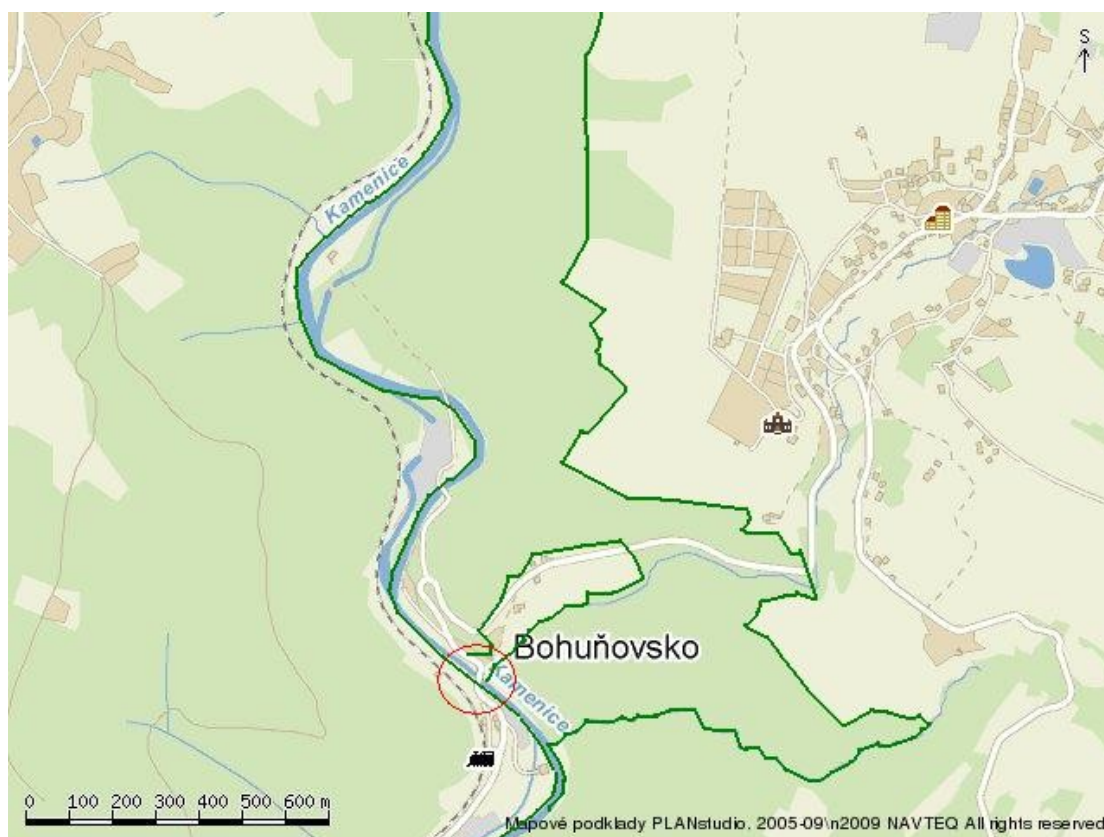


Posouzení vlivů záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti
dle § 45 h) a i) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny,
v platném znění

Most ev. č. 2881 - 5 Jesenný



Praha, prosinec 2009

Předmět hodnocení: Most ev. č. 2881 – 5 JESENNÝ

Investor: Krajská správa silnic Libereckého kraje
České mládeže 632/32, 460 02 Liberec

Zadavatel: Valbek, spol. s r.o.
Vaňurova 505/17, 460 02 Liberec 3

Zpracovala: Ing. Martina Hadravová

ve spolupráci s Evou Chvojkovou,
autorizovanou osobou pro hodnocení dle §
45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
(rozhodnutí č.j. 630/214/05 ze dne 8.3.2005)

Konzultace: Mgr. Jan Dušek

.....
Podpis

Obsah:

1. Úvod	4
2. Charakteristika záměru	5
3. Charakteristika EVL Údolí Jizery a Kamenice	11
4. Vyhodnocení vlivu záměru na předměty ochrany	19
4.1 Vyhodnocení úplnosti podkladů.....	19
4.2 Pravděpodobné vlivy na předměty ochrany.....	19
4.3 Vyhodnocení vlivů na celistvost lokality.....	20
4.4 Vyhodnocení kumulativních vlivů	20
4.5 Vyhodnocení příhraničních vlivů	21
4.6 Celkové vyhodnocení významnosti vlivů na dotčenou lokalitu a předměty ochrany	21
5. Závěr	22
6. Popis opatření k prevenci, omezení, vyloučení, případně kompenzaci negativních účinků	23
7. Použitá literatura a zdroje	
8. Přílohy	

1. Úvod

Zadání

Předmětem hodnocení je posouzení vlivu záměru rekonstrukce mostu u obce Jesenný na stanoviště vranky obecné, která je předmětem ochrany v rámci ekologicky významné oblasti Údolí Jizery a Kamenice. Toto hodnocení probíhá dle §45i zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Odpovědným orgánem ochrany přírody nebyl vyloučen významný vliv projektu na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti (stanovisko Krajského úřadu Libereckého kraje ze dne 16.11.2009, č.j. KULK / 71824/2009)

Cíl hodnocení

Cílem hodnocení je posoudit, zda má záměr významný negativní vliv na předmět ochrany a celistvost EVL Údolí Jizery a Kamenice

Evropsky významné lokality (EVL)

Soustava Natura 2000 byla do našeho právního řádu uvedena zákonem č. 218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Soustavu Natura 2000 tvoří ptačí oblasti (PO) a evropsky významné lokality (EVL).

EVL se vyhláší pro typy přírodních stanovišť a pro druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany. EVL jsou obsaženy v tzv. národním seznamu evropsky významných lokalit podle nařízení vlády č. 132/2005 Sb., novelizovaném nařízením vlády č. 301/2007 Sb. a 371/2009 Sb.

2. Charakteristika záměru

Identifikační údaje mostu

<i>Objekt číslo</i>	OBJ. 201
<i>Název objektu</i>	MOST ev.č. 2881-5 JESENNÝ – u nádraží
<i>Kraj</i>	Liberecký kraj
<i>Okres</i>	Semily
<i>Obec</i>	Jesenný
<i>Katastrální území</i>	Jesenný
<i>Investor</i>	Krajská správa silnic Libereckého kraje České mládeže 632/32, 460 02 Liberec
<i>Projektant</i>	Valbek, spol. s r.o. Vaňurova 505/17, 460 02 Liberec 3 HIP: Ing. Jiří Jachan atelier mosty a tunely
<i>Zodpovědný projektant objektu</i>	Valbek, spol. s r.o. Vaňurova 505/17, 460 02 Liberec 3 Ing. Zdenek Fulka atelier mosty a tunely
<i>Majetkový správce objektu</i>	Krajská správa silnic Libereckého kraje České mládeže 632/32, 460 02 Liberec
<i>Druh převáděné komunikace</i>	Silnice III/2881
<i>Kategorie komunikace</i>	S6,5/50
<i>Překážka přemostění</i>	Vodní tok – řeka Kamenice
<i>Úhel křížení</i>	74,68°

Základní údaje o mostu

<i>Charakteristika mostu</i>	Silniční most na silnici III/2881 u Jesenného přes řeku Kamenici. Most je trvalý, šikmý, v přímé, s normovanou zatížitelností.
<i>Délka přemostění</i>	31,60 m
<i>Délka mostu</i>	46,445 m
<i>Délka nosné konstrukce</i>	34,65 m
<i>Rozpětí polí</i>	16,50 + 16,50 = 33,00 m
<i>Šikmost mostu</i>	74,58°
<i>Šířka mezi zábradlími (svodidly)</i>	7,00 m
<i>Šířka průjezdního prostoru</i>	5,50 m
<i>Šířka nosné konstrukce</i>	7,50 m
<i>Šířka mostu</i>	8,00 m
<i>Výška mostu</i>	5,89 m
<i>Stavební výška</i>	1,265 m
<i>Plocha mostu</i>	34.659 x 7.50 = 259.94 m ²
<i>Zatížení mostu</i>	Zatěžovací třída A dle ČSN 73 6203 + změna a/88,b/89

Popis stavby

Jedná se o rekonstrukci mostu včetně výměny vozovky v předmostí. Komunikace na mostě a v předmostí je navržena jako dvoupruhová v kategorii S 6,5/50. Původní dvoupolový most bude zcela nahrazen novým mostem. Mostní objekt leží na silnici III/2881. Most převádí komunikaci přes řeku Kamenici.

Na základě diagnostického posudku ze dne 25.08.2009 provedeného firmou „Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o.“ je navržena výměna spodní stavby i nosné konstrukce. Původní železobetonová trémová nosná konstrukce na kamenných opěrách bude nahrazena ocelo-betonovou spřaženou konstrukcí na železobetonových opěrách. Konstrukci nového mostu tvoří 2 pole. Nová nosná konstrukce je navržena jako spřažená ocelobetonová konstrukce s příčným řezem tvořeným 4-mi plnostěnnými ocelovými nosníky a spřaženou železobetonovou deskou. Uložení nosné konstrukce je realizováno pomocí dvojice elastomerových ložisek na každé podpěře. Spodní stavba mostu je tvořena dvojicí masivních, monolitických železobetonových opěr s křídly a jedním mezilehlým pilířem obdélníkového průřezu s náběhovou návodní hranou z kamenného zdiva. Založení spodní stavby mostu je navrženo plošné.

Most je projektován a bude realizován a převzat podle norem a stavebních předpisů platných v České republice, zejména dle příslušných technických norem a Technických a kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací (TKP) a Zvláštních technických kvalitativních podmínek (ZTKP).

Po dokončení stavebních prací bude za přítomnosti zhotovitelů, provedena převjíma mostu zástupci investora a dotčených státních orgánů dle platných právních předpisů, používaných pro veřejné stavební zakázky.

Objekty stavby a vztah k území

Most se nachází v extravilánu části obce Bohuňovsko u obce Jesenný, okres Semily. Most převádí silnici III/2881 přes řeku Kamenici.

Údaje o převáděné komunikaci III.tř. 2881

<i>Šířkové uspořádání</i>	S6,5/50
<i>Výška nivelety v místě křížení</i>	311,170 m.n.m.
<i>Směrové poměry v místě mostu</i>	osa komunikace na mostě je v přímé příčný sklon střešovité 2,50 %
<i>Výškové poměry v místě mostu</i>	proměnný podélný sklon – vrcholový zakružovací oblouk o poloměru R = -350 m; mezi sklony 0 +2,80 %

Se stavbou přímo nesouvisí žádné další stavební objekty. Předpokladem nutným pro zahájení výstavby daného mostního objektu je ověření polohy stávajících inženýrských sítí a jejich případné ochránění.

Vlastní výstavba

Stavební jámy

Výkop bude zrealizován v otevřených stavební jamách se sklonem svahů 1:1. Zemní práce budou probíhat v zeminách třídy G3 – třída těžitelnosti dle TKP4 I. Stavební jámy pilíře 10 a opěry 20 budou budovány jako uzavřené jímky pažené pomocí ocelových výpažnic, například Larssen III. Stavební jámy musí být řádně odvodněny. Dno stavebních jak bude zpevněno podkladním betonem tloušťky 150mm.

Veškerý výkopový materiál se uskladní v prostoru staveniště a v případě vhodnosti se použije pro pozdější zásypy. Hutnění zásypů stavebních jam bude prováděno po vrstvách maximální tloušťky 0,30 m na index ulehlosti ID = 0,85.

Ve smyslu ČSN 73 1001 jsou v zájmovém území složité základové poměry. Základová půda se mění a základy objektu budou trvale ve styku s podzemní vodou. Základová spára je na opěře Jesenný (levý břeh) 5m pod niveletou v hloubce 305,85 m.n.m. Základová spára je na opěře Železný Brod (pravý břeh) 6.4m pod niveletou v hloubce 304.45 m.n.m. Objekt je založen na štěrcích s příměsí jemnozrné zeminy **G3/G-F** trvale pod hladinou podzemní vody.

Spodní stavba

Spodní stavba mostu, včetně základů, je navržena z monolitického železobetonu. Jednotlivé části spodní stavby, jednotlivé podpěry, lze budovat samostatně, nezávisle na ostatních. Obě opěry i pilíř jsou založeny plošně.

Základy leží na suché a čisté vrstvě podkladního betonu. Základy krajních opěr mají šířku 3,80 m, délku 8.83~8.97 a výšku 0,80 m. Základ mezilehlého pilíře má šířku 3,80 m, délku 9,00 m a výšku 1,00 m.

Obě nové krajní opěry jsou navrženy jako masivní monolitické, železobetonové. Dřívky opěr jsou navrženy šířky 7,70 m a tloušťky 1,85 m. Celková výška krajních opěr je 3,97 a 2,57m a součástí opěr jsou závěrné zídky tloušťky 0,40 m.

Křídla obou krajních opěr jsou navržena zavěšená monolitická železobetonová, sledující směrové řešení vozovky. Křídla jsou vetknuta do dříků opěr a do závěrných zídek a budou betonována současně s nimi. Tloušťka křídel je konstantní 0,75 m.

Mezilehlý pilíř je navržen jako monolitický železobetonový s kosenými čely a kamenným obložením na návodní straně. Průřez dřívku je obdélníkový se základním půdorysným rozměrem 1,00 x 7,10 x 4,90 m.

Zdvihací lisy pro výměnu ložisek je možno umístit v těsné blízkosti ložiskových bloků na úložné prahy krajních opěr ve vzájemné osové vzdálenosti 5,70 m.

Maximální výškový rozdíl nadzdvížení nosné konstrukce na všech podpěrách je projektem stanoven na hodnotu 10 mm, v souladu s hodnotou uvažovanou ve statickém výpočtu.

Bednění pohledových ploch spodní stavby bude provedeno z hoblovaných prken, stejné šířky, spojených na péro a drážku, respektive polodrážku, se zkosenými hranami, kladených svisle. Zkosení všech ostrých hran spodní stavby bude provedeno 30/30 mm.

Všechny plochy železobetonových konstrukcí ve stryku se zemní vlhkostí budou izolovány 1x nátěrem penetračním a 2x nátěrem asfaltovým, **1x NPe a 2x NA**. Izolace, mimo rub dřívku krajních opěr, bude chráněna geotextilií v jedné vrstvě. Rub dřívku opěr bude ochráněn geotextilií ve dvou vrstvách.

Za rubem obou krajních opěr jsou, s ohledem na způsob založení a výšku násypu, navrženy samostatné přechodové klíny délky 5,50m (opěra Jesenný) a 6,00m (opěra Železný Brod).

Odvodnění rubu opěr je navrženo pomocí PVC drenážních trubek DN 150. Vyvedení drenáže je v ose opěry skrz dřív opěr do vodoteče.

Pro přechodové oblasti mostu bude použita velmi vhodná nenamrzavá zemina, dle ČSN 72 1002. Hutnění bude provedeno po vrstvách maximální tloušťky 300 mm na index ulehlosti $ID = 0,95$, nebo na $PS=100\%$, dle použité zeminy, viz. TKP „Kapitola 4. – Zemní práce“, tabulka 3. Hutnění přechodových oblastí mostu je nutné věnovat velkou pozornost, protože na kvalitě jeho provedení do jisté míry závisí použitelnost mostní konstrukce.

Svahy pod mostem u opěr budou upraveny dlažbou z lomového kamene tloušťky 150 mm, do podkladního betonu tloušťky 100 mm, s vyspárováním. Zpevnění bude doplněno patním prahem z prostého betonu, o rozměrech 0,50 x 0,80 m. Zpevněny budou i plochy podél křídel v šířce 0,40 m od vnější hrany římsy.

Svahové kužely mimo půdorys mostu budou upraveny ztužující geotextilií, s plošnou hmotností minimálně 300 g/m².

Nosná konstrukce a její součásti

Nosná konstrukce mostu je navržena jako spřažená ocelobetonová roštová konstrukce o 2 polích, s rozpětími 16,50 + 16,50 m. V příčném řezu je nosná konstrukce tvořena 4-mi ocelovými „I“ nosníky spřaženými se železobetonovou deskou. Osová vzdálenost nosníků je 1,85 m, konstrukční výška spřaženého ocelobetonového průřezu je 1,18 m.

Ocelovou konstrukci mostu tvoří svařované ocelové „I“ nosníky z oceli třídy S355 J2+N. Na horní pásnici nosníků budou přivařeny trny Ø19/150(145) mm zajišťující spřažení se železobetonovou deskou. Všechny ocelové konstrukce musí splňovat příslušná ustanovení TKP „Kapitola 19. Ocelové mosty a konstrukce“.

Podporové příčnický nosné konstrukce mostu jsou navrženy jako železobetonové monolitické. Šířka příčnicku na opěrami je 0.9m, nad pilířem 1.0m.

Železobetonová spřažená deska mostovky je navržena tloušťky 280 mm v ose mostu. Konzoly spřažené desky mají na volném konci tloušťku 250 mm. Konzoly desky jsou vyloženy 0,975 m. Deska bude bedněna klasickým způsobem. Horní plocha desky je spádována ve střešovitém sklonu 2.5% pod vozovkou s protispádem pod římsami 2.5% resp. 4%.

Nosná konstrukce mostu bude uložena na elastomerových ložiscích. Na každé podpěře je navržena vždy dvojice ložisek. Pilířová hlavice je integrovaná s příčnickem bez ložisek. Ložiska jsou navržena jako vyměnitelná, tedy se zdvojenými deskami. Popis ložisek bude upřesněn v dalších fázích dokumentace. Pro omezení vlivu bludných proudů budou ložiska na spodní stavbě osazena do vrstvy plastmalty tloušťky 20 mm, minimálně 10 mm. Typy ložisek a způsob jejich osazení musí splňovat příslušná ustanovení TKP „Kapitola 22. Mostní ložiska“.

Na obou opěrách jsou navrženy elastické povrchové mostní závěry šířky 300 mm na celou tloušťku konstrukce vozovky. Mostní závěry jsou navrženy na účinky délkových změn vlivem střídání teplot a na účinky vlivem pootočení nosné konstrukce na krajní opěře při působení pohyblivého zatížení. Na obou krajních opěrách jsou navrženy povrchové dilatační pro celkový posun **20 mm (± 10 mm)**. Závěry budou probíhat po celé šířce vozovky i říms. Typ použitého dilatačního závěru musí být schválen objednatelem a musí splňovat ustanovení TKP „Kapitola 23. Mostní závěry“.

Mostní svršek a odvodnění

Na mostě jsou osazeny železobetonové monolitické římsy. Římsy budou dilatovány po celcích. Na levé straně mostu je položena mostní římsa široká 750 mm. Římsa je kotvená do boku kotevní výztuží z NK a její horní povrch je vyspádován směrem k vozovce 4%. V římsě je položena 1x rezervní chránička HDPE DN75 vyvedená před a za mostem do krajnice a zaslepena. Na pravé straně mostu je položena chodníková římsa šířky 1500 mm. Římsa je kotvená do boku výztuží z NK a do NK svrchu kotvenými nerezovými vrtanými kotvami. Horní povrch římsy je vyspádován směrem k vozovce 2.5%. V římsě jsou položeny 3x rezervní chránička HDPE DN75 vyvedené před a za mostem do krajnice a zaslepeny. Povrch chodníkové římsy bude opatřen protiskluzovou příčně vedenou striáží. Římsy formují zvýšené obruby výšky 150 mm se sklonem líce 5:1. Ochranný nátěr OS-C bude aplikován na obou římsách na svislý povrch obruby a 150mm od líce obruby. Ochranný nátěr typu OS-A se nanese na čelo NK.

Mezi zvýšenými obrubami římsy je na mostě navrženo vozovkové souvrství s celkovou tloušťkou 85mm. Vozovka je položena mezi zvýšenými obrubami 150mm bez odvodňovacího proužku. Spára mezi vozovkou a obrubou je vyplněna těsnícím kruhovým profilem a zalita modifikovanou asfaltovou zálivkou.

Izolace je celoplošná natavovaná s odvodněním pomocí protispádu s úžlabím 250mm od obrubníku. Povrch izolace je odvodněn pomocí odvodňovacích nerez

trubiček DN50 skrz NK pod most. Pod římsami bude povrch izolace ochráněn asfaltovými pásy Foyalbit.

Na mostě nebudou osazeny mostní odvodňovače. Povrchová voda bude odvedena podél obruby ke koncům křídel a dále skluzem do vodoteče.

Mostní vybavení

Most je vybaven ocelovým zábradlím a zábradelním svodidlem. Na chodníkové římsy je osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní celkové výšky 1,10 m se sloupky po 2m kotvených do povrchu římsy přes patní plech dodatečně lepenými kotvami. Na mostní římsy je osazeno zábradelní svodidlo kotvené do římsy předem vsazeným ocelovým prvkem. Podlití patních plechů zábradlí i svodidla bude min. tloušťky 10 mm.

Cizí zařízení na mostě

Na mostě nejsou osazena žádná cizí zařízení.

3. Charakteristika EVL Údolí Jizery a Kamenice

Identifikace dotčené lokality

Pro hodnocení dle §45i zákona jsou evropsky významné lokality a ptačí oblasti vyhodnoceny jako dotčené, pokud:

- jsou v přímém územním střetu se záměrem (zábor půdy, kácení dřevin)
- jsou ovlivněny v souvislosti s výstupy – složkové přenosy (ovzduší, voda, hluk)
- jsou ovlivněny v souvislosti se stavbou (rušení)
- jsou ovlivněny v souvislosti s provozem záměru (hluk, vibrace)

Záměr se nachází u řeky Kamenice, která je v této části toku součástí EVL Údolí Jizery a Kamenice. Tato EVL byla proto vyhodnocena jako dotčená. K nejvýznamnějšímu ovlivnění lokality by mohlo dojít v průběhu samotné výstavby splachem zejména stavebního odpadu tuhého i kapalného charakteru do řeky Kamenice a možnými úniky pohonných hmot. Během provozu pak může být řeka znečištěna smyvem vozovky dešťovou vodou.

Ovlivnění dalších EVL a PO je možné vyloučit.

EVL Údolí Jizery a Kamenice

<i>Kód:</i>	CZ0514672
<i>Rozloha:</i>	400.5479 ha
<i>Navrhovaná kategorie ochrany:</i>	PR přírodní rezervace, PP přírodní památka
<i>Biogeografická oblast:</i>	Kontinentální
<i>Nadmořská výška:</i>	291 - 501 m n. m.

Území zahrnuje údolí Jizery a Kamenice od Navárova po Horní Sytovou severně a východně od Semil.

Reliéf

Jedná se o členitou pahorkatinu až členitou vrchovinu v rozlehlé podhorské sníženině s pestrým strukturně denudačním reliéfem.

Hluboké údolí Jizery má příkré, často skalnaté svahy, s relativní výškou průměrně 150 metrů. Na SV leží nejvyšší bod území – vrch Měděnec (544 m n. m.). Údolí má místy charakter soutěsky, jejíž profil byl na nejužším místě v minulosti uměle rozšířen (jez s převedením vody do vodní elektrárny). Četné jsou zde i skalní výchozy, některé upravené jako vyhlídky. Území přístupné po turistické stezce se speciálními úpravami (ocelové můstky, tunely ve skalách, žebříky, kramle). Levým úbočím je vedena železniční trať v několika tunelech, zčásti otevřených do údolí (galerie). Nadmořská výška lokality je v rozpětí 286 až 543 metrů.

Sevěrené údolí říčky Kamenice je podobného charakteru, orientované od severu na jih. Skály v úbočích, někdy značných rozměrů, přecházejí do zazemněných sutí. Boční údolí jsou nevýrazná, snad jen s výjimkou údolí potoka Zlatník na severu lokality. Niva Kamenice je dosti úzká, na povrchu vyplněná kamenitými a štěrkopísčitými náplavy. Nadmořská výška území se pohybuje v rozpětí 310-463 metrů.

Krajinná charakteristika

Souvisle zalesněná hluboká údolí s divočím vodním tokem, v oblasti rozšíření lokality prakticky bez zástavby a bez viditelných komunikací (železniční trať je z velké části vedena v tunelech). Jedná se o proudné toky se silným zastoupením kamenitého substrátu s poměrně zachovalým původním kamenitým korytem, místy se skalními stupni. Skalní výchozy v úbočích dosahují impozantních rozměrů a spadají až k vodě. Lesy vykazují víceméně přirozený charakter, kulturní porosty se nacházejí pouze místy. V severní části stojí zřícenina hradu Návarov.

Biota

V údolí Jizery jsou zastoupeny lesy i enklávy přirozeného bezlesí uvnitř lesního komplexu. Převládají acidofilní bučiny (L5.4) as. Luzulo-Fagetum s doprovodem květnatých bučin (L5.1) as. Dentario enneaphylli-Fagetum a suťových lesů (L4) as. Mercuriali-Fraxinetum, Aceri-Carpinetum, okrajově vystupují dubohabřiny (L3.1) as. Melampyro nemorosi-Carpinetum. Lokalita zahrnuje i porosty kulturní s převažujícím smrkem. Lesní biotopy jsou místy velmi zachovalé, až pralesovitěho vzhledu. Pozoruhodná je škála nelesních biotopů na skalních výchozech a jejich rozpadech. Převládá štěrbinová vegetace silikátových skal (S1.2) (fytocenologicky místy inklinující spíše k vegetaci karbonátových skal), dále přistupují vysokostébelná společenstva skalních terás (S1.3), menší měrou vysokobylinná vegetace zazemněných drolin (S1.4), křovinná vegetace s rybízem alpským (*Ribes alpinum*) (S1.5) a brusnicová vegetace skal a drolin (T8.3). Další bezlesí představuje přirozený tok Jizery (bez makrofyt), se štěrkovými náplavy bez vegetace (M4.1), místy s porosty třtiny pobřežní (*Calamagrostis pseudophragmites*) (M4.3) a s devětsilovými lemy (M5) as. Petasitetum hybridi. Po obvodu lesního komplexu vystupují kulturní a polopřirozené ovsíkové louky (T1.1), podružně lesní lemy (Trifolion medii).

Údolí Kamenice je území s převahou lesních biotopů - největší rozšíření mají suťové lesy (L4) as. Mercuriali-Fraxinetum, acidofilní bučiny (L5.4) as. Luzulo-Fagetum a květnaté bučiny (L5.1) Dentario enneaphylli-Fagetum. Porosty v exponovaných svazích s místy mohutnými skalními výchozy jsou dobře vyvinuté, doprovázené štěrbinovou vegetací silikátových, vzácněji karbonátových skal (S1.1, S1.2). Ve stromovém patře vedle buku lesního (*Fagus sylvatica*) vystupuje javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), vtroušeně i jedle (*Abies alba*). Místně jsou vyvinuty zajímavé přechody květnatých bučin, resp. suťových lesů k pramenným jaseninám (L2.2) as. Carici remotae-Fraxinetum. Potoční olšiny as. Arunco sylvestris-Alnetum glutinosae jsou zastoupeny jen sporadicky. Část lesů má kulturní charakter s dominantním smrkem, menší měrou jsou přítomna paseková společenstva. Z nelesních biotopů je třeba zmínit především přirozený tok říčky Kamenice, zčásti se zjištěnými makrofyty (V4). Tok je nesouvisle doprovázen

štěrkovitými náplavy bez vegetace (M4.1). V okrajových částech lokality jsou zastoupeny trávníky – nejčastěji jde o mezofilní ovsíkové louky (T1.1), menší měrou o trojštětové louky (T1.2) a ojediněle též o bazofilní trávníky (T3.4) sv. *Bromion erecti*. Podél Kamenice a některých jejích přítoků jsou přítomny devětsilové lemy (M5).

Oba podhorské toky patří do pásma, v němž se vyskytuje pstruh obecný (*Salmo trutta*), lipan podhorní (*Thymallus thymallus*), vranka obecná (*Cottus gobio*) a další běžné druhy ryb.

Kvalita a význam

Jedná se o geomorfologicky a geologicky cennou lokalitu, významnou i z hlediska zastoupených biotopů, a to převážně acidofilních a květnatých bučin a suťových lesů místy až pralesovitého rázu. V části lesů lokálně převažuje kulturně podmíněný smrk (v původních lesích byl ovšem do určité míry přirozeně zastoupen). Nejcennějším fenoménem jsou ovšem různorodé skalní biotopy s poměrně rozsáhlými plochami primárního bezlesí, se značnou diverzitou fytoocenóz (biotopy S1.1, S1.2, S1.3, S1.4, S1.5). Vzácná květena s demontánními a reliktními prvky: *Saxifraga rosacea* subsp. *steinmannii* (český endemit, jediná existující lokalita), třtina pobřežní (*Calamagrostis pseudophragmites*), devětsil Kablíkové (*Petasites kablikianus*), mázdřinec rakouský (*Pleurospermum austriacum*), violka dvoukvětá (*Viola biflora*), kapradinka skalní (*Woodsia ilvensis*) aj.

Jizera od soutoku s Kamenicí po soutok s Jizerkou a Kamenice od soutoku s Jizerou po Bohuňovsko představují velmi významné prostředí stabilní populace vranky obecné (*Cottus gobio*). Populace vranek obývá také část Jizerky a Jizery na území EVL Krkonoše přímo navazující na tuto lokalitu.

Zranitelnost

Území mohou ohrozit nevhodné protipovodňové zásahy do koryta, existence příčných stupňů, nedodržování minimálních zůstatkových průtoků u malých vodních elektráren a komunální i průmyslové znečištění vody.

Údolí Jizery je díky své nepřístupnosti poměrně málo zasaženo antropogenními vlivy. Nejzávažnější jsou dopady lesního hospodaření (vysoký podíl smrku v části lesních porostů). Další vlivy i potenciální ohrožení (pěší turistika, železnice) nejsou příliš významné.

Exponované svahové polohy údolí Kamenice vylučují intenzivní lesnické hospodaření, v přístupnějším terénu dochází ke standardnímu lesnickému hospodaření (přednostní pěstování smrku a holosečný způsob obnovy). V údolí se rovněž vyskytují rekreační chatky a trampská obydlí, které území ovlivňují pouze v úzce lokálním měřítku.

Management

Ochrana vranky obecné je v přímé souvislosti s trvalou kontrolou čistoty vod a se zamezením pro tento druh nevhodných technických zásahů do koryt toků a jejich

substrátu. Je třeba vyvarovat se především zahlubování a zpevňování koryt a také těžby štěrku. Části lokality, které byly poškozené nevhodnými úpravami, je třeba uvádět do přírodě bližšího stavu (především tvorbou rozmanitého dnového substrátu s převahou omletých kamenů a štěrku), důsledně dodržovat předepsaný průtokový režim při odběru vody z toku a uchovat v toku klid v průběhu března až dubna, kdy dochází k rozmnožování a vývoji raných stadií vranek. Rozhodně nesmí docházet k výstavbě nepřekonatelných migračních bariér a tvorbě vzduť, jež by zabraly plochu stávajících proudných úseků. Z rybářského pohledu je možné ponechat stávající hospodaření zohledňující potřeby a ekologii vranek (rozmnožování, predační tlak apod.).

(dle www.natura2000.cz, biotopy uvedeny dle Chytrý a kol., 2001)

Předměty ochrany

Evropská stanoviště

Kód	Stanoviště/Biotop	Rozloha (ha)
3220	Alpínské řeky a bylinná vegetace podél jejich břehů	0.5765
	M4.3 Štěrkové náplavy s třtinou pobřežní (<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>) <u>Management:</u> Neprovádět žádné úpravy vodního toku a jeho pobřeží.	0.5765
3260	Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitriche-Batrachion</i>	4.3038
	V4A Makrofytní vegetace vodních toků - porosty aktuálně přítomných vodních makrofyt	4.3038
4030	Evropská suchá vřesoviště	1.1268
	T8.3 Brusnicová vegetace skal a drolin	1.1268
6430	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně	1.0888
	M5 Devěsilové lemy horských potoků	1.0665
	T1.6 Vlhká tužebníková lada	0.0223
6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i>, <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>)	3.7191

Kód	Stanoviště/Biotop	Rozloha (ha)
	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	3.7191
8150	Středoevropské silikátové sutě	0.0316
	S2B Pohyblivé sutě silikátových hornin	0.0316
8210	Chasmoxytická vegetace vápnných skalnatých svahů	1.2306
	S1.1 Štěrbínová vegetace vápnných skal a drolin	1.2306
8220	Chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů	21.3483
	S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin <u>Management:</u> Vyloučit jakékoliv zásahy.	21.3483
9110	Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>	97.0779
	L5.4 Acidofilní bučiny <u>Management:</u> Obnova pokud možno s vyloučením holých sečí.	97.0779
9130	Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>	63.1839
	L5.1 Květnaté bučiny <u>Management:</u> Obnova pokud možno s vyloučením holých sečí.	63.1839
9180	Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklích	63.0832
	L4 Suťové lesy <u>Management:</u> V zachovalých porostech bezzásahový režim, v porostech se smrkem možná úprava druhové skladby jednotlivou těžbou smrku.	63.0832

Evropsky významné druhy

Vranka obecná (*Cottus gobio*)

Vranka obývá horské a podhorské potoky a říčky v úsecích s členitým šterkovým nebo šterkopískovým dnem. Přes den se ukrývá pod kameny na dně, aktivní se stává za soumraku a v noci. Pohybuje se krátkými přískoky a loví jen v nejbližším okolí svého úkrytu. Živí se bentickými (tj. na dně žijícími) živočichy. Tře se koncem března a v dubnu, jikry klade pod větší kameny. Dožívá se maximálně osmi let a dorůstá velikosti do 15cm.

Je velmi citlivá na znečištění toků a dostatek kyslíku ve vodě, únik toxické látky do toku často způsobí vytrávení celé lokální populace. Vranku ohrožuje také ničení obývaného biotopu - toky horních částí povodí s vhodným kamenitým substrátem byly často nevhodně upravovány v rámci meliorací či protipovodňových opatření. Ohrožovat predacím tlakem ji mohou lososovité ryby, především pstruh obecný (*Salmo trutta*), vysazované v nadměrných počtech. Silný zákal vznikající při zásazích do toku může negativně ovlivnit období rozmnožování a vývoje vranek. V minulosti byla likvidována i rybáři, neboť byla považována za silného škůdce na jikrách a plůdku pstruhů.

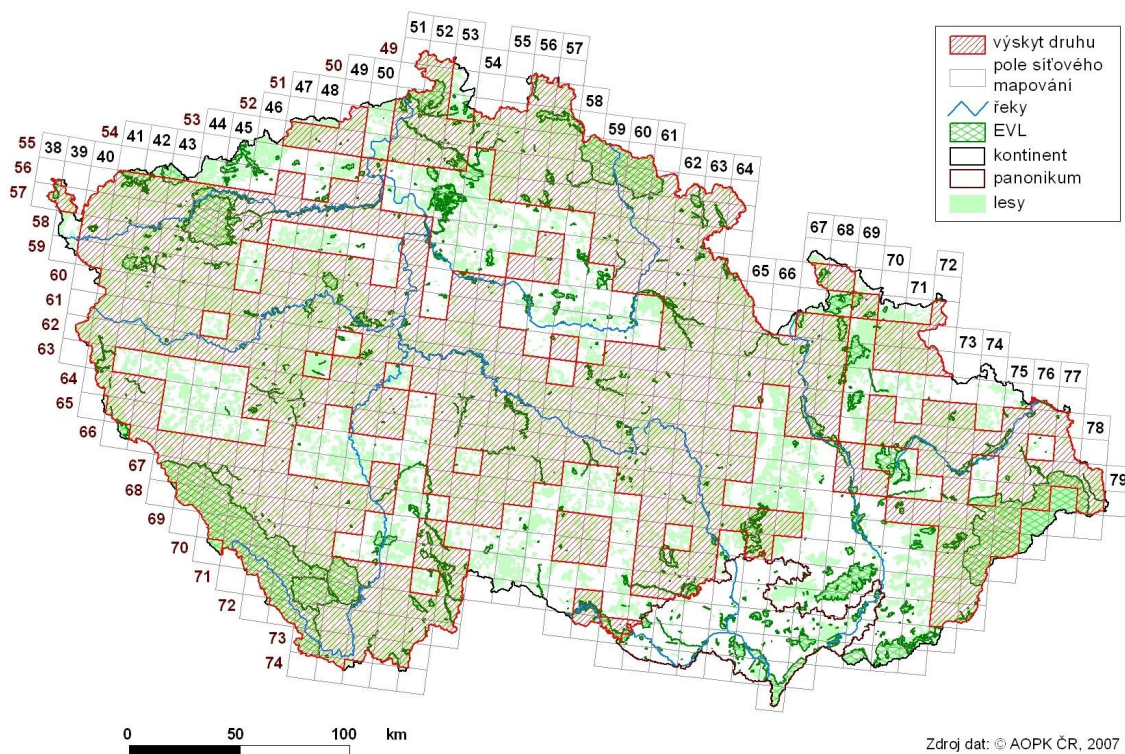
V České republice se vranka obecná vyskytuje ve všech povodích, kde osidluje zejména jejich horní partie. Podle národního seznamu jsou vyhlášené tyto lokality pro ochranu vranky:

Kód	Název	Kód	Název
CZ0213053	Pařezový potok od soutoku	CZ0523277	Labe - Hostinné
CZ0213814	Ledný potok	CZ0524044	Krkonoše
CZ0313140	Závišínský potok	CZ0533304	Chrudimka - Nasavrky
CZ0313805	Blanice	CZ0613333	Staviště
CZ0314024	Šumava	CZ0623324	Loučka
CZ0314123	Boletice	CZ0624096	Podyjí
CZ0314124	Blanský les	CZ0624130	Moravský kras
CZ0323812	Klabava	CZ0813462	Řeka Ostravice
CZ0413195	Teplá s přítoky a Otročínský potok	CZ0813474	Údolí Moravice
CZ0513251	Rokytky	CZ0813810	Horní Odra
CZ0513256	Smědá		
CZ0513822	Jizera a Kamenice		
CZ0523267	Divoká Orlice		

V současné době je vranka obecná monitorována dle předepsané metodiky na 35 trvalých monitorovacích plochách, které byly vybrány tzv. tříděním (kombinace nejdůležitějších faktorů ovlivňujících variabilitu populací a jejich škály) a zároveň tak, aby bylo rozložení lokalit rovnoměrné na celém území ČR a poměrově odpovídalo i skutečnému počtu výskytů v jednotlivých povodích. Výskyt populace vranky je patrný z následujícího obrázku.

V úseku Kamenice ovlivněném záměrem se vranka vyskytuje.

Obr. 1: Grafické vyjádření výskytu druhu v rámci ČR



Faktory a činnosti, které mohou negativně ovlivnit populaci druhu na lokalitě:

- změny morfologie koryta technickými úpravami, které znamenají ztrátu vhodných podmínek pro život vranky,
- významné odběry vody z toku, kdy dochází ke změně charakteru vodního biotopu, zejména nedodržíváním minimálního zůstatkového průtoku (MZP),
- přerušení migračního kontinua stavbou migračních bariér bez plně funkčních rybích přechodů, nad bariérami se tvoří rozlehlé plochy stojaté vody, které vranka není schopna obývat,
- znečištění vody,
- nadměrné vysazování lososovitých ryb (pstruha obecného), působících silným predačním tlakem.

Vhodný management lokality:

- zprůchodnění migračně neprostupných příčných staveb na tocích,
- stanovovat výši minimálních zůstatkových průtoků se zohledněním individuálních charakteristik lokality a důsledně kontrolovat jejich dodržování,

- nezasahovat do toku v průběhu března až dubna, v době rozmnožování a vývoje ranných stadií vranek. To platí i pro úseky toku nad EVL pokud by při zásahu došlo k významnému zakalení,
- při těžbě sedimentů z koryta je potřeba dohodnout se správcí toků přístup zohledňující výskyt vranky a nutnost ochrany EVL,
- odstranit nevhodné úpravy toku,
- z rybářského pohledu je možné ponechat stávající hospodaření s přihlédnutím k velikosti a početnosti nasazovaných lososovitých ryb tak, aby nevyvíjely na vranky příliš silný predační tlak.

4. Vyhodnocení vlivů záměru na EVL

4.1 Vyhodnocení úplnosti podkladů

Podklady poskytnuté zadavatelem

- Technická zpráva k realizaci mostu Jesenný
- Výkres stávajícího stavu
- Přehledný výkres
- Situace se zákresem polohy mostu
- Vyjádření krajského úřadu Libereckého kraje ze dne 16.11.2009, č.j. KULK /71824/2009

Další podklady

- Územní plán katastrálního území Jesenný
- Průvodní zpráva k návrhům evropsky významných lokalit – z internetových stránek www.natura2000.cz
- Mapování biotopů ČR (mapový server AOPK ČR www.aopk.cz)
- Portál veřejné správy ČR – geoportal.cenia.cz
- Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů – věstník MŽP částka 11/ 2007
- Pro zjištění výskytu vranky obecné a stavu populace v EVL Údolí Jizery a Kamenice byla provedena konzultace s ichtyologem Mgr. Janem Duškem, který v roce 2009 zpracovává plán péče o dotčenou EVL

Pro provedení hodnocení byly podklady shledány jako **dostačující**.

4.2 Pravděpodobné vlivy záměru na předměty ochrany

Rekonstrukce mostu přes řeku Kamenici může ovlivnit **vranku obecnou** (*Cottus gobio*). Ovlivnění dalších předmětů ochrany (stanoviště) bylo vyloučeno, nenacházejí se v dosahu vlivů záměru.

Vranka obecná je velmi citlivá na znečištění, je tzv. bioindikátorem kvality vody, proto je třeba během celé realizace záměru dodržovat opatření, která minimalizují možné znečištění koryta vodního toku. Tato opatření jsou uvedena v kapitole 6.

Vlivy působící v době přípravy výstavby

Před vlastní výstavbou nového mostního objektu dojde k demolici mostu stávajícího, což může vést k výraznému znečištění vody, likvidaci říčního ekosystému i narušení koryta toku. V této fázi je nezbytné zabránit pádu bouraných částí a stavebních materiálů do koryta řeky.

Vlivy působící během celé realizace záměru

Během stavebních prací může dojít k těmto ohrožením povrchových a podzemních vod:

- znečištění ropnými látkami – pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje pro stavební mechanismy,
- odpadními vodami ze zařízení staveniště,
- použitými materiály při stavebních pracích – plastifikátory do betonových směsí, nátěrové hmoty, živičné směsi,
- znečištění způsobené splachy ze zařízení staveniště, skládek a mezideponií.

Z těchto důvodů bude celé staveniště obeháno příkopem, který případná znečištění zachytí. Na příkopu bude v nejnižším bodě zřízena záchytná jímka osazená nornou stěnou s možností úplného uzavření odtoku.

Navrhovaný záměr se nachází v záplavové oblasti řeky Kamenice. Pokud by bylo zařízení staveniště, včetně stavební techniky a materiálů, umístěno uvnitř tohoto záplavového území, mohlo by při vyšším stavu vody dojít k úniku nebezpečných látek do vodního toku a ke zmenšení průtočného profilu a následně k zatopení blízkého okolí i při relativně nižších průtocích. Toto je ošetřeno umístěním staveniště až za hranici zátopového území.

Během výstavby dojde k potlačení břehového porostu uvnitř i v bezprostředním okolí staveniště a může též hrozit rozvoj společenstev rudérálních a invazních druhů rostlin v narušených plochách, deponiích skrývek a podél komunikací. Vzhledem k hustotě současného břehového porostu a podmínce uvést staveniště do původního stavu by se měla raná sukcesní stadia vegetace objevit v krátkém čase po zrušení staveniště.

4.3 Vyhodnocení vlivů záměru na dotčený předmět ochrany

Vyhodnocení významnosti vlivů probíhá podle stupnice v následující tabulce.

Tab. 1: Stupnice hodnocení významnosti vlivů

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. Vyplývá 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.

Největší hrozbou pro populaci vranky obecné je znečištění vody a narušení koryta řeky v době rekonstrukce mostního objektu. V současné době jsou v rámci havarijního plánu navržena taková opatření, která výrazně omezují vstup či vjezd do koryta řeky a taktéž zabraňují vypouštění odpadní vody či znečišťujících látek do toku. Zvýšené riziko hrozí pouze v případě havárie. Vzhledem k tomu, že se jedná o krátkodobé vlivy a jsou využita opatření k eliminaci negativních vlivů, lze hodnotit vliv na vranku obecnou jako mírně negativní (-1).

V průběhu výstavby dojde k trvalé přítomnosti lidí a ke zvýšenému pohybu stavebních strojů a zařízení, což může mít rušivý vliv. Avšak vzhledem k aktivitě vranky obecné v nočních hodinách, kdy stavební práce neprobíhají, je tento vliv hodnocen jako nulový (0).

4.4 Vyhodnocení vlivů na celistvost lokality

Celistvostí u Ptačích oblastí či Evropsky významných lokalit rozumíme udržení kvality lokality z hlediska naplňování jejích 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.

Vlastní staveniště zabírá poměrně malé území z celkové výměry EVL Údolí Jizery a Kamenice a, i když je lokalita tímto záměrem zejména v době realizace přímo dotčena, nedojde k významnému narušení celistvosti z hlediska žádného z předmětů ochrany dotčené EVL.

4.5 Vyhodnocení možných kumulativních vlivů

Vzhledem k charakteru záměru a předmětů ochrany EVL je třeba zvážit kumulativní vliv znečištění vod při provozu mostního objektu. Ke znečištění vod může v zájmovém území docházet během dešťových srážek, kdy je povrch vozovky omýván a srážková voda následně odtéká do řeky. Záměr nevyvolá změnu ve způsobu využívání mostu oproti využívání předchozímu.

Zároveň nejsou známy jiné záměry, plány či projekty v zájmovém území, které by mohly působit v kombinaci s navrhovaným záměrem a tvořit kumulativní účinek.

4.6 Vyhodnocení přeshraničních vlivů

Na základě charakteru a intenzity předpokládaných vlivů a taktéž vzhledem ke geografické poloze záměru a nejbližších lokalit soustavy Natura 2000 na cizím státním území vyloučit jejich negativní ovlivnění uskutečněním plánovaného záměru.

4.7 Celkové vyhodnocení významnosti vlivů na dotčenou lokalitu a předměty ochrany

Při zvážení všech vlivů na EVL, vlivu na integritu, cíle a předměty ochrany území, s přihlédnutím k ekologickým nárokům sledovaného druhu a jeho biotopu a kumulativním vlivům, lze konstatovat, že **vliv na předmět ochrany a celistvost evropsky významné lokality Údolí Jizery a Kamenice**, vyvolaný rekonstrukcí stávajícího mostu ev. č. 2881 – 5 JESENNÝ a za splnění zmírňujících a ochranných opatření uvedených v kapitole 6, **není významně negativní**, resp. negativní dle odst. 9 § 45i zákona 114/1992 Sb.

5. Závěr

Hodnocený záměr „most ev. č. 2881 – 5 JESENNÝ“ nemá významný negativní vliv na žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti a jejich předměty ochrany.

6. Popis opatření k prevenci, omezení, vyloučení, případně kompenzaci negativních účinků

Pro minimalizaci negativních dopadů plynoucích z realizace a provozu záměru na evropsky významnou lokalitu je nezbytné splnit následující opatření:

Opatření daná havarijním plánem

V průběhu stavby budou využívány látky, které mohou ohrozit kvalitu a zdravotní nezávadnost povrchových i podzemních vod, proto je povinností skladovat a manipulovat s nimi tak, aby nedošlo k jejich vznícení nebo úniku do terénu, kanalizace či drenážního systému, a tím k znečištění a ohrožení jakosti vod.

Zařízení staveniště nesmí být umístěno v zátopovém území řeky Kamenice z důvodu ohrožení vlastního zařízení, stavební techniky a materiálů povodňovými vodami a zároveň z důvodu možnosti úniku nebezpečných látek do toku a zmenšení průtočného profilu při velké vodě.

Hranice staveniště budou opatřeny příkopem, který zachytí splachy z plochy zařízení staveniště. Na příkopu bude v nejnižším bodě zřízena záchytná jímka osazená nornou stěnou s možností úplného uzavření odtoku, která zachytí případné úniky látek škodlivých vodám. Celá plocha zařízení staveniště bude zabezpečena oplocením proti vniknutí nepovolaných osob.

Veškerá voda čerpaná ze stavebních jam, sociálních zařízení a z ostatních částí staveniště nesmí být vypouštěna volně na terén nebo do vodního toku.

Během demoličních prací nesmí být tok znečištěn žádným způsobem spojeným s likvidací stávajícího mostního objektu, jeho částí či odpadovými materiály při demolici vznikajícími. Je nezbytné použít takovou technologii, která znečištění vyloučí.

Zapuštění štětových stěn musí probíhat s vyloučením vjezdu stavebních mechanismů do koryta řeky. Stejně tak v dalších fázích výstavby je nezbytné, aby byl pohyb osob či techniky v korytě řeky, mimo stavební jámy izolované štětovými stěnami, minimální až vyloučen.

Pro ochranu nižších poloh vodního toku je navrhováno umístit nornou stěnu (Fibroil) ve směru proudu hned pod hranicí staveniště a ponechat ji během celé rekonstrukce.

Veškerá technika, která bude v průběhu výstavby používána, např. nákladní vozy, míchačka, kompresory apod., musí být ještě před navedením na stavbu podrobena přísné technické kontrole. Nesmí být nasazeny stavební stroje, ze kterých uniká olej nebo pohonné hmoty.

Mobilní technika parkující v prostoru stavby bude po dobu parkování zabezpečena záchytnými vanami umístěnými pod motor, případně převodovou skříň. Stavební technika bude umístěna na vyhrazených místech a mimo záplavové území.

Pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje pro stavební mechanismy nebudou skladovány v obvodu zařízení staveniště a dovezené nádoby s pohonnými hmotami budou zabezpečeny záchytnými vanami.

Tankování pohonných hmot bude prováděno pouze u veřejných čerpacích stanic a veškeré opravy, při kterých přichází v úvahu manipulace s ropnými látkami, budou prováděny v odborných servisních závodech.

Stavební materiály škodlivé vodám budou skladovány v prostoru oplocené plochy zařízení staveniště ve zvláště k tomu účelu určenému uzamykatelnému skladu. Stěny, podlaha a střecha skladu musí tvořit nepropustný vodotěsný prostor, který zachytí veškeré případné úniky a úkapy skladovaných stavebních materiálů.

Skládky přebytečného nebo nevhodného výkopového materiálu nebo materiálu pro vozovkové vrstvy, popř. mezideponie, nesmí být zřizovány v záplavovém území vodních toků ani nesmí zasahovat do průtočných profilů koryta toku, aby nedocházelo ke zmenšování kapacity koryta a tím k nebezpečí vzniku povodňových situací již při lehce zvýšených průtocích.

Prostor určený ke skládkování zemin musí být ohraničen příkopem, který bude sloužit k ochraně před nepřipustným zanášením vodního toku a k zachycení případných splachů.

Při provádění natěračských prací na mostním objektu je nezbytné, aby tato činnost byla vykonávána poučenými pracovníky, kteří budou schopni minimalizovat úkapy barev do vodních toků. Pro ještě větší ochranu toku je doporučeno použít na dobu natěračských prací plachtu zavěšenou pod mostní konstrukci.

V zájmu minimalizace prací s plastifikátory se doporučuje soustředit výrobu betonových směsí na jedno místo v areálu staveniště.

Po ukončení stavebních prací je uloženo dodavateli uvést staveniště do původního stavu se zvláštním zřetelem na zeminu případně znečištěnou látkami škodlivými vodám. Takto znečištěná zemina patří do kategorie Nebezpečný odpad a je třeba s ní zacházet odpovídajícím způsobem a zajistit likvidaci.

Dodatečná zmírňující opatření

Odpadní látky je třeba bez zbytečného prodlení odvážet mimo staveniště a nebezpečný odpad ukládat do k tomu určených a zabezpečených nádob.

Veškerý použitý materiál na území EVL musí být netoxický a ekologicky nezávadný.

Je nezbytné provést náhradní výsadbu v místech dočasného záboru. Osadba by měla být provedena vegetací typickou pro dané stanoviště.

V průběhu března a dubna, což je období rozmnožování a vývoje raných stadií vranky obecné, v nejvyšší míře minimalizovat zásahy do koryta řeky.

7. Použitá literatura a zdroje

- Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování dle §45i zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (Věstník MŽP, listopad 2007)
- Nařízení Vlády č. 132/2005 Sb. ze dne 22. prosince 2004, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, č. 132/2005 Sb., dle novely č. 301/2007 Sb. a 371/2009 Sb.
- Zákon 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M. (eds.) (2001): Katalog biotopů. AOPK ČR, Praha.

Dále byly použity informace nalezené na internetových stránkách:

www.env.cz,
www.natura2000.cz,
<http://mapy.nature.cz>,
www.biomonitoring.cz

8. Přílohy

- Stanovisko krajského úřadu Libereckého kraje ze dne 16.11.2009, č.j. KULK /71824/2009
- Rozhodnutí o udělení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona 114/1992 Sb.
- Mapa polohy mostního objektu
- Mapa hranice EVL