

AQUA-Service

Malešovice 105, 664 65 Malešovice
tel.: +420 728 887 961, IČO: 105 40 563
e-mail: j.zahradka@email.cz

RNDr. Jiří Zahradka, CSc.

Autorizovaná osoba k provádění hodnocení podle § 45i zák.č.114/1992 Sb.
(Autorizační osvědčení vydané Ministerstvem životního prostředí ČR rozhodnutím
č.j.778/630/06 ze dne 11.5.2006)

M167 – Morava km 137,021 – revitalizace VH uzlu Nedakonice

**Posouzení vlivů záměru dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně
přírody a krajiny, v platném znění**

Malešovice, srpen 2015

OBSAH

	str.
1. ÚVOD	3
1. 1. Zadání	3
1. 2. Metodika	4
1. 3. Cíl hodnocení	4
2. STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU	5
2. 1. Popis stávajícího stavu	5
2. 2. Popis návrhu revitalizace	5
2. 3. Základní technický popis staveb	6
3. DOTČENÉ EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A PTAČÍ OBLASTI A PŘEDMĚTY JEJICH OCHRANY	8
3. 1. Evropsky významná lokalita Nedakonický les	8
3. 2. Evropsky významná lokalita Insel	8
4. HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU	9
4. 1. Úplnost podkladů	9
4. 2. Pravděpodobné vlivy záměru	10
4. 3. Vlivy na jednotlivé předměty ochrany	10
# 4. Vliv na celistvost EVL	13
# 5. Kumulativní vlivy	13
5. ZÁVĚR	14
6. PODKLADY	15
6. 1. Legislativní a metodické podklady	15
6. 2. Technická dokumentace záměru	15
6. 3. Internetové informační zdroje	16

1. ÚVOD

1.1. Zadání

Zadavatelem předloženého posouzení vlivu záměru na území, předměty ochrany a celistvost soustavy Natura 2000 je **Povodí Moravy, s.p., se sídlem Dřevařská 11, 602 00 Brno, IČ: 708 90 013**, (dále jen zadavatel). Posouzení vychází z přírodovědných průzkumů dotčených pozemků a následného hodnocení vlivů záměru na rostliny a živočichy dle § 67 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (biologické hodnocení) a posouzení vlivu záměru dle 45i téhož zákona na území, předměty ochrany a celistvost soustavy Natura 2000 (naturové posouzení).

Posouzení záměru bylo zpracováno **RNDr. Jiřím Zahrádkou CSc.**, autorizovanou osobou k provádění posouzení podle § 45i zák.č.114/1992 Sb., (autorizační osvědčení vydané Ministerstvem životního prostředí ČR rozhodnutím č.j.778/630/06 ze dne 11.5.2006, autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. 96761/ENV/10 ze dne 9.5.2011).

Při zpracování autor využil své odborné způsobilosti znalce v oboru vodní hospodářství, odvětví rybářství a rybníkářství se specializací pro hydrobiologii a jakost vody a v oboru ochrany přírody.

Práce na přírodovědných průzkumech navázaly na předchozí přírodovědné průzkumy, rešerše databázových systémů (nálezová databáze ochrany přírody AOPK ČR - NDOP) a posouzení úvodní dokumentace záměru zpracované v roce 2014 pro stejný záměr pro firmu VH atelier, spol. s r.o., se sídlem Lidická 960/81, 602 00 Brno, IČ: 494 37 267.

Předložené posouzení vlivů záměru akce „**M167 – Morava km 137,021 – revitalizace VH uzlu Nedakonice**“ dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, bylo zpracováno na základě stanoviska orgánu ochrany přírody Zlínského kraje, č.j. KUZL 4875/2015 ze dne 2.2.2015, kterým nevyloučil vliv na území, předměty ochrany a celistvost EVL Nedakonický les (CZ0724107).

1.2. Metodika

Hodnocení bylo zpracováno dle z metodických pokynů MŽP a EK:

- Postup posuzování vlivů koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, Věstník vlády, 4/2/2006, str. 1-42
- Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, Věstník MŽP, XVII/11/2007.
- Metodické příručky k ustanovení článků 6(3) a 6(4) směrnice o stanovištích 92\43\EHS – Hodnocení plánů a projektů, významně ovlivňujících lokality soustavy NATURA 2000 (Planeta 1\2004)
- Study to provide gudelines for the application of compensatory measures under Article 6(4) of the Habitats Directive 92/43/EEC (2005)

1.3. Cíl hodnocení

Cílem předloženého elaborátu je hodnocení vlivů záměru „**M167 – Morava km 137,021 – revitalizace VH uzlu Nedakonice**“ na potenciálně dotčená území soustavy NATURA 2000, tj. na evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO), jejich předměty ochrany a jejich celistvost.

2. STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU

2.1. Popis stávajícího stavu

Vodohospodářský uzel Nedakonice je tvořen několika vodními toky a na nich ležícími objekty. Jedná se o řeku Moravu, její odlehčovací rameno Nová Morava, Dlouhou řeku a vodní tok Morávka v prostoru pravobřežní nivy mezi Nedakonicemi a Uherským Ostrohem. Jedná se o řeku Moravu, její odlehčovací rameno Nová Morava, Dlouhou řeku (Morávka) v prostoru pravobřežní údolní nivy mezi obcemi Nedakonice a Uherský Ostroh. Hlavním vodohospodářským objektem je pohyblivý jez Nedakonice.

Původně byla Morávka říčním ramenem řeky Moravy a sloužila zřejmě také k závlaze lesa. Dlouhá Řeka zaústěvala do řeky Moravy v prostoru obce Nedakonice ještě nad odbočením ramene Morávka. Komplexní vodohospodářské úpravy situaci zásadně přeměnily. Regulací řeky byla odříznuta část říčního koryta, do kterého zaústěvala Dlouhá Řeka a ze kterého odbočovala Morávka, s hlavním korytem zůstala propojena jen zavlažovacím kanálem napojeným přes stavidlo v nadjezí jezu Nedakonice. Morávka se tak v podstatě stala prodloužením Dlouhé Řeky. Charakterem toku a parametry koryta ovšem Morávka neodpovídá hydrologickým charakteristikám Dlouhé řeky. Změny doznalo i zaústění Morávky zpět do Moravy, v této lokalitě bylo z Moravy odbočeno odlehčovací rameno a řeka Morávka se tak již nevrací do Moravy, ale do podjezí pohyblivého jezu Uherský Ostroh na odlehčovacím rameni.

Vlivem vodohospodářských úprav v minulých desetiletích a vlivem velkého množství splavenin nesených Dlouhou řekou došlo k narušení stability celého systému řeky a údolní nivy, dochází k neúměrně rychlému zanášení odstavených původních říčních ramen a k vytváření gradačních valů bránících nátoky do zachovalých průtočných ramen

2.2. Popis návrhu revitalizace

Vzhledem k rozlehlosti údolní nivy dotčené vodohospodářským uzlem Nedakonice není možné řešit celou plochu vodohospodářského uzlu v rámci jedné revitalizační akce. Před započítím dílčích revitalizačních projektů bylo nutné stanovit cílový stav, který vytýčí okrajové podmínky a vazby, které budou projekty respektovat. Hlavními úkoly cílového řešení je omezit vstup splavenin do systému, zajistit průtoky vody odpovídající charakteru koryt vodních toků, optimalizovat vodní režim odstavených říčních ramen, zajistit migraci ryb a vhodné podmínky pro jejich život a reprodukci. Řešení musí respektovat požadavky vodního režimu údolní nivy a lužního lesa stejně jako požadavky protipovodňové ochrany obcí. Řešení obnovuje stav podobný situaci před vodohospodářskými úpravami a eliminuje jejich negativní dopad, zajistí nejen stabilní stav vodního ekosystému, ale může být inicializační pro další revitalizační aktivity. Řešení zajistí dostatečné průtoky řekou Morávkou a zároveň omezí vstup splavenin z Dlouhé Řeky do systému, také příznivě ovlivní odtokové poměry v obci Nedakonice. Dlouhá Řeka bude odvedena do podjezí Nedakonického jezu a voda pro tok Morávka bude naopak získávána z řeky Moravy v nadjezí pomocí prodloužení stávajícího koryta Morávky.

Revitalizační úpravou dojde ke zlepšení vodohospodářských poměrů nejen Dlouhé řeky ale zejména toku Morávka a na ni vázaného komplexu lužního lesa. Dojde k migračnímu propojení hlavního toku s toky v údolní nivě, které jsou dnes od hlavního toku odděleny protipovodňovou úpravou. Revitalizovaná ramena údolní nivy mohou v daném úseku také nahrazovat některé chybějící ekologické funkce hlavního toku.

V současnosti je připravován investiční celek jehož součástí je odlehčení Dlouhé řeky do podjezí jezu Nedakonice a revitalizace horní části ramene Oblučí. Následující investiční celek bude obsahovat prodloužení Morávky a odbahnění dolní části ramene Oblučí, obtokový rybí přechod na jezu Nedakonice a revitalizaci bezejmenného říčního ramene.

2.3. Základní technický popis staveb

Rozdělovací objekt

Objekt zajišťuje dělení vody mezi nově navrženým odlehčením do podjezí Nedakonice a propojením do řeky Morávky. Poměr dělení se pohybuje v rozmezí od převádění veškerých průtoků do podjezí jezu Nedakonice (za běžných průtoků a dotování Morávky vodou z Moravy) po nasměrování veškerých průtoků Dlouhé řeky do Morávky v období, kdy hladina v Moravě neumožní odběr vody do Morávky. Objekt také musí umožňovat převést do Morávky povodňové průtoky přesahující kapacitu shybky na odlehčení do podjezí a odvádět průtoky z Dlouhé Řeky do Morávky v případě, že zvýšené průtoky v Moravě nedovolí odvádět průtoky z Dlouhé Řeky do podjezí.

Zemní koryto - odlehčení Dlouhé řeky

Nově navržené zemní koryto propojující koryto Dlouhé řeky u rozdělovacího objektu se shybkou vedoucí do podjezí jezu Nedakonice.

Shybka

Shybka podchází závlahový kanál, kterým je převáděna voda z nadjezí do Morávky. Součástí tohoto objektu je také balvanitý skluz překonávající spádový rozdíl mezi zemním korytem a vstupem do shybky.

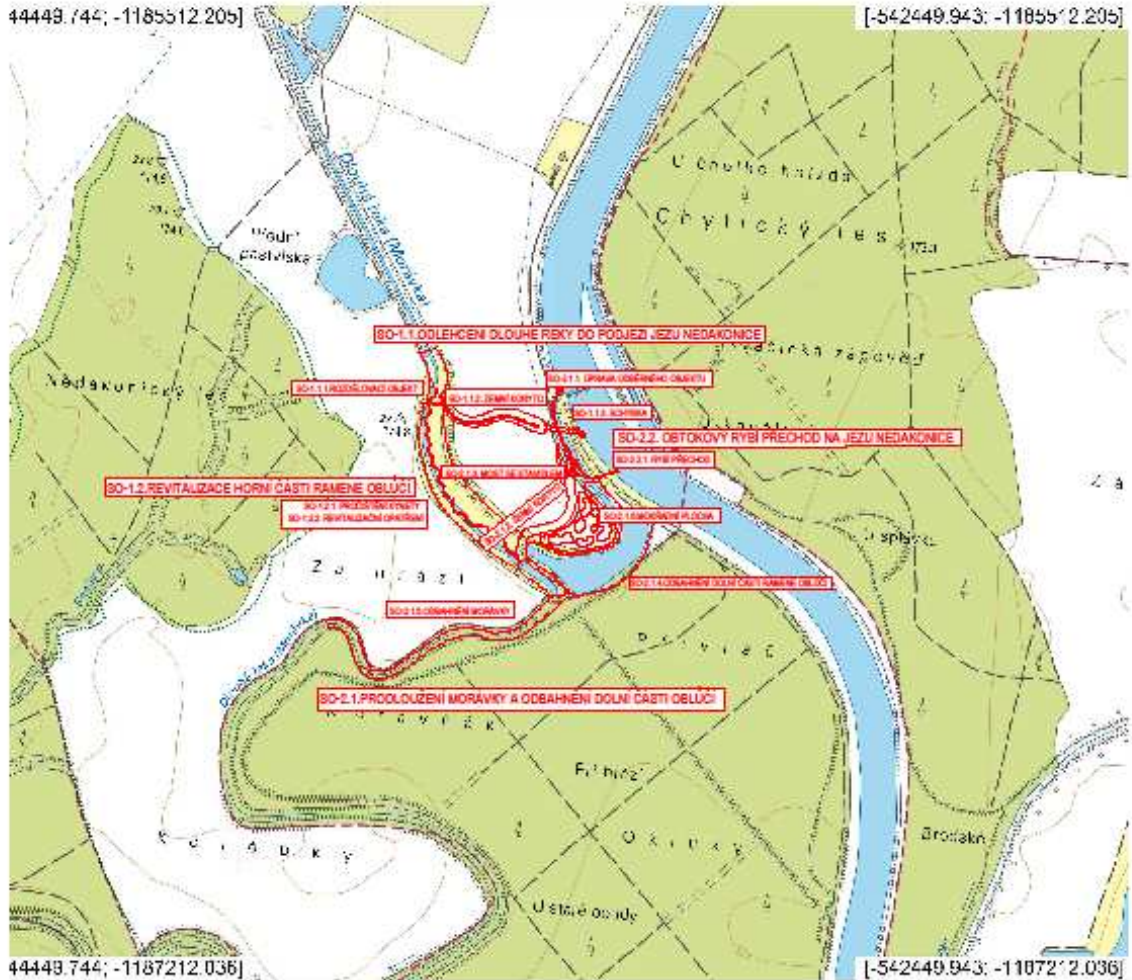
Pročištění kynety


Horní část ramene Oblučí je v současnosti značně zanesená sedimenty. V rámci ramene je třeba vytvořit kynetu, které bude sloužit k převádění průtoků z dlouhé řeky do Morávky v období, kdy nebude možné nadlepšovat průtoky vodou z řeky Moravy. Kapacita koryta musí být přizpůsobena převáděným průtokům tak, aby se omezilo jeho zanášení sedimenty.

Revitalizační opatření

Revitalizace spočívá v odstranění invazních druhů a dosadbě vhodných dřevin a v odtěžení části stávajících nánosů s ponecháním určité části stávajících rákosin. Ponechané plochy musí být navržený s ohledem na novou úroveň hladiny v této lokalitě ovlivněnou navrženým průtokovým režimem Morávky. Řešení předpokládá odtěžení sedimentů jen v míře nezbytně nutné pro vytvoření stabilní kynety dostatečné pro občasné převádění průtoků z Dlouhé řeky. Ve zbývajících částí budou nánosy modelovány do podoby litorální zóny, mokřadů a tůní zvyšujících biodiverzitu území a umožňujících přirozenou reprodukci ryb.

MORAVA KM 137,021 - REVITALIZACE VH UZLU NEDAKONICE
CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES
M 1:10 000



VYPRACOVAL		ZOOP. PROJEKTANT	VED. PROJEKTANT	 spol. s r.o. Lidická 900/81, 602 00 Brno tel.: 541 340 021, fax: 541 340 020, info@vhatelier.cz DIČ: CZ49427287	
Ing. Magdalena Štoková		Ing. Marek Krčma	Ing. Ivo Pospíšil		
KRAJ	ZLÍNSKÝ	MÍSTO	NEDAKONICE		
INVESTOR	Povadí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno			ZAK. ČÍSLO	45/14
AKCE	MORAVA KM 137,021 REVITALIZACE VH UZLU NEDAKONICE			DATUM	11/2014
STAVEBNÍ OBJEKT					STUPEŇ
OBSAH	CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES			MÉRITKO	1:10 000
				PŘÍLOHA č.	PAPÉ č.
				C.2.	

3. DOTČENÉ EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A PTAČÍ OBLASTI A PŘEDMĚTY JEJICH OCHRANY

Realizací záměru dojde k přímému ovlivnění EVL Nedakonický les (CZ0724107) a nepřímému ovlivnění EVL Insel (CZ0723012).

3.1. Evropsky významná lokalita Nedakonický les

Kód lokality: CZ0724107

Biogeografická oblast: panonská

Rozloha lokality: 1 524,8 ha

Typy přírodních stanovišť:

91F0 - Smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmunion minoris*)

Druhy:

hořavka duhová (*Rhodeus sericeus amarus*)

Kraj: Zlínský kraj

Katastrální území: Chylice, Kostelany nad Moravou, Kunovice u Uherského Hradiště, Nedakonice, Ostrožská Nová Ves, Ostrožské Předměstí, Polešovice, Staré Město u Uherského Hradiště, Uherský Ostroh

Kraj: Jihomoravský kraj

Katastrální území: Moravský Písek

3.2. Evropsky významná lokalita Insel

Kód lokality: CZ0723012

Biogeografická oblast: panonská

Rozloha lokality: 0,5 ha

Typy přírodních stanovišť:

nejsou předmětem ochrany

Druhy:

hořavka duhová (*Rhodeus sericeus amarus*)

Kraj: Zlínský kraj

Katastrální území: Nedakonice

4. HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU

4.1. Úplnost podkladů

Podkladem pro zpracování předloženého elaborátu byly:

- odborná literatura
- technická dokumentace vztahující se k záměru
- Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP) – Portál AOPK ČR
- www.nature.cz
- www.biomonitoring.cz
- výsledky vlastních terénních šetření autora a spolupracovníků

Uvedené podklady byly shledány za dostatečné, poskytující relevantní informační podklad o **přírodovědné hodnotě** dotčeného území a o **technickém řešení záměru**.

Záměrem dotčené území se nachází v Dyjsko-moravském bioregionu (4.5, Culek M. a kol., 1996), který je tvořen širokými nivami Dyjsko-svrateckého a Dolnomoravského úvalu. Geologickým podkladem jsou převážně štěrky a písky, povrch však tvoří 2 – 5 m mocné vrstvy nivních hlín. Celý bioregion leží v nejteplejší oblasti České republiky – T4. Celkový roční úhrn srážek se pohybuje v rozmezí 500 -550 mm. Bioregion se rozkládá v termofytiku ve fyto geografickém okrese 18b Dolnomoravský úval. Potenciálně převažují lužní lesy, v hodnoceném prostoru střemchová jasenina (*Pruno – Fraxinetum*) místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnio glutinosae*). Dnešní tvář krajiny je však významně přeměněna antropogenní činností – dominuje orná půdy. Flora i fauna mají jasný vztah k panonské provincii.

Lokalita záměru se nachází v extravilánu obce Nedakonice, cca 2,0 km jihovýchodně od středu obce. Jedná se o upravený tok řeky Moravy okolí jezu Nedakonice, pravobřežní údolní nivu, z níž část je zorněná a další části tvoří přírodní prvky – odstavené rameno Moravy s místním názvem Oblůčí (případně Pod Obloučím), mokřad a lužní les, a dále koryto toku Dlouhé řeky – směrem k obci Nedakonice upraveno, směrem po proudu bez úprav.

Záměrem dotčené území bylo podrobena přírodovědnému průzkumu, přírodovědné průzkumy a závěrečná zpráva byly zpracovány ve spolupráci s:

- botanika - **ing. Jindřich Šmitákem** (znalec v oboru ochrany přírody)
- zoologie - **ing. Václavem Praškem, PhD.** (Výzkum a vývoj v oblasti přírodních věd, Rybnická 22, 634 00 Brno, IČ: 757 523 79).
- ichtyologie - **ing. Pavlem Jurajdou, PhD.** (Ústav biologie obratlovců Akademie věd ČR, Brno, Květná 8

4.2. Praviděpodobné vlivy záměru

Při posuzování pravděpodobných vlivů záměru je nutno rozlišovat působení a intenzitu těchto vlivů odděleně jak při realizaci záměru, tak při jeho provozu, resp. dlouhodobé existenci a působení vybudovaných opatření. V zásadě lze předpokládat tyto vlivy:

- rušivé vlivy při vlastní realizaci záměru
- specifické vlivy na jednotlivé předměty ochrany
- vlivy provozu, resp. dlouhodobé existence a působení vybudovaných opatření

4.3. Vlivy na jednotlivé předměty ochrany

Pro hodnocení vlivu na jednotlivé předměty ochrany a celistvost dotčených území soustavy NATURA 2000 je nutno rozlišovat:

- **pozitivní vliv** - je posuzováno působení, které vede k posílení stability a prosperity chráněných přírodních stanovišť a populací druhů rostlin a živočichů, případně obnovení podmínek pro jejich výskyt (nabídka stanovišť, potravních zdrojů, míst pro reprodukci, ...)
- **negativní vliv** - je posuzováno působení, které vede k oslabení nebo ohrožení stability a prosperity chráněných přírodních stanovišť a populací druhů rostlin a živočichů, případně k jejich zániku
- **indiferentní vliv** - je posuzováno působení, které se předmětů ochrany nedotkne nebo neohroží stabilitu chráněných stanovišť a populací chráněných druhů

Zásadním problémem při posuzování vlivů na území soustavy NATURA 2000 je hodnocení významnosti negativních vlivů. Pro posouzení významnosti negativních vlivů byla zvolena následující kritéria a bodové hodnoty:

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	Negativní vliv dle odst. 9 § 45i ZOPK Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK) Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplyvá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat.

-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej minimalizovat navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Záměr nemá žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírně příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

91F0 - Smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*)

Realizace záměru vyžaduje kácení dřevin. Záměrem dotčené pozemky nejsou součástí pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL), kácení dřevin, převážně břehových porostů, se tedy bude řídit ust. §§ 7, 8 a 9 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Kácení dřevin v břehových porostech je odůvodněno zpřístupněním staveniště a odstraněním geograficky nepůvodních invazních druhů dřevin (zejména javor jasanolistý – *Acer negundo*). Kácené stromy budou nahrazeny náhradní výsadbou.

Přírodní stanoviště **91F0** tak nebude dotčeno přímo kácením, ale pouze nepřímo ovlivněním vodního režimu území. Vzhledem k tomu, že záměr má revitalizační charakter a jeho cílem je stabilizace vodních poměrů, lze vliv záměru na stanoviště 91F0, zejména v dlouhodobém měřítku, hodnotit jako **mírně pozitivní s bodovou hodnotou +1**.

Populace hořavky duhové (*Rhodeus sericeus amarus*)

Hořavka duhová obývá především stojaté či pomalu proudící vody, jako jsou některé rybníky, poloprůtočná a mrtvá ramena, zátoky řek a zavodňovací kanály a to často v masivním počtu (lokálně).

Zdržuje se v hejnech, za potravu jí slouží zelené a vláknité řasy, rozsivky a rostlinný detrit. Jedná se o krátkověkou rybu, výjimečně se dožívá pátého roku, může měřit maximálně 10 centimetrů. Na našem území hořavka obývá mozaikovitě lokality všech hlavních povodí (Labe, Odry i Moravy), ale nikde se neobjevuje masově na větším území. Podmínkou výskytu ostrakofilní hořavky duhové je přítomnost vodních mlžů, jimž klade jikry do žaberní dutiny.

Vzhledem k vazbě na vodní mlže je ohrožována dvojnásob, ztrátou možnosti tření při úbytku hostitelů nejranějších vývojových stádií i ohrožením druhu jako takového (devastací vodního prostředí, znečištěním ad.). Ochrana hořavky duhové musí být nastavena dvojsměrně tak, aby umožňovala podmínky pro rozvoj druhu i mlžů, a to především velevrubů (*g. Unio*) a škeblí (*g. Anodonta*).

V EVL Nedakonický les může být biotop hořavky duhové i velkých mlžů dotčen přímo pročištěním kynety Dlouhé řeky v délce cca 350 m. Půjde o odtěžení části stávajících nánosů s ponecháním určité části stávajících rákosin. Řešení předpokládá odtěžení sedimentů jen v míře nezbytně nutné pro vytvoření stabilní kynety dostatečné pro občasně převádění průtoků.

Stávající potenciální biotop hořavky v Dlouhé řece je dlouhý cca 8.000 m, dotčený úsek (350 m) představuje tedy cca 4.4%. To je však pouze teoretický předpoklad. Přírodovědné průzkumy, zejména hydrobiologický a ichtyologický, provedené v jaro-letním aspektu roku 2015 prokázaly, že koryto Dlouhé řeky pod ČOV Nedakonice je dlouhodobě zaneseno mohutnou vrstvou organického bahna o mocnosti 40 – 70 cm. Ve vrstvě sedimentu dochází k anaerobnímu rozkladu organických látek za vzniku toxických produktů rozkladu (sirovodík, metan). V období dlouhodobě vysokých teplot a nízkých srážek a průtoků tento anaerobní rozklad spolu se zbytkovým znečištěním z ČOV Nedakonice rozvrací kyslíkovou bilanci prostředí za vzniku kyslíkových deficitů, případně anoxického prostředí. Takové prostředí opouští aerobní organismy (makrozoobentos, ryby), přežívají pouze lokálně nejodolnější druhy organismů. Např. v letním aspektu roku (červen) 2015 byly v makrozoobentosu zjištěny pouze larvy pakomárů rodu *Chironomus* (*Chironomus plumosus*, *Chironomus sp.*), které přežívaly pouze v okrajových mělčinách v blízkosti hladiny, kde byla kyslíková bilance příznivější. Obdobně při ichtyologickém průzkumu (červenec 2015) byl v dlouhé řece zjištěn pouze tohoroční plůdek karase stříbřitého (*Carasius auratus*), který se také, i při vyrušení, zdržoval těsně pod hladinou.

Samostatně byl pak proveden průzkum zaměřený na výskyt velkých mlžů, jakožto klíčový faktor pro rozmnožování dotčeného předmětu ochrany hořavky duhové (*Rhodeus sericeus amarus*). Při tomto průzkumu byl roce 2014 v Dlouhé řece prokázán recentní výskyt škeble říční (*Anodonta anatina*) nálezem lastur i živých jedinců a dále byly nalezeny starší, částečně již erodované, lastury škeble rybníční (*Anodonta cygnea*) a velevruba malířského (*Unio pictorum*). Při průzkumech v jaro-letním aspektu, resp. zejména v létě roku 2015, došlo vlivem vysokých teplot, dlouhodobě nízkých srážek a průtoků k výraznému zhoršení jakosti vody pod ČOV Nedakonice. Koryto toku je dlouhodobě zaneseno organickými sedimenty (40 - 70 cm), v nichž dochází k anaerobnímu rozkladu organických látek za vzniku toxických produktů rozkladu (sirovodík, metan). V tomto prostředí je výskyt velkých mlžů vyloučen.

Hořavka duhová překvapivě nebyla zjištěna ani ichtyologickým průzkumem v odstaveném rameni Moravy, přestože rybí obsádka byla v tomto prostředí relativně bohatá (viz tab.). Stejně tak v tomto prostředí nebyli nalezeni živí jedinci, ani lastury velkých mlžů. Také v tomto případě jde s největší pravděpodobností o vliv nevhodné jakosti vody – odstavené rameno je silně eutrofizováno, při červencovém terénním šetření byl zjištěn mimořádně silný sinicový vodní květ (*Microcystis aeruginosa*). Sinice produkují toxické látky – cyanotoxiny, filtrující organismy, mezi něž mlži patří, tak mohou být snadno v eutrofizovaném prostředí vyhubeny

Revitalizační zásah bude spojen s lepší průtočností koryta Dlouhé řeky a odstraněním organických nánosů. To se jednoznačně projeví zlepšením jakosti vody, což umožní rekolonizaci Dlouhé řeky rybami z nižších partií řeky a z Moravy. Protože kaprovité ryby přenášejí larvální stadia mlžů – glochidie, bude tak umožněna rekolonizace území i velkými mlži. Pro obnovu prosperity a stability populace hořavky duhové (a velkých mlžů) má revitalizace vodohospodářského uzlu Nedakonice zásadní význam.

Na základě výše uvedených skutečností je vliv záměru na populaci hořavky duhové (*Rhodeus sericeus amarus*) v EVL Nedakonický les (CZ0724107) hodnocen jako **mírně pozitivní s bodovou hodnotou +1**.

Populaci hořavky duhové (*Rhodeus sericeus amarus*) v EVL Insel (CZ0723012) nebude záměrem dotčena – **nulový vliv**.

4.4. Vliv na celistvost EVL

Celistvost EVL je chápána jako jejich schopnost udržovat kvalitu lokality z hlediska naplňování jejich ekologických funkcí ve vztahu k předmětům ochrany. V dynamickém pojetí jde o schopnost ekosystémů nadále fungovat způsobem, který je příznivý pro předměty ochrany z hlediska zachování, popř. zlepšení jejich stávajícího stavu. Tento pojem je také nutno chápat v širokém smyslu jako integritu nejen topografickou či geografickou, ale též časovou, populační apod.

Výsledky přírodovědných průzkumů a posouzení technické dokumentace záměru prokazují, že záměr sleduje revitalizační cíle, zejména stabilizaci vodních poměrů v dotčeném území a odstranění nepříznivých vlivů předchozích vodohospodářských úprav na stav přírodního prostředí. Vliv stavebních a terénních prací při realizaci revitalizačních úprav bude dočasný a relativně krátkodobý, lze předpokládat, že již po první vegetační sezóně dojde k rekolonizaci pročištěného úseku Dlouhé řeky, včetně nově vybudovaného odlehčovacího koryta populacemi hořavky duhové a velkých mlžů. Žádný z předmětů ochrany posuzovaných EVL nebude významně negativně dotčen. Z výše uvedených důvodů je vliv záměru na celistvost posuzovaných evropsky významných lokalit (EVL Nednický les a EVL Insel) hodnocen jako **nulový s bodovou hodnotou 0**.

4.5. Kumulativní vlivy

Kumulativní vlivy z hlediska předmětů ochrany, ke kterým jsou posuzované EVL určeny nepředpokládám. Současná revitalizační úprava (odlehčení Dlouhé řeky do podjezí jezu Nedakonice), stejně jako uvažovaná druhá etapa (prodloužení Morávky a odbahnění dolní části ramene Oblučí, obtokový rybí přechod na jezu Nedakonice) budou mít sice krátkodobé, ale reversibilní rušivé účinky na dotčené biotopy. Tyto rušivé účinky jsou však akceptovatelné a přirozenými sukcesními mechanismy budou v krátké době reparovány. V dlouhodobém měřítku lze vliv revitalizačních zásahů a stabilizace vodního režimu hodnotit pozitivně.

5. ZÁVĚR

Realizace záměru „**M167 – Morava km 137,021 – revitalizace VH uzlu Nedakonice**“ vyvolá krátkodobé rušivé účinky v dotčeném prostoru, které však budou relativně rychle reparovány přirozenými sukcesními procesy.

S ohledem na předpokládané vlivy výstavby a dlouhodobé příznivé účinky revitalizačního záměru **lze vyloučit významný negativní vliv záměru** na území, předměty ochrany a celistvost území soustavy Natura 2000.



V Malešovicích 15.8.2015

RNDr. Jiří Zahrádka, CSc.

6. PODKLADY

6.1. Legislativní a metodické podklady

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zák. č. 114/1992Sb., v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 166/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. v souvislosti s vytvářením soustavy NARURA 2000
- Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit
- Postup posuzování vlivů koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, Věstník vlády, 4/2/2006, str. 1-42
- Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, Věstník MŽP, XVII/11/2007.
- Metodické příručky k ustanovení článků 6(3) a 6(4) směrnice o stanovištích 92/43/EHS – Hodnocení plánů a projektů, významně ovlivňujících lokality soustavy NATURA 2000 (Planeta 1/2004)
- Study to provide guidelines for the application of compensatory measures under Article 6(4) of the Habitats Directive 92/43/EEC (2005)

6.2. Dokumentace záměru

- Povodí Moravy, s.p., 2014: M167 – Morava km 137,021 – revitalizace VH uzlu Nedakonice, Revitalizační opatření na tocích ve správě Povodí Moravy, 08/2014
- VH Atelier, spol. s r.o., 2015: 167 – Morava km 137,021 – revitalizace VH uzlu Nedakonice, Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí, 01/2015
- KÚ Zlínského kraje, 2015: Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru Morava km 137,021 – revitalizace VH uzlu Nedakonice na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, č.j. KUZL 4875/2015 ze dne 2.2.2015
- KÚ Zlínského kraje, 2015: Vyjádření z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, k záměru „Morava km 137,021 – revitalizace VH uzlu Nedakonice“, č.j. KUZL 10501/2015 ze dne 16.2.2015
- Zahrádka, J., 2014: M167 – Morava km 137,021 – revitalizace VH uzlu Nedakonice (Jednoduchý přírodovědný průzkum dotčených pozemků (biologický průzkum)
- Zahrádka, J., 2015: M167 – Morava km 137,021 – revitalizace VH uzlu Nedakonice, Biologické hodnocení záměru dle ust. § 67 zák. č. 114/1992 Sb.

6.3. Internetové informační zdroje

- www.aopk.cz
- www.biomonitoring.cz
- www.env.cz
- www.gov.cz
- www.mapy.cz
- www.natura2000.cz
- www.nature.cz