

Doplňující údaje:

0	3/2011	1.vydání	Bussinow, Ph.D. v.r.	Bussinow, Ph.D. v.r.	Mgr. Fialová v.r.	RNDr. Bosák v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Legionářská 8, 77200 Olomouc

Souprava:

Zhotovitel:

ECOLOGICAL CONSULTING a.s.
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
tel: 585 203 166, fax: 585 203 169
e-mail: ecological@ecological.cz



Projekt:

„Most ev. č. 3703-10 za obcí Sudkov“

Číslo
projektu:

411/11026

VP (HIP):

Stupeň:

KÚ: Olomoucký

OÚ: Postřelmov

Datum:

3/2011

Obsah:

**Posouzení vlivů záměru na lokality NATURA 2000 dle § 45i
zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění**

Archiv:

Formát:

Měřítko:

Část:

-

Příloha:

-

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Legionářská 8, 77200 Olomouc

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.,
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

Březen 2011

Mgr. Milan Bussinow, Ph.D.

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1.- 3. výtisk, 1. digitální verze: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
00. výtisk: 0 digitální verze: Ecological Consulting a.s.

Řešitelský kolektiv:

Mgr. Milan BUSSINOW, Ph.D.

- Autorizovaná osoba k provádění posouzení podle §45i zákona o ochraně přírody a krajiny (NATURA 2000)
(rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j.29539/ENV/09,998/630/09 ze dne 23.4.2009)
- Autorizovaná osoba ke zpracování biologických hodnocení dle §67 zákona o ochraně přírody a krajiny
(rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j. OEKL/2906/05 ze dne 18.10.2005)

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585203166

O B S A H :

1. Úvod	5
2. Stručný popis záměru	6
3. Identifikace a charakteristika dotčených lokalit.....	8
4. Hodnocení vlivů záměru na EVL	13
5. Závěr	17
6. Literatura.....	19

1. Úvod

Předkládané Posouzení vlivů záměru na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále též hodnocení), tj. na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, , neboť orgán ochrany přírody svým stanoviskem nevyloučil vliv na evropsky významnou lokalitu.

Zadavatelem díla je zpracovatel projektové dokumentace hodnoceného záměru, společnosti MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. Hodnocení je zpracováno na základě stanoviska Odboru životního prostředí a zemědělství, Oddělení ochrany přírody Krajského úřadu Olomouckého kraje, který ve svém stanovisku ze dne 26. 1. 2011 (č.j. KÚOK/5749/2011/OŽPZ/7311) nevyloučil významný vliv uvedeného záměru na území Evropsky významné lokality Horní Morava (CZ0713374). Důvodem nevyloučení vlivu územního plánu na EVL Horní Morava je skutečnost, že mostní objekt úzce souvisí a stavební práce by mohly zasáhnout do koryta řeky Moravy, která v tomto úseku představuje unikátní lokalitu výskytu mihule potoční (*Lampetra planeri*) v rámci povodí řeky Moravy.

Cílem předkládaného naturového hodnocení je zjistit, zda záměr (v tomto případě vybudování provizorní lávky přes řeku Moravu, demolice stávajícího mostu, výstavba nového mostu a demontáž provizorní lávky) může mít významný negativní vliv na předměty ochrany a celistvost uvedené lokality.

Jako podkladový materiál k vypracování tohoto naturového hodnocení byla použita projektová dokumentace stavebního záměru (MCO Olomouc, leden 2011). V únoru 2011 pak proběhla návštěva lokality a zároveň byl proveden hydrobiologický průzkum (Merta 2011) za účelem získání aktuálních dat o biotě toku.

Hodnocení je v souladu s dikcí ustanovení §45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Jeho formální členění bylo navrženo s přihlédnutím ke specifice hodnoceného záměru a k platným metodickým pokynům MŽP. Přihlédnuto již bylo i k návrhu Aktualizace metodiky hodnocení vlivů podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, z listopadu 2009.

2. Stručný popis záměru

Most ev. č. 3703-10 převádí silnici III/3703 v extravilánu mezi obcemi Sudkov a Postřelmov přes vodní tok Morava a zajišťuje komunikační spojení mezi levým a pravým břehem toku. Novostavba mostu nahradí stávající mostní konstrukci nevyhovující z hlediska stavebnětechnického stavu objektu a z hlediska jeho polohy vzhledem k úrovni Q100, kdy dochází k zaplavení stávajícího mostu. Jedná se o kompletní rekonstrukci stávajícího mostu jeho demolicí a výstavbou nového mostu ve stejné poloze. Vzhledem k potřebě realizovat nutnou volnou výšku min. 0,50 m nad hladinou návrhového průtoku si nová mostní konstrukce vyžádá zdvih nivelety a úpravu převáděné komunikace v délce 126,20 m.

Výšková poloha mostu je definována návrhovou hladinou Q100 (283,995 m.n.m) a kontrolní návrhovou hladinou $Q_{max}(1997)$ (284,300 m.n.m) dle údajů Povodí Moravy, s.p. Pro kategorii dopravního významu převáděné komunikace musí mít podhled nosné konstrukce výškovou rezervu 0,5 m nad kontrolní návrhovou hladinou $Q_{max}(1997)$ dle ČSN 73 6201.

Oprava stávajícího mostu se jeví neefektivní (z hlediska doby výstavby, rozsahu prací, nákladů, zásahu do životního prostředí) v porovnání s novostavbou a neumožnila by dosáhnout požadované volné výšky nad hladinou návrhového průtoku. Vzhledem špatnému stavu mostního objektu (dle hlavní prohlídky mostu ze srpna 2008 stav nosné konstrukce hodnocen stupněm VI - velmi špatný) a možného ohrožení bezpečného provozu bylo investorem stavby rozhodnuto o celkové rekonstrukci mostu (demolice stávajícího mostu a výstavba nového).

Mostní objekt bude převádět pozemní komunikaci kategorie S 7,5/40 a veřejný chodník šířky 1,50 m. Kategorie komunikace bude dodržena v celé délce úpravy, levostranný chodník mimo most SO 102 bude realizován v délce úpravy komunikace v šířce 2,0 m.

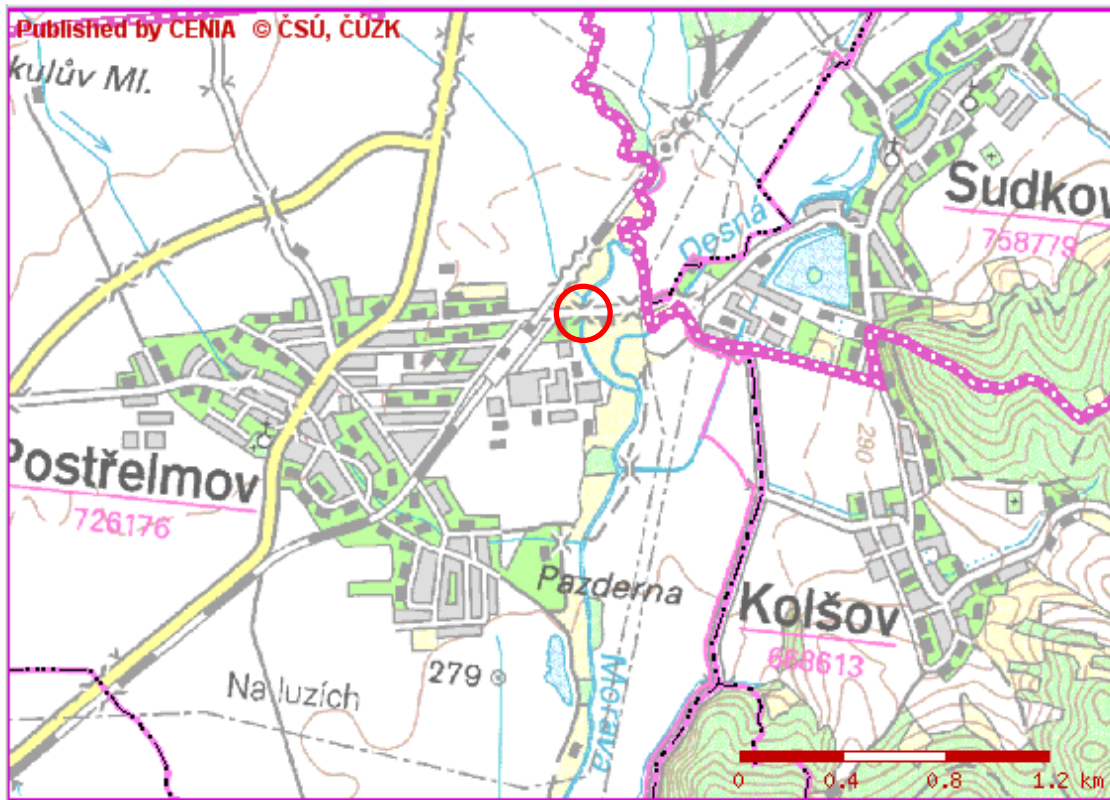
Dle zadání je konstrukce navržena jako prosté pole s plnostěnnými ocelovými parapetními nosníky otevřeného průřezu s betonovou mostovkovou deskou spřaženou s ocelovými příčnicí. Chodníková deska je nesena konzolami vně hlavního nosníku.

Stavba mostu zlepší odtokové poměry v inundačním území řeky Moravy a Desné, kde těleso silnice III/3703 a stávající most tvoří překážku pro povodňové průtoky. Mostní otvor bude rozšířen o 1,15 m. Rovněž dojde ke zlepšení dopravně-bezpečnostních parametrů silnice pro řidiče vozidel a především pro chodce, kteří používají silnici III/3703 mezi Sudkovem a Postřelmovem k docházení za zaměstnáním, dopravou a službami.

Stavba zahrnuje výstavbu provizorní lávky přes Moravu, osazení přechodného dopravního značení, demolici stávajícího mostu, výstavbu nového mostu a úpravu úseku silnice v předpolí, demontáž provizorní lávky. Doba výstavby se odhaduje na 5-6 měsíců.

Předpokládané zahájení stavby: 05-06/2011.

Obr. 1: Přehledná situace – předmětný most přes řeku Moravu je vyznačen červeně.



Obr. 2: Pohled na stávající silniční most přes řeku Moravu na trase obcí Postřelmov – Sudkov.



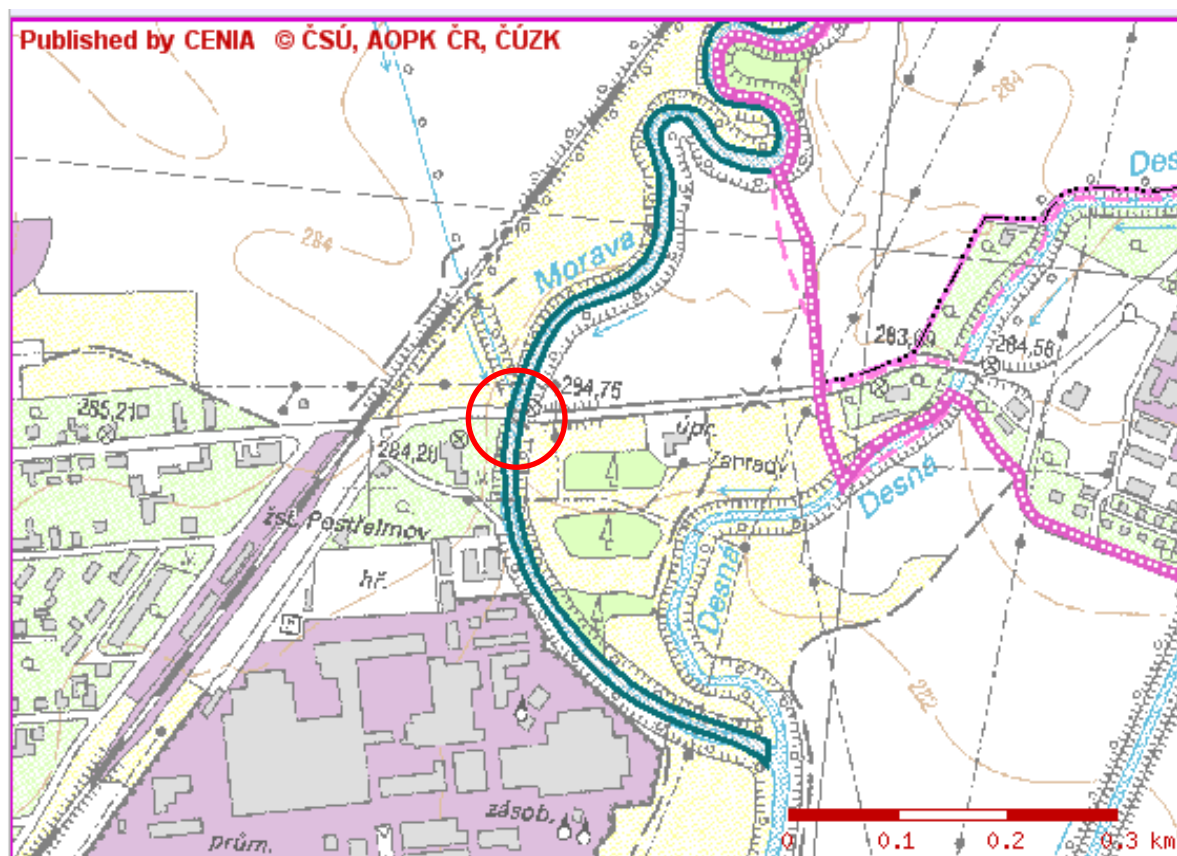
3. Identifikace a charakteristika dotčených lokalit

Mezi území chráněná na základě mezinárodních úmluv řadíme mj. lokality soustavy Natura 2000 – ptačí oblasti a evropsky významné lokality. Ochrana lokalit, které jsou v rámci České republiky zařazeny do soustavy Natura 2000, je v dnešní době zakotvena v platné legislativě, v tomto případě v novelizovaném zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

U záměrů, u kterých příslušný orgán ochrany přírody nemohl ve svém stanovisku vyloučit možný významný vliv na lokality soustavy Natura 2000, je třeba provést posouzení autorizovanou osobou v souladu s ustanoveními § 45 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Jak je patrné ze situace (Obr. 3), posuzovaný záměr zasahuje do **EVL Horní Morava** (CZ0713374).

Obr. 3: Umístění posuzovaného mostního objektu ve vztahu k lokalitě soustavy Natura 2000 (mostní objekt je vyznačen červeně, EVL kopírující tok Moravy vyznačena modrozeleně.)



Obr. 4: Charakter toku Moravy a doprovodných břehových porostů v tomto úseku, pohled z mostu.



CHARAKTERISTIKA EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY HORNÍ MORAVA

Kód:	CZ0713374
Rozloha:	9.3726 ha
Navrhovaná kategorie ochrany:	PP
Biogeografická oblast:	Kontinentální
Souřadnice středu:	16°55'15" v.d., 49°55'33" s.š.
Nadmořská výška:	286 - 301 m n. m.

EVL Horní Morava byla vyhlášena Nařízením vlády 132/2005 Sb., v platném znění. Řeka Morava od jezu v Chromči (ř. km 307,450) po soutok s Desnou (ř.km 301). Vodní tok podhorského charakteru, upravený s lokálním výskytem bahnitopísčitých náplavů umožňující existenci početné populace mihulí potočních (*Lampetra planeri*). Lipanové pásmo s charakteristickými druhy ryb - lipan podhorní (*Thymallus thymallus*), pstruh potoční (*Salmo trutta morpha fario*), mřenka mramorovaná (*Barbatula barbatula*), jelec tloušť (*Leuciscus cephalus*), vranka pruhoploutvá (*Cottus poecilopus*), vranka obecná (*Cottus gobio*). Významná lokalita, jedna ze dvou izolovaných lokalit mihule potoční (*Lampetra planeri*) v

povodí řeky Moravy. Ohrožení představuje znečištění vody (zejména papírna v Olšanech) a odtěžení náplavů - ztráta biotopu larev mihulí.

Stanoviště (biotopy):

Stanoviště nejsou předmětem ochrany EVL Horní Morava.

Na území EVL se nevyskytují žádné prioritní, ani neprioritní „naturové“ biotopy.

Z dalších přírodních biotopů, které se zde vyskytují, můžeme jmenovat následující:

	Biotop	Rozloha (ha)
L2.2B	Potoční a degradované jasanovo-olšové luhy	4.3730
M1.5	Pobřežní vegetace potoků	0.0134
T1.4	Aluviální psárkové louky	0.0024
T1.5	Vlhké pcháčové louky	0.0038
V4B	Makrofytní vegetace vodních toků - stanoviště s potenciálním výskytem makrofyt nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta	3.8184

Druhy – rostliny:

Rostliny nejsou předmětem ochrany EVL Horní Morava.

Druhy – živočichové:

Předmětem ochrany EVL Horní Morava je pouze jeden druh, a to mihule potoční (*Lampetra planeri*).

Mihule potoční (*Lampetra planeri*)

Mihule potoční je neparazitickým druhem vyskytujícím se výhradně ve sladkých tekoucích vodách s jemnými bahnitými náplavy, ve kterých žijí larvy (zvané minohy) zahrabány v jemném sedimentu. Úseky s písčitém až štěrkovitým dnem využívají dospělé mihule jako místa tření. Živí se především detritem, rozsivkami, řasami a jemnými zbytky rostlin. Většinou ve čtvrtém nebo pátém roce života dochází k metamorfóze, kdy se z larev stávají plodní dospělci. Dospělí jedinci již potravu nepřijímají a po tření hynou.

Žije v severozápadní části Evropy (včetně Velké Británie a části Skandinávie). Na jihu zasahuje do řek západní části Apeninského poloostrova.

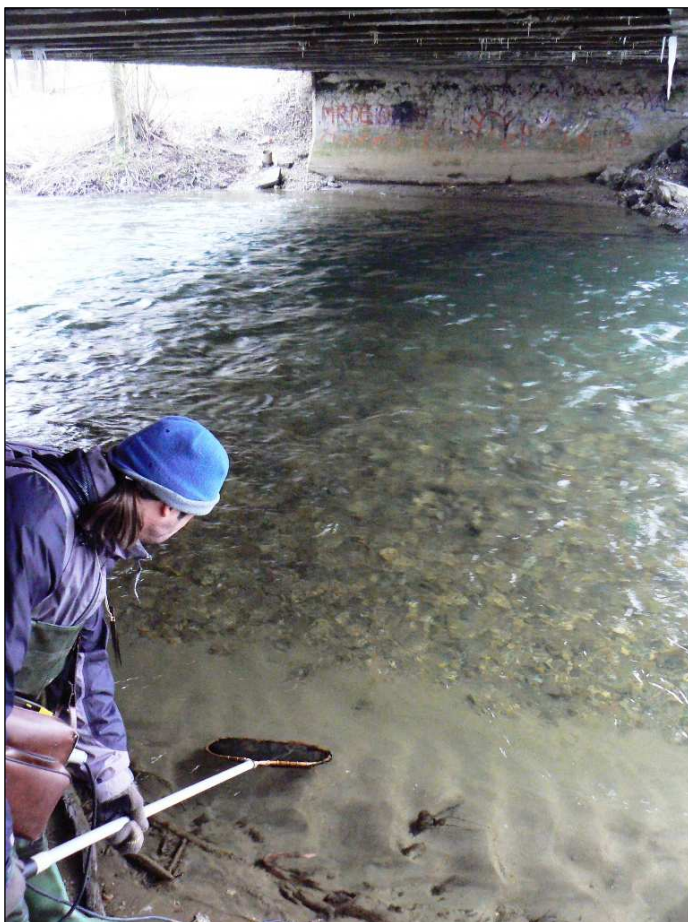
Česká republika leží na hranici evropského areálu rozšíření mihule potoční (výskyt v povodí

Labe a Odry), v povodí Moravy (Dunaje) je objevuje jen několik izolovaných (sub)populací. Nejvýznamnějšími faktory ohrožení pro mihuli potoční jsou nevhodné úpravy toků, při nichž dochází k likvidaci vhodných náplavů a dnového substrátu pro život minoh, a také dlouhodobé znečištění některých potoků a řek a nadměrná rybí obsádka.

Přes příznivé zprávy o opětovném celoplošném rozšíření mihule potoční ve svém původním areálu je nutné zachovat toky, v nichž se vyskytuje, ve stavu umožňujícím její dlouhodobou existenci. Je zapotřebí přísně chránit obývaný biotop a případně umožnit jeho další rozšíření vhodnými úpravami, po kterých se vytvoří více vyhovujících stanovišť. Je nutné vyvarovat se především zahlubování toků, zpevňování koryt a těžby jemných náplavů (www.nature.cz).

Problematika výskytu mihule potoční v této oblasti a dotčeném úseku řeky Moravy byla konzultována s odborníkem na biologii i rozšíření tohoto druhu, RNDr. Lukášem Mertou, Ph.D., který také v této lokalitě provedl v souvislosti s předmětnou stavbou hydrobiologický průzkum. Tento je stejně, jako předkládané naturové posouzení, samostatnou přílohou Oznámení posuzovaného záměru.

Pro vyhodnocení byly dále jako podklad použity odborné publikace, které jsou uvedeny v seznamu použité literatury.



Obr. 5: Hydrobiologický průzkum pomocí elektroagregátu prokázal i v sedimentech náplavů v podmostí výskyt larev mihule (únor 2011).

Obr. 6: Pohled na náplav na levém břehu Moravy. Takové náplavy byly v bezprostřední blízkosti mostu zjištěny 4, všechny jsou obývány larvami (minohami) mihule potoční.



Obr. 7: Přibližně dvouletá larva mihule potoční obývající sediment v podmostí (únor 2011).



4. Hodnocení vlivů záměru na EVL

Hodnocení úplnosti podkladů pro posouzení

Jako hlavní podklad pro hodnocení vlivu záměru rekonstrukce, resp. výstavby nového mostu na EVL Horní Morava a její předmět ochrany byla použita dokumentace pro stavební povolení zpracovaná společností MORAVIA CONSULT Olomouc z ledna 2011. Jedná se o kompletní projektovou dokumentaci záměru, takže z tohoto pohledu je jako podklad úplná a dostačující.

Informace o vlastní lokalitě, charakteru okolních biotopů, ale především přítomnosti předmětu ochrany (mihule), stejně tak jako dalších vodních organismech, byly získány během terénního průzkumu uskutečněného 17. 2. 2011. Tento průzkum potvrdil přítomnost larev mihule v náplavech v okolí mostního objektu. Další informace o biotě toku jsou uvedeny v samostatném výstupu z hydrobiologického průzkumu, resp. Oznámení EIA.

K posouzení vlivu záměru na mihuli potoční byla dále využita odborná literatura vztahující se k výskytu tohoto druhu v dotčené oblasti a dále k aktuálním poznatkům o biologii a ekologii tohoto druhu.

Hodnocení významnosti vlivů koncepce na dotčené předměty ochrany

Posuzovaný záměr představuje návrh rekonstrukce stávajícího mostního objektu přes řeku Moravu mezi obcemi Postřelmov a Sudkov. Tato rekonstrukce, resp. stavební záměr, se skládá z výstavby provizorní lávky, demolice stávajícího mostu, stavby nového mostu a odstranění provizorní lávky.

Předmětem ochrany v EVL Horní Morava je mihule potoční, a právě z důvodu výskytu tohoto chráněného druhu Krajský úřad Olomouckého kraje, jako dotčený orgán ochrany přírody, nevyloučil vliv záměru na tento druh. Jiné druhy živočichů, rostlin nebo přírodní stanoviště předmětem ochrany v rámci EVL Horní Morava nejsou.

Za referenční cíl pro vyhodnocení vlivu posuzované koncepce na vybrané předměty ochrany EVL Horní Morava bylo v souladu s metodickými doporučeními Evropské komise a platnou legislativou zvoleno zachování příznivého stavu z hlediska ochrany pro předměty ochrany EVL (typy přírodních stanovišť, evropsky významné druhy). Konkrétní metodou pro vyhodnocení vlivů koncepce bylo zvoleno tabelární bodové vyhodnocení v koncepci navržených opatření s doprovodným komentářem. Bodové hodnocení je v souladu s metodikou hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany (Anonymus 2007).

Tab. 2: Použitá stupnice vyhodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	Negativní vliv dle odst. 9 § 45i ZOPK Vylučuje schválení koncepce obsahující takto vyhodnocené úkoly (záměry) (resp. koncepci je možné schválit pouze v případech určených 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 koncepce, nelze jej eliminovat (resp. eliminace by byla možná jen vypuštěním problémového dílčího úkolu, záměru, opatření atd.).
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje schválení 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 dále snížit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Koncepce, resp. její dílčí úkoly nemají žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírný 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.
?	Vliv nelze vyhodnotit	Díky obecnosti zadání koncepce (nebo jednotlivých úkolů) není možné hodnotit její vlivy.

V následující tabulce (Tab. 3) je hodnocen vliv záměru na předmět ochrany EVL Horní Morava.

Tab. 3: Vliv posuzovaného záměru na předmět ochrany EVL

Druh/stanoviště	Záměr	Zdůvodnění
Mihule potoční	-1	Posuzovaný záměr se nachází přímo v bezprostřední blízkosti toku, který mihule obývá. Do vlastního toku nebude v souvislosti s realizací stavby zasahováno. Mírně negativní hodnocení souvisí s možným zásahem do sedimentů v souvislosti s odstraněním původních základů mostu. Další možná rizika jsou spojena s jakýmkoli havarijním stavem, který by vedl ke znečištění vody v toku či jinak ovlivnil parametry toku. Součástí projektu je na základě doporučení naturového posouzení a hydrobiologického průzkumu začleněna řada opatření k vyloučení možných škodlivých zásahů a navíc patření k dalšímu rozvoji populace druhu v této lokalitě.

Posuzovaný záměr je svou povahou (jedná se o demolici starého a výstavbu nového mostu) v přímém kontaktu s EVL Horní Morava, která svým vymezením zaujímá vlastní tok Moravy jako biotop mihule potoční. V souvislosti s prováděním prací na jednotlivých stavebních objektech, tj. výstavbou provizorní lávky, demolicí mostu, výstavbou nového mostu a snesením provizorní lávky, se počítá s ochranou podmostí vybudovanou dřevěnou konstrukcí, která zabrání riziku možného pádu částí stavebních materiálů do řeky. Do koryta toku se nebude zasahovat – stavební práce budou probíhat ze břehů, resp. stávající komunikace. K největšímu ovlivnění může dojít v souvislosti s odstraněním původních základů mostu a vybudování nových, v poloze lehce odsazené od vodního toku. Zde by mohlo dojít k zásahu do náplavů – sedimentů, které se u břehů v podmostí vytvořily a které jsou biotopem larev mihule. Z tohoto důvodu doporučujeme opakovaný záchranný transfer minoh v době co nejkratší před termínem realizace. Přesné podmínky transferu tak, jak vycházejí z hydrobiologického průzkumu, jsou uvedeny mezi dalšími opatřeními v kapitole 5. Za dodržení těchto podmínek a realizaci zmírňujících opatření můžeme vyloučit významný negativní vliv na předmět ochrany EVL – mihuli potoční.

Ve spolupráci s projektantem stavby a hydrobiologem byl dále navržena opatření k vytvoření podmínek vhodných pro život mihulí v této části toku: rozšířením mostu se zvětší prostor v podmostí, plánované zpevnění a vyspárování břehů je upraveno tak, aby se na těchto bermách za podmínek sníženého proudění mohly vytvářet náplavy jemného sedimentu. Zpevnění bude zdrsňeno vystupujícími kameny. Zpomalení vodního proudu budou napomáhat výhony z větších kamenů, zasazených na bermy.

Hodnocení kumulativních vlivů

V okolí posuzovaného záměru nejsou v současné době známy a zveřejněny žádné další záměry či koncepce, které by mohly mít vliv na evropsky významnou lokalitu Horní Morava. Tímto nevyklučujeme, že v širším území mohou být další záměry ve fázi studií a investičních příprav. V takovém případě bude nutné, pokud nebude vyloučen jejich negativní vliv na lokality soustavy Natura 2000, posoudit možný kumulativní vliv se záměrem v námi předkládaném hodnocení.

Hodnocení vlivů koncepce na celistvost lokalit

EVL Horní Morava představuje řeku Moravu od jezu v Chromči (ř. km 307,450) po soutok s Desnou (ř.km 301). Místo plánované rekonstrukce, resp. stavby mostu přes Moravu, se nachází mezi obcemi Postřelmov, Sudkov a Kolšov, přičemž Morava se zde přimyká k severovýchodnímu okraji Postřelmova.

Mostní objekt představuje stavbu, která nezasahuje do vlastního toku a nevytváří migrační bariéru pro migrace vodním tokem, což je velmi důležité pro předmět ochrany EVL mihuli potoční, ale ani po souši na břehu. Z tohoto pohledu přinese snesení starého mostu a výstavba nového spíše zlepšení: nové mostní podpěry budou vlivem vyšší výšky mostu umístěny dále od břehů řeky (cca o 1 m oproti současnosti), a dojde tím k rozšíření prostoru v podmostí.

Žádné další parametry se měnit, které by mohly ovlivnit celistvost lokality, nebudou a z tohoto důvodu jsme přesvědčeni, že posuzovaný záměr nebude mít negativní vliv na celistvost lokality.

5. Závěr

Realizace posuzovaného záměru bude bez vlivu, v nejhorším případě až s **mírně negativním vlivem** na jediný z předmětů ochrany EVL Horní Morava, a to mihuli potoční. K zásahu do vodního toku v souvislosti se stavbou nedojde a již do projektu stavby byla přijata opatření k minimalizaci možných dopadů na vodní tok a jeho okolí. Většina prací spojených s demolicí původního mostu a výstavbou mostu nového bude probíhat mimo vodní prostředí (ze břehu). Podle vyjádření zástupců projektanta bude potřeba pouze lokální zásah do břehů pod stávajícím mostem pro odstranění mostních podpěr se základy. Těžká technika se však bude přímému kontaktu s korytem řeky Moravy vyhýbat. Mírní negativní vliv tak spojujeme především s pracemi lokalizovanými v bezprostřední blízkosti naplavených sedimentů. Vliv na přítomné minohy bude vyloučen transferem larev před započatím prací. Pro další rozvoj vhodného biotopu po ukončení prací se v projektu počítá s několika úpravami v podmostí, jak je specifikováno dále v textu.

Posuzovaný záměr tedy nebude mít významný negativní vliv na předmět ochrany EVL Horní Morava.

Opatření k vyloučení či minimalizaci možných negativních vlivů na předměty ochrany evropsky významné lokality

1. Nezasahovat do koryta Moravy, neupravovat břehy a břehové porosty mimo rozsah související se záměrem tak, jak je popsán v projektu stavby.
2. Před vlastní realizací provést **záchranný odlov a transfer minoh** /larev) mihule potoční z náplavů nacházejících se v blízkosti zájmového mostu:

Odlov je doporučeno provést ve všech čtyřech nánosech, nacházejících se v blízkosti mostu. Odlov by měl být proveden specialistou – ichtyologem, který již má praktické zkušenosti s lovením larev mihulí v náplavech. Doporučenou metodou je elektrolov pomocí certifikovaného bateriového elektroagregátu. Podmínky záchranného odlovu jsou následující:

- Odlov musí být v každém náplavu uskutečněn opakovaně (cca 3x – 4x) až do okamžiku, kdy se nebudou v náplavech objevovat žádné larvy mihulí. Mezi jednotlivými odlovy v jednom nánosu je nutné dodržet minimální časový odstup 30 minut.
- Odlovy je třeba provádět za běžného či nízkého průtoku vody.

- Odlovené larvy budou shromažďovány v nádobách s dostatečně prokysličenou a chladnou vodou. Po každém kole slovení všech čtyř náplavů budou minohy odvezeny na náhradní lokalitu.
 - Odlovy mohou být realizovány celoročně s výjimkou doby silných mrazů.
 - Odlovy musí být uskutečněny nejdříve 3 dny před započítáním prací spojených s odstraněním nánosů. Bude tím zabráněno opětné rekolonizaci slovených náplavů larvami mihulí.
 - Odlovené larvy budou transferovány na náhradní lokalitu, nacházející se v řece Moravě minimálně 200 m proti proudu vody nad zájmovým mostem. Náhradní lokalita musí splňovat stanovištní nároky larev mihulí (vhodné bahnitopísčité nánosy s dostatečnou mocností) a musí být vybrána před započítáním záchranných odlovů.
3. Pro udržení a rozvoj biotopu mihule potoční doporučujeme provést v podmostí některé úpravy, jež umožní existenci nánosů na původních místech:
- vytvoření příbřežních berem, jež budou při běžných i nízkých průtocích zaplaveny vodou. Jejich povrch nebude hladký, ale zdrsňený kameny, čímž zde vzniknou vhodné podmínky pro ukládání jemných sedimentů.
 - jako další vhodné opatření je doporučeno instalovat nad bermy (proti proudu vody) výhony z těžkých kamenů.
4. Během realizace záměr je nutno zabránit případnému šíření invazivních druhů rostlin. Na místech, na kterých došlo k narušení povrchu půdy, a/nebo byly realizovány dílčí stavební objekty, je nutno monitorovat nástup nepůvodních druhů rostlin (neindigenofytů) a po konzultaci s příslušným orgánem ochrany přírody (např. Krajský úřad Olomouckého kraje) nebo odbornou organizací (AOPK ČR Olomouc) přistoupit v souladu s plánem managementových opatření k jejich likvidaci.
5. Při stavebních činnostech i při vlastním provozu dílčích záměrů by měla být věnována maximální pozornost prevenci jakékoli havárie (např. úniku ropných látek).
6. Neumísťovat zařízení staveniště do EVL, nevytvářet zde žádné manipulační ani skladovací plochy.
7. Průběh stavby bude monitorován odborným ekodozorem zaměřeným na průběh prací a dodržování navržených opatření k ochraně mihule potoční a jejího biotopu.
8. Provádět i nadále pravidelný biomonitoring živých složek prostředí se zaměřením na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000 s cílem vyhodnotit vliv realizovaného záměru na dané předměty ochrany.

6. Literatura

- Anonymus (2007): Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Guth et al. (2008): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR, Praha.
- Háková et al. (2003): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy NATURA 2000. AOPK ČR, Praha.
- Härtel et al. (2009): Mapování biotopů v České republice. Východiska, výsledky, perspektivy. AOPK ČR, Praha.
- Chvojková et al. (2009): Příručka k hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany.
- Chvojková et Volf (2009): Aktualizace metodiky hodnocení vlivů podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Návrh.
- Chytrý et al. (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.
- Marhoul et Turoňová (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. Metodika AOPK ČR, Praha.
- Merta L. (2000): Historie a současnost výskytu mihule potoční (*Lampetra planeri*) v horním povodí řeky Moravy. *Bulletin Lampetra IV*: 132 – 141.
- Merta L., Losík J. (2003): Nové poznatky o výskytu mihule potoční (*Lampetra planeri*) v řece Moravě. *Bulletin Lampetra V*: 68 – 72.
- Merta L. (2008): Vzácné druhy mihulí a ryb Olomouckého kraje. Rozšíření a ochrana. AOPK ČR, Olomouc, 80 s.
- Směrnice Rady č. 92/43/EEC z 21.5.1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (NATURA 2000).
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., Provedení zákona ČNR o ochraně přírody, v platném znění.

Dokumenty

- MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. (2011): Most ev.č. 3703-10 za obcí Sudkov, dokumentace pro stavební povolení.

Přílohy

- Příloha 1 Osvědčení o odborné způsobilosti