



**Návrh opatření na ochranu prioritních
skupin organismů pro akci**

**„Vodní dílo Kostomlátky, oprava dna
plavební komory“**

březen 2017



Návrh opatření na ochranu prioritních skupin organismů pro akci

„Vodní dílo Kostomlátky, oprava dna plavební komory“



Předkládá: NaturaServis s.r.o.
Zpracovali: Mgr. Aleš Svoboda, Ph.D.
Roman Rozínek
Ing. Jiří Francek
RNDr. Luboš Beran, Ph.D.

Foto: Archiv NaturaServis s.r.o.
Ilustrace: © Jan Dungal

V Hradci Králové, březen 2017

Poznámka: v dokumentu jsou použity vědecké názvy živočichů uvedené ve vyhlášce MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v platném znění pozdějších předpisů.

Obsah

1. Úvod	1
1.1 Smluvní vztahy a činnost v území	1
1.2 Obsah návrhu	1
1.3 Výjimka KÚSK	2
1.3.1 ZCHD živočichů a rostlin	2
1.3.2 Podmínky rozhodnutí	2
1.4 Závazné stanovisko MěÚ Nymburk	3
1.4.1 Podmínky závazného stanoviska	3
1.5 VD Kostomlátky, oprava dna PK	4
1.5.1 Základní údaje stavby	4
1.5.2 Členění stavby	5
1.5.3 Související a podmiňující investice	5
2. Návrh opatření na ochranu prioritních skupin organismů a jejich stanovišť ..	6
2.1 Cíle návrhu opatření	6
2.2 Struktura opatření a souvisejících činností	6
2.2.1 Biologický dozor stavby	7
2.2.2 Biologický servis	8
2.2.3 Termín stavebních prací	9
2.2.4 Postupný pokles hladiny Labe	10
2.2.5 Ochrana stanovišť	11
2.2.6 Záchranné transfery	13
2.2.7 Kompenzační opatření	15
3. Literatura a zdroje informací	16
4. Mapové podklady	17
5. Fotodokumentace	21

1. Úvod

1.1 Smluvní vztahy a činnost v území

Společnost NaturaServis s.r.o. na základě objednávky POVODÍ LABE s.p. z III/2017 provedla terénní šetření stavu území se zaměřením na návrh ochranných opatření pro prioritní skupiny organismů¹ a jejich stanovišť v rámci připravované akce „Vodní dílo Kostomlátky, oprava dna plavební komory“.

1.2 Obsah návrhu

Návrh opatření slouží zejména k plnění podmínek uvedených v:

1. rozhodnutí Krajského úřadu Středočeského kraje o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných živočichů a rostlin – mimořádná manipulace na vodním díle Hradištko, Labe – ř.km 887,570 (č.j. 014211/2016/KUSK) a VD Kostomlátky, Labe – ř.km 891,440 (č.j. 014216/2016/KUSK),
2. závazném stanovisku Městského úřadu Nymburk k zásahu do významného krajinného prvku – vodní tok Labe, který bude spočívat ve snížení vodní hladiny na VD Hradištko (č.j. 100/17761/2016/ Kra) a VD Kostomlátky (č.j. 100/17762/2016/ Kra) o 1,5 m od nominální hladiny z důvodu opravy dělicí zdi a dna plavební komory VD Kostomlátky (ř. km 887,570 – 891,440).

¹ především ochranná významné skupiny organismů uvedené ve výjimce KÚSK (č.j. 014211/2016/KUSK, 014216/2016/KUSK) a závazném stanovisku MěÚ Nymburk (č.j. 100/17761/2016/ Kra, 100/17762/2016/ Kra; podrobně viz dále).

1.3 Výjimka KÚSK

Zkráceno a uvedeno souhrnně dle rozhodnutí KÚSK č.j. 014211/2016/KUSK a 014216/2016/KUSK o udělení výjimky podle ust. § 56 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ze zákazů uvedených v ust. § 50 odst. 2 zákona č. 114/1992, škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, konkrétně je chytat a rušit a dále ze zákazů uvedených v ust. § 49 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. pro zvláště chráněné rostliny, konkrétně je trhat, vykopávat, poškozovat, ničit nebo jinak rušit vývoj.

1.3.1 ZCHD živočichů a rostlin

1. velevrub malířský (*Unio pictorum*) – kriticky ohrožený druh
2. škeble rybníčná (*Anodonta cygnea*) – silně ohrožený druh
3. skokan skřehotavý (*Rana ridibunda*) – kriticky ohrožený druh
4. leknín bělostný (*Nymphaea candida*) – silně ohrožený druh
5. leknín bílý (*Nymphaea alba*) – silně ohrožený druh

1.3.2 Podmínky rozhodnutí

1. Nositel výjimky zajistí souběžně s poklesem výšky vodní hladiny kontrolu celé délky vzdutí vodního díla a přenos mlžů, kteří při poklesu vodní hladiny zůstanou v obnažených nánosech a jiných místech vodního toku. Mlži budou přesunuti do zvodnělých částí řeky Labe.
2. Obnažené dno koryta toku s výskytem rostlin rodu *Nymphaea* bude udržováno vlhké, aby nedošlo k vyschnutí rostlin.
3. Platnost udělené výjimky je omezena do 31. 12. 2020, přičemž do 31. 12., každoročně po dobu platnosti rozhodnutí, bude krajskému OOP zaslána zpráva o provedeném zásahu v rámci udělené výjimky ve vztahu k předmětným zvláště chráněným organismům.

1.4 Závazné stanovisko MěÚ Nymburk

Zkráceno a uvedeno souhrnně dle závazného stanoviska Městského úřadu Nymburk k zásahu do významného krajinného prvku – vodní tok Labe, který bude spočívat ve snížení vodní hladiny na VD Hradištko (č.j. 100/17761/2016/ Kra) a VD Kostomlátky (č.j. 100/17762/2016/ Kra) o 1,5 m od nominální hladiny z důvodu opravy dělicí zdi a dna plavební komory VD Kostomlátky (ř. km 887,570 – 891,440).

1.4.1 Podmínky závazného stanoviska

1. Investor akce zajistí provádění prací tak, aby nedošlo k poškození perspektivních dřevin a břehových porostů, nebo ke zraňování živočichů, případně ničení jejich biotopů.
2. Práce budou provedeny v souladu s projektovou dokumentací stavby.
3. Investor akce souběžně s poklesem výšky vodní hladiny zajistí opakovanou kontrolu vzduť celého díla Hradištko.
4. Investor akce zajistí zahrazení výtoků na výšku běžné hladiny na evidovaných přítocích v daném úseku (pokud je technicky proveditelné), provádění pravidelné kontroly pro zajištění alespoň minimálního průtoku.
5. Nebude prováděno kácení dřevin.
6. Snížení hladiny Labe bude realizováno v období září až listopad (trvání max. 8 týdnů).
7. Budou preventivně dodržována bezpečnostní opatření k úniku ropných látek ze stavebních strojů do okolí.
8. Platnost stanoviska je do 31. 12. 2020.

1.5 VD Kostomlátky, oprava dna PK

Převzato a zkráceno dle dokumentace Vávra P., Raková M. (2017).

1.5.1 Základní údaje stavby

Název stavby:	VD Kostomlátky, oprava dna plavební komory
Číslo stavby:	3300 (DSP) a 3468 (DPS)
Číslo stavby:	149 090 002
Katastrální území:	Kostomlátky
Obec:	Kostomlátky
Okres:	Nymburk
Kraj:	Středočeský
Obec s pověř. OÚ:	Nymburk
ORP:	Nymburk
Charakter stavby:	oprava
Vodní tok (IDVT):	Labe (10100002)
Ř. km:	891,36
Číslo hydrolog. pořadí:	1-04-05-0690-0-00
Název DHM:	plavební komora Kostomlátky
Číslo navazujícího DHM:	90510099832
Rok zahájení stavby:	2017 (předpoklad)
Rok ukončení stavby:	2017
Celkové náklady:	dle výběrového řízení
Správce vodního toku:	Povodí Labe, státní podnik, závod Roudnice nad Labem, provozní středisko Kostomlaty nad Labem, Kostomlaty nad Labem 64, 289 21 Kostomlaty nad Labem
Zhotovitel:	dle výběrového řízení
Investor:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové IČO: 70890005
Projektant:	Povodí Labe, státní podnik, Odbor IČ, oddělení projekce Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové

1.5.2 Členění stavby

Stavba VD Kostomlátky, oprava dna PK bude členěna na následující objekty:

- SO 01 – Dno plavební komory
- SO 02 – Zařízení staveniště a přístupy
- SO 03 – Odvoz materiálu a skládka

1.5.3 Související a podmiňující investice

1. Stavební práce budou provedeny v době plánované plavební odstávky. Bude dodržen časový harmonogram prací, určený délkou této odstávky.
2. Z důvodu snížení přítoku podzemní vody do PK bude snížena hladina v nadjezí i podjezí ve zdržích Hradištko i Kostomlátky o 1,5 m maximálně po dobu 8 týdnů.
3. Při postupném snižování hladiny bude odbornou firmou v celé délce zdrží (vč. zahrazených slepých ramen, tůní a přítoků) zajištěn záchranný transfer živočichů. Zajištěna bude minimální výška vodní hladiny.
4. Obnažené dno toku s výskytem rostlin rodu *Nymphaea* bude udržováno vlhké.
5. Dodrženy budou další podmínky KÚSK a MěÚ Nymburk při snížení hladiny ve zdržích Hradištko i Kostomlátky.

2. Návrh opatření na ochranu prioritních skupin organismů a jejich stanovišť

2.1 Cíle návrhu opatření

Následující text slouží k zajištění opatření na ochranu prioritních skupin živočichů, rostlin a jejich stanovišť dle podmínek uvedených v rozhodnutích KÚSK a MěÚ Nymburk pro úsek toku Labe VD Hradištko – MVE Nymburk.

2.2 Struktura opatření a souvisejících činností

Negativní dopady staveb, vč. související výstavby obslužných komunikací, výstavby stavebních dvorů, budování dočasných deponií a zařízení stavenišť, lze v zásadě řešit aplikací opatření snižujících negativní vliv stavby na okolní ekosystémy, potažmo jednotlivé druhy rostlin a živočichů.

Především s ohledem na stavební postupy zmiňované v projektové dokumentaci je dále nutné provedení následujících činností:

- 1. zajištění biologického dozoru stavby,**
- 2. zajištění biologického servisu,**
- 3. provádění zásahů v období IX. – XI.**
- 4. zajištění postupného poklesu vodní hladiny,**
- 5. ochrana stanovišť,**
- 6. provedení záchranného transferu živočichů a rostlin,**
- 7. zvážení realizace kompenzačních opatření.**

2.2.1 Biologický dozor stavby

Biologický dozor stavby je odborně způsobilá osoba s praktickými zkušenostmi především v oblasti monitoringu druhů a stanovišť, zajištění staveb proti vstupu živočichů a záchranných transferů živočichů a rostlin.² **Činnosti biologického dozoru jsou následující:**

- a) zajišťuje terénní monitoring staveniště,
- b) sleduje výskyt ochranně významných organismů,
- c) koordinuje práci biologického servisu (viz dále) s ohledem na postup stavebních prací a zjištění získaná terénním průzkumem,
- d) účastní se kontrolních dnů, prezentuje aktuální požadavky a potřeby pro zajištění ochrany přírodních hodnot v území,
- e) provádí zápis do stavebního deníku,
- f) vyhodnocuje perspektivní náhradní stanoviště,
- g) kontroluje plnění podmínek orgánů ochrany přírody (OOP) a řeší případné konfliktní skutečnosti.
- h) Biologický dozor doporučuje změnu metodických postupů sloužících k ochraně významných skupin organismů na stavbě i v dosahu možných negativní kumulativních vlivů stavby, a to na základě aktuálních terénních zjištění nebo na základě aktuálních požadavků OOP.
- i) Biologický dozor provádí konzultační činnost pro OOP, stavební dozor, technologický dozor investora a další dotčené orgány.
- j) Biologický dozor zhodnocuje nutnost provedení dalších ochranných nebo případných kompenzačních opatření,
- k) vede evidenci o provedených opatřeních (ekologické povahy), odchycích, transferech a výskytu druhů,
- l) zasílá výroční zprávu o zabezpečení požadavků na ochranu přírody dotčeným OOP, a to nejpozději k 31. 12. daného roku.
- m) Biologický dozor svou činnost provádí od zahájení přípravných prací (na vlastní stavbě i ve fázi projekční přípravy) do ukončení stavebních prací (včetně likvidace deponií a zařízení staveniště).

² Na vyžádání investora nebo OOP odborně způsobilá osoba doloží přehled realizovaných prací za poslední dva roky, případně další relevantní dokumenty opravňující k této činnosti.

2.2.2 Biologický servis

Biologický servis stavby zajišťuje odborně způsobilá osoba s praktickými zkušenostmi především v oblasti monitoringu druhů a stanovišť, zajištění staveb proti vstupu živočichů a záchranných transferů živočichů a rostlin. **Činnosti biologického servisu jsou následující:**

- a) podílí se na monitoringu výskytu ochranně významných skupin organismů dle pokynu biologického dozoru a dle odborného posouzení aktuální potřeby,
- b) zajišťuje odchyt ochranně významných druhů živočichů z ohroženého prostoru,
- c) zajišťuje transfer ochranně významných druhů živočichů na náhradní stanoviště,
- d) podílí se na ochraně stanovišť ochranně významných taxonů rostlin,
- e) provádí transfer ochranně významných taxonů rostlin (nebo jejich dočasnou deponaci ve vhodném zařízení),
- f) provádí zpětný transfer ochranně významných taxonů rostlin,
- g) vede evidenci relevantních informací pro biologický dozor stavby a OOP,
- h) poskytuje relevantní informace pro zajištění plnění podmínek OOP, pro zajištění dalších aktuálních požadavků na ochranu přírody a pro provedení případných kompenzačních opatření.
- i) Biologický servis svou činnost provádí od zahájení přípravných prací (na vlastní stavbě) do ukončení stavebních prací (vč. likvidace deponií a zařízení stavby).

2.2.3 Termín stavebních prací

Termín provedení přípravných a vlastních stavebních prací (zahrnuje i likvidaci deponií a zařízení staveniště) je z pohledu zajištění zájmů ochrany přírody zcela klíčovým faktorem. Výše uvedené stavební práce jsou předpokládány **v období IX. – XI.**³, tzn. mimo období:

- a) masivní migrace obojživelníků,
- b) rozmnožování obojživelníků a aktivity plazů,
- c) hlavního hnízdního období ptáků.

Přesto mohou v uvedeném období nastat konfliktní situace se zájmy ochrany přírody, a to především v případě:

- a) snižování vodní hladiny x uvážnutí ZCHD mlžů,
- b) případné snížení vodní hladiny tůní (a pomalu tekoucích přítoků) x zimování některých druhů obojživelníků ve vodě (ztráta pobytočných stanovišť),
- c) snížení vodní hladiny x výskyt leknínů r. *Nymphaea*,
- d) vyčerpání prostoru PK x výskyt ryb,
- e) snižování vodní hladiny x výskyt ryb,
- f) stavební a dokončovací práce x tahová zastávka a shromaždiště (rušení ptáků),
- g) stavební práce a dokončovací práce x ničení možných zimovišť obojživelníků a plazů,
- h) neplánované vytvoření manipulačního prostoru kácením stromů x ochrana doupných stromů,
- i) dalších skutečností, které na základě současného stavu znalostí nelze předpokládat (řeší biologický dozor stavby).

³ Posun harmonogramu prací do vegetačního období, zde III – VIII, je **zcela nepřípustný**. Realizace stavebních prací v tomto období povede k významným konfliktům se zájmy ochrany přírody a zásadně mění tvrzení a opatření uvedená v tomto dokumentu v rámci kap. 2.2.1 – 2.2.6. V případě umožnění posunu harmonogramu prací (zde včetně likvidace deponií a zařízení staveniště) je nutné dále postupovat dle doporučení v kap. 2.2.7, pokynů biologického dozoru a dle požadavků ochranných a kompenzačních opatření OOP.

2.2.4 Postupný pokles hladiny Labe

S ohledem na povahu stavebních prací je plánováno snížení vodní hladiny v nadjezí i podjezí VD Kostomlátky a Hradištko o 1,5 m. Uvedené zapříčiní negativní skutečnosti obsažené v kap. 2.2.4.

1. Rychlost klesání vodní hladiny musí umožnit únik nebo alespoň přežití uváznutých jedinců velkých mlžů do doby jejich záchranného transferu⁴, zároveň však závisí na technologických možnostech v rámci sledovaného úseku.
2. Z pohledu zájmových skupin organismů by rychlost klesání neměla přesáhnout **30 cm / den** a zároveň výška vodního sloupce v řece Labe nesmí klesnout pod 1 m.

⁴ V předpokládaném období (říjen) lze stanovit dobu přežití velkých mlžů na obnažených březích v rozmezí několika dní (u nezahrabaných jedinců) až po více než 14 dní u jedinců zahrabaných ve zvodnělém sedimentu.

2.2.5 Ochrana stanovišť

2.2.5.1 Vodní toky a vodní plochy

1. Z pohledu zájmových skupin organismů by rychlost klesání řeky Labe neměla přesáhnout 30 cm / den a zároveň výška vodního sloupce v řece Labe nesmí klesnout pod 1 m.
2. Období snížené vodní hladiny nepřesáhne 8 týdnů.
3. Současně s odpouštěním hladiny Labe bude dále zamezeno výtokům vody z tůní a tam, kde to bude technologicky možné, bude zahrazeno ústí přítoků, aby nedošlo k významnému poklesu jejich hladiny. V případě slepých ramen bez přítoku bude zajištěna minimální hladina pro přežití živočichů. Investor stavby zároveň zajistí pravidelné kontroly minimálních průtoků na zahrazených tocích.

Uvedená opatření budou provedena dle specifikací a rozsahu prací stanovených v projektové dokumentaci Vávra et Raková (2017b; část F.1 – Technická zpráva), které se na základě současné stavu znalostí jeví jako dostatečné.

4. Přímou v terénu bude před zahájením stavebních prací provedeno značení stanovišť s výskytem ochranně významných druhů rostlin, zde především rodu *Nymphaea*.
5. Z důvodu předcházení zničení těchto stanovišť bude o vymezení a vyznačení dílčích lokalit informován stavební dozor a technologický dozor investora.
6. Technologické řešení požadavku OOP: „Obnažené dno koryta toku s výskytem rostlin rodu *Nymphaea* bude udržováno vlhké, aby nedošlo k vyschnutí rostlin“, bude stanoveno na základě požadavků biologického dozoru.

Biologický dozor zároveň rozhodne o případném provedení záchranného transferu perspektivních rostlin nebo jejich oddenků a o zpětném transferu jedinců. O uvedeném opatření, které efektivně nahrazuje předchozí požadavek OOP, biologický dozor informuje dotčený OOP.

7. Biologický dozor zároveň rozhodne o případném provedení záchranného transferu perspektivních jedinců dalších významných taxonů rostlin.

2.2.5.2 Doupné stromy a doprovodná vegetace

1. Dle informací obsažených v dostupné projektové dokumentaci **kácení stromů v území není předpokládáno.**
2. Přesto, s ohledem na bezpečnost osob a majetku, může vyvstat požadavek na zmýcení neperspektivní jedinců. Možný konflikt se zájmy ochrany přírody vyhodnotí biologický dozor stavby, případně stanoví vhodné kompenzační opatření.
3. Ořez větví pro vytvoření manipulačního prostoru je přípustný.
4. Keřové formace v okolí toku, manipulačních cest a zařízení staveniště budou zachovány v maximální možné míře. V případě likvidace autochtonních dřevin bude provedeno jejich přesazení. Možný konflikt se zájmy ochrany přírody vyhodnotí

biologický dozor stavby, případně stanoví další vhodné ochranné nebo kompenzační opatření.

5. V rámci přípravných prací bude podél přístupových komunikací na stavenišťě zajištěna ochrana stromů proti poškození, např. dřevěným obedněním.

2.2.5.3 Litorální porosty

S ohledem na současný stav znalostí, **není likvidace** pomístně rozmístěných litorálních porostů řeky Labe **předpokládána**.

1. Případný konflikt se zájmy ochrany přírody vyhodnotí biologický dozor stavby, následně stanoví vhodné ochranné a kompenzační opatření.

2.2.5.4 Zimoviště

Zimovištěm je rozuměno stanoviště vhodné pro hibernaci obojživelníků a plazů. V okolí sledovaného území se jedná o: prostory zahrad, hromady dřeva, komposty, deponie stavebního materiálu a zeminy, opuštěné nemovitosti, náspy se zapojenou vegetací aj.

1. V území bude před zahájením stavebních prací provedeno vyznačení potenciálních zimovišť, které mohou být dotčeny negativními kumulativními vlivy stavby. Případný konflikt se zájmy ochrany přírody vyhodnotí biologický dozor stavby, následně stanoví vhodné ochranné nebo případné kompenzační opatření.
2. Z důvodu předcházení zničení těchto stanovišť bude o vymezení a vyznačení dílčích lokalit informován stavební dozor a technologický dozor investora.

2.2.5.5 Terestrická stanoviště

S ohledem na současný stav znalostí, **není likvidace** terestrických stanovišť v okolí řeky Labe **předpokládána**.

1. Případný konflikt se zájmy ochrany přírody vyhodnotí biologický dozor stavby, následně stanoví vhodné ochranné a kompenzační opatření.

2.2.6 Záchranné transfery

Záchranné transfery provádí biologický servis pod dohledem biologického dozoru (viz kapitoly 2.2.1 a 2.2.2). Prováděny jsou v průběhu celé akce (přípravné práce – likvidace zařízení staveniště) dle aktuální potřeby, vývoje počasí a výsledků pravidelného monitoringu.

O záchranných transferech vede biologický dozor a biologický servis evidenci (druhy, početnost, umístění, příp. zpětný transfer nebo deponace ve vhodném zařízení), biologický dozor informuje OOP, biologický dozor k 31. 12. daného roku předává zprávu o činnosti dotčeným OOP.

2.2.6.1 Rostliny

1. Na předem vyznačených stanovištích významných taxonů rostlin bude prováděno pravidelné sledování stavu lokality.
2. V případě ohrožení vyschnutím, zde především rodu *Nymphaea*, bude proveden záchranný transfer celých jedinců (případně oddenků) nebo bude provedena jejich dočasná deponace ve vhodné zařízení.
3. Po ukončení stavby a zvýšení vodní hladiny budou všichni deponovaní jedinci přeneseni zpět na původní lokalitu.

2.2.6.2 Mlži

1. Sběr mlžů bude prováděn nejpozději v následující den po začátku odpouštění hladiny Labe⁵.
2. Pečlivě budou kontrolovány písčito-bahnité plochy, kde mohou být mlži zahrabáni a viditelný je pouze drobný otvor v sedimentu.
3. Sesbírání mlžů budou transferováni na místo podobného charakteru v blízkosti, pod úrovní plánovaného poklesu hladiny.
4. Kontrolován bude celý dotčený úsek VD Hradištko – MVE Nymburk, včetně přítoků.
5. Četnost transferů závisí na skutečné rychlosti odpouštění hladiny, množství jedinců a teplotách v daném období.
6. Nepůvodní druhy mlžů budou z lokality odstraněny.

2.2.6.3 Ryby

1. Investor stavby před zahájením přípravných prací informuje Místní organizaci Českého rybářského svazu (MO ČRS) ohledně plánovaného odpouštění hladiny Labe a vypouštění prostoru PK.

⁵ Výskyt mlžů bude pravděpodobně soustředěn na břehy vlastního vodního toku (a to často i plochy mezi kamenným záhozem) a dále také na různé mělčiny s písčito-bahnitými náplavy. Z míst, která budou dotčena poklesem hladiny, je třeba kromě břehů věnovat pozornost především přístavu v Nymburce a dále pak ústí všech přítoků, kanálů atd.

2. V případě uvážnutí ryb v PK nebo při poklesu hladiny případný záchranný transfer zajišťuje MO ČRS (dle zhodnocení potřebnosti transferu zástupcem svazu).
3. U ochrannářsky významných druhů ryb se na transferu může podílet biologický servis, a to na žádost biologického dozoru nebo MO ČRS.

2.2.6.4 Obojživelníci a plazi

1. Přímo v prostoru vlastní stavby, přístupových cest, zařízení staveniště, deponiích materiálu a na stanovištích s předpokládaným nebo zaznamenaným výskytem obojživelníků a plazů bude prováděn monitoring jejich výskytu nebo stavu lokality v dosahu negativních kumulativních vlivů stavby.
2. V případě ohrožení zájmových skupin živočichů bude proveden záchranný transfer jedinců nebo jejich dočasná deponace ve vhodném zařízení.
3. Po ukončení stavby a odeznění negativních kumulativních vlivů budou všichni deponovaní jedinci přeneseni zpět na původní lokalitu (uvedené nebude realizováno v případě transferu).
4. Prováděny budou i noční kontroly území (dle potřeby).

2.2.6.5 Ptáci a savci

Z objektivních důvodů nelze transfer provádět.

1. Probíhat bude pouze monitoring výskytu. Případný konflikt se zájmy ochrany přírody vyhodnotí biologický dozor stavby, následně stanoví vhodné ochranné nebo případné kompenzační opatření.
2. **Rušení ptáků** na tahu nebo na shromaždištích **bude dočasně strpěno** – v okolí zájmové lokality se nachází dostatek náhradních vodních ploch.

2.2.7 Kompenzační opatření

Především s ohledem na harmonogram prací stanovený v projektové dokumentaci, realizace stavebních prací IX. – XI., nejsou pro účely tohoto dokumentu kompenzační opatření stanovena. Na základě současného stavu znalostí a při dodržení výše zmíněného termínu provedení **není jejich nutnost provádění předpokládána.**

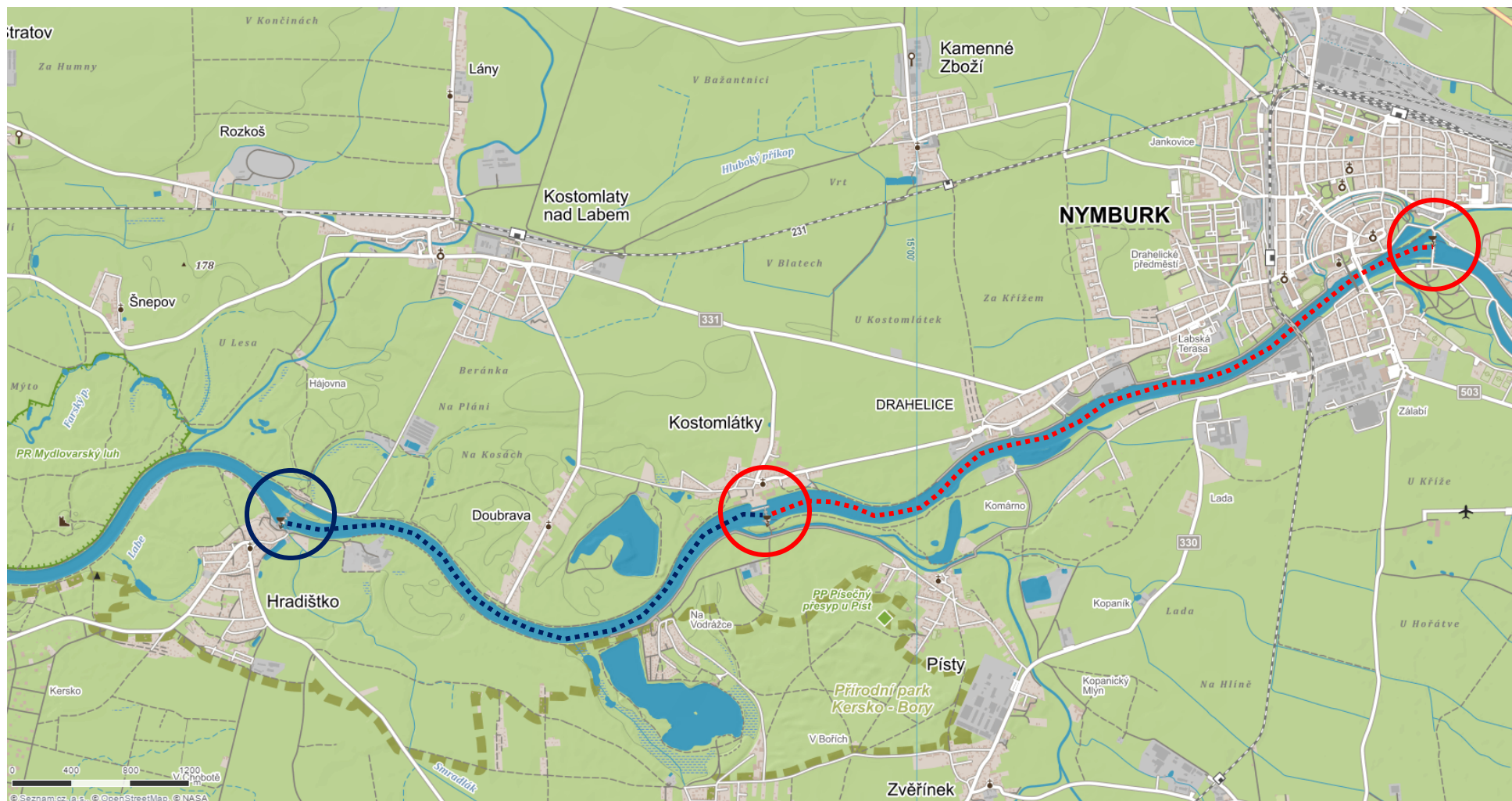
Případné provedení kompenzačních opatření dále závisí na vyhodnocení konfliktních situací se zájmy ochrany přírody, a to biologickým dozorem, biologickým servisem stavby nebo OOP.

3. Literatura a zdroje informací

- BREJŠKOVÁ, L., ANDĚRA, M., BEJČEK, V., ČERVENÝ, J., HANEL, L., LUSK, S., MORAVEC, J., ŠŤASTNÝ, K., ZAVADIL, V. 2005: Červený seznam obratlovců České republiky - souhrnný přehled. - Pp. 131-171, in: Plesník, J., Hanzal, V., Brejšková, L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Obratlovci. - Příroda, Praha, 22, 183 pp.
- VÁVRA P., RAKOVÁ M. (2017): VD Kostomlátky, oprava dna plavební komory. Dokumentace pro stavební povolení, dokumentace pro provádění stavby, část A. Průvodní zpráva. Nepublikováno, depon. in Povodí Labe s.p.
- VÁVRA P., RAKOVÁ M. (2017b): VD Kostomlátky, oprava dna plavební komory. Dokumentace pro stavební povolení, dokumentace pro provádění stavby, část F. Technická zpráva. Nepublikováno, depon. in Povodí Labe s.p.
- Předpis č. 395/1992 Sb. Vyhláška ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Rozhodnutí Krajského úřadu Středočeského kraje o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných živočichů a rostlin – mimořádná manipulace na vodním díle Hradištko, Labe – ř.km 887,570 (č.j. 014211/2016/KUSK)
- Rozhodnutí Krajského úřadu Středočeského kraje o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných živočichů a rostlin – mimořádná manipulace na vodním díle Kostomlátky, Labe – ř.km 891,440 (č.j. 014216/2016/KUSK).
- Směrnice 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin
- Závazné stanovisko Městského úřadu Nymburk k zásahu do významného krajinného prvku – vodní tok Labe, který bude spočívat ve snížení vodní hladiny na VD Hradištko (č.j. 100/17761/2016/ Kra) o 1,5 m od nominální hladiny z důvodu opravy dělicí zdi a dna plavební komory VD Kostomlátky (ř. km 887,570 – 891,440).
- Závazné stanovisko Městského úřadu Nymburk k zásahu do významného krajinného prvku – vodní tok Labe, který bude spočívat ve snížení vodní hladiny VD Kostomlátky (č.j. 100/17762/2016/ Kra) o 1,5 m od nominální hladiny z důvodu opravy dělicí zdi a dna plavební komory VD Kostomlátky (ř. km 887,570 – 891,440).
- 92/43/EHS – O ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (směrnice "o stanovištích")
- 2009/147/ES – O ochraně volně žijících ptáků (směrnice "o ptácích")
- <http://heis.vuv.cz>
- www.mapy.cz
- www.mapy.nature.cz

4. Mapové podklady

Zájmové úseky toku Labe – VD Kostomlátky, VD Hradištko, MVE Nymburk. Podklad: www.mapy.cz



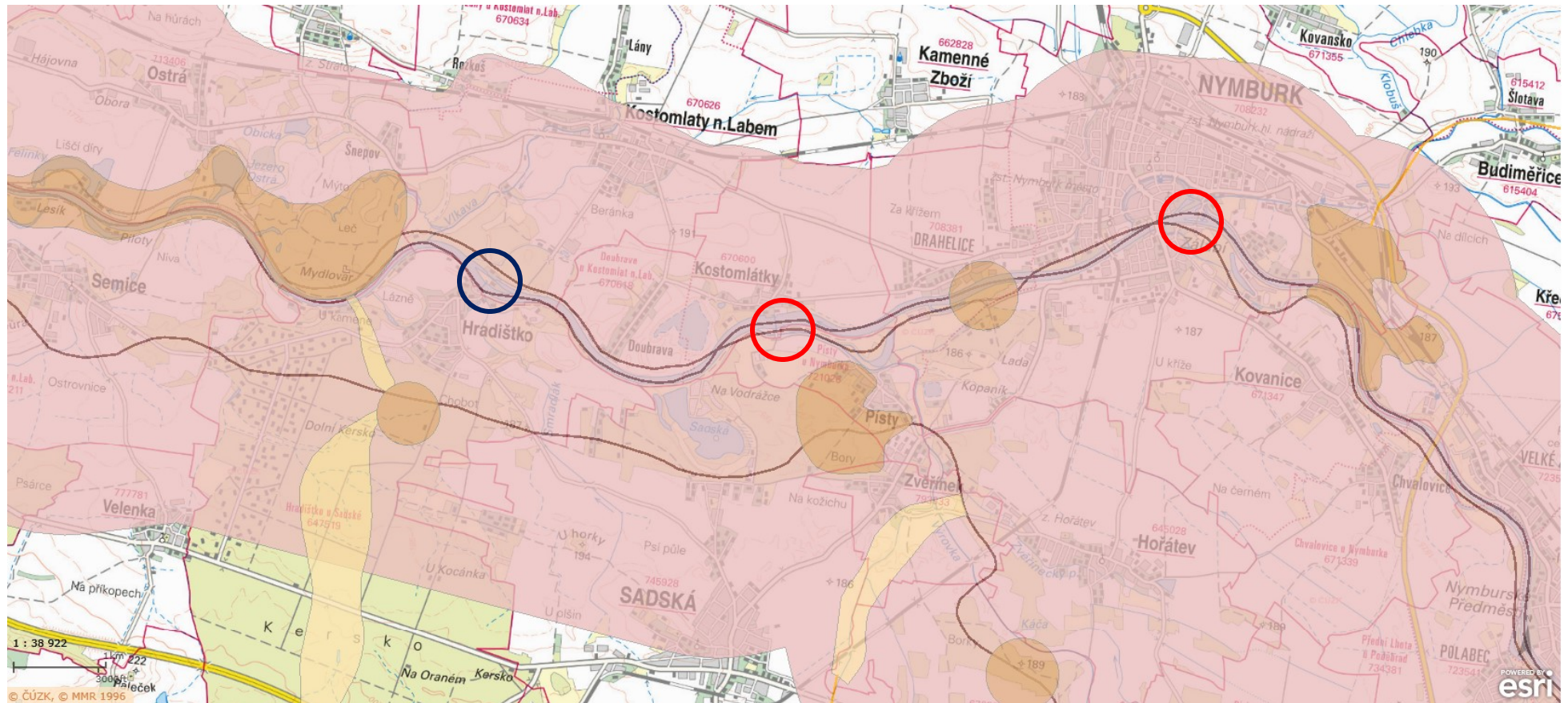
Ortofoto širších vztahů v okolí zájmového úseku toku Labe – VD Kostomlátky, VD Hradištko, MVE Nymburk. Podklad: www.mapy.cz



Zvláště chráněná území (zelené překryvné polygony) a památné stromy (žluté a fialové body) v okolí zájmového úseku toku Labe – VD Kostomlátky, VD Hradištko, MVE Nymburk. Podklad: www.mapy.nature.cz.



Prvky ÚSES (překryvné polygony) v okolí zájmového úseku toku Labe – VD Kostomlátky, VD Hradištko, MVE Nymburk. Podklad: www.mapy.nature.cz.



5. Fotodokumentace

Vybrané vodní plochy v území – stav III/2017











Vybraná terestrická stanoviště – stav III/2017

