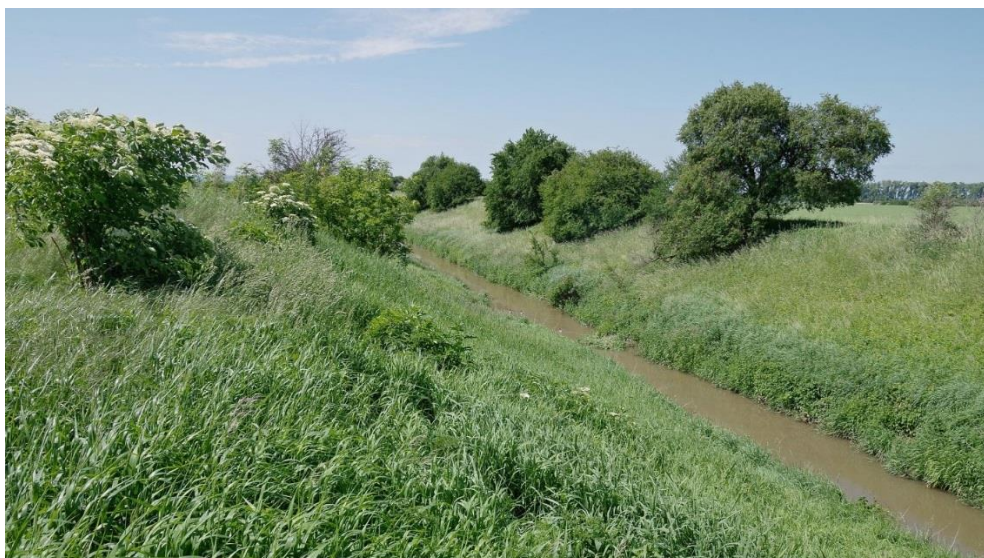
Lokalita se nachází severovýchodně od obce Vlkoš, v místě soutoku Dobrčického potoka říčky Moštěnka. Na březích Dobrčického potoka, drobného periodického toku, se nachází vlhký porost. Vysychající drobný tok byl v době návštěv téměř bez vody. Z dřevin se zde uplatňuje především zplanělá slivoň švestka (*Prunus domestica*) a výjimečně i trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) či dub letní (*Quercus robur*). V bylinném patře je velmi hojná slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*) nebo krabilice hlíznatá (*Chaerophyllum bulbosum*), hojné jsou i kopřivy (*Urtica dioca*), místy chrastice (*Phalaris arundinacea*) a přímo na dně koryta potoka česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), nebo invazivní netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*). Moštěnka je drobná říčka tekoucí v zemědělské krajině. Jde o mělký tok s převažujícím kamenitým dnem a velmi slabým prouděním. Tok je morfologicky upraven – napřímen a ohrázován. Břehy jsou tvořené lomovým kamenem, místy je staré dřevěné opevnění břehů. Na březích převažují chrastice a kopřivy, jiné druhy rostlin se vyskytují pouze při okrajích pole a velmi lokálně. Z dřevin se zde vyskytují vysázené jabloně, dále pak slivoně a vzácněji také olše případně křoviny jako je bez černý.

Zaznamenanými biotopy na březích Dobrčického potoka jsou X12 – Nálety pionýrských dřevin (80%) a X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (20%). Zaznamenanými biotopy u Moštěnky jsou X12 – Nálety pionýrských dřevin (15%) a X7 – ruderální bylinná vegetace mimo sídla (60%) a X13 – Nelesní stromové výsadby mimo sídla (15%). Samotný tok Moštěnky lze řadit k biotopu X14 – Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace (10%).

Dotčené složky bioty a zvláště chráněné druhy:

- čmeláci
- dřeviny rostoucí mimo les
- invazní druhy rostlin (netýkavka nedůtklivá)
- ještěrka obecná
- moták pochop
- netopýři
- obojživelníci
- ťuhýk obecný
- velevrub malířský
- vydra obecná
- xylofágní hmyz

Obrázek 35: Pohled na lokalitu – řeka Moštěnka

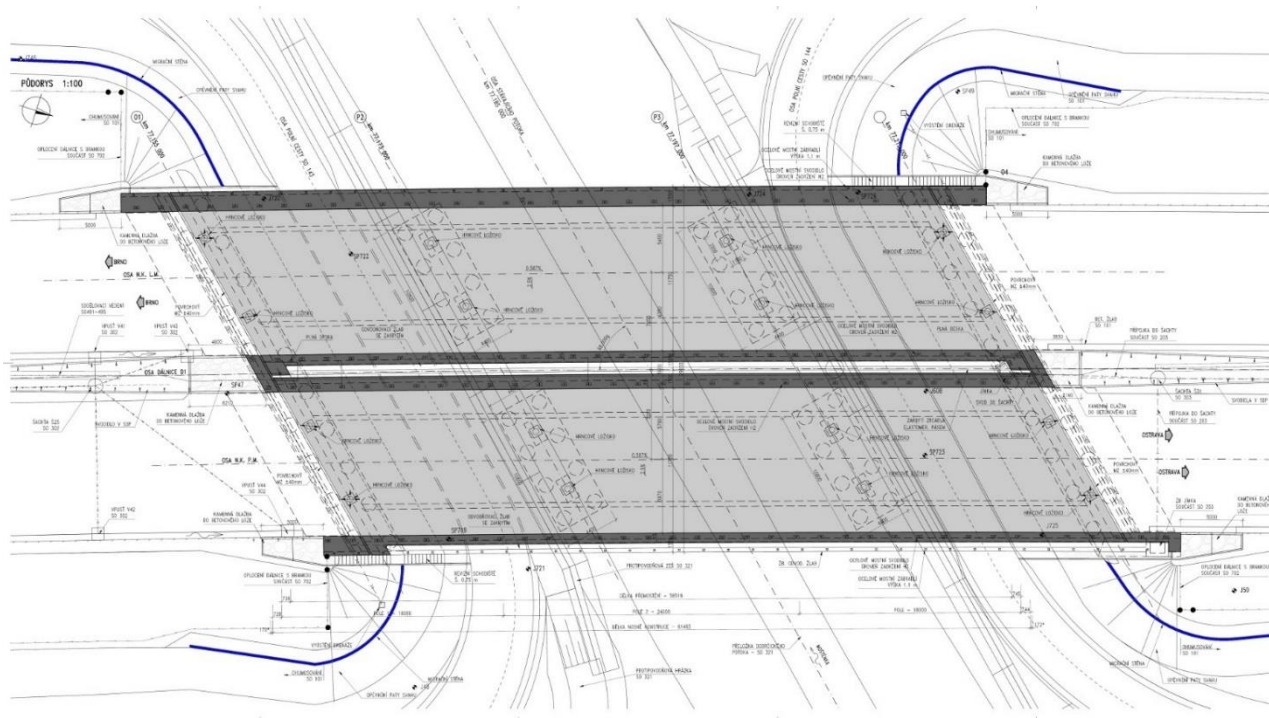


Projekt ochranných opatření

Tabulka 9: Trvalá opatření pro projektovou přípravu

Stavební objekt	Opatření	Související podmínka
203 Most v km 77,185 přes Moštěnku	Zpevnění koryta vodních toků a břehů pod mosty realizovat tak, aby byla zajištěna spojitost biotopu dna a možnost migrace živočichů. Zejména je nutné u kamenné dlažby do betonu dodržet spárování pod úroveň kamenů. A obecně u jakéhokoliv typu opevnění toku je nutné zapuštění nebo vysunutí kamenů v dlažbě pro vytvoření členitějšího prostředí pro vodní živočichy. Podél paty svahů krajních opěr je nutné umístit pásy z větví a hromad kamenů v počtu min. 1 ks na 2 metr délky podchodu, tj. cca 2x 17 ks hromad na šířku mostu 34 m. Tyto pásy slouží ke zlepšení podmínek migrací drobných živočichů. Most bude doplněn naváděcím zařízením usměrňujícím pohyb migrantů k mostu – ve formě trvalých naváděcích pásů při výšce 40 – 120 cm nad úrovní terénu při úhlu napojení naváděcího pásu na most min. 60 stupňů. Naváděcí pásy budou realizovány způsobem zabraňujícím překonání zábrany přelezením či podhrabáním (např. ohnutím horní hrany zábrany směrem „zpět“ – vytvoření nepřekonatelného převisu, podobně v dolní zahrabané části zábrany). Rozsah trvalých pásů realizovat dle PDPS 12/2017, viz obrázky níže.	1/8 2/10 3/12
321 – Přeložka Dobřického potoka.	Zpevnění koryta vodních toků a břehů pod mosty realizovat tak, aby byla zajištěna spojitost biotopu dna a možnost migrace živočichů. Zejména je nutné u kamenné dlažby do betonu dodržet spárování pod úroveň kamenů. A obecně u jakéhokoliv typu opevnění toku je nutné zapuštění nebo vysunutí kamenů v dlažbě pro vytvoření členitějšího prostředí pro vodní živočichy.	3/13

Obrázek 36: Trvalé naváděcí pásy u mostu 203 – modře zvýrazněno. PDPS Dopravoprojekt, 12/2017.



Projekt ochranných opatření

Obrázek 37: Příklad řešení trvalé naváděcí stěny. Dálnice D11, Voleč.



Obrázek 38: Příklad řešení trvalé naváděcí stěny. Dálnice A5, Rakousko.



Projekt ochranných opatření

| **Tabulka 10: Opatření během výstavby**

Opatření	Související podmínka
1. V okolí lokality není povoleno budovat stavební dvory, dočasné skládky ani přístupové komunikace ke stavbě.	2/6 3/10
2. Kácení dřevin mimo období hnízdění ptáků (tzn. mimo období března až srpna včetně).	1/10 2/4
3. 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
4. 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, zakresu 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
5. Kontrola a likvidace invazních druhů rostlin před zahájením skrývky ornice.	-
6. Průzkum před zahájením skrývky ornice pro ověření výskytu zvláště chráněných druhů živočichů (čmelák, plazi, obojživelníci) a případně zajištění jejich transferu. Transfer živočichů bude proveden v rámci této lokality na vhodná místa mimo zábor stavby.	1/5 2/3 3/3
7. 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
8. Instalace dočasné migrační zábrany pro jejich usměrnění podél dotčených toků. Je preferován bezodchytový typ o délce cca 2x 250 m podél Moštěnky a později 2x 250 m podél nového koryta Dobřického potoka (viz mapa níže). Jedná se o předběžný návrh, který může být upřesněn během výstavby dle prostorových možností a aktuálních stavebních prací.	1/9 2/2 3/6
9. Transfer velevruba malířského před zahájením prací v korytě. Transfer bude proveden do stejného toku nad úsek dotčený stavbou.	3/4
10. Instalace trvalé plovoucí norné stěny jako preventivního opatření pro případ havárie ropných látek v místě křížení s řekou Moštěnkou.	1/13 2/7
11. 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.	3/13

Projekt ochranných opatření

Obrázek 39: Orientační vymezení citlivé lokality a opatření při výstavbě.



5.3 CL 3 – Polní cesta, km 77,6

Popis lokality

Lokalita se nachází jihozápadně od Horních Moštěnic, západně od toku Moštěnka. Jedná se o keřový a bylinný doprovod kolem nezpevněné polní cesty. Převážně jsou zastoupeny mirabelky (*Prunus domestica* subsp. *insititia*), které tvoří jak keřové, tak nižší stromové patro, spolu s bezem (*Sambucus nigra*). Místy se uplatňují i lípy srdčité (*Tilia cordata*), nebo ořešáky královské (*Juglans regia*). V bylinném patře je dominantou ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) a další jako např. lipnice luční (*Poa pratensis*), hluchavka bílá (*Lamium album*), sveřep jalový (*Bromus sterilis*). Vegetace je druhově poměrně chudá a převažují ruderalní druhy, jen výjimečně se objevují i plošky s druhy typicky lučními jako je např. šalvěj luční (*Salvia pratensis*), nebo rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*). Zjištěnými biotopy jsou X7 – Ruderalní bylinná vegetace mimo sídla (50 %), v místech s převahou bezů pak X8 – Křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy (20%) a částečně degradovaný biotop K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (30%).

Dotčené složky bioty a zvláště chráněné druhy:

- čmeláci
- dřeviny rostoucí mimo les
- ještěrka obecná a další drobní živočichové

Obrázek 40: Pohled na lokalitu.



Projekt ochranných opatření

| **Tabulka 11: Trvalá opatření pro projektovou přípravu**

Stavební objekt	Opatření	Související podmínka
Propustek v km 77,680 pro umožnění migrace drobných živočichů	V propustku je nutné umístit pásy z větví a hromad kamenů v počtu min. 1 ks na 2 metr délky podchodu, tj. cca 2x 20 ks hromad na délku propustku 40 m. Tyto pásy slouží ke zlepšení podmínek migrací drobných živočichů.	1/8 2/10 3/12

| **Tabulka 12: 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. Před zahájením skrývky ornice je nutný průzkum dotčené lokality pro ověření výskytu zvláště chráněných druhů živočichů (čmelák, plazi, obojživelníci) a případně zajištění jejich transferu. Transfer živočichů bude proveden v rámci této lokality na vhodná místa mimo zábor stavby.	1/5 2/3 3/3
3. 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

Projekt ochranných opatření

Obrázek 41: Orientační vymezení citlivé lokality a opatření při výstavbě.

5.4 CL 4 – Mlýnský náhon, km 78,3

Popis lokality

Lokalita se nachází západně od Horních Moštěnic. Tvoří ji Mlýnský náhon a jeho doprovodná vegetace.

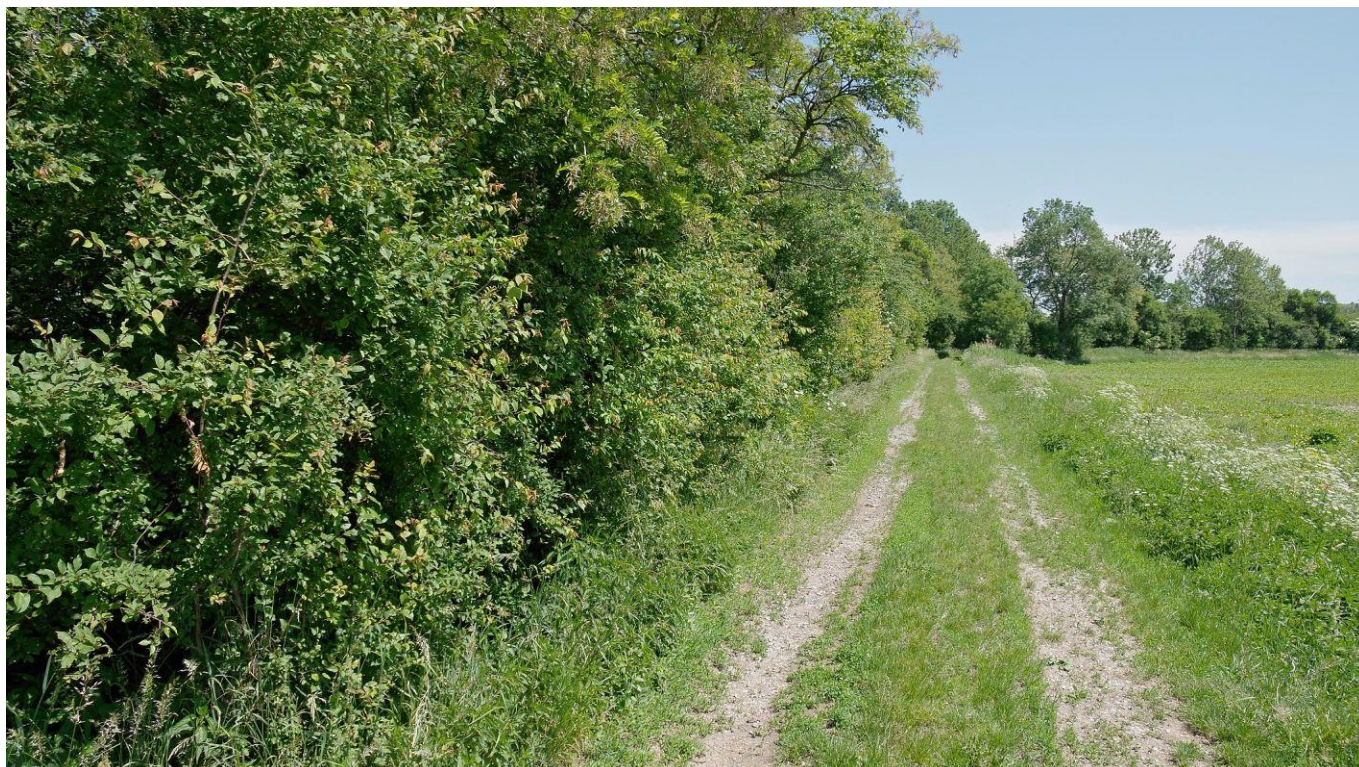
Mlýnský náhon je morfologicky upravený tok, jehož koryto je silně zaneseno splachy z okolních polí. Substrát dna je tedy téměř výlučně bahnitý a pestřejší oživení je možné nalézt jen na větvích, které jsou napadané v toku. Tok je úzký, silně zastíněný pásem okolních křovin a stromů. Doprovodnou vegetaci tvoří část úzkého remízku podél polní cesty. Remízek je tvořen hojně akáty (*Robinia pseudoacacia*) a jasany (*Fraxinus excelsior*), méně často pak také mirabelkami a slivoněmi (*Prunus domestica*). Podrost dřevin je docela slabý, protože zápoj keřů a stromů je zde vysoký. Byliny se vyskytují spíše při okraji porostu a jde o druhy ruderálních trávníků.

Zaznamenanými biotopy jsou především L2.2B – Jasanovo-olšový luh (80%), při okrajích biotop X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (10%) a X14 – Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace (10%).

Dotčené složky bioty a zvláště chráněné druhy:

- čmeláci
- dřeviny rostoucí mimo les
- invazní druhy rostlin
- ještěrka obecná
- netopýři
- obojživelníci
- xylofágní hmyz

Obrázek 42: Pohled na lokalitu.



Projekt ochranných opatření

| **Tabulka 13: Trvalá opatření pro projektovou přípravu**

Stavební objekt	Opatření	Související podmínka
204 Most v km 78,304 přes Mlýnský náhon	Zpevnění koryta vodních toků a břehů pod mosty realizovat tak, aby byla zajištěna spojitost biotopu dna a možnost migrace živočichů. Zejména je nutné u kamenné dlažby do betonu dodržet spárování pod úroveň kamenů. A obecně u jakéhokoliv typu opevnění toku je nutné zapuštění nebo vysunutí kamenů v dlažbě pro vytvoření členitějšího prostředí pro vodní živočichy. Pod mostem v prostoru pro biokoridor a podél „ostravské“ opěry č. 2 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 33 m. Tyto pásy slouží ke zlepšení podmínek migrací drobných živočichů. Most bude doplněn naváděcím zařízením usměrňujícím pohyb migrantů k mostu – ve formě trvalých naváděcích pásů při výšce 40 – 120 cm nad úrovní terénu při úhlu napojení naváděcího pásu na most 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). Rozsah trvalých pásů realizovat v podobném rozsahu jako u mostu 203 nebo 205.	1/8 2/10 3/12

| **Tabulka 14: Opatření během výstavby**

Opatření	Související podmínka
1. V okolí lokality není povoleno budovat stavební dvory, dočasné skládky ani přístupové komunikace ke stavbě.	2/6 3/10
2. Kácení dřevin mimo období hnízdění ptáků (tzn. mimo období března až srpna včetně).	1/10 2/4
3. 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
4. Dřevní hmota, která vykazuje známky výskytu vývojových stadií předmětných zvláště chráněných bezobratlých živočichů (větvě 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
5. Kontrola a likvidace invazních druhů rostlin před zahájením skrývky ornice.	-

Projekt ochranných opatření

Opatření	Související podmínka
6. Průzkum před zahájením skrývky ornice pro ověření výskytu zvláště chráněných druhů živočichů (čmelák, plazi, obojživelníci) a případně zajištění jejich transferu. Transfer živočichů bude proveden v rámci této lokality na vhodná místa mimo zábor stavby.	1/5 2/3 3/3
7. 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
8. Instalace dočasné migrační zábrany pro jejich usměrnění podél dotčených toků. Je preferován bezodchyťový typ o délce cca 2x 150 m podél Mlýnského náhonu. Jedná se o předběžný návrh, který může upřesněn během výstavby dle prostorových možností a aktuálních stavebních prací.	1/9 2/2 3/6

Projekt ochranných opatření

Obrázek 43: Orientační vymezení citlivé lokality a opatření při výstavbě.



5.5 CL 5 – Svodnice, km 78,6 – 78,85

Popis lokality

Lokalita je umístěna podél Svodnice západně od Horních Moštěnic a je tvořena jednak tokem a břehovým porostem Svodnice a jednak úzkým pásem vegetace podél polní cesty. Zahrnuje i obdělávaný cíp pole, kam bude přeloženo koryto Svodnice. Svodnice je silně antropogenně ovlivněný kanál s pomalu tekoucí vodou. Břehy jsou prudké a upravené. Břehy Svodnice jsou porostlé poměrně úzkým pásem kompaktního břehového porostu kolem mělké zabahněné strouhy se stojatou vodou, která je lemována především keřovými mirabelkami (*Prunus domestica subsp. insititia*) a některými dalšími dřevinami jako hloh (*Crataegus* sp.), růže šípková (*Rosa canina*) nebo vrba křehká (*Salix fragilis*). Pod keři a stromy se kvůli značnému zastínění téměř nevyskytují byliny, ale v úzkém lemu podél okraje dřevin je přítomno poměrně velké množství druhů, mezi nimiž se objevují jak druhy luční – rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), ocún jesenní (*Colchicum autumnale*), tak druhy polních plevelů – rozrazil perský (*Veronica persica*), pryšec kolovratec (*Euphorbia helioscopia*). Polní cesta je lemována bylinným porostem podél polní cesty, ve kterém se řídce vyskytují i dřeviny. Rostou zde nitrofilní běžné druhy. Do prostoru severně a souběžně nad polní cestou bude přeloženo koryto Svodnice.

Přítomné biotopy u Svodnice lze hodnotit jako X12 – *Nálety pionýrských dřevin* (80%), při okrajích biotop X7 – *Ruderální bylinná vegetace mimo sídla* (10%) a X14 – *Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace* (10%). Zjištěný biotop podél polní cesty je X7 – *Ruderální bylinná vegetace mimo sídla*.

Dotčené složky bioty a zvláště chráněné druhy:

- čmeláci
- dřeviny rostoucí mimo les
- invazní druhy rostlin
- ještěrka obecná
- netopýři
- obojživelníci
- xylofágní hmyz

Obrázek 44: Pohled na lokalitu.

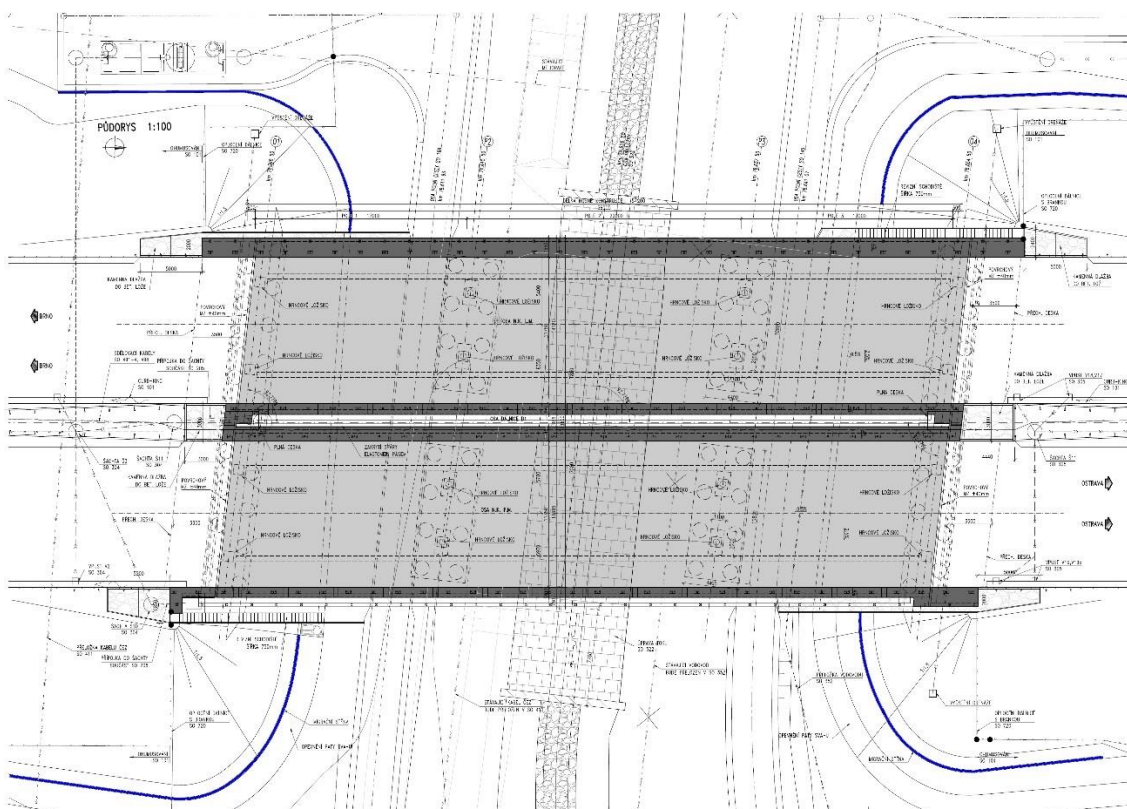


Projekt ochranných opatření

Tabulka 15: Trvalá opatření pro projektovou přípravu

Stavební objekt	Opatření	Související podmínka
205 Most v km 78,626 přes Svodnici	Zpevnění koryta vodních toků a břehů pod mosty realizovat tak, aby byla zajištěna spojitost biotopu dna a možnost migrace živočichů. Zejména je nutné u kamenné dlažby do betonu dodržet spárování pod úroveň kamenů. A obecně u jakéhokoli typu opevnění toku je nutné zapuštění nebo vysunutí kamenů v dlažbě pro vytvoření členitějšího prostředí pro vodní živočichy. Podél pilířů P2 a P3 v prostorech pro biokoridor toku je nutné umístit pásy z větví a hromad kamenů v počtu min. 1 ks na 2 metr délky podchodu, tj. cca 2x 15 ks hromad na šířku mostu 30 m. Tyto pásy slouží ke zlepšení podmínek migrací drobných živočichů. Most bude doplněn naváděcím zařízením usměrňujícím pohyb migrantů k mostu – ve formě trvalých naváděcích pásů při výšce 40 – 120 cm nad úrovní terénu při úhlu napojení naváděcího pásu na most min. 60 stupňů. Naváděcí pásy budou realizovány způsobem zabraňujícím překonání zábrany přeazením či podhrabáním (např. ohnutím horní hrany zábrany směrem „zpět“ – vytvoření nepřekonatelného převisu, podobně v dolní zahrabané části zábrany). Rozsah trvalých pásů realizovat dle PDPS 12/2017, viz obrázky níže.	1/8 2/10 3/12
322 – Přeložka Svodnice	Zpevnění koryta vodních toků a břehů pod mosty realizovat tak, aby byla zajištěna spojitost biotopu dna a možnost migrace živočichů. Zejména je nutné u kamenné dlažby do betonu dodržet spárování pod úroveň kamenů. A obecně u jakéhokoli typu opevnění toku je nutné zapuštění nebo vysunutí kamenů v dlažbě pro vytvoření členitějšího prostředí pro vodní živočichy.	3/13

Obrázek 45: Trvalé naváděcí pásy u mostu 205 – modře zvýrazněno. PDPS Dopravoprojekt, 12/2017.



Projekt ochranných opatření

| **Tabulka 16: Opatření během výstavby**

Opatření	Související podmínka
1. V okolí lokality není povoleno budovat stavební dvory, dočasné skládky ani přístupové komunikace ke stavbě.	2/6 3/10
2. Kácení dřevin mimo období hnízdění ptáků (tzn. mimo období března až srpna včetně).	1/10 2/4
3. 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
4. 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, zakresu 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
5. Kontrola a likvidace invazních druhů rostlin před zahájením skrývky ornice.	-
6. Průzkum před zahájením skrývky ornice pro ověření výskytu zvláště chráněných druhů živočichů (čmelák, plazi, obojživelníci) a případně zajištění jejich transferu. Transfer živočichů bude proveden v rámci této lokality na vhodná místa mimo zábor stavby.	1/5 2/3 3/3
7. 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
8. Instalace dočasné migrační zábrany pro jejich usměrnění podél dotčených toků. Je preferován bezodchytový typ o délce cca 2x 150 m podél původního koryta Svodnice. Po realizaci přeložky Svodnice bude nutná oboustranná bariéra 2x 200 m. Jedná se o předběžný návrh, který může být upřesněn během výstavby dle prostorových možností a aktuálních stavebních prací.	1/9 2/2 3/6

Projekt ochranných opatření

Obrázek 46: Orientační vymezení citlivé lokality a opatření při výstavbě.



5.6 CL 6 – Železniční trať Přerov – Kojetín, km 79,45

Popis lokality

Lokalita se nachází na okraji Přerova III – Lověšice v oblasti zvané Močidla, podél železniční tratě Přerov – Kojetín.

Lokalitu tvoří násep železniční tratě z obou stran. Většinou se jedná o bylinnou ruderalní vegetaci, částečně se vyskytují i běžné dřeviny jako je bez černý (*Sambucus nigra*), ořešák královský (*Juglans regia*), růže šípková (*Rosa canina*) aj., které však netvoří souvislý biotop. Z bylin a travin lze jmenovat ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), kakost luční (*Geranium pratense*), šedivku šedivou (*Berteroa incana*), třtinu křovištní (*Calamagrostis epigejos*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*) aj. Severní část náspu nad tratí zahrnuje vlhkou depresi s výskytem ostřic jako ostřice liščí (*Carex vulpina*), ostřice štíhlá (*Carex acuta*) nebo vlhkomilným olešníkem kmínolistým (*Selinum carvifolium*).

Zjištěný biotop X7 – Ruderalní bylinná vegetace mimo sídla.

Dotčené složky bioty a zvláště chráněné druhy:

- čmeláci
- dřeviny rostoucí mimo les
- invazní druhy rostlin
- ještěrka obecná a další drobní živočichové
- netopýři
- obojživelníci
- ptáci

Obrázek 47: Pohled na lokalitu.



Projekt ochranných opatření

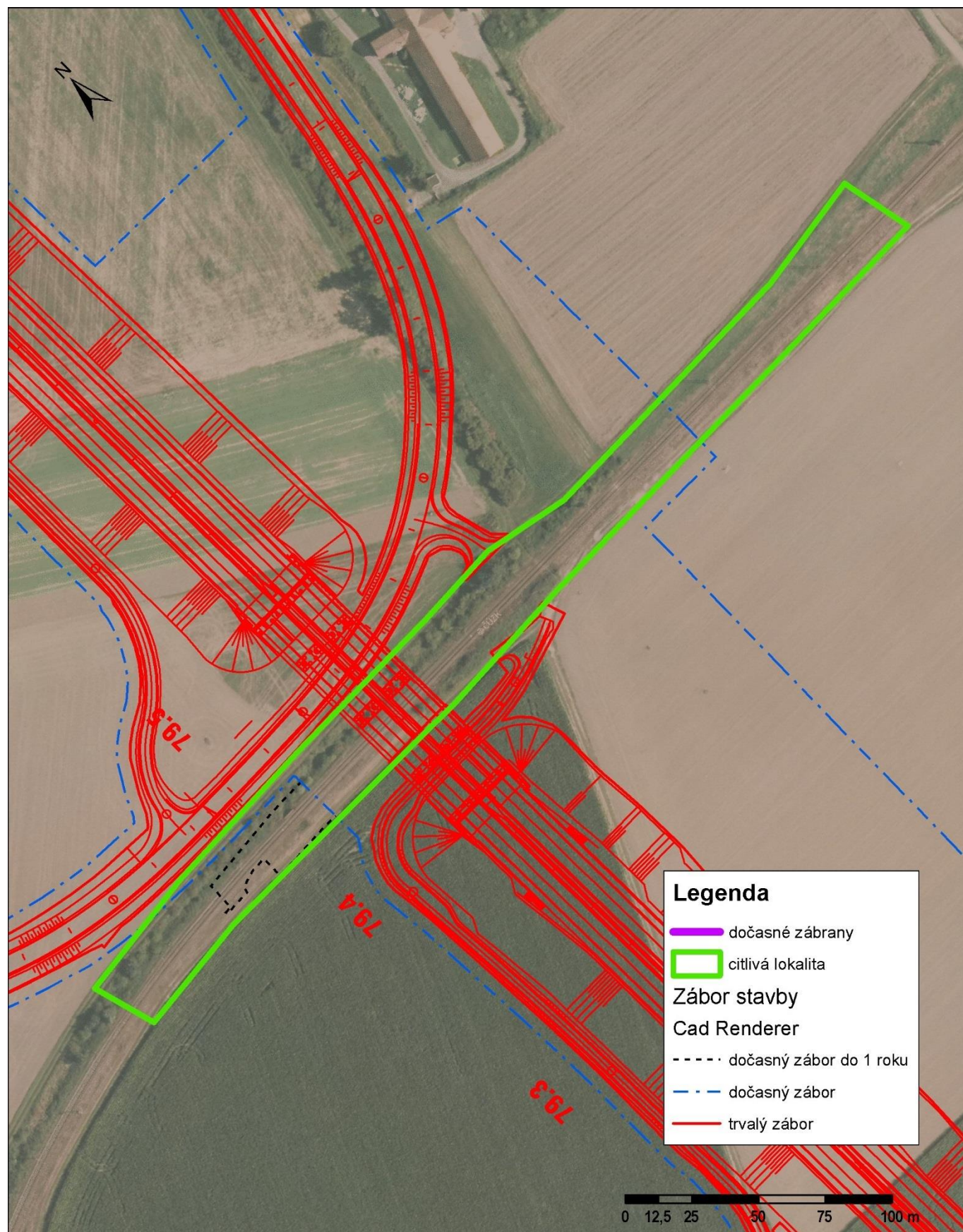
| **Tabulka 17: Trvalá opatření pro projektovou přípravu**

Stavební objekt	Opatření	Související podmínka
207 Most přes železniční trať Brno – Přerov v km 79,444	Podél pilířů P2 a P3 je nutné umístit pásy z větví a hromad kamenů v počtu min. 1 ks na 2 metr délky podchodu, tj. cca 2x 15 ks hromad na šířku mostu 30 m. Tyto pásy slouží ke zlepšení podmínek migrací drobných živočichů.	1/8 2/10 3/12
207 Most přes železniční trať Brno – Přerov v km 79,444	Protihlukovou stěnu na mostě je nutné realizovat dle projektové dokumentace (PDSP, Dopravoprojekt, 12/2017). Její průhledné stěny budou realizovány v úpravě, kterou ptáci rozliší jako viditelnou překážku (např. vybroušené vodorovné či svislé pruhy o šířce 20-30 mm v rozteči 100 mm).	1/14 2/22

| **Tabulka 18: Opatření během výstavby**

Opatření	Související podmínka
1. Kácení dřevin mimo období hnízdění ptáků (tzn. mimo období března až srpna včetně).	1/10 2/4
2. Kontrola a likvidace invazních druhů rostlin před zahájením skrývky ornice.	-
3. Průzkum před zahájením skrývky ornice pro ověření výskytu zvláště chráněných druhů živočichů (čmelák, plazy, obojživelníci) a případně zajištění jejich transferu. Transfer živočichů bude proveden v rámci této lokality na vhodná místa mimo zábor stavby.	1/5 2/3 3/3
4. 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

Projekt ochranných opatření

Obrázek 48: Orientační vymezení citlivé lokality a opatření při výstavbě.

5.7 CL 7 – Pás křovin, km 81,6

Popis lokality

Lokalita se nachází podél okraje průmyslového areálu na jihozápadním okraji Přerova v oblasti zvané U Strojíren.

Jde o úzký pás křovin a ruderální vegetace. Tento pás vegetace spolu s navazujícím remízem je tvořen hlavně keři bezu černého (*Sambucus nigra*) a mirabelek (*Prunus domestica* subsp. *institia*) a nepůvodními druhy jako je pajasan žlaznatý (*Ailanthus altissima*) nebo javor jasanolistý (*Acer negundo*). Z bylin je hojně zastoupen chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) a ostružiník ježiník (*Rubus fruticosus*). V remízku roste dále hojně také pýr plazivý (*Elytrigia repens*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) nebo mochna poléhavá (*Potentilla reptans*). Při jarním průzkumu byl pod keři zaznamenán česnek medvědí (*Allium ursinum*).

Převažujícím biotopem jsou zde X8 – Křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy (80%) doplněné biotopem X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (20%).

Dotčené složky bioty a zvláště chráněné druhy:

- čmeláci
- dřeviny rostoucí mimo les
- invazní druhy rostlin
- ještěrka obecná a další drobní živočichové

Obrázek 49: Pohled na lokalitu.



Projekt ochranných opatření

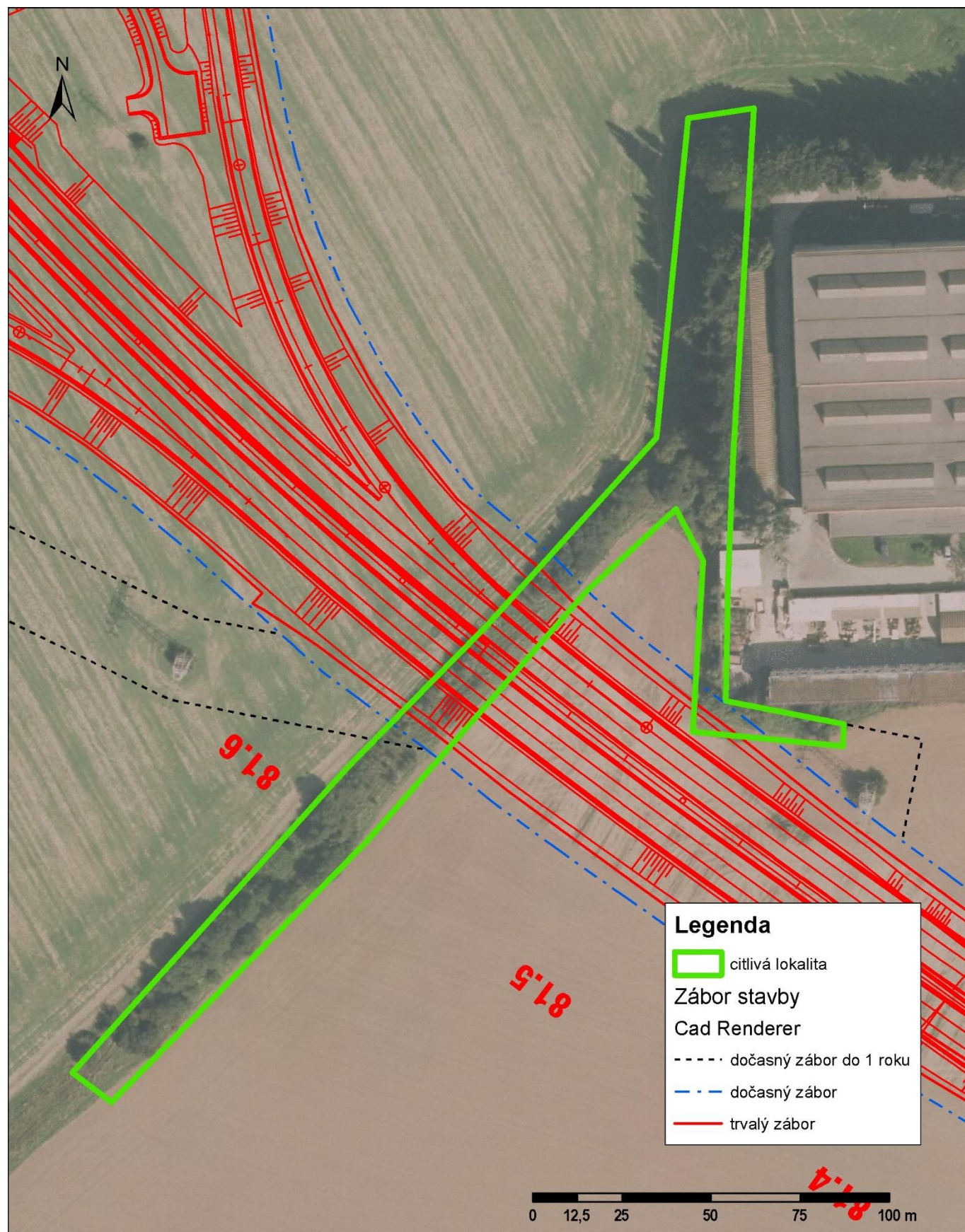
| **Tabulka 19: Trvalá opatření pro projektovou přípravu**

Stavební objekt	Opatření	Související podmínka
Propustek v km 81,590 pro umožnění migrace drobných živočichů	V propustku je nutné umístit pásy z větví a hromad kamenů v počtu min. 1 ks na 2 metr délky podchodu, tj. cca 2x 22 ks hromad na délku propustku 44 m. Tyto pásy slouží ke zlepšení podmínek migrací drobných živočichů.	1/8 2/10 3/12

| **Tabulka 20: Opatření během výstavby**

Opatření	Související podmínka
4. Kácení dřevin proběhne mimo období hnízdění ptáků (tzn. mimo období března až srpna včetně).	1/10 2/4
5. Před zahájením skrývky ornice je nutný průzkum dotčené lokality pro ověření výskytu zvláště chráněných druhů živočichů (čmelák, plazi, obojživelníci) a případně zajištění jejich transferu. Transfer živočichů bude proveden v rámci této lokality na vhodná místa mimo zábor stavby.	1/5 2/3 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

Projekt ochranných opatření

Obrázek 50: Orientační vymezení citlivé lokality a opatření při výstavbě.

5.8 CL 8 – Starý sad, km 82,0

Popis lokality

Zahrádkářská kolonie v blízkosti průmyslové oblasti na jihozápadním okraji Přerova navazující na komunikaci z Troubek do Přerova. Většina zahrad je již opuštěných a bývalé ovocné sady zarůstají ruderalní vegetací s ostružiníky (*Rubus caeius*), svízelem (*Galium apparine*), kopřivou (*Urtica dioica*), místy více třtinou (*Calamagrostis epigejos*), zlatobýlem (*Solidago canadensis*), topinamburem (*Helianthus tuberosus*) a dalšími. V jednom místě pod keři byl zjištěn i jarní aspekt s česnekem medvědí (*Allium ursinum*). Kvalitní přírodní biotop zde nebyl vyvinut, a kromě několika užívaných zahrad se jedná o zarůstající druhově chudé lody. K lokalitě náleží také menší aleje stromů podél silnice Přerov – Troubky.

Zjištěnými biotopy zde jsou X7 – Ruderalní bylinná vegetace mimo sídla (40%), X4 – Trvalé zemědělské kultury (30%), X12 – Nálety pionýrských dřevin (15%) a X13 – Nelesní stromové výsadby mimo sídla (15%).

Dotčené složky bioty a zvláště chráněné druhy:

- čmeláci
- dřeviny rostoucí mimo les
- invazní druhy rostlin
- ještěrka obecná a další drobní živočichové
- xylofágní hmyz

Obrázek 51: Pohled na lokalitu.



Projekt ochranných opatření

Tabulka 21: Trvalá opatření pro projektovou přípravu

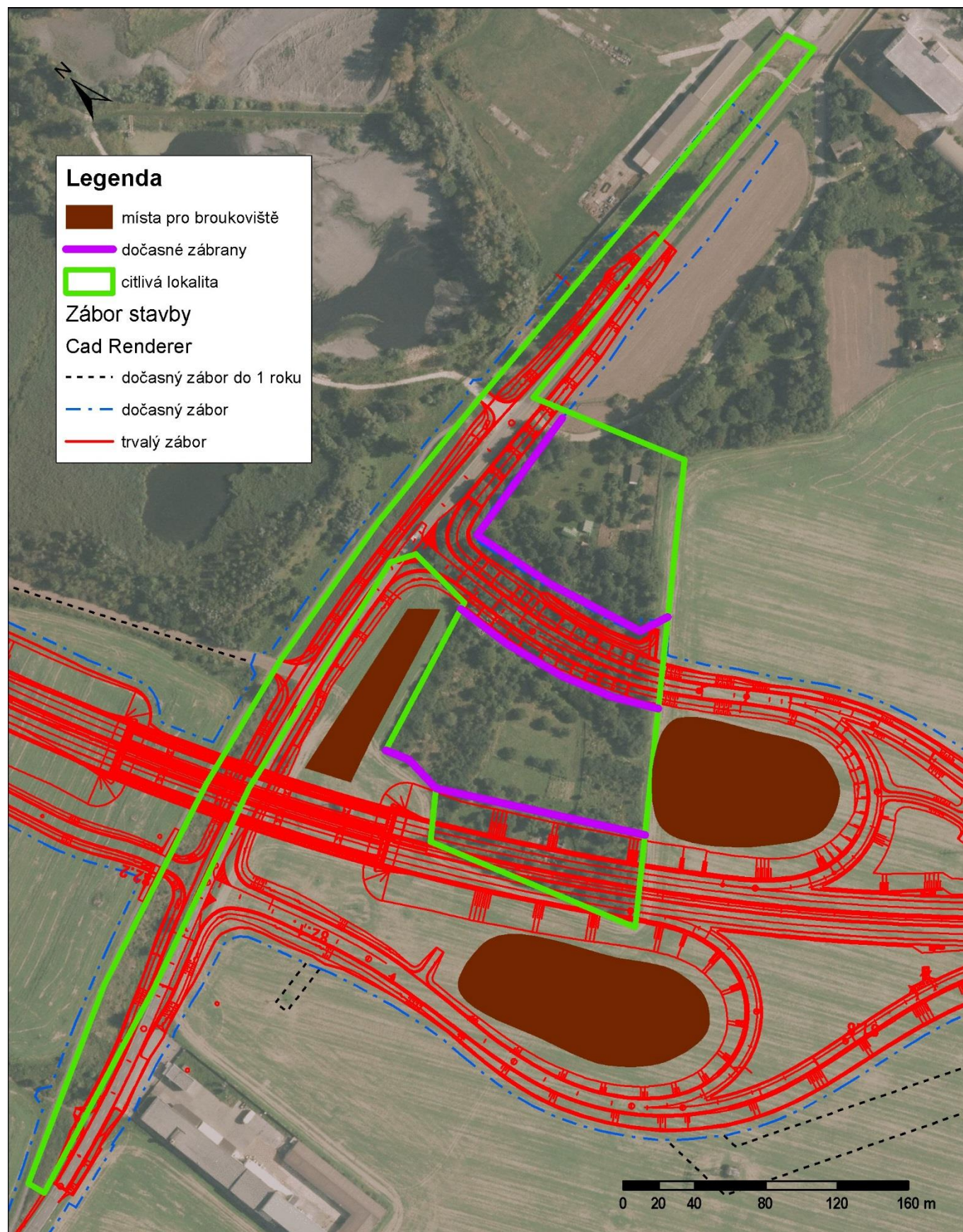
Stavební objekt	Opatření	Související podmínka
-	-	-

Tabulka 22: 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, zakresu umístění dřevní hmoty do mapových podkladů, termínu odklizení hmoty apod. Vhodná místa pro umístění broukovišť 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 1x 200 m a 2x 150 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 byly živočichové usměrněni přes staveniště nebo použít odchytný typ s přenášením jedinců ve směru migrací.	1/9 2/2 3/6

Projekt ochranných opatření

Obrázek 52: Mapa citlivé lokality



5.9 CL 9 – Areál Precheza, km 82,4 – 82,9

Popis lokality

Lokalita se nachází mezi Bečvou a silnicí vedoucí z Troubek do Přerova v blízkosti usazovacích nádrží. Odkalovací nádrž a navazující val směrem k silnici je kompletně porostlá vegetací s dominancí rákosu obecného (*Phragmites australis*). Val je porostlý náletovými dřevinami, zejména jde o osiky (*Populus tremula*) a břízy (*Betula pendula*), spolu s vrbami (*Salix alba*, *Salix caprea*) a křovinami s převažující svídou (*Cornus sanguinea*) a růží (*Rosa canina*). V bylinném patře se hojně uplatňují nepůvodní druhy jako zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*), nebo turanka kanadská (*Conyza canadensis*) a dále druhy neudržovaných travníků a bylinných lemů jako mrkev obecná (*Daucus carota*), rozrazil rezevitek (*Veronica chamaedrys*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), hadinec obecný (*Echium vulgare*) aj. Další část CL 9 tvoří část rozsáhlé plochy, pravděpodobně opuštěného pole, s výsadbou topolů. Vyskytuje se zde rudерální vegetace s některými lučními druhy a mladými rychle rostoucími topoly – pravděpodobně jde o křížence druhu *Populus nigra* x *Populus Maximowiczii*. Hojný je zde topinambur (*Helianthus tuberosus*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), zlatobýl (*Solidago gigantea*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), nebo hořčík jestřábníkovitý (*Picris hieraoides*). Z dřevin plocha zarůstá vrbou křehkou (*Salix fragilis*) a hlavně javorem jasanolistým (*Acer negundo*).

Zastoupenými biotopy u odkalovací nádrže jsou X12 – *Nálety pionýrských dřevin* (85%) a okrajově (např. břeh s rákosem) X7 – *Ruderální bylinná vegetace mimo sídla* (15%). Bylinné lemy podél křižovatek cest lze řadit k biotopu X7 – *Ruderální bylinná vegetace mimo sídla* (20%). Převažují však nálety dřevin (především křoviny nebo mladé stromy) zejména topoly (topol kanadský, t. bílý a t. osika), vrby (vrba nachová a v. bílá) svída krvavá nebo bez černý. Nachází se zde biotop X12 – *Nálety pionýrských dřevin* (85%). Plochu s výsadbou topolů lze zařadit do biotopu X7 – *Ruderální bylinná vegetace mimo sídla*.

Dotčené složky bioty a zvláště chráněné druhy:

- čmeláci
- dřeviny rostoucí mimo les
- invazní druhy rostlin
- ještěrka obecná a další drobní živočichové
- netopýři
- obojživelníci
- xylofágní hmyz

Obrázek 53: Pohled na lokalitu.



Projekt ochranných opatření

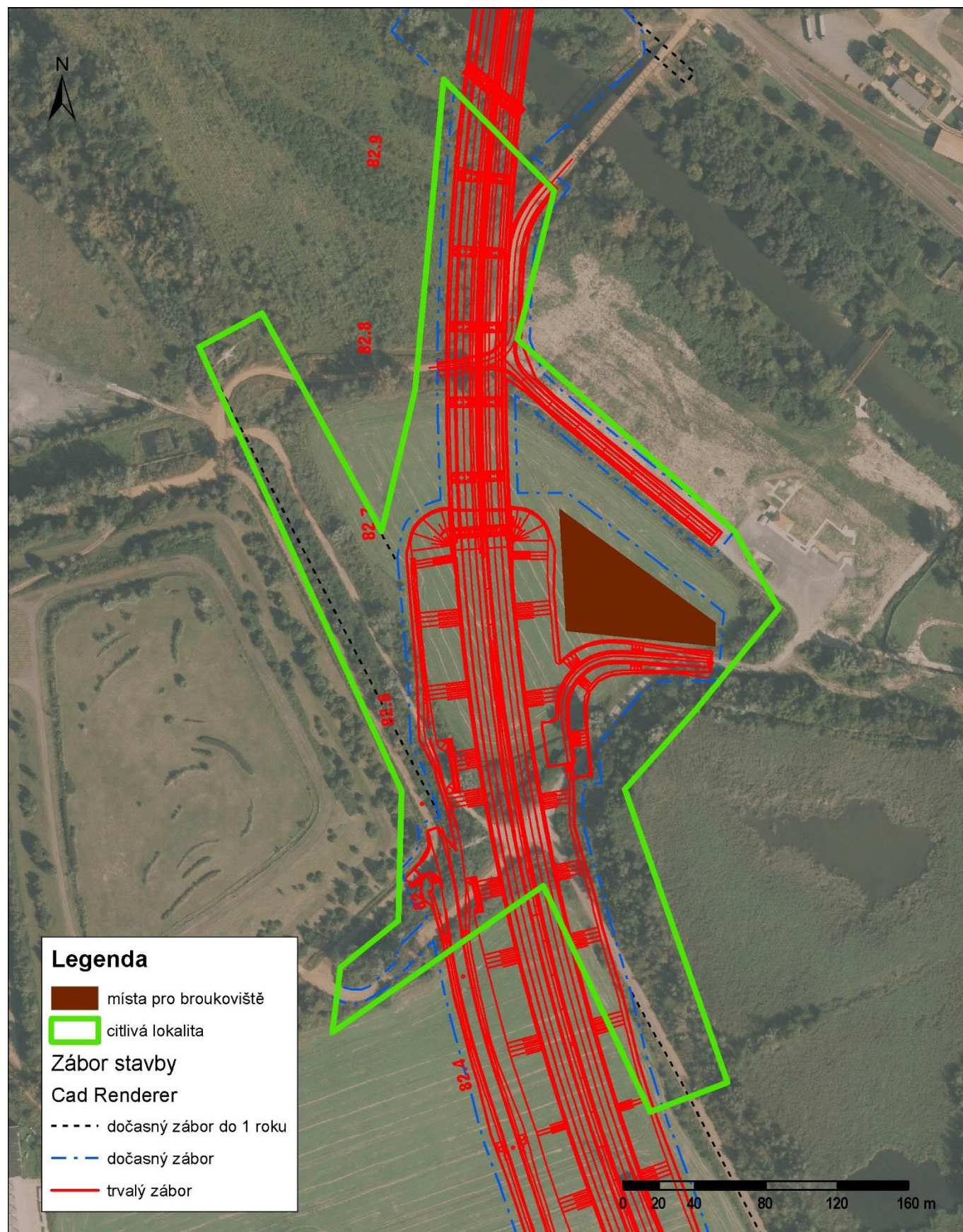
Tabulka 23: Trvalá opatření pro projektovou přípravu

Stavební objekt	Opatření	Související podmínka
-	-	-

Tabulka 24: 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 broukovišť 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. Vzhledem k rozsahu a komplikovanosti lokality není navrženo žádné předběžné místo pro umístění zábran. Jejich přesné místo bude nutné určit až při realizaci stavby na základě aktuální situace, také v koordinaci se sousedící lokalitou CL 10.	1/9 2/2 3/6

Projekt ochranných opatření

Obrázek 54: Orientační vymezení citlivé lokality a opatření při výstavbě.

5.10 CL 10 – Řeka Bečva, km 82,9 – 83,1

Popis lokality

Lokalita zahrnuje tok Bečvy a přilehlé břehy řeky Bečvy v blízkosti areálu Precheza Přerov. Bečva je v těchto místech silně ovlivněna vzdutím vody na jezu Dluhonice. Voda je pomalu tekoucí, dnový substrát je zanesený jemnozrnnými sedimenty. V nižších hloubkách se ve vegetační sezóně roztroušeně vyskytují vodní makrofyta. Břehy jsou degradované, silně morfologicky upravené, prudké, tvořené kamenným záhozem. Pravý břeh řeky zahrnuje silně ruderalizovaný a invadovaný lužní porost ležící mezi Bečvou a průmyslovým areálem v Dluhonicích. Samotný břeh je tvořen kamenným záhozem. Vodní makrofyta zde nebyla zaznamenána. Kolem řeky je břeh porostlý nepůvodními druhy rostlin zejména křídlatkou (*Reynoutria x bohemica*), dále také netýkavkou (*Impatiens parviflora*), topinamburem (*Helianthus tuberosus*) a dalšími. Navazující lužní porost je velmi nereprezentativním biotopem, kde v rámci dřevin převažují topoly (*Populus* sp.) a vrby (*Salix* sp.), ale hojně jsou i nepůvodní druhy jako trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) nebo javor jasanolistý (*Acer negundo*). V podrostu však převažují nitrofilní a nepůvodní expanzní druhy jako kopřiva (*Urtica dioica*), ostružiník (*Rubus caesius*), zlatobýl (*Solidago gigantea*), třtina (*Calamagrostis epigejos*) a netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*). Zastoupení biotopů v rámci lokality je následující L2.4 – Měkké luhy nížinných řek (60%) a X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (40 %).

Dotčené složky bioty a zvláště chráněné druhy:

- bobr
- čmeláci
- dřeviny rostoucí mimo les
- invazní druhy rostlin
- ještěrka obecná a další drobní živočichové
- netopýři
- obojživelníci
- velevrub malířský
- vydra
- xylofágní hmyz

Obrázek 55: Pohled na lokalitu.



Projekt ochranných opatření

Tabulka 25: Trvalá opatření pro projektovou přípravu

Stavební objekt	Opatření	Související podmínka
209 – Estakáda v km 82,973 přes Bečvu a žel.trať Olomouc - Přerov	Zpevnění koryta vodních toků a břehů pod mosty realizovat tak, aby byla zajištěna spojitost biotopu dna a možnost migrace živočichů. Zejména je nutné u kamenné dlažby do betonu dodržet spárování pod úroveň kamenů. A obecně u jakéhokoliv typu opevnění toku je nutné zapuštění nebo vysunutí kamenů v dlažbě pro vytvoření členitějšího prostředí pro vodní živočichy.	1/8
	Podél paty svahů krajních opěr je nutné umístit pásy z větví a hromad kamenů v počtu min. 1 ks na 2 metr délky podchodu, tj. cca 2x 17 ks hromad na šířku mostu 34 m. Tyto pásy slouží ke zlepšení podmínek migrací drobných živočichů.	1/14
	Protihlukovou stěnu na mostě je nutné realizovat dle projektové dokumentace (PDSP, Dopravoprojekt, 12/2017). Její průhledné stěny budou realizovány v úpravě, kterou ptáci rozliší jako viditelnou překážku (např. vybroušené vodorovné či svislé pruhy o šířce 20-30 mm v rozteči 100 mm).	2/10
		2/22
324 – Úprava koryta Bečvy pod estakádou SO 209		3/12
	Zpevnění koryta vodních toků a břehů pod mosty realizovat tak, aby byla zajištěna spojitost biotopu dna a možnost migrace živočichů. Zejména je nutné u kamenné dlažby do betonu dodržet spárování pod úroveň kamenů. A obecně u jakéhokoliv typu opevnění toku je nutné zapuštění nebo vysunutí kamenů v dlažbě pro vytvoření členitějšího prostředí pro vodní živočichy.	3/13

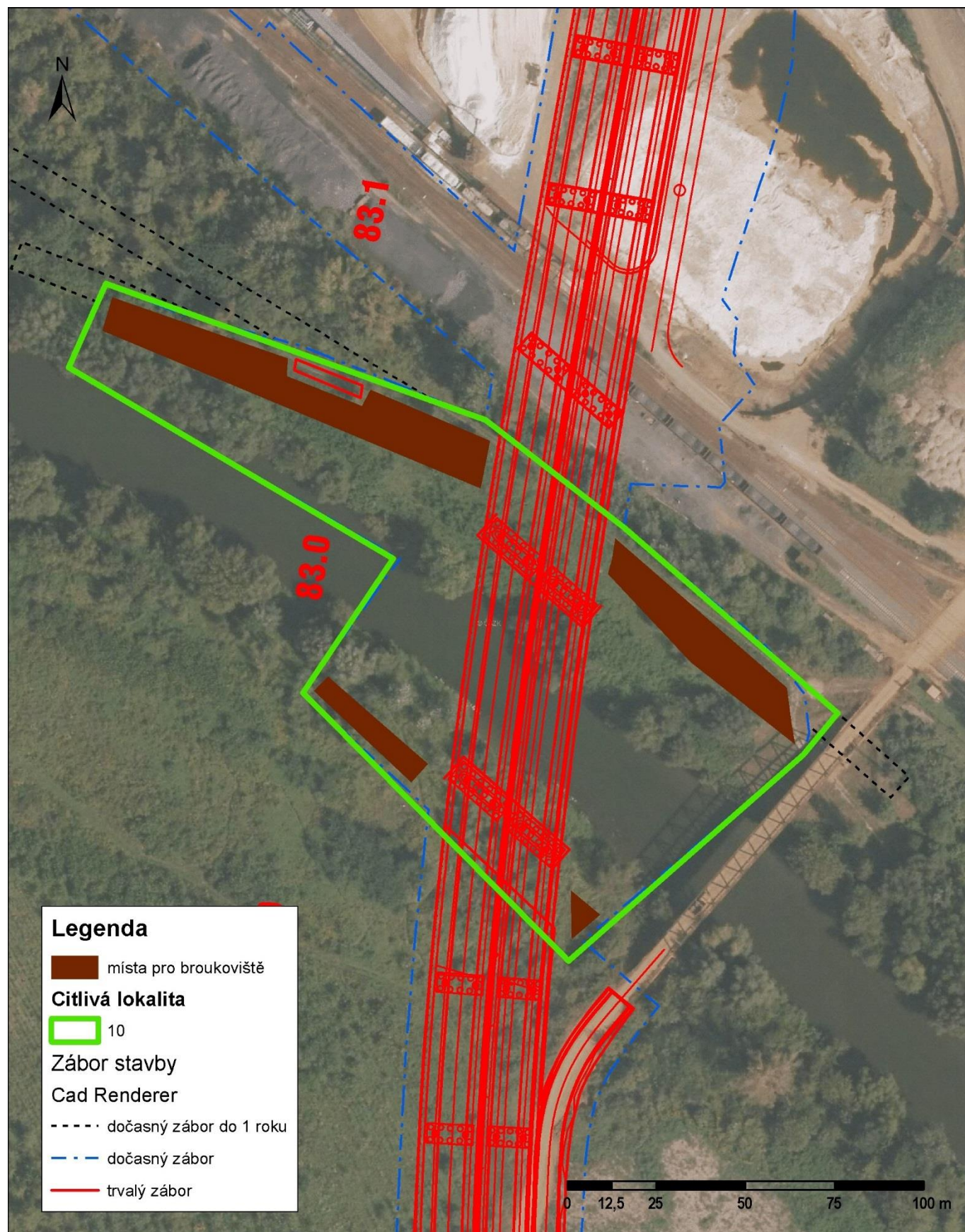
Projekt ochranných opatření

| Tabulka 26: Opatření během výstavby

Opatření	Související podmínka
1. V okolí lokality není povoleno budovat stavební dvory, dočasné skládky ani přístupové komunikace ke stavbě.	2/6 3/10
2. Kácení dřevin mimo období hnízdění ptáků (tzn. mimo období března až srpna včetně).	1/10 2/4
3. 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
4. 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, zakresu 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
5. Kontrola a likvidace invazních druhů rostlin před zahájením skrývky ornice.	-
6. Průzkum před zahájením skrývky ornice pro ověření výskytu zvláště chráněných druhů živočichů (čmelák, plazi, obojživelníci) a případně zajištění jejich transferu. Transfer živočichů bude proveden v rámci této lokality na vhodná místa mimo zábor stavby.	1/5 2/3 3/3
7. 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
8. 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. Vzhledem k rozsahu a komplikovanosti lokality není navrženo žádné předběžné místo pro umístění zábran. Jejich přesné místo bude nutné určit až při realizaci stavby na základě aktuální situace, také v koordinaci se sousedící lokalitou CL 9.	1/9 2/2 3/6
9. Transfer velevruba malířského před zahájením prací v korytě. Transfer bude proveden do stejného toku nad úsek dotčený stavbou.	3/4
10. Instalace trvalé plovoucí norné stěny jako preventivního opatření pro případ havárie ropných látek v místě křížení s řekou Bečvou.	1/13 2/7
11. 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.	3/13

Projekt ochranných opatření

Obrázek 56: Orientační vymezení citlivé lokality a opatření při výstavbě.



5.11 CL 11 – Strhanec, km 83,3

Popis lokality

Lokalita se nachází mezi průmyslovým areálem v Dluhonicích a železniční tratí Rokytnice – Přerov a je částečně zastoupena porostem kolem strouhy Strhanec a částečně loukou. Strhanec je velmi mělký úzký a zabahněný tok, který má však přirozené břehy, a i jeho okolí je poměrně heterogenní, díky čemuž nabízí vhodné prostředí pro řadu druhů cévnatých rostlin. Potok je lemován především olšemi – olše šedá (*Alnus incana*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), méně pak vrbami – vrba bílá (*Salix alba*), vrba křehká (*Salix fragilis*). Dále od vody tvoří lem i ovocné stromy – jabloň domácí (*Malus domestica*), jabloň lesní (*Malus sylvestris*), ořešák královský (*Juglans regia*) nebo křoviny – brslen evropský (*Eonymus europaea*), špendlík (*Prunus domestica insititia*) aj. V rámci toku se vyskytuje bohatá populace potočníku vzpřímeného (*Berula erecta*) (C4a), s nímž se zde vyskytuje i krtičník křídlatý (*Scrophularia umbrosa*) (C4a), a místy se uplatňují i druhy rákosin (*Glyceria maxima*, *Typha latifolia*, *Phragmites australis*). Při okrajích je porost ruderalizován a invadován i nepůvodními druhy. Mezofilní louka je nepravidelně sečená, ve své západní části navazuje na zeď průmyslového areálu. Louka východně od ul. Dluhonská s roztroušenými stromy je reprezentativním biotopem ovsíkové louky, kde dominuje zejména ovsík (*Arrhenatherum elatius*), hojný je dále také ovsíř (*Trisetum flavescens*), kakost (*Geranium pratense*), či některé prvky degradace jako mochna plazivá (*Potentilla reptans*), krabilice (*Chaerophyllum aromaticum*) nebo bršlice (*Aegopodium podagraria*). Přítomny jsou ale i další typické luční druhy jako kozí brada východní (*Tragopogon orientalis*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), hrachor hlíznatý (*Lathyrus pratensis*) aj. Kolem strouhy Strhanec převládá L2.2 – Jasanovo-olšový luh (60%), přítomny jsou také M1.5 – Pobřežní vegetace potoků (15%), částečně také M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod (15%) a okrajově také X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (10 %). Zjištěnými biotopy na východní části jsou M1.5 – Pobřežní vegetace potoků (10%) a X12 – Nálety pionýrských dřevin (90%). Louka byla dříve mapována jako T1.1 – Mezofilní ovsíková louka (60%). Západní cíp louky je nutné řadit mezi nepřírodní biotopy X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (40%). Východní část louky lze z části stále přiřadit k biotopu T1.1 – Mezofilní ovsíková louka.

Dotčené složky bioty a zvláště chráněné druhy:

- čmeláci
- dřeviny rostoucí mimo les
- invazní druhy rostlin
- ještěrka obecná a další drobní živočichové
- netopýři
- xylofágní hmyz

Obrázek 57: Pohled na lokalitu.



Projekt ochranných opatření

Tabulka 27: Trvalá opatření pro projektovou přípravu

Stavební objekt	Opatření	Související podmínka
-	-	-

Tabulka 28: 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, zakresu umístění dřevní hmoty do mapových podkladů, termínu odklizení hmoty apod. Vhodná místa pro umístění broukovišť 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. Vzhledem ke komplikovanosti lokality není navrženo žádné předběžné místo pro umístění zábran. Jejich přesné místo bude nutné určit až při realizaci stavby na základě aktuální situace.	1/9 2/2 3/6

Projekt ochranných opatření

Obrázek 58: Orientační vymezení citlivé lokality a opatření při výstavbě.



5.12 CL 12 – Dluhonice, km 83,45 – 83,65

Popis lokality

Lokalita se nachází na okraji intravilánu Dluhonic a zahrnuje parkový porost se sečeným trávnikem a stráž s vysazenými dřevinami nad zahrádkami. Intravilán s parkovou úpravou zahrnuje část parku se staršími lípami (*Tilia cordata*) a ořešáky (*Juglans regia*), v podrostu rostou druhy jako zběhovec plazivý (*Ajuga reptans*), lipnice luční (*Poa pratensis*), kostřava červená (*Festuca rubra*), vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), jitrocel (*Plantago lanceolata*) apod. Část parku je neudržovaná s keři – vrbami (*Salix caprea*) a třešní ptačí (*Prunus avium*). Součástí lokality je i intenzivně sečený trávník se sedmikráskami (*Bellis perennis*), popencem (*Glechoma hederacea*) a dalšími. Dřeviny ve svahu nad zahrádkami tvoří poměrně hustý porost dřevin (zčásti vysazených, zčásti náletových) pestrého druhového složení. V severní části převažují borovice černé, na které navazují břízy bělokoré a dále např. jilm vaz, jasan ztepilý, brslen evropský, ptačí zob, lípa srdčitá a řada dalších. Při okraji porostu nebo pod stromy ve více rozvolněné části porostu byly v bylinném patře zaznamenány převážně nitrofilní druhy. Zajímavý je lokální výskyt druhů xerothermních trávníků při okraji porostu.

Biotopy v parku lze charakterizovat jako X1 – Urbanizovaná území (70%) a X5 – Intenzivně obhospodařované louky (30%).

Dotčené složky bioty a zvláště chráněné druhy:

- čmeláci
- dřeviny rostoucí mimo les
- invazní druhy rostlin
- ještěrka obecná a další drobní živočichové
- netopýři
- xylofágní hmyz

Obrázek 59: Pohled na lokalitu.



Projekt ochranných opatření

| **Tabulka 29: Trvalá opatření pro projektovou přípravu**

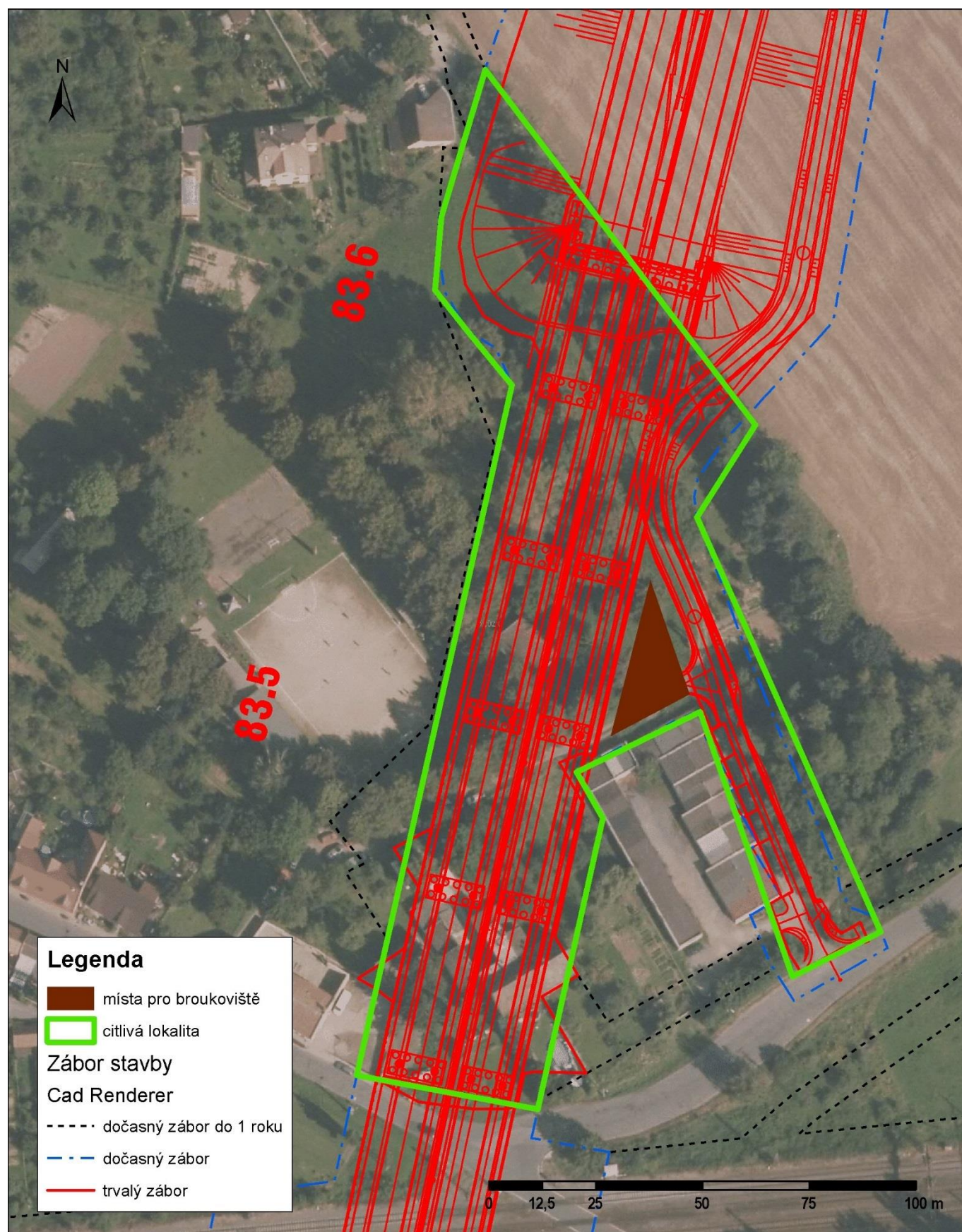
Stavební objekt	Opatření	Související podmínka
-	-	-

| **Tabulka 30: 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 skryvky ornice je nutná kontrola a likvidace invazních druhů rostlin	-
5. Před zahájením skryvky 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. Skryvka 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. Vzhledem ke komplikovanosti lokality není navrženo žádné předběžné místo pro umístění zábran. Jejich přesné místo bude nutné určit až při realizaci stavby na základě aktuální situace.	1/9 2/2 3/6

Projekt ochranných opatření

Obrázek 60: Orientační vymezení citlivé lokality a opatření při výstavbě.



5.13 CL 13 – Kapradiník, km 84,9 – mimo zábor stavby

Popis lokality

Lokalita se nachází v oblasti Přerov II Předmostí, zahrnuje břeh rybníka a jeho okolí. Na březích rybníka a v okolí se vyskytují ostrůvky s rákosinami – zejména rákos obecný (*Phragmites australis*). Vyskytuje se zde vegetace vysokých ostřic, kde se uplatňovaly i cenné druhy jako ostřice latnatá (*Carex paniculata*) (C4a), ostřice pobřežní (*Carex riparia*) (C4a), ostřice Buekova (*Carex buekii*) (C4a), nebo běžnější ostřice štíhlá (*Carex acuta*). Na břehovou linii navazují v SZ části rybníka lužní porosty, ve stromovém patře převažují vrby – vrba bílá (*Salix alba*), v jejichž podrostu se dlouhodobě daří populaci vzácné a chráněné kapradiny – kapradiník bažinný (*Thelypteris palustris*) (C3, O).

Samotný rybník lze řadit k biotopu V1G – Makrofytní vegetace přirozeně stojatých eutrofních a mezotrofních vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů (30%), i když žádné druhy vodních makrofyt zjištěny nebyly. Na jeho březích a v okolí se vyskytují ostrůvky s biotopem M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod (5%), zejména s rákosem obecným, případně M1.7 – Vegetace vysokých ostřic (5%). Na břehovou linii navazují v SZ části rybníka lužní porosty, které lze charakterizovat jako L2.2 - Jasanovo-olšové luhy (10%) s pozměněným stromovým patrem.

Dotčené složky bioty a zvláště chráněné druhy:

- kapradiník bažinný

Obrázek 61: Pohled na lokalitu.



Projekt ochranných opatření

| **Tabulka 31: Trvalá opatření pro projektovou přípravu**

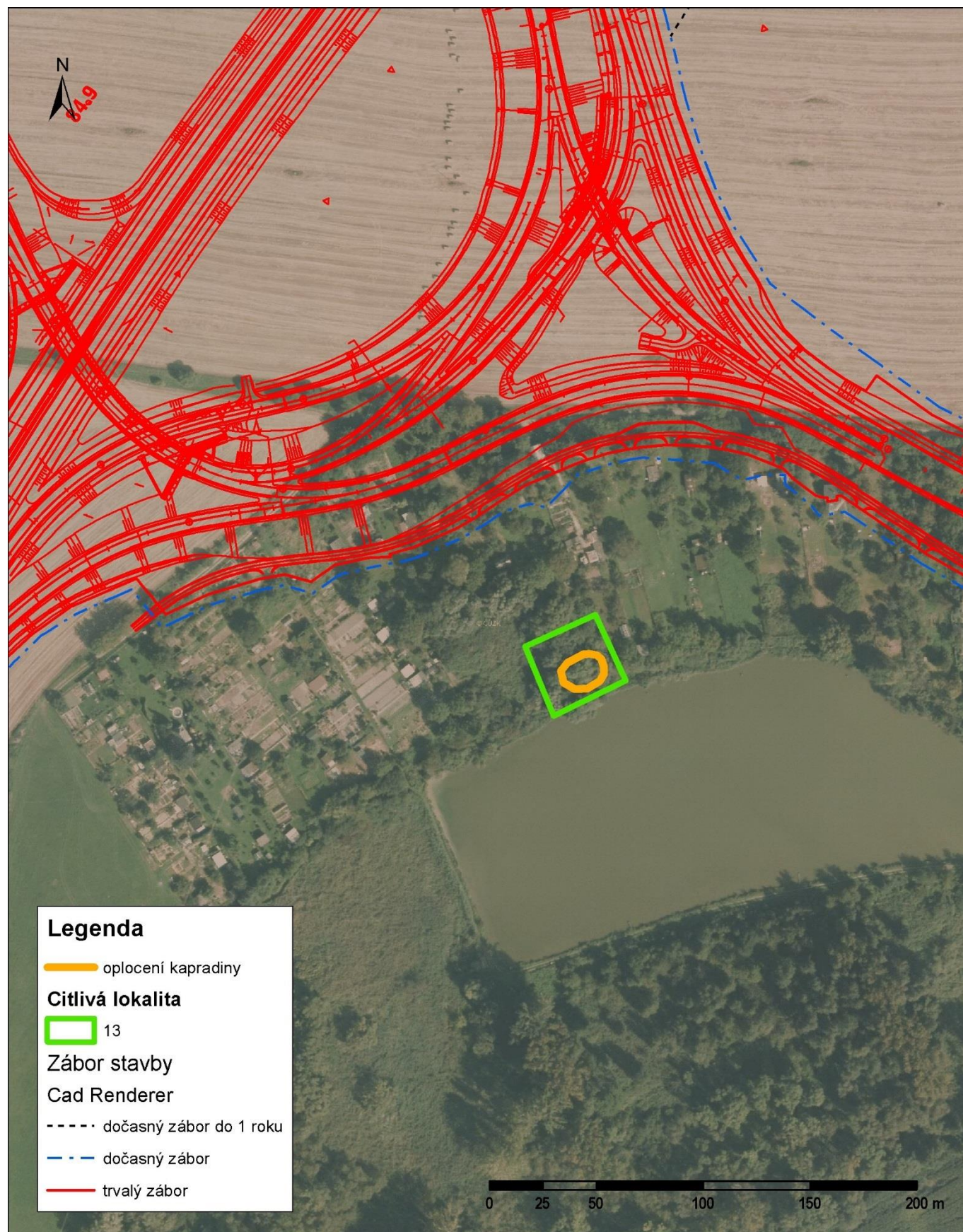
Stavební objekt	Opatření	Související podmínka
-	-	-

| **Tabulka 32: Opatření během výstavby**

Opatření	Související podmínka
1. Staveništní dopravu nesměrovat k lokalitě 7 – Malé Předmostí, zejména do blízkosti místa výskytu kapradiníku bažinného.	2/5
2. Místo výskytu zvláště chráněné rostliny – kapradiníku bažinného 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.	2/13
3. Během stavby bude ekologickým dozorem sledován stav lokality kapradiníku bažinného. 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.	2/14

Projekt ochranných opatření

Obrázek 62: Orientační vymezení citlivé lokality a opatření při výstavbě.



5.14 CL 14 – MÚK Přerov, km 84,6 – 85,2.

Popis lokality

Lokalita se nachází v oblasti Přerov II Předmostí a tvoří ji doprovodné dřeviny rostoucí podél silnice vedoucí z Přerova do Rokytnice a podél silnice I/55 Kokory – Přerov, dále dřeviny lemující úvozovou polní cestu směřující na jih a z velké části také zahrádkářskou kolonii.

Byl zaznamenán výskyt polních plevelů jako např. rozrazil perský (*Veronica persica*), vesnovka obecná (*Cardaria draba*) nebo rdesno ptačí (*Polygonum aviculare*). V době zpracování dokumentu na lokalitě již probíhal archeologický průzkum. Pouze v jednom místě byl ponechán porost keřů (*Prunus domestica* subsp. *institia* a *Sambucus nigra*). Alej u silnice byla zachována, a kromě slivoně domácí zde ojediněle zbyly i ořešáky (*Juglans regia*) a vzácně keře (*Rosa* sp.). Podrost tvoří ruderalní trávník s dominancí ovsíku (*Arrhenatherum elatius*) a kopřiv (*Urtica dioica*), místy hojně také sveřep (*Bromus sterilis*). Z dalších druhů lze jmenovat např. pcháč oset (*Cirsium arvense*), heřmánkovec nevonný (*Tripleurospermum inodorum*), hluchavka bílá (*Lamium album*), locika kompasová (*Lactuca seriola*), svízel přítula (*Galium aparine*), knotovka bílá (*Silene latifolia* subsp. *alba*) a další.

Zjištěné biotopy lze klasifikovat zejména jako X7 – *Ruderalní bylinná vegetace mimo sídla* (60 %) a X13 – *nelesní stromové výsadby mimo sídla* (40%). Zahrádkářskou kolonii tvoří biotop X4 – *Trvale zemědělské kultury*.

Dotčené složky bioty a zvláště chráněné druhy:

- čmeláci
- dřeviny rostoucí mimo les
- invazní druhy rostlin
- ještěrka obecná a další drobní živočichové

Obrázek 63: Pohled na lokalitu.



Projekt ochranných opatření

| **Tabulka 33: Trvalá opatření pro projektovou přípravu**

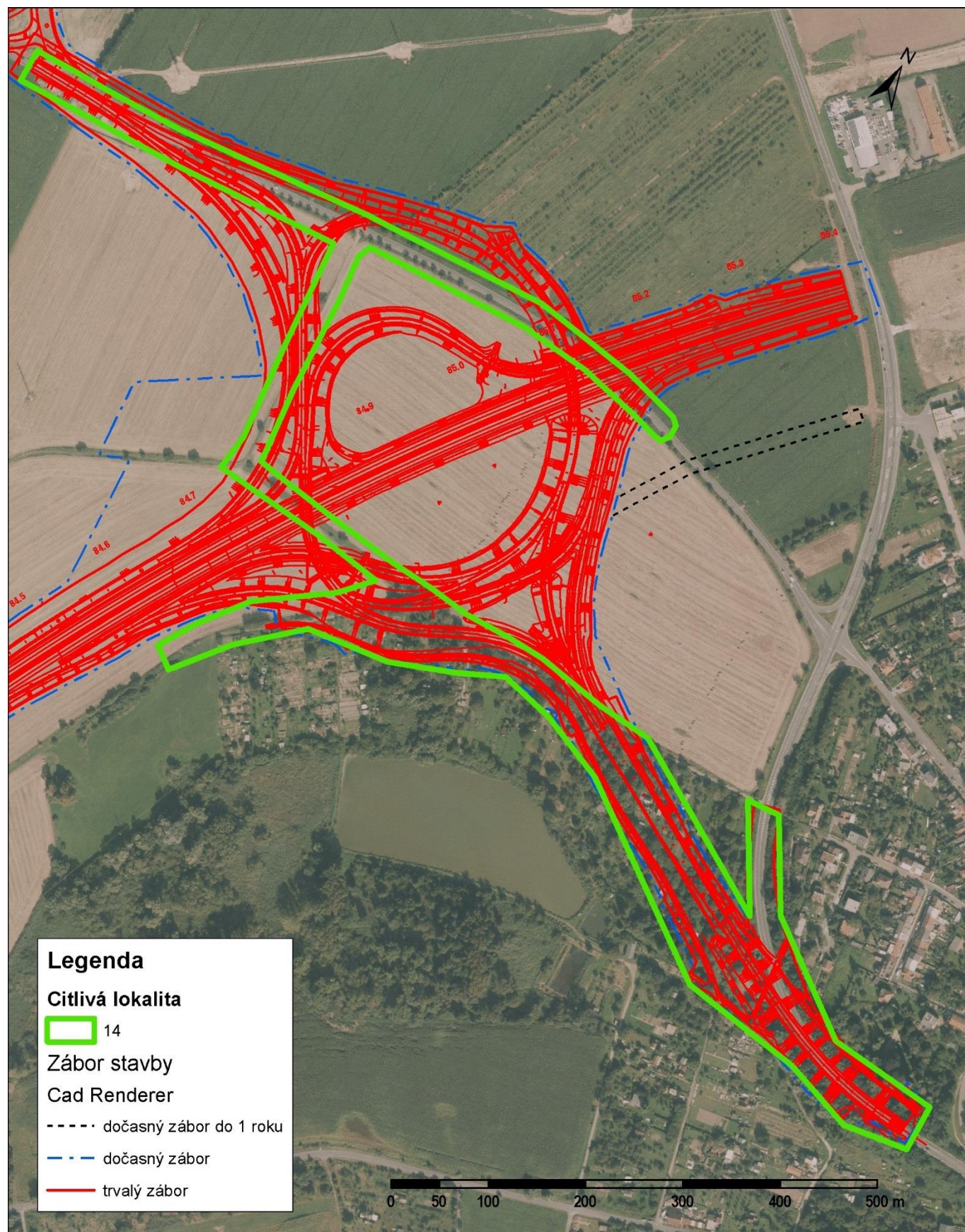
Stavební objekt	Opatření	Související podmínka
-	-	-

| **Tabulka 34: 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. Před zahájením skrývky ornice je nutná kontrola a likvidace invazních druhů rostlin	-
3. 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
4. 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

Projekt ochranných opatření

Obrázek 64: Orientační vymezení citlivé lokality a opatření při výstavbě.



6 Závěr

Předkládaný Projekt Ochranných opatření obsahuje souhrnné informace o dotčených biotických složkách životního prostředí v území a jejich ovlivnění při realizaci stavby. Slouží jako podklad po investora, zhotovitele a osoby vykonávající ekologický dozor při realizaci stavby.

Na základě analýzy podmínek (kap. 2) orgánů ochrany přírody bylo zjištěno, že podmínky týkající se technického řešení stavby (např. rozměry mostů, úpravy podmostí, propustků a protihlukových stěn) jsou již zapracovány pro projektové dokumentace pro provádění stavby (PDPS, Dopravoprojekt, 12/2017). Podmínky týkající se výstavby dálnice byly podrobně rozpracovány v tomto dokumentu v kapitolách 3, 4 a 5. Podmínky pro provoz komunikace budou zpracovány v samostatné dokumentu „Projekt monitoringu bioty, HBH Projekt, červen 2018“.

Na základě tohoto dokumentu lze upravit projektovou dokumentaci pro minimalizaci dopadu stavby na životní prostředí, zejména jeho biotickou složku. Při realizaci stavby lze pak provést koordinaci stavebních prací s ohledem na aktuální stav životního prostředí v místě staveniště a minimalizaci negativního dopadu těchto prací na živou přírodu.

V Brně, dne 9. 5. 2018

.....

Držitel autorizace k provádění biologického hodnocení ve smyslu §67 podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., MŽP ČR č.j. 74312/ENV/14

Držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku dle § 19 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, MŽP ČR - č.j. 81390/ENV/16

7 Použité podklady a literatura

7.1 Podklady

- Dálnice D1 stavba 0136 Říkovice – Přerov. Projektová dokumentace pro provádění stavby PDPS. Dopravoprojekt, 12/2017.
- D1 0136 Říkovice – Přerov, zahrnutí požadavků na vybudování biokoridoru do Plánu společných zařízení komplexních pozemkových úprav. Vyjádření Státního pozemkového úřadu SPU 483392/2016 ze dne 6. 9. 2016.
- EIA, Dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí, Dálnice D1, stavba 0136. Enviroad s r.o., červen 1999, 177 pp.
- Biologický průzkum, podklady pro inženýrskou činnost – aktualizace, Dálnice D1, stavba 0136 Říkovice – Přerov. HBH Projekt spol. s r.o., listopad 2008, 28 pp.
- Biologický průzkum, podklady pro inženýrskou činnost – aktualizace, Dálnice D1, stavba 0136 Říkovice – Přerov. HBH Projekt spol. s r.o., leden 2010, 29 pp.
- Přírodovědný průzkum – D1, stavba 0136 – akt. DSP/PDPS. Ecological Consulting a.s., květen 2016, 34 pp.
- Biologický průzkum pro řízení o výjimce z druhové ochrany, Dálnice D1, stavba 0136 Říkovice – Přerov. HBH Projekt spol. s r.o., prosinec 2016, 85 pp.
- Biologický průzkum pro řízení o výjimce z druhové ochrany, Dálnice D1, stavba 0136 Říkovice – Přerov. HBH Projekt spol. s r.o., prosinec 2016, 85 pp.
- Rozhodnutí ve smyslu ustanovení § 56, odst. 1 a § 56, odst. 3, písm. C) zákona, ze zákazů uvedených v základním 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.
- 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.
- 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.

7.2 Literatura

- Anděl, P., Belková, H., Gorčicová, I., Hlaváč, V., Libosvár, T., Rozínek, R., Šíkula, T. et Vojar, J. (2011): Průchodnost silnic a dálnic pro volně žijící živočichy. – Evernia, Liberec, 154 s.
- Anděra M., 2006: Metody monitoringu savců ČR, křeček polní. Listopad 2006. dostupné na www.biomonitoring.cz
- Anděra M., Horáček I. (2005): Poznáváme naše savce, 2. doplněné vydání, Sobotales, Praha
- Andreas M., Cepáková E., Hanzal V.: Metodická příručka pro praktickou ochranu netopýrů. Praha 2010, AOPK ČR, 94 pp.
- Battiston S., Maxant J., de Fraipont P. 2011: Environmental observatory of the European Hamster in Alsace: a regular
- Dolínková K. 2010: Stanovištní preference křečka polního s využitím telemetrických dat [diplomová práce]. Olomouc: Katedra geologie Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci. 62 s.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Poledník et al. 2011: Metodika monitoringu – vydra říční (dostupné na biomonitoring.cz)

7.3 Internetové zdroje

- <http://vestrome.sousednetopyr.cz/>
- <https://www.biolib.cz/cz/main/>
- <http://www.biomonitoring.cz/>
- <https://geoportal.gov.cz/web/guest/home>
- <http://www.prerov.eu/>
- <http://www.prirodainfo.cz/>
- <http://mapy.nature.cz/>

8 Přílohy

1. Rozhodnutí ve smyslu ustanovení § 56, odst. 1 a § 56, odst. 3, písm. C) zákona, ze zákazů uvedených v základním 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.
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.
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.

Příloha č.1

Rozhodnutí o výjimce

Správa chráněné krajinné oblasti
Litovelské Pomoraví,

č.j. S/00113/LM/2009-01459/LM/2009,
ze dne 23.10.2009.



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
**SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI
LITOVELSKÉ POMORAVÍ**

HBH Projekt spol. s.r.o.

30-10-2009

č.j.: 5298 komu: [redacted]

Husova ul. 906
784 01 Litovel
tel.: 585 344 156-7
fax: 585 344 158
litpom@nature.cz

Adresáti:

- dle rozdělovníku

NAŠE ZNAČKA č.j. S/00113/LM/2009-01459/LM/2009

VYŘIZUJE Dočkal

V LITOVLI DNE 23. 10. 2009

Věc: Rozhodnutí o povolení výjimky ze zákazů uvedených v základních ochranných podmínkách zvláště chráněných druhů živočichů.

Výrok č. I.:

Správa Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví (dále jen „Správa CHKO LP“) příslušná jako orgán státní správy ochrany přírody podle § 78, odst. 2 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) vydává po provedení řízení podle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád v platném znění (dále jen „správní řád“) toto

ROZHODNUTÍ

Výjimka

ve smyslu ustanovení § 56, odst. 1 a § 56, odst. 3, písm. c) zákona, ze zákazů dle § 50, odst. 2 zákona – ze zákazů uvedených v základních ochranných podmínkách zvláště chráněných, silně a kriticky ohrožených druhů živočichů – a to výjimka ze zákazu:

- škodlivého zásahu do přirozeného vývoje, konkrétně ze zákazu rušení (pro účely realizace stavby) - u druhů čírka modrá (*Anas querquedula*), chřástal vodní (*Rallus aquaticus*), kavka obecná (*Corvus monedula*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*) a slavík modráček střeoevropský (*Luscinia svecica cyanecula*),
- škodlivého zásahu do přirozeného vývoje, konkrétně ze zákazu rušení a poškozování sídel (pro účely realizace stavby), a dále ze zákazu chytat, sbírat, držet, dopravovat a přemísťovat jejich vývojová stadia (pro účel výkonu činnosti biologického dozoru stavby – viz níže) – u druhů ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), rosnička zelená (*Hyla arborea*) a skokan zelený (*Rana kl. esculenta*),
- škodlivého zásahu do přirozeného vývoje, konkrétně ze zákazu rušení a poškozování sídel (pro účely realizace stavby) – u druhu krahujec obecný (*Accipiter nisus*),

pro

Ředitelství silnic a dálnic ČR

**(IČO 659 933 90, se sídlem Na Pankráci 546/56, 145 05 – Praha 4;
dále „držitel rozhodnutí“),**

pro účely realizace stavby „Dálnice D1, stavba 0136 Říkovice – Přerov“ (dle projektové dokumentace stavby pro stavební povolení, zpracované Sdružením D0136

projekce a IČ, zastoupeným společností Dopravoprojekt Brno, a.s., Kounicova 1, 658 30 Brno, IČO: 46 34 74 88), s výjimkou realizace následujících stavebních objektů, které byly ze žádosti v průběhu řízení vyjmuty (blíže viz odůvodnění):

- 101.1.1 – dálnice D1, km 75,300-75,660 (vyjmut úsek dálnice délky 360 m),
- 102.1 – MÚK Říkovice km 75,789 (vyjmuta větve 1),
- 141 – souběžná polní cesta vpravo km 75,560 – 75,650,
- ostatní objekty související s výstavbou předmětného úseku (viz příloha č. 1 rozhodnutí),

se povoluje,

za předpokladu splnění následujících podmínek:

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, adresa), včetně operativního spojení na tuto osobu (číslo mobilního telefonu, viz níže podm. 2).
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).
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 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.
4. Podmínky realizace záchranných transferů:
 - 1) realizace záchranných transferů (místo, den, hodina zahájení) bude předem oznamována Správě CHKO LP a ČIŽP Ol 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).

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 bezprostředně navazující na tu lokalitu dle BP, která bude nejbližší místu odchyty (a zároveň bude vyhovovat biotopickým nárokům konkrétního druhu – viz podm. 5/1/a).
2. V případě transferu obojživelníků ve vodní fázi života (tzn. vejčička, 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 zvodnělé 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 několika ploch, dle množství transferovaných živočichů). Realizace těchto náhradních lokalit bude v dostatečném předstihu předcházet zahájení záchranného 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 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 – t.j. celkový charakter 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 stádií vajíčko, larva a metamorfující larva možno ve formě kvalifikovaného odhadu počtu), které byly transferovány (u obojživelníků zvláště 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 zákres podoby lokality (přodorys, 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 staveníšť či dočasných deponií různých stavebních materiálů.
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 úroveň terénu, při úhlu napojení naváděcího pásu na propustek min. 60 stupňů. Naváděcí pásy budou realizovány způsobem zabraňujícím překonání zábrany přeazením 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 bude spojoval místo přechodu plochy přírodní a orné půdy s okrajem propustku – místo napojení na propustek bude těsné – průnik migrantů případnou mezerou mezi pásem a propustkem bude vyloučen).
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).

10. Držitel rozhodnutí zajistí, že případné kácení dřevin, v důsledku realizace stavby, proběhne mimo období hnízdění ptáků (tzn. mimo období dubna až srpna včetně).
11. Držitel rozhodnutí zajistí, že skryvky 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 a mimo období kladení a inkubace vajíček plazů (tzn. možné období pro realizaci této součásti záměru je září).
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 břehů nebo ponořením lávky pro výlez živočichů).
13. Držitel rozhodnutí zajistí, že v důsledku realizovaných prací nedojde k úniku nebezpečných a toxických látek do biotopů zvláště chráněných druhů živočichů.
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).
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).

Správa CHKO LP stanovuje dobu platnosti výjimky na období od data nabytí právní moci rozhodnutí do data kolaudace stavby (nabytí platnosti kolaudačního rozhodnutí ve smyslu stavebního zákona).

Výrok č. II.:

Správa Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví (dále jen „Správa CHKO LP“) příslušná jako orgán státní správy ochrany přírody podle § 78, odst. 2 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) vydává po provedeném řízení podle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád v platném znění (dále jen „správní řád“) toto

ROZHODNUTÍ

Výjimka

ve smyslu ustanovení § 56, odst. 1 a § 56, odst. 3, písm. c) zákona, ze zákazů dle § 50, odst. 2 zákona – ze zákazů uvedených v základních ochranných podmínkách zvláště chráněných, silně a kriticky ohrožených druhů živočichů – a to výjimka ze zákazu: