

# Most ev. č. 165-005 u obce Zbytiny

## Hodnocení významnosti vlivů záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších úprav

### („naturové hodnocení“)

*Zpracovatel:*

RNDr. Ondřej Bílek

autorizovaná osoba pro provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (rozhodnutí MŽP č.j. 630/519/05 ze dne 19.5.2005)

*Kontakt:*

GeoVision s. r. o.

Částkova 73

326 00 Plzeň

tel.: 724 088 651

e-mail: [bilek@geovision.cz](mailto:bilek@geovision.cz)



*Spolupráce:*

RNDr. Zdeňka Křenová, PhD.



**Předmět  
hodnocení:**

**Most ev. č. 165-005 u obce Zbytiny**

Objednatel:

Ekoservis – výzkumné středisko krajinné ekologie  
Široká Ulice 15/8, 370 01 České Budějovice  
IČ: 10264175

Objednatel je zpracovatelem Oznámení podle zákona 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů v rozsahu přílohy č. 3, pro oznamovatele, kterým je Jihočeský kraj – Krajský úřad, U zimního stadionu 1952/2, 370 76, České Budějovice.

Kontakt:

Ing. Václav Škopek, CSc.

Zpracovatel:

Geovision, spol. s r.o.  
Chodovická 472/4, 193 00 Praha 9  
IČ: 25128442  
DIČ: CZ 25128442

Kontakt:

RNDr. Ondřej Bílek  
autorizovaná osoba pro hodnocení dle § 45i zák. 114/1992 Sb.  
Částkova 73, 326 00 Plzeň

Spolupráce:

RNDr. Zdeňka Křenová, PhD.  
autorizovaná osoba pro hodnocení dle § 45i zák. 114/1992 Sb.

## OBSAH

	str.
<b>1. ÚVOD</b>	<b>4</b>
1.1 Zadání	4
1.2 Cíl hodnocení	5
1.3 Postup zpracování hodnocení	5
<b>2. STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU</b>	<b>6</b>
2.1 Základní údaje o záměru	6
2.2 Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
2.2 Údaje o vstupech	9
2.3 Údaje o výstupech	10
2.4 Varianty	12
2.5 Možnost kumulace s jinými záměry	12
<b>3. ÚDAJE O LOKALITĚ</b>	<b>13</b>
3.1 Identifikace a popis dotčených lokalit	13
3.2 Potenciálně dotčené předměty ochrany	16
<b>4. HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA LOKALITY NATURA 2000</b>	<b>19</b>
4.1 Zhodnocení úplnosti podkladů pro posouzení	19
4.2 Možné vlivy záměru	19
4.3 Hodnocení vlivů záměru na předměty ochrany	20
4.4 Hodnocení vlivů záměru na celistvost lokality	20
4.5 Zhodnocení pravděpodobných vlivů „nulové varianty“	21
4.6 Hodnocení možných kumulativních vlivů	21
<b>5. ZÁVĚRY</b>	<b>23</b>
<b>6. LITERATURA A PODKLADY</b>	<b>25</b>
<b>7. POUŽITÉ ZKRATKY</b>	<b>26</b>
<b>8. PŘÍLOHY</b>	<b>26</b>

## 1. ÚVOD

### 1.1. Zadání

Předmětem předkládaného hodnocení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, je záměr na rekonstrukci mostu evidenční číslo 165-005 přes Tetřívčí potok u obce Zbytiny. Povinnost posouzení předkládaného záměru vyplývá ze stanoviska Správy Národního parku a Chráněné krajinné oblasti Šumava, pracoviště Horní Planá (viz stanovisko č.j. NPŠ 01932/2008 ze dne 3.3.2008) a ze stanoviska Správy CHKO Blanský les (č.j. 314/ BL/2008 ze dne 12.3.2008), kterými **nebyl vyloučen vliv záměru** na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

O zpracování naturového posouzení požádal Ing. Václav Škopek, CSc., který je zpracovatelem oznámení podle zákona 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů v rozsahu přílohy č. 3, pro oznamovatele, kterým je Jihočeský kraj – Krajský úřad, U zimního stadionu 1952/2, 370 76, České Budějovice. Předkládané hodnocení je nedílnou součástí (samostatnou přílohou) Oznámení. Dílo je u zpracovatele hodnocení (**GeoVision s.r.o.**, pracoviště Plzeň) vedeno pod číslem úkolu **08 349 19**.

Hodnocení bylo zpracováno pro jednu předloženou variantu. Jako nulová varianta je posuzována situace ponechávající v lokalitě stávající mostní konstrukci.

Most ev. č. 165-005 přemostňuje Tetřívčí potok cca 3 km jihojihovýchodně od obce Zbytiny. Tetřívčí potok je pravostranným přítokem řeky Blanice a je **součástí Evropsky významné lokality CZ0314024 Šumava**, která byla vládou ČR zařazena do **národního seznamu** evropsky významných lokalit (viz nařízení vlády 132/2005 Sb.) Lokalita později byla (rozhodnutím evropské komise ze dne 13.11.2007) **schválena v rozšířeném evropském seznamu** evropsky významných lokalit (v originále Sites of Community Importance, SCI) pro kontinentální biogeografickou oblast. Zařazením do evropského seznamu se stala lokalita plnohodnotnou součástí evropské soustavy chráněných území Natura 2000. Silnice II/165, na které se most ev. č. 165 – 005 nachází, tvoří zároveň hranici **Ptačí oblasti CZ0311040 Boletice**, vyhlášené nařízením vlády ČR 19/2005 ze dne 15.12.2004. Rovněž ptačí oblast je součástí soustavy Natura 2000.

Uvedené právní úpravy vychází ze směrnice 79/409/EHS (směrnice o ptácích) a směrnice 92/43/EHS (směrnice o stanovištích), které členskými státy ukládají zajistit ochranu vybraných přírodních stanovišť a druhů, významných pro Evropská Společenství.

## 1.2. Cíl hodnocení

Cílem tohoto hodnocení je zjistit, zda vzhledem k charakteru posuzovaného záměru může v důsledku jeho realizace dojít k **významnému negativnímu ovlivnění předmětů ochrany** evropsky významné lokality Šumava a ptačí oblasti Boletice **nebo k narušení celistvosti** (integrity) těchto lokalit, ať již samostatně, nebo v kombinaci s jinými záměry či koncepcemi. Toto hodnocení může v případě potřeby také nastínit vhodné způsoby eliminace či zmírňování negativních účinků na předměty ochrany, eventuálně stanovit vhodná opatření k zajištění integrity lokalit Natura 2000.

## 1.3. Postup zpracování hodnocení

Jako vstupní data pro analýzu výskytu předmětů ochrany druhů byly shromážděny nejprve dostupné informace o jejich rozšíření v České republice ([www.natura2000.cz](http://www.natura2000.cz)). Konzultace k aktuálnímu stavu populací živočišných druhů v EVL Šumava poskytl Ing. Josef Majer (Správa CHKO a NP Šumava).

Terénní rekognoskace lokality byla provedena v dubnu 2008. Následně byla zhodnocena potenciální rizika přímých a nepřímých vlivů uskutečnění záměru ve vztahu k předmětům ochrany. Jako metodický rámec byla použita Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., publikovaná ve Věstníku MŽP v listopadu 2007. Významnost jednotlivých vlivů byla hodnocena podle stupnice předepsané v Metodice (**Tab. 1**).

**Tab. 1.** – Hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany.

Hodnota	Termín	Popis vlivu
-2	Významný negativní vliv	<b>Negativní vliv dle odst. 9 § 45i zákona č. 114/1992 Sb.</b> <b>Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i zákona)</b> 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. Vyplývá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat.
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv <b>Nevylučuje realizaci záměru.</b> 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	Mírně 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.

## 2. STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU

### 2.1 Základní údaje o záměru

**Název záměru: MOST EV. Č. 165-005U OBCE ZBYTINY**

Kapacita (rozsah) záměru:

Předmětem projektové dokumentace je odstranění stávajícího mostu, který převádí silnici II/165 přes Tetřívčí potok. Na tom samém místě bude zřízen nový most. Stavba řeší nový most a jeho napojení v nejbližším okolí.

Umístění záměru:

Kraj: Jihočeský

Obec: Zbytiny

Katastrální území: Křišťanov, Koryto

Stavba leží v extravilánu mezi obcemi Křišťanov a Zbytiny na Tetřívčím potoce a v jeho inundačním území. Stavba bude umístěna v k.ú. Koryto na pozemcích č. 429, 1060 a 414/1 a v k.ú. Křišťanov na pozemcích č. 1356/1, 1438 a 1360/1.



**Obr. 1.** – Stávající mostní konstrukce mostu ev. č. 165-005 u obce Zbytiny

Hodnocený záměr „Most ev. č. 165-005 u obce Zbytiny“ zahrnuje vybudování komunikace a mostní konstrukce přes Tetřívčí potok. Stávající most nevyhovuje na průtok stoleté vody. Podle mostního listu je stavební stav dle ČSN 73 6221 – Prohlídky mostů pozemních komunikací hodnocen klasifikačním stupněm VI – velmi špatný. Hlavním přínosem stavby bude zvýšení průtočné kapacity mostu na průtok  $Q_{100}$  a zlepšení výškových parametrů silnice II/165. Záměr není předkládán ve variantním řešení.

## 2.2 Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Předpokládaný záměr „Most ev. č. 165-005 u obce Zbytiny“ zahrnuje vybudování komunikace a mostní konstrukce přes Tetřívčí potok. Stávající most nevyhovuje na průtok stoleté vody. Hlavním přínosem stavby bude zvýšení průtočné kapacity mostu na průtok  $Q_{100}$  a zlepšení výškových parametrů silnice II/165. Po dobu stavby bude silnice II/165 uzavřena pro silniční a pěší provoz. Silniční provoz bude veden po jednosměrné objízdne komunikaci s povrchem ze železobetonových silničních panelů. Příčné uspořádání na mostě bude silnice kategorie S 7,5 bez chodníků. Nová niveleta silnice II/165 na mostě bude o cca 0,4 m výše než je stávající niveleta. Z toho důvodu bude celková délka úpravy silnice 148,7 m. Délka provizorní objízdne komunikace bude 181,7 m.

Stavební práce jsou v projektové dokumentaci pro územní řízení rozděleny do 6 stavebních objektů (SO 001, SO 101, SO 201, SO 460, SO 801 a SO 901).

- SO 001 – Demolice stávajícího mostu evid. č. 165-005: Most má 1 pole o světlosti 3 m. Nosná konstrukce je tvořena monolitickou železobetonovou deskou. Opěry jsou ze zdiva z lomového kamene. Bude provedeno kompletní odstranění stávajícího mostu do úrovně cca 0,5 m pod terén. Veškerý vybouraný materiál bude tříděný podle stupně nebezpečnosti v souladu s platnými předpisy a uložen na řízené skládky nebo recyklován. Recyklace se týká zejména vyfrézovaného živičného materiálu a ocelového materiálu (svodidla).
- SO 101 – Silnice II/165: Celková délka úpravy silnice je 148,7 m, z čehož je 9,62 m délka nosné konstrukce mostu. Šířková i výšková úprava silnice je přímá, v celé délce bude provedena nová konstrukce vozovky. Od začátku úpravy ke km 0,009 se silnice rozšiřuje ze stávajících 6,6 m na kategorii S 7,5. Od konce úpravy ke km 0,137 se silnice rozšiřuje ze stávajících 6,75 m na kategorii S 7,5. Na začátku a konci úpravy bude nová silnice napojena na stávající povrch vozovky. Od km 0,009 ke km 0,137 bude příčný sklon vozovky střežovitý (2,5%). Navržené vyduté zakružovací oblouky o  $R = 1250,0$  resp.  $1375,48$  m umožní pro návrhovou rychlost 90 km/hod „pohodlnou jízdu“ bez vertikálního přirychlení. Maximální podélný sklon činí 7,32%.

Srážková voda z vozovky bude svedena do „trojúhelníkových“ zemních příkopů vyústěných do Tetřívčího potoka, jako je tomu v současnosti. Od mostu v km cca 0,070 ke konci úpravy bude dno příkopů vzhledem ke značnému podélnému sklonu opevněno pohozením z lomového kamene o velikosti zrna 0,25 m.

Na mostě bude osazeno schválené typové zábradelní svodidlo ZSNH4/2H, které bude na obou stranách ukončeno dlouhým výškovým náběhem. Celková délka svodidla bude 2 x 52 m, před a za svodidlem budou osazeny směrové sloupky.

Konstrukce vozovky je navržena následovně:

- ✓ asfaltový beton střednězrný, tř. I modifikovaný, ABS I tl. 40 mm
- ✓ postřík spojovací asfaltový, 0,4 kg/m<sup>2</sup>, PS,A
- ✓ asfaltový beton hrubozrný, tř. II, ABH II tl. 60 mm
- ✓ postřík spojovací asfaltový, 0,4 kg/m<sup>2</sup>, PS,A
- ✓ obalované kamenivo střednězrné, tř. I, OKS I tl. 80 mm
- ✓ kamenivo zpevněné cementem, tř. I, KSC I tl. 120 mm
- ✓ štěrkodrt' ŠD tl. min. 180 mm

Zemní pláň bude zarovnána vhodnou zeminou, provedena v příčném sklonu 3%, hutnění provedeno na  $E_{def.} = \text{min. } 45 \text{ MPa}$ . Stávající živičné vrstvy budou odstraněny. Vzhledem k požadavku minimálních zásahů do okolní přírody osa provizorní objízdne komunikace bude vzdálena od osy silnice II/165 pouze 14,16 m. Příkopy silnice II/165 na návodní straně u mostu kolidují s násypem provizorní objízdne komunikace. Z toho důvodu budou provedeny až po odstranění provizorní objízdne komunikace. Silnice bude předána do správy SÚS Jč kraje.

- SO 201 – Most evid. č. 165-005: Most převádí silnici II/165 přes Tetřívčí potok. Most je přímý, má 1 pole, je šikmý,  $\alpha = 80^\circ$ . Podélný sklon mostu je 2,1%, střešovitý příčný sklon činí 2,5%. Dolní hrana nosné konstrukce se nachází min. 0,516 m nad hladinou stoleté vody  $Q_{100} = 17 \text{ m}^3/\text{sec}$ .

Koryto Tetřívčího potoka pod mostem bude zpevněno těžkým kamenným záhozem o tloušťce 0,5 m s proštěrkováním a urovnáním líce. Šířka koryta potoka je nad i pod mostem přibližně stejná. Při normálních průtocích se voda nedostane do kontaktu s betonem. Při provádění betonářských prací budou provedena taková opatření, aby cementové pojivo neuniklo na okolní terén.

- SO 460 - Přeložka kabelu Telefonica O2 Czech Republic: Podél silnice II/165 nalevo ve směru do Křišťanova je v místě nových silničních příkopů uložen pod zemí metalický kabel ve správě Telefonica O2. Před zahájením stavby provedeno vytýčení trasy sdělovacího kabelu a jeho stranové přeložení dále od silnice II/165.



- SO 801 – Ozelenění: V rámci stavby bude nutné v místě provizorní objízdné komunikace vykácet náletové dřeviny v inundaci Tetřívčího potoka. Bude provedena náhradní výsadba.
- SO 901 – Provizorní objízdná komunikace: Silniční provoz po dobu stavby bude veden po jednosměrné provizorní komunikaci, jejíž vedení je navrženo po severní straně staveniště v délce 181,7 m. Povrch komunikace bude ze železobetonových silničních panelů se zpevněnou šířkou 4 m a krajnicemi šířky 0,5 m. Panely budou uloženy na lože tloušťky 0,05 m z drti. Podkladní vrstva tloušťky 0,2 m je navržena ze štěrku drti. Po urovnání podloží bude položena vrstva separační geotextilie o gramáži 400 g/m<sup>2</sup> krytá vrstvou štěrku drti tl. 0,2 m. Násyp 0,2–0,4 m nad úroveň terénu bude proveden z štěrkovito-kamenité sypaniny. Na začátku a konci úpravy bude povrch provizorní komunikace napojen na stávající živičnou vozovku.  
Pro převedení vod Tetřívčího potoka je dále nutné po dobu trvání provizorní objízdné komunikace zřídit jednoduchý propustek bez čel tvořený 2 ocelovými troubami o Ø 1,2 m. Navržené trouby DN 1200 mm v km 0,08863 jsou dimenzovány na průtok o velikosti  $Q_5 = 5,1 \text{ m}^3/\text{s}$ . Vzduť hladiny 0,26 m nad horní hranu trub je na kótě 820,25 m n.m., hrana přilehlé silniční koruny je na kótě 820,76 m n.m.

### 2.3 Údaje o vstupech

Zábor půdy: Při stavbě dojde k trvalému a dočasnému záboru (do 1 roku na max. 4 měsíce) následujících pozemků:

- č. 1438, č. 1060 ve vlastnictví Jihočeského kraje
- č. 429 a 414/1 ve vlastnictví obce Zbytiny
- č. 1356/1 ve vlastnictví ČR zastoupené Pozemkovým fondem ČR
- č. 1360/1 ve vlastnictví Lesů ČR a.s.

Energetické a surovinové zdroje: V případě potřeby elektrické energie si zhotovitel stavby zajistí mobilní elektrický agregát nebo vhodné odběrné místo. Pro realizaci stavby budou využívány běžně dostupné materiály a suroviny. Stavební materiály budou dováženy ze stávajících výroben stavebnin, betony budou míchány zhotovitelem na stavbě nebo dovezeny z okolních výroben. Další surovinové či energetické zdroje pro posuzovaný záměr z hlediska vlivů na životní prostředí (zprostředkované vlivy výstavby, např. vyvolaná těžba v krajině) není nutno uvažovat.

Odběr a spotřeba vody: Rekonstrukce mostu a silnice nevyžaduje zvláštní spotřebu vody. Pro přípravu stavebních hmot se předpokládá především využívání již hotových betonových směsí, nemělo by tedy docházet k odběru vody z toku.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu: Posuzovaný záměr bude klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu v období výstavby (doprava materiálu na staveniště). Zpomalení dopravy bude časově omezeno pouze na dobu výstavby. Doprava stavebního materiálu bude probíhat po stávajících komunikacích, doprava zemin v souvislosti s prováděním zemních prací v rámci staveniště. Stavba komunikace a mostu bude přístupná po silnici II/165 ze směru od Zbytín a od Křišťanova.

## 2.4 Výstupy

Ovzduší: Zdrojem znečišťování ovzduší mohou být stavební a přípravné práce při úpravách terénu, zemních pracích, stavbě mostu a tělesa komunikace. Z hlediska možného znečištění ovzduší se bude jednat o zdroje krátkodobého charakteru, především tuhých znečišťujících látek (prach), vznikajících při stavebních činnostech. Množství prachu z provádění stavebních prací nelze přesně kvantifikovat. Zdroje bude nutné eliminovat v závislosti na charakteru prací, vlhkosti zpracovávaných substrátů, klimatických podmínkách atp. Při provádění stavebních prací je nutné v prostoru staveniště kropením povrchu zamezit vzniku sekundární prašnosti při pojezdu vozidel.

Dalšími zdroji znečišťování ovzduší budou exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních aut a dalších mechanismů. Z hlediska kvality ovzduší lze hodnotit působení záměru v období výstavby jako dočasné (krátkodobé), při správně prováděných pracovních postupech bez podstatných vlivů na dotčené území (nárůst celkových emisí bude zanedbatelný).

Odpadní vody: Výstavbou nedojde při dodržení standardních preventivních podmínek ke znečišťování povrchových ani podzemních vod. Po dobu výstavby budou zajištěna mobilní zařízení pro hygienické a sociální účely. V období výstavby není uvažován vznik žádných speciálních odpadních vod. Vzhledem k charakteru posuzovaného záměru bude docházet k produkci odpadních vod pouze odvodem srážkových vod ze zpevněných ploch. Jejich množství bude závislé na době trvání a intenzitě deště, srážková voda z vozovky bude svedena zemními příkopy do Tetřívčího potoka. Splaškové vody provozem stavby nevznikají.

Odpady z přípravy území: Příprava území spočívá v uvolnění území pro vlastní výstavbu, tzn. v odstranění stávajících konstrukcí objektů a v přípravě podloží pro zemní práce. Na stavbě využitelné materiály (štěrk, zemina, kamenivo) budou opětovně využity pro výstavbu komunikací nebo uloženy na skládku. Sejmuté živичné vrstvy budou použity na výrobu

recyklovaných živičných směsí nebo uloženy na skládce příslušné skupiny. Části kovových konstrukcí budou předány k využití jako druhotná surovina.

**Tab. 2. – Tabulka předpokládaných druhů odpadů při demolici staré stavby mostu.**

Materiál	Kód odpadu	Množství	Předpokládaný způsob nakládání
Betonové konstrukce	170101	30 t	Recyklace, skládka
Živičné vrstvy	170302	150 t	Recyklace, skládka
Kamenivo z podkladových vrstev vozovek, zemina	170504	300 t	Zpětné využití, skládka
Větve a pařezy	200202	30 m <sup>3</sup>	Štěpkování

Skutečné množství vzniklých odpadů bude stanoveno v průběhu provádění demoličních prací a předávání jednotlivých odpadů k využití, odstranění nebo při předání oprávněné ke sběru nebo výkupu odpadů.

Odpady vznikající při realizaci stavby: Při výstavbě budou v místě stavby vznikat zejména odpady související s hlavními stavebními pracemi, např. při pokládce krytu vozovky. Jejich množství bude minimalizováno. Odpady ze staveniště budou odvezeny na skládku odpadu, která bude určena po dohodě zhotovitele stavby s odborem ŽP Městského úřadu v Prachaticích. Původcem odpadů budou realizační firmy provádějící stavbu, které mají povinnost nakládat s jednotlivými odpady v souladu s platnými předpisy.

**Tab. 3. – Tabulka předpokládaných druhů odpadů při rekonstrukci mostu.**

Materiál	Katalogové číslo	Způsob nakládání s odpadem
Beton, zbytky z domíchávačů	170101	Zpětný odvoz do betonárky
Zbytky asfaltu z čištění strojů	170302	Recyklace
Zemina a kamení	170504	Skládka
Sorbenty, upotřebené tkaniny z čištění strojů	150202	Zneškodnění dle druhu znečištění
Odpady z použití nátěrových hmot	080111	Skládka, spalovna

Předpokládané množství jednotlivých druhů odpadů je vyčísleno na základě dokumentace DÚR a bude v dalším stupni projektové dokumentace upřesněno.

Bilance zemin a ornice: U dočasného záboru zemědělského půdního fondu, (doba trvání do 1 roku – zřízení provizorní objízdny komunikace) bude sejmutá ornice v množství cca 270 m<sup>3</sup> uložena na mezideponii a po dokončení stavby rozprostřena na původní plochu.

U trvalého záboru zemědělského půdního fondu (rozšíření stávající silnice II/165) bude sejmutá ornice uložena na mezideponii a zpětně využita na ohumusování nových silničních příkopů, případně na vyrovnání nerovností v místě provizorní objízdne komunikace.

Na urovnání zemní pláne silnice II/165 bude použita vhodná zemina v množství cca 100 m<sup>3</sup>, kterou si zhotovitel zajistí z jiných zdrojů. Na kamenito-písčitou sypaninu násypu provizorní objízdne komunikace bude použita vhodná zemina v množství cca 400 m<sup>3</sup>, kterou si zhotovitel zajistí za úplatu z jiných zdrojů.

**Hluk:** V období realizace záměru bude hlavním zdrojem hluku především provoz stavební techniky a nákladních aut. Dojde k dočasnému navýšení hlukové zátěže oproti stávajícímu stavu, tento stav však bude časově omezený, bude týkat pouze denních hodin v době provádění stavby. Záměr se odehrává mimo zástavbu a nebudou tedy prováděna žádná protihluková opatření. Vlivy na okolí se nicméně předpokládají zcela zanedbatelné.

**Vibrace:** Potenciálním zdrojem vibrací je činnost těžkých stavebních strojů, použití speciálních technologií a provoz těžkých nákladních vozidel. Výraznější projev vibrací lze očekávat do vzdálenosti řádově jednotek metrů. Dopad na okolí v období výstavby a provozu bude zanedbatelný.

## 2.5 Varianty

Záměr je předložen bez variantního řešení, a proto bylo hodnocení zpracováno pro jednu předloženou variantu. Jako nulová varianta je posuzována situace ponechávající v lokalitě stávající mostní konstrukci.

## 2.6 Možnost kumulace s jinými záměry

V současné době jsou zpracovateli hodnocení známy další tři probíhající nebo připravované záměry ve správním obvodu obce Zbytiny – rybník ve Zbytinech (na IS EIA záměr evidován pod kódem JHC346), rodinná usedlost s dílnou ve Skříněrově (kód JHC212) a vodní nádrž v k.ú. Koryto, lokalita Mošna (kód JHC280). V území přilehlých obcí nejsou zpracovateli známy záměry, které by mohli spolupůsobit na předměty ochrany EVL Šumava či PO Boletice. V úvahu lze dále brát také prováděnou stavbu splaškové kanalizace a ČOV ve Zbytinech. Ve výhledu by mohlo na stav populací předmětů ochrany působit např. zavádění kanalizačních systémů i v jiných částech povodí Blanice.

### 3. ÚDAJE O LOKALITĚ

#### 3.1. Identifikace a popis dotčených lokalit

Záměr se nachází v evropsky významné lokalitě (EVL) Šumava a v okrajové části Ptačí oblasti (PO) Boletice. Ovlivnění dalších lokalit lze vyloučit.

Území dotčené záměrem se nachází v **EVL Šumava**, která jako celek představuje důležitý biotop populací **rysa ostrovida (*Lynx lynx*)**, **vydry říční (*Lutra lutra*)**, **perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*)**, **vranky obecné (*Cottus gobio*)**, **mihule potoční (*Lampetra planeri*)**, **netopýra velkého (*Myotis myotis*)**, **vrápence malého (*Rhinolophus hipposideros*)** a **střevlíka Ménetriesova (*Carabus menetriesi*)**. Tyto druhy jsou společně s **hořečkem českým (*Gentianella bohemica*)** a **dvaceti typy přírodních stanovišť** uvedeny jako předměty ochrany EVL Šumava podle vyhlášky č. 166/2005 Sb. Rozloha EVL je 171.959 ha.

Území zahrnuje pohoří na JZ ČR při státní hranici s Rakouskem a Spolkovou republikou Německo. Součástí EVL Šumava je NP Šumava a CHKO Šumava a část biosferické rezervace Šumava. Území se nachází v kontinentální biogeografické oblasti. Dnešní podoba Šumavy je mnohoúrovňovou mozaikou biotopů přírodních nebo různou měrou ovlivněných činností člověka, která vytváří zcela ojedinělý celek s mimořádným významem nejen v rámci České republiky. Ve všech typech biotopů se vyskytují vzácné a chráněné druhy rostlin a živočichů a samotná stanoviště mají často jedinečnou přírodní hodnotu. Cenné jsou zejména dochované komplexy rašeliništních a mokřadních biotopů, pralesovité porosty horských smrčín, rašelinných lesů i bučin, ale i druhově bohaté porosty sekundárního bezlesí.

Z pohledu druhové ochrany je pro soustavu Natura 2000 zvláště důležitá existence populace **rysa ostrovida (*Lynx lynx*)**, **vydry říční (*Lutra lutra*)**, **střevlíka Ménetriesova (*Carabus menetriesi*)** a především **perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*)**. V jihočeské Blanici, jejíž povodí je chráněno v rámci EVL Šumava a EVL Boletice, se vyskytuje největší životaschopná populace tohoto druhu v České republice. Lokalita záměru rekonstrukce mostu ev. č. 165 – 005 se nachází na Tetřívčím potoce cca 2 km od ústí do Blanice. **Právě pro potenciální vlivy na tento předmět ochrany nebylo předběžně vyloučeno závažné ovlivnění EVL** a je proto třeba se na tuto problematiku podrobně zaměřit.

**Potenciální ovlivnění předmětů ochrany PO Boletice bylo shledáno s ohledem na charakter záměru jako podprahové a tyto předměty ochrany nebudou dále hodnoceny.**

Předměty ochrany

V tabulkách 4 a 5 je uveden přehled všech předmětů ochrany EVL Šumava a PO Boletice. Hvězdičkou (\*) jsou označeny prioritní stanoviště a prioritní druhy.

**Tab. 4: Předměty ochrany EVL Šumava**

Kód	Předmět ochrany EVL Šumava	Rozloha v EVL (ha)
Přírodní stanoviště		
3130	Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh jiných oblastí, s vegetací tříd <i>Littorelletea uniflorae</i> nebo <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	25,4939
3150	Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i>	16,9546
3260	Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitriche-Batrachion</i>	58,4778
4030	Evropská suchá vřesoviště	74,1748
5130	Formace jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> ) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících	5,6924
6230 *	Druhově boté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)	842,4379
6410	Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách ( <i>Molinion caeruleae</i> )	121,6897
6430	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně	361,0092
6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> )	142,6415
6520	Horské sečené louky	2760,9788
7110 *	Aktivní vrchoviště	341,6832
7140	Přechodová rašeliniště a třasoviště	1041,436
8220	Chasmo fytická vegetace silikátových skalnatých svahů	137,3183
9110	Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>	15525,7992
9130	Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>	2569,5871
9140	Středoevropské subalpínské bučiny (s javorem – <i>Acer</i> a šťovíkem horským – <i>Rumex arifolius</i> )	594,7929
9180 *	Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklicích	217,9
91D0 *	Rašelinný les	3252,7008
91E0 *	Směšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	185,5267
9410	Acidofilní smrčiny ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	18258,9689
Živočichové		
1096	mihule potoční ( <i>Lampetra planeri</i> )	
1324	netopýr velký ( <i>Myotis myotis</i> )	
1029	perlorodka říční ( <i>Margaritifera margaritifera</i> )	
1361	rys ostrovid ( <i>Lynx lynx</i> )	
1914 *	střevlík Ménetriešův ( <i>Carabus menetriesi pacholei</i> )	
1163	vranka obecná ( <i>Cottus gobio</i> )	
1303	vrápenec malý ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	
1355	vydra říční ( <i>Lutra lutra</i> )	
Rostliny		
4094 *	hořeček český ( <i>Gentianella bohemica</i> )	

Lokalita záměru je situována na silnici II/165, která zároveň tvoří hranici **PO Boletice**. Ptačí oblast Boletice je vyhlášena převážně v hranicích vojenského újezdu Boletice s malým přesahem ke Křišťanovu. Celé území je pestrou mozaikou různých stanovišť, vyznačující se ovšem poměrně vysokou lesnatostí, převažují proto lesní druhy avifauny. Ptačí oblast byla vymezena s ohledem na ochranu následujících pěti druhů, představujících z hlediska soustavy Natura 2000 nejdůležitější složku ptačích společenstev:

**Datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*)** a **kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*)** obývají v PO Boletice především starší lesní komplexy, ať již převažují bučiny či smrčiny, případně smíšené porosty. Populace **jeřábka lesního (*Bonasa bonasia*)** dosahuje nejvyšších hustot v ekotonech na rozhraní smíšených porostů se zarůstajícím bezlesím či na kontaktu s břehovými porosty kolem menších toků. Ve vazbě na vojenská cvičiště s přítomností silně narušovaných ploch bez vegetace (tankové cesty, cvičiště) se v Boleticích dále vyskytuje **skřivan lesní (*Lullula arborea*)** a na vhodných stanovištích sekundárního bezlesí se rozptýleně po celé oblasti vyskytuje a hnízdí **chřástal polní (*Crex crex*)**.

**Tab. 5: Předměty ochrany PO Boletice**

<b>Ptačí druhy, jež jsou předmětem ochrany PO Boletice</b>	<b>Početnost v PO</b>
chřástal polní ( <i>Crex crex</i> )	50-80 hnízdících párů
datlík tříprstý ( <i>Picoides tridactylus</i> )	10-20 hnízdících párů
jeřábek lesní ( <i>Bonasa bonasia</i> )	50-100 hnízdících párů
kulíšek nejmenší ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	30-50 hnízdících párů
skřivan lesní ( <i>Lullula arborea</i> )	15-20 hnízdících párů

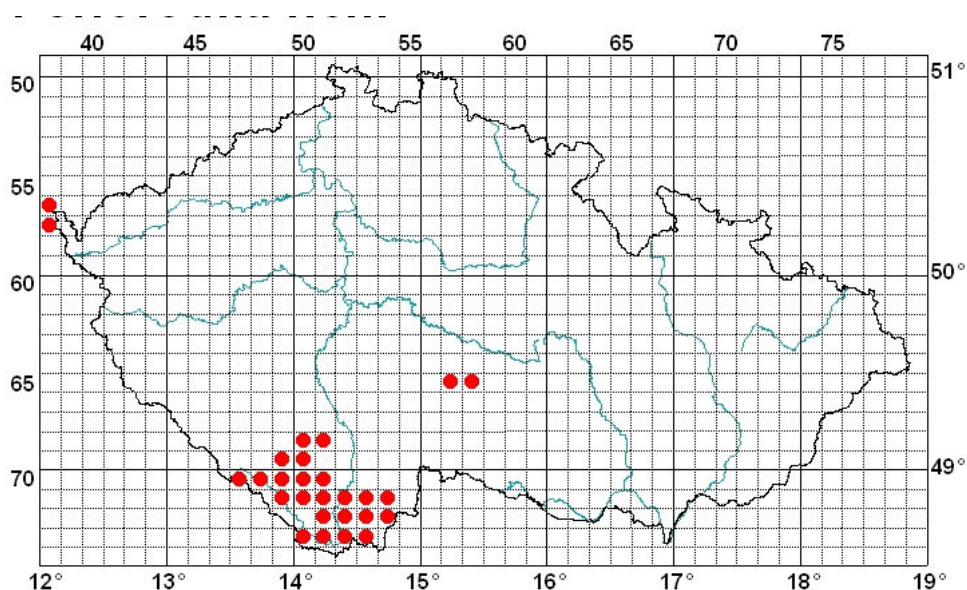
#### Zvláště chráněná území

Silnice II/165, na které je situován most ev. č. 165-005, tvoří hranici Chráněné krajinné oblasti Šumava. Část aktivit souvisejících s realizací záměru se bude realizovat v CHKO. Tímto je zajištěna i zákonná územní ochrana Evropsky významné lokality, tj. zařazení do některé z kategorií územní ochrany podle zákona 114/1992 Sb. Cca 2 km západně, v oblasti ústí Tetřívčího potoka do Blanice, se nachází Národní přírodní památka Blanice, vyhlášená k ochraně perlorodky říční.

### 3.2 – Potenciálně dotčené předměty ochrany

#### Perlorodka říční (*Margaritifera margaritifera*)

Jako dotčený předmět ochrany byla identifikována perlorodka říční (*Margaritifera margaritifera*), jejíž kmenová populace se vyskytuje v říčce Blanici, do které se Tetřívčí potok vlévá (viz Příloha 1). Rovněž na dolním toku Tetřívčího potoka 1,5 cca km po proudu od lokality záměru se vyskytuje zbytková, ale doposud životaschopná populace perlorodky. Výskyt druhu v rámci České republiky – viz. obr. 2.



**Obr. 2.** – Rozšíření perlorodky říční v ČR na základě výsledků mapování z let 2001-2003. Převzato od AOPK ČR (<http://www.natura2000.cz>).

Perlorodka říční je druhem chladných, čistých a málo úživných (oligotrofních) vod potoků a menších řek ve vyšších polohách. Téměř výlučně se jedná o toky, pramenící na geologickém podloží s nízkým obsahem vápníku. Její **existence je závislá na specifickém přírodním společenstvu celého povodí** a to jak z hlediska zdrojů potravy, tak i z hlediska reprodukce. Jedinci tohoto druhu se živí filtrací planktonu a detritu z vody. Oligotrofní toky jsou na živiny velmi chudé a proto jsou přírodní společenstva osídlující takové prostředí závislá zejména na potravních zdrojích nacházejících se mimo vodní prostředí. Důležitým faktorem pro výskyt populací perlorodky je mělké šterkovité dno, hlavně **šterkové lavice a náplavy**, na nichž se uchycují dospělé perlorodky.

V početných koloniích jsou jedinci tohoto druhu odděleného pohlaví, ale řídce roztroušení mlži mohou být hermafroditní. Z oplozených vajíček se vyvíjejí invazní larvy zvané glochidie, kterých v létě samice vypouští do vody velké množství. Výskyt perlorodky v daném území je



dále závislý na výskytu pstruha potočního, který je dočasným hostitelem larev. Na stanovištích přírodě blízkých s minimálním množstvím živin se jedinci přirůstající relativně pomalu dožívají až 140 let. V úživnějším (mezotrofním) prostředí se naopak vyskytují formy rychleji rostoucí, avšak krátkověké, dožívající se 30 - 50 let.

Populace perlorodky říční jsou ohroženy zejména znečištěním vody (chemickým i fyzikálním – splachy) a nepříznivými změnami půdních a vegetačních poměrů či způsobů hospodaření v povodí. Velkoplošné formy zemědělského hospodaření, systematické odvodňování, změny původní skladby lesů na převážně smrkové monokultury, používání těžké techniky stejně jako všechny postupy vedoucí k nadměrnému zvyšování eroze jsou rizikovými faktory (www.natura2000.cz, Beran L. 2002, Hruška J. 1995, 2000, 2001).

S ohledem na bionomii perlorodky říční je nutné záměry plánované v povodí toků jejího výskytu technologicky vhodně zajistit s cílem eliminovat negativní vlivu stavu biotopů výskytu předmětného druhu.

#### Vydra říční (*Lutra lutra*) a rys ostrovid (*Lynx lynx*)

Ačkoliv se vydra říční a rys ostrovid vyskytují též v oblasti zasažené záměrem a jsou to druhy citlivé k rušení, jádro jejich výskytu leží mimo dotčenou oblast. Významné části biotopu (potravní biotop, místo k rozmnožování aj.) leží mimo lokalitu záměru a dotčená lokalita je pouze místem pro migraci a příležitostný výskyt.

#### Střevlík Ménetriešův (*Carabus menetriesi*)

Proti proudu Tetřívčího potoka se nacházející lokality střevlíka Ménetriešova nebudou záměrem ovlivněny.

Výskyty předmětů ochrany ve vztahu k lokalitě záměru jsou vyznačeny v **Příl. 1**. Dotčení jiných předmětů ochrany kromě výše uvedených, tj. lesních i nelesních stanovišť (vodní toky, luční porosty, skály) a dalších druhů rostlin i živočichů bylo shledáno s ohledem na charakter záměru jako podprahové (viz Tab. 6) a tyto předměty ochrany nebudou dále hodnoceny.

Vzhledem k možnému riziku dočasného splavování půdních částic a dalších sedimentů vznikajících při rekonstrukci mostu ev.č. 165-005 směrem po proudu toku Tetřívčího potoka a s ohledem na citlivost perlorodky říční na změny ekologických podmínek **může** být v důsledku záměru **potenciálně ovlivněna jako jediný předmět ochrany perlorodka říční**, a to změnami prostředí. Významnost tohoto potenciálního ovlivnění je hodnocena v následujících kapitolách.

**Tab. 6:** Souhrn předmětů ochrany EVL Šumava a možnosti jejich ovlivnění. Předměty ochrany potenciálně dotčené záměrem jsou v tabulce č. 4 vyznačeny **tučně**.

Stanoviště	Ovlivnění záměrem	
3130	Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh jiných oblastí, s vegetací tříd <i>Littorelletea uniflorae</i> nebo <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	NE
3150	Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocrition</i>	NE
3260	Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitricho-Batrachion</i>	NE
4030	Evropská suchá vřesoviště	NE
5130	Formace jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> ) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících	NE
6230 *	Druhově botě smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)	NE
6410	Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách ( <i>Molinion caeruleae</i> )	NE
6430	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně	NE
6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> )	NE
6520	Horské sečené louky	NE
7110	Aktivní vrchoviště	NE
7140	Přechodová rašeliniště a třasoviště	NE
8220	Chasmo fytická vegetace silikátových skalnatých svahů	NE
9110	Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>	NE
9130	Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>	NE
9140	Středoevropské subalpínské bučiny (s javorem – <i>Acer</i> a šťovíkem horským – <i>Rumex arifolius</i> )	NE
9180	Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklích	NE
91D0 *	Rašelinný les	NE
91E0	Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	NE
9410	Acidofilní smrčiny ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	NE
<b>Živočichové</b>		
1096	mihule potoční	NE
1324	netopýr velký	NE
<b>1029</b>	<b>perlorodka říční</b>	<b>ANO</b>
1361	rys ostrovid	NE
1914	střevlík Ménetriešův	NE
1163	vranka obecná	NE
1303	vrápenec malý	NE
1355	vydra říční	NE
<b>Rostliny</b>		
4094	hořeček český	NE

## 4. HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA LOKALITU NATURA 2000

### 4.1 - Zhodnocení úplnosti podkladů pro posouzení

#### Souhrn podkladů poskytnutých zadavatelem

- Text Oznámení záměru – hodnocení vlivů na životní prostředí
- Stanovisko Správy NP a CHKO Šumava č.j. NPŠ 01932/2008 ze dne 3.3.2008
- Stanovisko Správy CHKO Blanský les č.j. 314/ BL/2008 ze dne 12.3.2008

#### Další podklady

Podklady o rozšíření předmětů ochrany (vrstvy GIS) byly získány od AOPK ČR, údaje o biotopových nárocích předmětných druhů byly upřesněny z dostupných publikací (odborná literatura, internet) a konzultovány s odborníky.

Pro provedení tohoto hodnocení byly uvedené podklady shledány jako dostatečné.

### 4.2 - Možné vlivy záměru

V první fázi hodnocení („screening“) byly definovány možné negativní vlivy, které s sebou nese projekt rekonstrukce mostu evid. č. 165-005 u obce Zbytiny, včetně možných přenosů složkami životního prostředí. Tyto vlivy byly následně konfrontovány s ekologickými nároky předmětů ochrany EVL Šumava.

- Provádění stavby – riziko krátkodobého znečištění vod (splachy půdy, deponií a materiálu ze staveniště, splachy částí demolované konstrukce starého mostu)
- Provoz zrekonstruovaného mostu a silnice – riziko splachů posypových materiálů ze silnice odvodňovacími příkopy do toku Tetřívčího potoka. Nepředpokládá se však žádné zhoršení situace oproti současnému stavu (při stávajícím režimu je k posypu využíván pouze inertní materiál)
- Mimořádné (havarijní) stavy – (např. povodňové situace) v době rekonstrukce mostu, která by hrozila nárazovými splachy půdy a materiálu do toku). Potenciální havarijní situaci při silniční dopravě látek, které mohou významně negativně ovlivnit kvalitu vody v toku, není možné v rámci posuzování tohoto záměru hodnotit či eliminovat

**Při provádění stavby** (zemní práce) se mohou vyskytnout krátkodobé epizody, při nichž se mohou potenciálně dostávat do prostředí vodních toků znečišťující částice (zákal, suspenze). Takové situace, např. přívalové srážky splavující zeminu z výkopů či deponií, mohou pro předmět ochrany – perlorodku říční představovat **krátkodobé zhoršení**

**životních podmínek.** Nelze sice očekávat, že by taková krátkodobá situace mohla druh významně negativně ovlivnit, ale přesto je třeba vhodnými opatřeními tyto situace eliminovat.

Teoretickým nepříznivým vlivem záměru by mohlo být intenzivnější **vypouštění odpadních vod** při stavbě a **splachu částí demolované staré mostní konstrukce** do toku Tetřívčího potoka, vedoucí k potenciálnímu zhoršení stavu prostředí a zhoršení stanovištních podmínek perlorodky říční.

#### 4.3 - Hodnocení vlivů záměru na předměty ochrany

Podle výše nastíněného souhrnu potenciálních vlivů záměru je při běžném provozu zrekonstruovaného mostu přes Tetřívčí potok reálné uvažovat jen zanedbatelné riziko mírného nepříznivého ovlivnění populace perlorodky říční v povodí Blanice. Mírné riziko negativního ovlivnění v době provádění rekonstrukce je možné dále minimalizovat při dodržení doporučených opatření. Současně nelze očekávat významné vlivy v pozitivním smyslu. Celkové ovlivnění populace tohoto druhu v důsledku provedení záměru nebude s velkou pravděpodobností prokazatelné.

**Tab. 7.** – Přehled očekávaných vlivů na předměty ochrany lokality Natura 2000.

Předmět ochrany	Popis příznivých (+) a nepříznivých (–) vlivů	Významnost
Perlorodka říční ( <i>Margaritifera margaritifera</i> )	(–) krátkodobé znečištění toku splachy ze stavby a demolovaného mostu	0 (–1)
	(–) splachy posypových materiálů při provozu mostu	0 (–1)
	(–) potenciální havarijní situace při provádění rekonstrukce	0 (–1)

#### 4.4 - Hodnocení vlivů záměru na celistvost lokality

Předpokládané **projevy běžného využívání silnice II/165 a zrekonstruovaného mostu ev. č. 165-005** na kvalitu vody v Tetřívčím potoce a následně v Blanici budou **zcela zanedbatelné**. Kvalita vody vzhledem k nárokům druhu perlorodka říční (chemismus, splachy jílovitých částic) by neměla být nijak podstatně zhoršena. Celistvost lokality (uvažovaná v ekologickém smyslu) nebude záměrem nijak narušena.

Riziko **havárie při stavbě** v kombinaci s dalšími negativními změnami v povodí horní Blanice (**významné odlesnění v pramenné oblasti, neexistence ČOV v některých obcích – Arnoštov, Zbytiny**) může být významným faktorem z hlediska celkových vlivů na lokalitu Natura 2000. Toto riziko není vyvoláno vlastní realizací záměru, ale aktuální vysoce rizikovou situací v povodí horní Blanice. Pro maximální zmírnění tohoto rizika je nutno pokračovat v koordinované péči o ekosystémy v pramenné oblasti Blanice a všech přítoků horního toku.

Dále je nutné zamezit znečišťování toku **ukončením nekontrolované likvidace odpadních vod** (tzn. postupnou realizací splaškových kanalizačních systémů a ČOV) a striktním dodržováním provozních řádů splaškových kanalizací a čistíren OV v celém povodí EVL.

#### 4.5 - Zhodnocení pravděpodobných vlivů „nulové varianty“

Nulová alternativa (zachování současného stavu) by z hlediska ochrany EVL Šumava a PO Boletice neznamenal žádný nové negativní ani pozitivní vlivy. Při zachování současného mostu a neprovedení rekonstrukce je nejpravděpodobnějším scénářem zachování aktuálního stavu lokality Natura 2000 s občasnými s krátkodobými projevy zhoršení stavu ekologických podmínek ve vztahu k biotopu perlorodky říční, a to v době mimořádných srážkových přívalů, kdy může při povodňových stavech docházet k uvolňování drobných částí konstrukce mostu do toku Tetřívčího potoka, případně ke splachování zeminy z okolí mostu.

*Nulová varianta není z hlediska stavu lokality Natura 2000 lepší alternativou.*

#### 4.6 - Hodnocení možných kumulativních vlivů

Vlivy vyplývající přímo z posuzovaného záměru z hlediska ochrany předmětných druhů v lokalitě soustavy Natura 2000 nejsou významně negativní. Z hlediska možných kumulací vlivů lze uvažovat některé další záměry a koncepce, známých zpracovateli v širším území:

→ Rybník Zbytiny (viz IS EIA – kód JHC346)

Záměr byl již hodnocen z hlediska možných dopadů na EVL Šumava v odpovídající dokumentaci (Bílek 2006), přičemž nebyly shledány významné negativní vlivy na předměty ochrany EVL. Záměr se podle příslušného hodnocení na stavu předmětů ochrany negativně neprojeví, nepředpokládá se tedy ani spolupůsobení s rekonstrukcí mostu ev. č. 165-005.

→ Vodní nádrže v k.ú. Koryto – lokalita Mošna (kód JHC280)

Záměr vodní nádrže v k.ú. Koryto by měl být podle závěru zjišťovacího řízení rovněž posuzován autorizovanou osobou z hlediska vlivů na EVL Šumava. Vzhledem k lokalizaci v jiném dílčí povodí (Zbytinský potok) nelze ani v případě prokázání negativního vlivu záměru na předměty ochrany EVL Šumava očekávat kumulaci účinků na populaci perlorodky říční v posuzovaném úseku Tetřívčího potoka. Případné negativní ovlivnění by tedy nepůsobilo kumulativně se záměrem rekonstrukce mostu, ale plně v důsledku takového záměru.

→ Usedlost v k.ú. Skříňňov (kód JHC212)

V případě usedlosti je vzhledem k charakteru a umístění stavby prakticky vyloučeno, aby záměr s hodnocenou rekonstrukcí mostu kumuloval nepříznivé vlivy na EVL.

→ Výstavba kanalizačních systémů (aktuálně v obci Zbytiny, lze však očekávat i jinde).

Vedle možných krátkodobých nepříznivých vlivů (zemní práce při stavbách – riziko splachů do toků) se dají předpokládat dlouhodobější pozitivní vlivy takových záměrů, které

mají v delším časovém horizontu zlepšit stav lokality Natura 2000, především vzhledem ke kvalitě vodního prostředí a tím i biotopu perlorodky říční. Jde nicméně o předpokládaný, a tedy dosud pouze potenciální trend, jehož vliv nelze kvantitativně vyhodnotit.

*Kumulativní působení výše uvedených aktivit s hodnoceným záměrem se nepředpokládá (mj. vzhledem k lokalizaci a době provádění záměru). Předpokládané kumulativní vlivy dalších, blíže nespecifikovaných záměrů nelze na základě dostupných informací hodnotit.*

**Významné negativní vlivy záměru „Most ev. č. 165-005 u obce Zbytiny“ nevzniknou ani ve spojení s jinými známými koncepcemi a záměry.**

Poznámka k hodnocení kumulativních vlivů:

Při hodnocení možných vlivů na EVL Šumava je (vzhledem k rozlehlosti a velkému množství potenciálních záměrů) vždy velmi obtížné předpokládat či prokazovat všechny eventuelní vlivy, které by mohly s daným záměrem kumulativně působit. Zpracovateli známé záměry v okolí, které bylo možno vzít do úvahy s dostatečnou kvantifikací vlivů, tvoří zřejmě jen zlomek všech potenciálních aktivit či záměrů, které mohou vést k ovlivnění stavu tak citlivého předmětu ochrany, jakým je perlorodka.

## 5. ZÁVĚRY

**Realizace hodnoceného záměru revitalizace mostu ev.č. 165-005 u obce Zbytiny nepůsobí významné negativní účinky z hlediska předmětů ochrany evropsky významné lokality Šumava, ptačí oblasti Boletice ani nenaruší integritu lokalit.**

Přesto je zcela na místě požadovat, aby byly při provádění záměru uplatněny v co nejširší míře opatření a postupy, směřované k maximálnímu zmírňování vlivů na perlorodku říční. Dodržování zmírňujících opatření může být důležité i pro získání případné výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. Výjimka by v tomto případě měla být podmíněna respektováním vhodných pracovních postupů při realizaci záměru, mj. i proto, že se jedná z hlediska národní legislativy o kriticky ohrožený druh. Opatření doporučená níže zohledňují požadavky plánu péče o NPP Blanice a východiska záchranného programu perlorodky (Hruška 2000, 2001).

### Doporučovaná opatření k eliminaci či zmírňování vlivů

1) Při demolici stávajícího mostu i veškerých následných stavebních krocích v lokalitě je nutné **zajistit eliminaci znečištění toku**. Hlavním cílem je omezení případného zákalu, k němuž může dojít při nezbytných zemních pracích (demolice, zakládání nového mostu) nebo z případných splachů (z úpravy zemní pláně, mezideponií zemin, snižování prašnosti kropením povrchu apod.). Jako vhodné technické opatření lze doporučit dočasné **vyvedení potoka mimo stávající koryto**, tj. přehradit tok bezprostředně pod stavenišťem např. příčným kamenným prahem, případně pomocí jiné překážky (např. klády vložené do koryta) a o několik desítek metrů zaústit rozliv zpět do toku. Tím bude v případě vzniklého zákalu či splachu ze staveniště (např. po intenzivní srážkové činnosti) umožněno **rozliti znečištěné vody, její zpomalení a odsazení či „filtrace“ přes okolní vegetaci** v nivě, tvořené sukcesními travinobylinnými porosty až olšovým luhem.

Nastíněné opatření nepředstavuje žádné riziko pro předměty ochrany EVL (krátkodobé zatopení nivy odpovídá přirozenému povodňovému režimu) a zároveň může efektivně omezit splavování jemných částic, které by níže po toku mohly způsobit narušení biotopu perlorodky. Toto doplnění záměru bylo na základě terénní rekognoskace lokality shledáno jako reálné, bližší okolnosti bude třeba dojednat s orgánem ochrany přírody (Správa NP a CHKO Šumava – území CHKO).

2) Pro stavbu je dále nutno **vyloučit použití materiálu, který by mohl ovlivnit stávající geochemické parametry** v lokalitě či v toku (např. bazického stavebního kamene

pro zpevnění břehů apod.). Materiál zemní pláň silnice II/165 (má být použita vhodná zemina, kterou si zhotovitel zajistí „z jiných zdrojů“ v množství cca 100 m<sup>3</sup>) se svými geochemickými parametry (hlavně obsahem bází a živin) nesmí výrazně lišit od současného podloží. V budoucnu **nesmí docházet k nežádoucím výluhům či vyplavování cizorodých iontů** a tím nepříznivému ovlivňování chemismu vody v toku. Lze využít **čisté výkopové zeminy**, nikoliv však bazické (vápnité či betonové) stavební sutě.

Pro budování násypu provizorní objízdne komunikace má být rovněž použita „vhodná zemina z jiných zdrojů“ v množství cca 400 m<sup>3</sup>. V tomto případě (pouze dočasné umístění) lze sice připustit jistý stupeň cizorodosti, podmínkou však je v projektu zmíněné **podložení izolační geotextilií** a především **odvezení veškerého nasypaného materiálu** po dokončení stavby. Umístění deponie ornice z dočasného záboru ploch je třeba přizpůsobit požadavku na zabránění splachů do toku, není žádoucí tuto mezideponii umisťovat do nivy.

3) Při stavbě dodržovat **preventivní opatření proti únikům cizorodých látek**, zvláště při zakládání a betonáži nového mostního tělesa je třeba vyloučit úniky a splachy do vodního toku. Dbát na dobrý technický stav použité techniky, pro případy úniků cizorodých látek z použitých mechanismů (např. úkapy paliv a maziv – ropné látky), **zpracovat havarijní plán** a předem zajistit způsob jejich eliminace (norné stěny, sorbenty apod.).

4) **V rámci ozelenění stavby** (náhradní výsadba za kácení dřevin v inundaci Tetřívčího potoka v místě provizorní objízdne komunikace) **použít výhradně stanovištně vhodné dřeviny lokální provenience** (olše šedá, bříza bělokorá). Smyslem je opět zachování co nejpřirozenějších podmínek v okolí toku, což dává předpoklad zachování vhodného prostředí vodních organismů včetně perlorodky.

5) V případě vzniku požadavků na získávání vody nad rámec spotřeby, popsané v projektové dokumentaci a v Oznámení záměru, si zajistí zhotovitel zakázky místo pro **případný odběr vody mimo Tetřívčí potok**. V toku je nutné zachovat maximálně přirozený průtok, tzn. nelze jej využívat jako zdroj záměsové vody pro míchání betonu, pro kropení komunikace apod.

Dále je nanejvýš vhodné (zvláště s ohledem na předpoklad vyústění svodnic z rekonstruovaného mostu do potoka) zachovat stávající režim údržby komunikací, tzn. i nadále požadovat, aby nebyla komunikace ani v budoucnu udržována chemickým posypem („solení“). Tento požadavek se nicméně nevztahuje k povolování posuzovaného záměru a je pouze východiskem pro případná budoucí řízení.



## 6. LITERATURA A PODKLADY

### Použitá literatura

- ANONYMUS (2004): Hodnocení plánů a projektů, významně ovlivňujících lokality soustavy Natura 2000. Metodická příručka k ustanovením článků 6(3) a 6(4) směrnice o stanovištích 92/43/EHS. – Planeta 1/2004, MŽP, Praha.
- ANONYMUS (2007): Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. – Věstník MŽP, roč. XVII, částka 11: 1–23 (listopad 2007).
- BERAN L. (1995): Návrh Červeného seznamu měkkýšů České republiky, část 1. - Vodní měkkýši. – Ochrana přírody, Praha, 50(2): 41-44.
- BERAN L. (2002): Vodní měkkýši České Republiky - rozšíření a jeho změny, stanoviště, šíření, ohrožení a ochrana, červený seznam. – Sborn. přírodověd. klubu, Uher. Hradiště, Suppl. 10, 258 pp.
- BÍLEK O. (2006): Rybník Zbytiny – revitalizace. – Posouzení významnosti vlivů záměru na lokality soustavy NATURA 2000. – Manuscript, depon. in GeoVision, Plzeň.
- HRUŠKA J. 1995: Program *Margaritifera*. – Záchrana genofondu oligotrofních vod v ČR metodou aktivní ochrany biotopu a populace perlorodky říční - výsledná zpráva za období 1993 - 1994. Manuscript, depon. in AOPK, Praha, 108 s.
- HRUŠKA J. 2000: Projekt komplexní péče o NPP Blanice.- Závěrečná zpráva za období 1996 – 1999. Manuscript, depon. in AOPK, Praha, 101 s.
- HRUŠKA J. 2001: Záchraný program perlorodky říční v NPP Blanice. – Závěrečná zpráva za rok 2000. Manuscript, depon. in AOPK, Praha, 21 s.
- ŠKAPEC L. a kol. 1992: Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů. - 3 Bezobratlí, Příroda, Bratislava, 160 s.

### Internet

- informační server Natura 2000 (<http://www.natura2000.cz>)

### Právní předpisy

- zákon č. **114/1992** Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. **100/2001** Sb., o posuzování vlivů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. **395/1992** Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. **166/2005** Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v souvislosti s vytvářením soustavy NATURA 2000
- nařízení vlády č. **132/2005** Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění nař. vl. č. 301/2007 Sb.
- nařízení vlády č. **19/2005** Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Boletice Boletice

## 7. POUŽITÉ ZKRATKY

AOPK ČR	– Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
EVL	– Evropsky významná lokalita
PO	– Ptačí oblast
SCI	– <i>Sites of Community Importance</i> (lokality v zájmu Evropských Společenství)

## 8. PŘÍLOHY

**Příloha 1** – *Lokalizace záměru a územní vztahy k předmětům ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí soustavy Natura 2000 (mapa 1 : 25 000)*

**Příloha 2** – *Stanoviska orgánů ochrany přírody z hlediska možného ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí soustavy Natura 2000*