

Hodnocení vlivu záměru

MVN Vlčkovice obnova vodního díla



Hodnocení vlivu podle § 67 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

RNDr. František Bárta
Srovátka č.p. 14
503 27 Lhota pod Libčany

V Srovátce dne 15. května 2018

RNDr. František Bárta

Zpracovatel:

RNDr. František Bárta

autorizovaná osoba pro provádění biologického hodnocení udělené MŽP ČR

dne 6. 5. 2010 pod č. j. 33912/ENV/10, 2291/610/10, prodloužené dne 27. 3. 2015

Syrovátka 14

503 27 Lhota pod Libčany

IČ: 46462601

Objednatel:

HG partner s. r. o.

Smetanova 200

250 82 Úvaly

IČ: 27221253

Investor:

Povodí Labe, s. p.

Víta Nejedlého 951

500 03 Hradec Králové

IČ: 70890005

Akce: Hodnocení vlivu záměru „MVN Vlčkovice, odstranění nánosů“

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Údaje o záměru	4
3. Údaje o lokalitě	8
4. Předmět hodnocení	9
5. Hodnocení vlivu a návrhy opatření	16
6. Závěr	21
7. Použitá literatura	22
8. Přílohy	23

1. Úvod

Posuzovaný záměr „MVN Vlčkovice, obnova vodního díla (dále jen „záměr“, „akce“) vypracovala společnost HG partner s. r. o., Smetanova 200, 250 82 Úvaly (IČ: 27221253) pro Povodí Labe s. p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové (IČ 70890005) v březnu 2018. Vlastní záměr je členěn na dvě vzájemně související stavby – „MVN Vlčkovice, odstranění nánosů“ a „MVN Vlčkovice, rekonstrukce vodního díla“. Jedná se o dvě související stavby jejichž cílem je oprava a rekonstrukce vodního díla spočívající v odstranění nánosů z nádrže a v rekonstrukci funkčních objektů a vlastního tělesa hráze.

Hodnocení je zpracováno na základě požadavku vzneseného Krajským úřadem Královéhradeckého kraje vydaném dne 19. 3. 2018 pod č.j. KUKHK-9162/ZP/2018-3. V něm Odbor životního prostředí a zemědělství Královéhradeckého kraje vyzývá účastníky řízení ve věci záměru, aby doplnili z důvodu výskytu zvláště chráněného druhu rak říční (*Astacus fluviatilis*) svoji žádost o udělení výjimky z ochranných podmínek tohoto druhu (§ 50 a § 56 zákona č. 114/92 Sb.) zpracovaným hodnocením vlivu zamýšleného záměru ve smyslu § 67 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších novel (dále jen „zákon“).

Zpracovatelem biologického hodnocení je RNDr. František Bárta, autorizovaná osoba pro provádění biologického hodnocení uděleného MŽP ČR dne 6. 5. 2010 pod č. j. 33912/ENV/10, 2291/610/10, Surovátka čp. 14, 503 27 Lhota pod Libčany. Na terénním průzkumu zájmového území a zpracování biologického hodnocení zpracovatel spolupracoval s RNDr. Helenou Faltysovou a Ing. Hanou Böhmovou DiS. Biologické hodnocení bylo provedeno na základě objednávky HG partner s. r. o., Smetanova 200, 250 82 Úvaly. S ohledem na vznesený požadavek a konkrétní výskyt zvláště chráněného druhu bylo hodnocení provedeno v jarních měsících.

Cílem zpracovaného biologického průzkumu a následného hodnocení vlivu záměru na předměty chráněné zákonem bylo zjištění výskytu živočichů a rostlin v místě realizace akce a nejbližším okolí, které by mohlo být dotčeno. Na základě výsledků terénního průzkumu byly zhodnoceny vlivy záměru na zájmy chráněné podle části druhé, třetí a páté zákona v místě realizace akce a jejím blízkém okolí.

Území, kam investor svoji akci směřuje, bylo opakovaně navštíveno, a to ve dnech 8. 4., 17. 4. a 2. 5. 2018. V termínu od 8. 4. 2018 do 17. 4. 2018 byla při vtoku do nádrže instalována fotopast. Doplnující odborné konzultace poskytl investor, tj. Povodí Labe státní podnik, jmenovitě Jan Špaček a Český rybářský svaz, z. s. Místní organizace Dvůr Králové nad Labem. Pro písemné zpracování této zprávy bylo dále čerpáno z dostupných dat a informací, včetně nálezové databáze AOPK ČR.

Při terénním průzkumu byly použity vhodné metody, kterými bylo zjištěno základní druhové spektrum vyskytujících se druhů a metody dokládající současný stav území, umožňující vyhodnocení vlivu záměru na zájmy chráněné zákonem. Při botanickém průzkumu byla při pohybu v území použita vizuální metoda. Při zoologickém průzkumu bylo použito několik rozdílných metod v závislosti na zjištění přítomnosti cílových skupin a druhů. Při každé návštěvě byla použita vizuální metoda zjišťující přítomnost druhů (živých i pobytočných stop), a to včetně použití dalekohledu 12x50. Akustická metoda byla použita pro zjišťování druhů na základě hlasových projevů (obojživelníci, ptáci). Pro odlov obojživelníků byl použit podběrák o průměru 50 cm.

Zjištěné druhy rostlin jsou uvedeny samostatně pro dílčí plochy, neboť se vegetace v zájmovém území mírně liší, v závislosti na stanovištních podmínkách. Zoologické druhy jsou z důvodu jejich pohyblivosti uvedeny souhrnně pro celé území. Výskyt ryb, obojživelníků a členovců je uveden odděleně vzhledem k vlivu záměru na

jejich biotopy. Pro vyhodnocení vlivu na krajinný ráz byla použita vizuální metoda z blízké i odstupové vzdálenosti. Vlastní vyhodnocení tohoto vlivu bylo provedeno do přehledových tabulek.

Při průzkumu byla pořízena aktuální dokumentace stavu řešeného území, která je z části použita v příloze zpracovaného hodnocení akce.

2. Údaje o záměru

Záměrem investora je v rámci dvou připravovaných staveb provedení celkové obnovy vodního díla za účelem zajištění jeho bezpečnosti a spolehlivosti. Předmětem navržených opatření je odtěžení nánosů z MVN Vlčkovice (v mapách uváděna jako Vlčkovický rybník) za účelem jejího vyčištění, rekonstrukce bezpečnostního přepadu, vypouštěcího zařízení a oprava koruny hráze. Projekt je invariantní a byl vypracován společností HG partner s. r. o. , Smetanova 200, 250 82 Úvaly (dále též „projekt“) pro Povodí Labe s. p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové (dále též „investor“) v březnu 2018.

Předpokládá se provádění obou staveb současně a předpokládaná lhůta výstavby při plně vyprázdněné nádrži je navržena na 12 měsíců. Vlastní vypouštění nádrže bude provedeno v termínu od 1. září. Zahájení plnění nádrže bude zahájeno v nejbližším možném období (cca 12 měsíců) po vypuštění a po provedení prací na výpustném zařízení a vlastním odtěžení nánosů i s ohledem na aktuální hydrologickou situaci.

a) MVN Vlčkovice, odstranění nánosů

Předmětem této stavby je ve většině zátopy vodní nádrže po vypuštění vody odstranění nánosů v předpokládaném objemu 8 360 m³. Nádrž je průtočná a je umístěna na Vlčkovickém potoce (v projektu je uváděn jako bezejmenný potok) severně od obce Vlčkovice v Podkrkonoší – místní části Dolní Vlčkovice. Projekt předpokládá odvoz vytěženého sedimentu ze dna nádrže a jeho uložení na okolní zemědělské pozemky. Mocnost dnového sedimentu je od 0,2 do 1,1 m, v průměru o mocnosti 0,45 m. Projekt předpokládá vypuštění nádrže a následné odtěžení v termínu od 1. září do 30. listopadu. Po vypuštění nádrže se cca 1 měsíc ponechá na samovolné odvodnění sedimentu a následně bude odtěžován. Odvoz ze dna nádrže je navrhován v místě stávajícího sjezdu do zátopy umístěném na levém břehu a pro urychlení odvozu je navrhován druhý dočasný sjezd u levého břehu v místě zavázání hráze. Sjezdová rampa je navrhována na hutněném náspu se zpevněným povrchem betonovými panely položené v délce cca 20 m. Při těžbě bude sklon dna upraven na 0,5% směrem ke středové strouze. Napojení dna v místě břehů je ve sklonu cca 1:3, resp. 1:6. Na upraveném dně bude ponechána ochranná vrstva sedimentu o mocnosti cca 10 cm, aby nedošlo k porušení nepropustné vrstvy dna. Část dnového sedimentu bude uložena v litorálním pásmu na vtoku do nádrže, kde dojde k rozšíření příbřežního pásma s mělkou vodou. Ostatní vytěžený materiál bude rozhrnut na orné půdě ve vrstvě do 10 cm. Okrajové – litorální pásmo těženo nebude. Rozsah prací je znázorněn na obrázku č. 1.

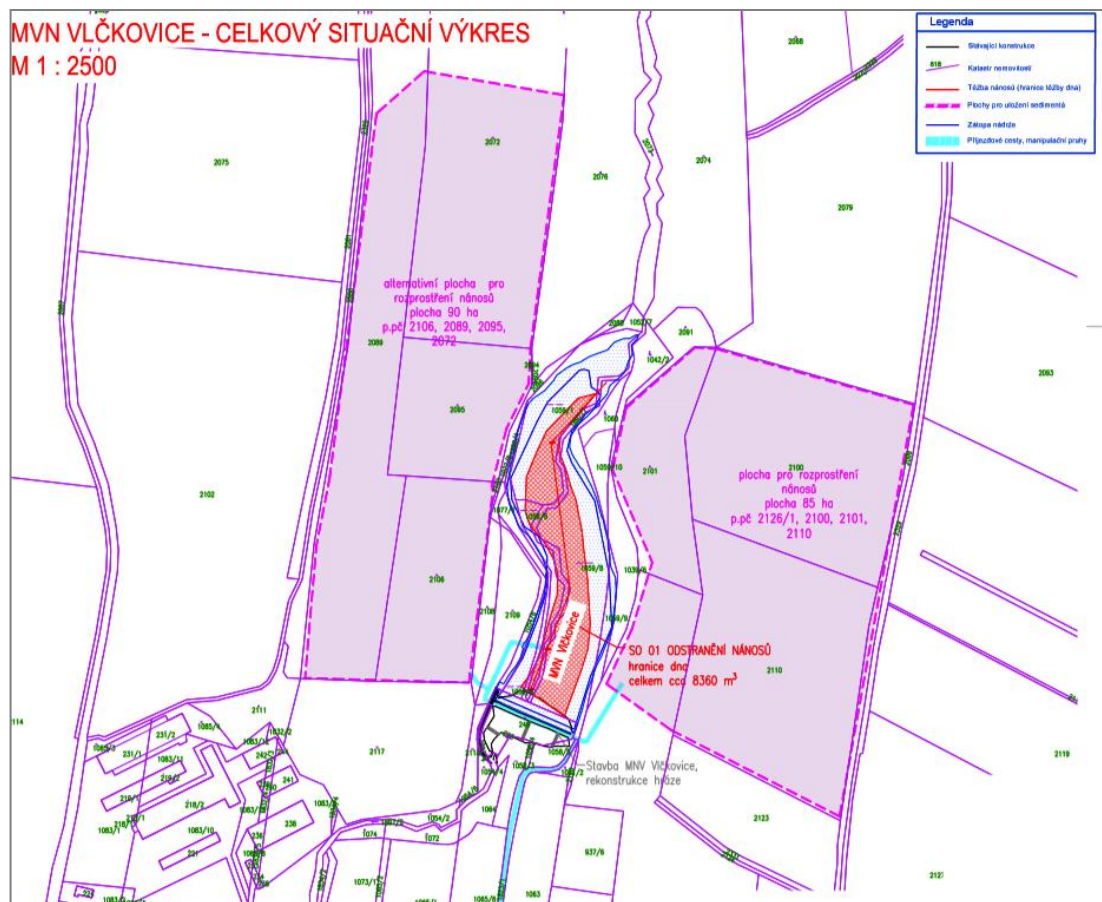
Odtěžením sedimentů se zvětší retenční prostor vodní plochy a stabilizují se hydrologické poměry v místě realizace akce. Zároveň při zachování litorálního pásma budou zachovány stávající porosty v tomto pásmu.

Po vypuštění nádrže se navrhuje svedení vod Vlčkovického potoka do potrubí. Na vtoku do nádrže se navrhuje retenční přehrážka o výšce 1,4 m a šířkou v koruně 1 m. Od této hrázky bude voda vedena potrubím o délce cca 320 m do výpustního objektu. Po odtěžení sedimentů bude potrubí odstraněno.

Dopravní dostupnost ploch realizace akce je z místní komunikace, která slouží provozu investora a k příjezdu na další pozemky v okolí nádrže. V místech budování dočasného sjezdu na rampu a dno nádrže bude sejmuta ornice v tloušťce 10 cm, terén bude vyrovnán materiálem z výkopu a po skončení prací dojde k opětovnému vyrovnání a zhutnění povrchu. V prosturu sjezdu budou odstraněny náletové porosty.

Celkový situační výkres je znázorněna obrázku č. 1.

Obr. č. 1 Situační výkres MVN Vlčkovice, odstranění nánosů (zdroj: Projektová dokumentace)



b) MVN Vlčkovice, rekonstrukce vodního díla

Předmětem technického řešení je rekonstrukce tělesa hráze, bezpečnostního objektu a spodní výpusti. Realizací bude zabezpečena celková bezpečnost a stabilita vodního díla dle současných platných norem a vyhlášek. Cílem rekonstrukce je tak celkově docílit vyšší míry protipovodňové ochrany území v bezprostřední blízkosti tohoto vodního díla. Dojde k zajištění bezpečného převedení povodňových průtoků přes bezpečnostní objekty hráze vybudováním nového kapacitnějšího bezpečnostního přelivu a s tím související zvýšení retenční schopnosti nádrže. Nové funkční objekty jsou navrženy na převedení Q_{100} . Dále je navržena kompletní rekonstrukce spodní výpusti tak, aby vyhovovala současně platným předpisům a normám.

K zajištění stability hráze bude provedena injekční clona zajišťující těsnost nehomogenního zemního tělesa hráze a současně bude provedeno vyrovnání koruny hráze na jendotnou niveletu a oprava návodního opevnění hráze.

Celkový situační výkres je znázorněna obrázku č. 2. Stavba MVN Vlčkovice je členěna na následující stavební objekty:

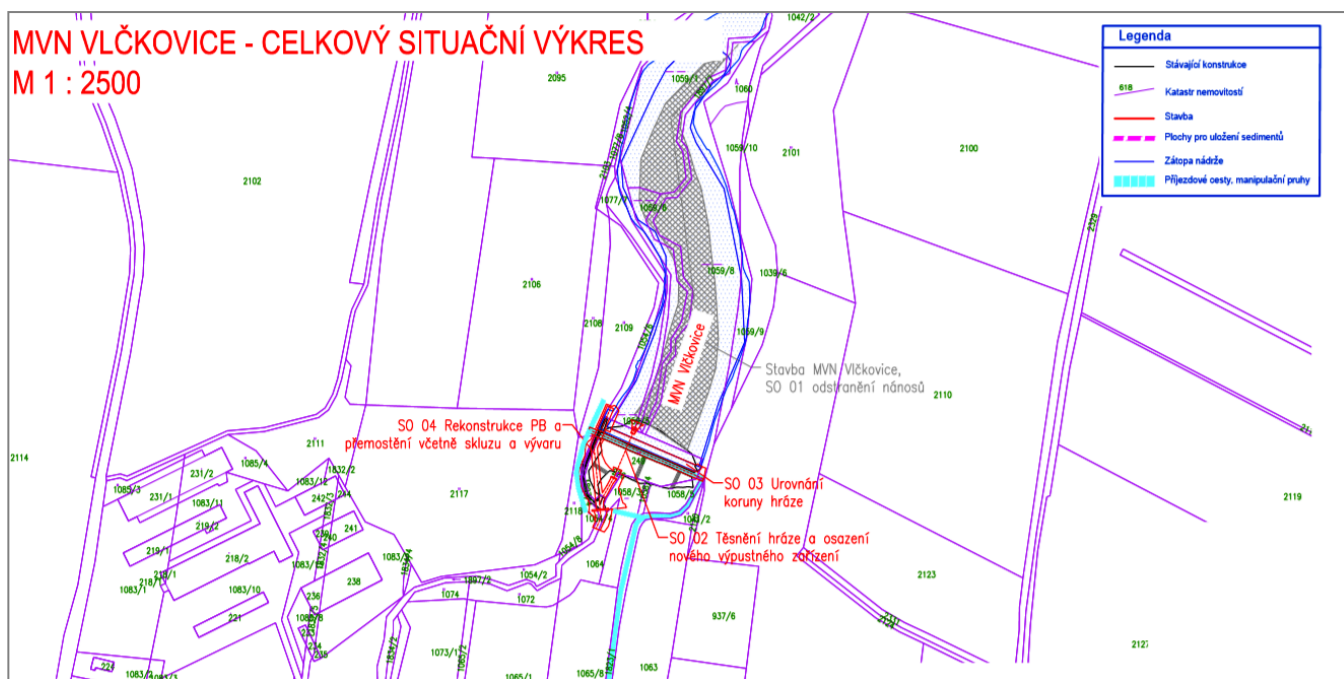
SO 02 Utěsnění hráze a osazení nového výpustného zařízení

SO 03 Vyrovnání nivelety hráze

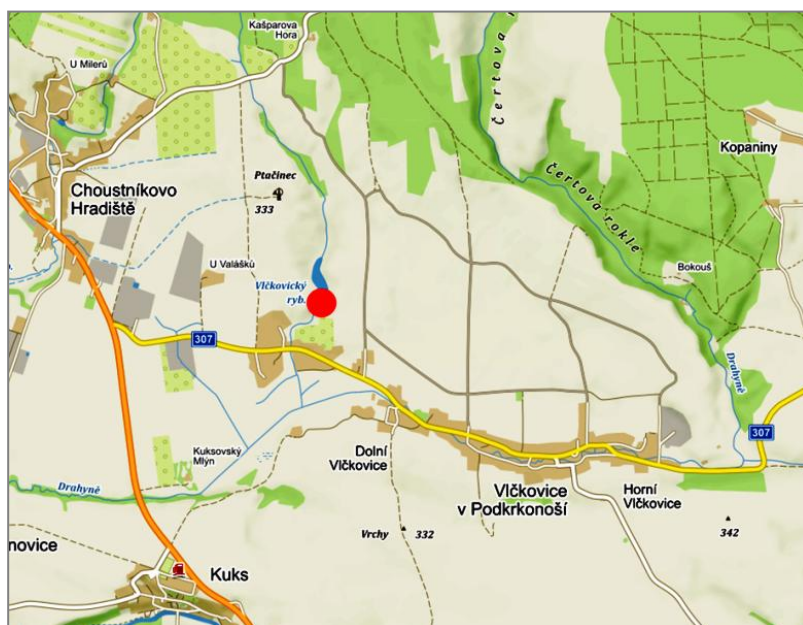
SO 04 Rekonstrukce bezpečnostního přelivu

SO 05 Osazení zařízení pro zamezení vjezdu na hráz

Obr. č. 2 Situační výkres MVN Vlčkovice, rekonstrukce vodního díla (zdroj: Projektová dokumentace)

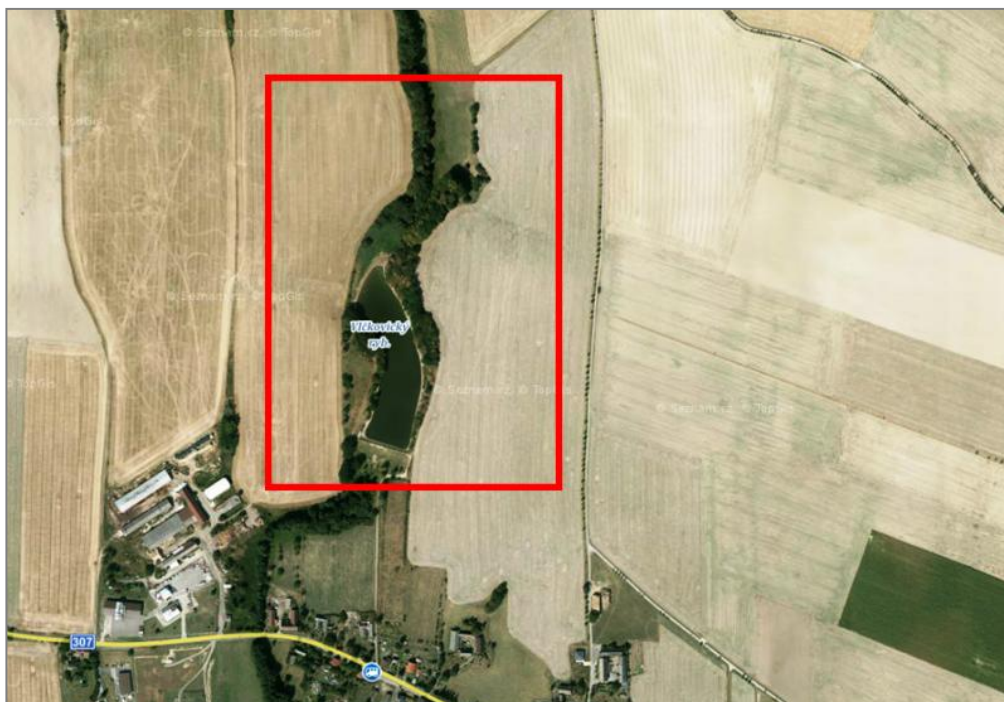


Mapa č. 1 Umístění záměru (zdroj: www.mapy.cz)



Dotčené území realizací záměru je znázorněno v mapě č. 2

Mapa č. 2 Území dotčené realizací záměru (zdroj: www.mapy.cz)



3. Údaje o lokalitě

Posuzovaným záměrem je odstranění nánosů z malé vodní nádrže Vlčkovice, oprava a rekonstrukce funkčních objektů a hráze tohoto vodního díla. Součástí stavby je dále kácení 4 ks vzrostlých stromů v prostoru pod hrází v místě navrženého bezpečnostního přelivu. Objem těžených sedimentů je předpokládán v celkovém množství 8 360 m³. Odtěžený sediment se předpokládá uložit na okolní zemědělské pozemky. Realizací projektu budou dotčeny pozemkové parcely p. č. sst. 249, st. 226, 1058/3, 1058/4, 1058/5, 1897/4, 1059/8, 1059/1, 1059/5, 1059/6, 1052/4, 1059/10, 2109, 1054/6, 1897/7, 1897/4, 1064, 1823/1, 2108, 2106, 2089, 2095, 2072, 2126/1, 2101, 2100 a 2110; vše v k. ú. Dolní Vlčkovice. Dotčené území leží severně od zástavby obce Dolní Vlčkovice v okrese Trutnov. Nádrž je umístěna na Vlčkovickém potoce v říčním kilometru 0,79, Nádrž byla vybudována v 70-tých letech 20. století.

Dotčené pozemky nejsou součástí zvláště chráněného území. Část pozemků je součástí ÚSES, a to místního biocentra LBC 20, vymezeného pro celou plochu nádrže a přilehlé terestrické porosty. ÚSES, resp. LBC 20 je vymezeno v platném územním plánu obce.

Pozemky vlastní vodní nádrže jsou významným krajinným prvkem dle § 3 zákona. Na severovýchodní straně navazují na MVN Vlčkovice menší lesní pozemky, které jsou významným krajinným prvkem daným ze zákona (§ 3 odst. 1 pís. b).

Plocha pro realizaci projektu je vymezena vlastním prostorem nádrže, včetně hrázového objektu a vypouštěcího zařízení, plochami zemědělské půdy, kde bude sediment ukládán a manipulačními plochami. Zatopený prostor nádrže je 2,33 ha. Délka hráze je v koruně 92 m a maximální výška nad terénem je 9,0 m. Vzdušný líc hráze je zatravněný. Výpustní zařízení je tvořeno v současnosti dvěma spodními výpustěmi.

Litorální porosty vodní plochy se nacházejí v zadní třetině severní a západní části. Z části jsou tvořeny porostem rákosin, méně pak sporadickými trsy ostřic a dalších druhů přibřežního pásma (viz botanický průzkum). Ostatní břehové porosty, mimo hrázové těleso, jsou tvořeny pouze ojedinělými trsy ostřic.

V západní části, v blízkosti hráze, kde se plánuje sjezdová rampa ke dnu přehrady, jsou sporadické porosty keřů a stromů. Bylinný podrost je zde tvořen společenstvem travin, částečně ruderalizovaný.

Plochy, kam má být odtěžený sediment uložen, jsou tvořeny intenzivně obhospodařovanými pozemky (v roce 2018 pěstována řepka a obilniny).

Realizovaný projekt a dotčené území, resp. koruna hráze leží v nadmořské výšce 299 m. Rozsah nadmořské výšky od paty hráze až po dotčené zemědělské pozemky je cca 290 až 310 m. Krajinný reliéf širšího okolí je pahokatinový. MVN leží severně od zastavěného území obce v mělkém údolí. To leží jižně od lesních komplexů. Tyto lesní porosty zároveň tvoří zalesněný horizont. Většina údolí je obklopena intenzivně obdělávanými pozemky, pouze v nivě severně od vodní nádrže jsou luční porosty. Středem údolí protéká bezejmenná vodoteč (v mapách uváděna jako Vlčkovický potok). Tato vodoteč je částečně upravena. Nad vtokem do nádrže tvoří menší nivu, v níž mírně meandruje a okolní porost tvoří olčiny a vrbiny. Dno vodního toku je hlinité se štěrkovými náplavy. Neperiodicky tato vodoteč vysychá. Severovýchodní okraj nádrže je svažité s lesním porostem zbytků květnatých dubohabřin. Východní svah nad vodní nádrží je s lučními porosty a roztroušeným porostem stromů a keřů. Bylinný podrost je zde z části ruderalizovaný a neudržovaný. Geologické podloží tvoří horniny druhohorního, křídového stáří – písčité slínovce až jílovce spongilitické, místy silicifikované (opuky). Kvartérní překryv tvoří písčito-hlinitý až hlinito-písčité sediment. V nivě vodního toku je pak nivní sediment.

Klimaticky spadá území do oblasti mírně teplé MT9. Geomorfologicky sledované území leží na rozhraní dvou soustav. Severní část patří do Krkonošsko-jesenické soustavy, Krkonošské podsoustavy, celku Krkonošské podhůří, podcelku Zvičinsko-kocléřovský hřbet, okrsku Kocléřovský hřbet. Jižní část patří do soustavy Česká tabule, podsestavy Sevročeská tabula, celku Jičínská pahorkatina, podcelku Bělohradská pahorkatina a okrsku Kálovédvorská kotlina. Z fytogeografického hlediska spadá řešené území do obvodu Českomoravského termofytika, okrsku 15a Jaroměřské Polabí. Zároveň leží v bioregionu 1.9 Cidlinský.

Projekt se navrhuje v ploše, která není součástí žádného zvláště chráněného území, ani neleží v evropsky významné lokalitě nebo Ptačí oblasti. Je součástí prvků ÚSES (místní biocentrum LBC 20) a významného krajinného prvku daného zákonem.

4. Předmět hodnocení

Předmětem hodnocení jsou zjištěné druhy rostlin a živočichů v území dotčeném terénními úpravami (viz obr. č. 1) s možným přesahem do území dotčeného realizací projektu (viz mapa č. 1). U rostlin bylo území rozděleno na dílčí plochy podle odlišnosti druhového zastoupení a polohy v rámci dotčeného území. Zjištěná druhová spektra jsou v krátkosti okomentována. Zjištěné druhy živočichů jsou uvedeny vcelku pro celé dotčené území. U každého druhu je krátký komentář k výskytu. Širší komentáře jsou uvedeny u druhů zvláště chráněných. Na základě provedených terénních průzkumů jsou hodnoceny předměty ochrany dle části druhé, třetí a páté zákona, které by mohly být realizací akce dotčeny.

V příloze č. 1 je uveden výčet zjištěných druhů rostlin v dotčené lokalitě. Lokalita je rozdělena na dílčí plochy:

- Vlčkovice, Vlčkovický rybník S obce, JV břeh
- Vlčkovice, Vlčkovický rybník S obce, stráž na SV břehu rybníka
- **Vlčkovice, Vlčkovický rybník S obce, přítok a přítoková část rybníka**
- **Vlčkovice, Vlčkovický rybník S obce, S část rybníka**
- Vlčkovice, Vlčkovický rybník S obce, svah na Z břehu rybníka
- **Vlčkovice, Vlčkovický rybník S obce, loučka na JZ břehu rybníka**
- **Vlčkovice, Vlčkovický rybník S obce, hráz**

Zvýrazněny jsou dílčí plochy, které budou v různé míře realizací projektu dotčeny.

Před realizací nádrže a krátce po jejím napuštění byly z okolí (bez bližší lokalizace) uváděny vzácnější a ohrožené druhy). V současných biotopech je však jejich výskyt velmi nepravděpodobný. Technické zásahy v průběhu realizace se budou týkat především dna vodní nádrže, zvýšeného provozu na manipulačních plochách a uložení sedimentu na orné půdě a proto bude zásah do okolních terestrických společenstev minimální.

Stručná charakteristika jednotlivých dotčených dílčích ploch z botanického hlediska je následující:

Přítok a přítoková část rybníka – V přítokové části rybníka se vyskytuje mokřad a fragmenty olšiny, do níž zasahují vlhkomilnější druhy z přilehlé dubohabřiny. V minulosti (70. léta 20. stol.) se v těchto místech vyskytovala bledule jarní, v současné době její výskyt potvrzen nebyl.

Severní část rybníka – Severní část rybníka je zarostlá rákosinou, do níž pronikají z břehů převážně nitrofilní druhy rostlin. Zvláště chráněné ani ohrožené druhy rostlin nebyly nalezeny.

Loučka na jihozápadním břehu rybníka – Zbytek sušší neobhospodařované loučky na západním břehu, postupně zarůstající náletem dřevin. Historicky uváděné vzácnější teplomilné druhy rostlin (růže galská, kakost krvavý, jetel alpský ze 70. let 20. stol.) se mohly vyskytovat právě zde. V současné době je však porost již velmi ochuzen a z ohrožených druhů byla sporadicky nalezena pouze prvosenska jarní. Loučka leží v blízkosti odvozní cesty na západním břehu rybníka.

Hráz rybníka – Hráz rybníka, po níž bude odvážen sediment, je porostlá pouze druhy kulturních luk a ruderalními druhy, výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů je zde vyloučen.

Dřeviny tvoří významný doprovodný prvek MVN Vlčkovice. Duhové složení dřevin v dílčích plochách je uveden v příloze č. 1. Na severovýchodním břehu jsou menší lesní celky dubohabřin. V nátokové části jsou v nivě Vlčkovického potoka porosty podmaččených olšin s vrbou. Na západním břehu je pak porost bříz vtroušeně s dubem a habrem. Mimo tyto porosty jsou mimo hrázový objekt ve zbylých plochách okolí nádrže izolované až skupinové porosty keřů a stromů. Plošný zásah do těchto dřevinných porostů projekt nepředpokládá. Na západní straně dojde na příjezdu k manipulační rampě k odstranění keřů a vzrostlých stromů. V ostatních částech nebudou dřeviny odstraňovány.

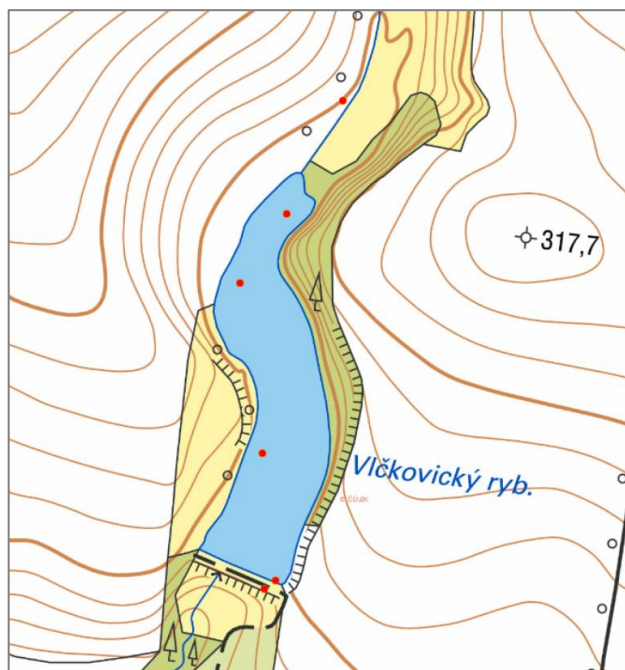
V příloze č. 2 je uveden výčet zjištěných druhů živočichů.

Z celkového počtu 51 zjištěných druhů patří 10 mezi druhy zvláště chráněné. Převážná většina druhů byla zjištěna v terestrických biotopech, u části druhů se jednalo o zálety a sběr potravy. Relativně nízký počet druhů je způsoben zaměřením hodnocení, dle stanoviska Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, tj. na udávané zvláště chráněné druhy a dále na zvláště chráněné druhy v dotčeném prostoru realizace akce. Zároveň bylo schváleno zaměření terénního průzkumu na jarní období, kdy ještě část hmyzu nemá dospělá imága anebo ještě není ve vegetačním období jejich živná rostlina.

Přestože je počet zjištěných druhů nižší, lze konstatovat, že výskyt dalších zvláště chráněných druhů je nepravděpodobný. Společenstvo živočichů vykazuje prvky původní fauny lesů a hájů smíšené s prvky zemědělské krajiny a ruderalizovaných ploch.

V nálezové databázi AOPK ČR (náhled dne 11. 5. 2018, 20:18 hod.) je pro dotčené území Vlčkovického rybníka uvedeno 20 pozorování, týkající se 16 druhů. Z tohoto počtu bylo 8 pozorování druhů zvláště chráněných. Přehled těchto pozorování je uveden v tabulce č. 1. Znázornění plochy k níž se uvedené nálezy vztahují je na následující mapě č. 3. Zdroj pro mapu a tabulku : (c) AOPK ČR, Nálezová databáze ochrany .

Mapa č. 3 Rozložení zjištěných druhů v dotčeném území (zdroj: (c) AOPK ČR, Nálezová databáze ochrany přírody)



Tabulka č. 1 Přehled pozorování zvláště chráněných druhů uvedený v nálezové databázi AOPK ČR (zdroj: (c) AOPK ČR, Nálezová databáze ochrany přírody)

Druh	Lokalizace	Datum od	Datum do	Autor
<i>Ciconia nigra</i> čap černý	KÚ: Dolní Vlčkovice, Vlčkovický ryb.	9.8.2017	9.8.2017	Staněk Michal
<i>Alcedo atthis</i> ledňáček říční	Vlčkovice v Podkrkonoší - 5561cd, Vlčkovický rybník	15.9.2015	15.9.2015	Staněk Michal
<i>Hirundo rustica</i> vlaštovka obecná	Vlčkovice v Podkrkonoší - 5561cd, Vlčkovický rybník	15.9.2015	15.9.2015	Staněk Michal
<i>Hirundo rustica</i> vlaštovka obecná	Vlčkovice v Podkrkonoší - vlčkovický rybník	31.8.2015	31.8.2015	Staněk Michal
<i>Oriolus oriolus</i> žlupa hajní	Dolní Vlčkovice - Vlčkovický rybník	8.5.2013	8.5.2013	Waldhauser Radko
<i>Lanius collurio</i> tuhýk obecný	Dolní Vlčkovice - Vlčkovický rybník	8.5.2013	8.5.2013	Waldhauser Radko
<i>Astacus astacus</i> rak říční	Dolní Vlčkovice	26.9.2014	26.9.2014	Šípek Petr, Adamec Petr
<i>Astacus astacus</i> rak říční	Dolní Vlčkovice	26.9.2014	26.9.2014	Šípek Petr, Adamec Petr

Komentář k výskytu zvláště chráněných druhů zjištěných v místě realizace akce nebo v širším dotčeném území:

Rak říční – *Astacus astacus* Kriticky ohrožený druh

Rozšíření: Je původním evropským druhem a žije v 39 státech. Byl introdukován do Maroka, kde zdomácněl. V České republice se vyskytuje téměř rovnoměrně a je našim nejhojnějším původním druhem raka. V současné době je znám z 550 lokalit, kterými jsou zejména drobné vodní toky, větší říčky, rybníky, vodní nádrže a zatopené lomy.

Ekologické podmínky: Optimální podmínky pro druh představují pomaleji tekoucí potoky a říčky s množstvím přirozených úkrytů a s preferencí meandrujících koryt. Tok má obvykle charakter střídajících se rychle proudících mělkých úseků s úseky pomalu tekoucími.

Výskyt v dotčeném území: Rak říční se vyskytuje výhradně v přehradní nádrži. Přitékající vodní tok je mělký s minimem možných úkrytů pro raka říčního. Vodní tok pod tělesem hráze je mělký kamenitý, až balvanitý. Při terénním mapování nebyl druh v obou částech toku zjištěn.

Návrh na ochranu v době realizace projektu: Podle hodnoceného projektu by měly realizační práce začít v září, kdy bude postupně odpouštěna voda z nádrže. Následovat bude slehnutí sedimentu, resp. jeho první samovolné odvodnění. Takto odvodněný sediment bude odvážen mimo plochu zátopy. Zároveň bude probíhat oprava vypouštěcího zařízení a bezpečnostního přepadu. Projekt předpokládá zpětné napouštění nádrže do 12 měsíců. Jedná se tedy o jednoletý přerušovaný cyklus výskytu raka říčního v nádrži. Terénní práce je třeba započít po zahájení spouštění vody, kdy je nezbytné raky postupně slovoat a přemísťovat na blízké vodní toky. Malou část populace, cca 20 jedinců, lze umístit na vtokovou část Vlčkovického potoka – nad zbudovanou záchytnou hrázkou. Zbytek populace je nezbytné umístit na další blízké, vhodné toky. Nejprve část populace přemístit na tok Vlčkovického potoka pod nádrž (mimo dosah oprav výpustních zařízení). Další část pak transportovat do toku Drahyň, a to část nad obec Vlčkovice, kde jsou vhodné úkryty a část pod obec Vlčkovice, kde jsou vhodné úkryty, především mezi kořeny stromů

Vzhledem k délce trvání opravy nelze část populace dočasně umístit do umělých sádek nebo požární nádrže v obci.

Po ukončení prací a odstranění retenční hrázky na vtoku do přehrady se raci umístění v toku nad nádrží vrátí přirozeně zpět do vodní nádrže. Zároveň bude do nádrže vrácena část populace umístěná v povodí Vlčkovického potoka a Drahyň.

Výše uvedená opatření by měla zachovat převážnou část populace raka říčního v přehradní nádrži i po provedení akce.

Škeble rybníční – *Anodonta cygnea*

Silně ohrožený druh

Rozšíření: Eurosibiřský druh

Ekologické podmínky: Odstavná ramena, tůňe, pískovny, rybníky, často větší řeky a kanály. Nejvíce nálezů je uváděno z Polabí, kde obývá všechny vhodné vodní biotopy.

Výskyt v dotčeném území: V dotčené ploše obývá vodní plochu nádrže, společně s druhem *Anodonta anatina*, která je zastoupena početněji (dle sdělení pracovníků Hydrobiologické laboratoře Povodí Labe s. p.)

Návrh na ochranu v době realizace projektu: Podle hodnoceného projektu by měly realizační práce začít v září, kdy bude postupně odpouštěna voda z nádrže. Následovat bude slehnutí sedimentu, resp. jeho první samovolné odvodnění. Takto odvodněný sediment bude odvážen mimo plochu zátopy. Zároveň bude probíhat oprava vypouštěcího zařízení a bezpečnostního přepadu. Projekt předpokládá zpětné napouštění nádrže do 12 měsíců. Jedná se tedy o jednoleté přerušování životního cyklu škeblí v nádrži. Terénní práce je třeba započít po zahájení spouštění vody, kdy je nezbytné všechny škeble (druhy zde žijící jsou obtížně rozpoznatelné) postupně sbírat a umísťovat do vhodných toků a nádrží. Malou část populace škeblí lze umístit na vtoku do nádrže, resp. do části toku nad ochrannou hrázkou, která zde bude zbudována. Další malou část lze umístit do toku Drahyň v obci a pod obcí, kde jsou vhodné tůňky s hlubšími náplavy. Většina populace musí být přesunuta na rybníky v okolí, popřípadě do vodní nádrže Rozkoš. Vzhledem k chybějícím ekologickým podmínkám v toku pod stávající vodní

nádrží (absence hlubších tůní) nelze škeble v této části toku umisťovat. Z dotčených rybníků je možné v následujících letech část populace škeblí vrátit do opravené nádrže. Vzhledem k délce prováděných prací nelze škeble umisťovat do umělých sádek nebo požární nádrže v obci.

Po ukončení prací a odstranění retenční hrázky na vtoku do přehrady se škeble z toku nad nádrží vrátí přirozeně zpět do vodní nádrže. Zároveň bude do nádrže vrácena část populace umístěná v požární nádrži na sádkách.

Lze předpokládat, že část populace se při spouštění zavrátá do bahnitého dna, a to i v části plochy, která nebude těžena. V těchto místech bude přežití jedinců výrazně záviset na klimatických podmínkách, a také na délce plánovaných oprav.

Výše uvedená opatření by měla zachovat převážnou část populace škeblí v přehradní nádrži i po provedení akce.

Čmelák zemní - *Bombus bombus*

Ohrožený druh

Rozšíření: Evropa, Malá Asie, severní Afrika

Ekologické podmínky: Sušší až suchá stanoviště s dostatkem kvetoucích rostlin. Hnízdo staví v zemi, často využívá nor po hlodavcích. Hnízdo může mít až 500 jedinců. Objevuje se na konci března. Mladí samci a samice se objevují v červenci.

Výskyt v dotčeném území: V dotčené ploše obývá všechna terestrická stanoviště s dostatkem živných rostlin.

Návrh na ochranu v době realizace projektu: V období, kdy bude zahájena realizace projektu, bude již většina zemních hnízd opuštěna. V případě realizace projektu, v části příprav nájezdové rampy by mohlo dojít k odkrytí hnízda nebo zimujících jedinců. Může se tak stát pouze u několika jedinců a populace druhu nebude výrazně dotčena a opatření na ochranu by přesahovala efektivitu. V případě nálezu je možné umístit nalezené jedince do zbudovaného zemního hnízda.

Ropucha obecná – *Bufo bufo*

Ohrožený druh

Rozšíření: Převážná část Evropy, střední a severní Asie, Maroko, Alžír

Ekologické podmínky: Různá stanoviště s možností denního úkrytu (nory, pod kameny). Výškově obývá i stanoviště nad horní hranicí lesa. Rozmnožování ve vodním prostředí. Mimo období páření je aktivní v podvečerních a nočních hodinách.

Výskyt v dotčeném území: V severozápadní části v porostech ponořených trav a okraje rákosin se rozmnožuje cca 80 až 100 jedinců. Zbytek roku obývá okolní i vzdálenější biotopy.

Návrh na ochranu v době realizace projektu: V období zahájení realizace projektu, bude již metamorfóza pulců dokončena a mladé žáby již budou mimo vodní prostředí. Lze tak nalézt pouze dospělé jedince. V případě nálezu v počátečních fázích realizace projektu (před zámrzem) stačí transfer mimo plochy realizace projektu. V případě nálezu v zimním období lze umístit nalezené jedince do záchranné stanice. Terénní práce neprovádět do doby zámruzu v noci, kdy by mohlo docházet k usmrcování lovících nebo táhnoucích jedinců. Jednoletým vypuštěním vodní nádrže, a tím ztrátou místa k rozmnožování nebude populace druhu výrazně dotčena. Lze

předpokládat, že část jedinců nalezne vhodné místo k rozmnožování v okolním prostředí. V následujících letech se jednoletý propad v rozmnožovacím cyklu postupně vyrovná.

Ještěrka obecná – *Lacerta agilis*

Silně ohrožený druh

Rozšíření: Převážná část Evropy, a západní Asie

Ekologické podmínky: Preferuje slunná teplá stanoviště, kde buď obsazuje zemní nory, nebo je sama vyhrabává. Snůška čítá do 10 kožovitých vajíček, která mělce zahrabává.

Výskyt v dotčeném území: Druh byl zjištěn na východním okraji tělesa hráze, kde je teplé, slunné stanoviště. Obdobná stanoviště jsou i na východním a západním travnatém svahu. V nich však druh zjištěn nebyl.

Návrh na ochranu v době realizace projektu: V období zahájení realizace projektu budou již mladé ještěrky vylíhlé. V případě hibernujících jedinců (nálezy při zemních pracích) předat nálezy do záchranné stanice. Vzhledem k místu nálezu a místům přímé realizace projektu je však pravděpodobnost nálezů minimální a k výraznějšímu ohrožení populace druhu by dojít nemělo.

Užovka obojková – *Natrix natrix*

Ohrožený druh

Rozšíření: Převážná část Evropy, jihozápadní Asie, sever Afriky

Ekologické podmínky: Stanoviště v blízkosti vod v nižších až středních nadmořských výškách. Zimuje v norách, hromadách kamení, listí v kompostech a pod. Do teplých vlhkých míst snáší až 20 vajíček. Loví především obojživelníky, drobné savce a ptáky.

Výskyt v dotčeném území: Druh byl zjištěn na severním okraji vodní plochy.

Návrh na ochranu v době realizace projektu: V období zahájení realizace projektu lze očekávat, že druh bude vyhledávat místa k zimování a nebude striktně vázán na vodní prostředí, ale bude je vyhledávat v širším okolí. V období realizace se druh bude nejspíše vyskytovat pouze v místech nátok do přehrady, kde byla jeho přítomnost zjištěna, a zde budou vlhkostní podmínky přilehlých porostů (vyjma litorálního pásma) zachovány. V období realizace projektu by výskyt tohoto druhu neměl být výrazně dotčen.

Ledňáček říční – *Alcedo aththis*

Silně ohrožený druh

Rozšíření: Převážná část Evropy, Asie a severní Afriky

Ekologické podmínky: Prostředí v blízkosti vod, jak tekoucích, tak stojatých, kde loví drobné ryby nebo větší druhy vodního hmyzu. Hnízdí nory vyhrabává ve strmých hlinitých březích. Druh částečně tažný.

Výskyt v dotčeném území: Druh příležitostně zaletuje za potravou. V ploše realizace projektu chybí příležitost k hnízdění.

Návrh na ochranu v době realizace projektu: Vzhledem ke způsobu realizace akce – vypuštění vody z nádrže, nebude zde ledňáček mít možnost lovu. Zřejmě ojediněle může přelétnout přes vypuštěné dno. Ohrožení druhu ani populace se tedy nepředpokládá.

Žuhák obecný – *Lanius collurio* Ohrožený druh

Rozšíření: Převážná část Evropy, a střední Asie

Ekologické podmínky: Prostředí sušších stanovišť s keři. Vyhýbá se větším lesním celkům. Často obývá lemy těchto porostů. Živí se hmyzem. Pro umístění hnízda preferuje trnité keře. Tažný druh.

Výskyt v dotčeném území: Druh byl pozorován na západním okraji dotčené plochy – louka s keři.

Návrh na ochranu v době realizace projektu: Vzhledem k období realizace již tento druh nebude dotčené území obývat. Nezbytné odstranění stromů a keřů je možné provádět až po vyhnízdění tj. po 15. srpnu nebo v období vegetačního klidu.

Vlaštovka obecná – *Hirundo rustica* Ohrožený druh

Rozšíření: Evropa, převážná část Asie, severní Amerika, severní Afrika

Ekologické podmínky: Prostředí skal a lidských sídel, kde zakládá hnízda a hnízdí. Loví ve volném prostoru za letu hmyz. Tažný druh.

Výskyt v dotčeném území: Zálety za potravou a vodou. Dospělí jedinci nocují v severní části v rákosovém porostu.

Návrh na ochranu v době realizace projektu: Vzhledem k období zahájení realizace projektu bude již většina populace tohoto druhu mimo dotčené území. Mohou se zde vyskytnout pouze migrující jedinci nebo opoždění hnízdiči. Ty zde mohou lovit potravu nadále. Pro potřebu vody však budou nuceni vyhledat jiný zdroj v blízkosti obce. Po návratu ze zimovišť bude situace obdobná. Lze tak konstatovat, že výskyt druhu ani populace hnízdící v blízké obci nebudou realizací projektu dotčeny.

Vydra říční – *Lutra lutra* Silně ohrožený druh

Rozšíření: Evropa, Asie, severní Afrika

Ekologické podmínky: Vodní prostředí stojatých i tekoucích vod. Nory si vyhrabává ve strmých březích. Převážně noční způsob života.

Výskyt v dotčeném území: Sporadický výskyt při potulce a migraci. Pobytové nory nenalezeny.

Návrh na ochranu v době realizace projektu: Vzhledem ke způsobu realizace akce – vypuštění vodní plochy, nebude tento druh realizací dotčen. Při potulce může dojít k migraci přes vypuštěné dno.

5. Hodnocení vlivu a návrhy opatření

Při realizaci záměru bude dle projektové dokumentace významně ovlivněn prostor malé voní nádrže Vlčkovice, která bude po dobu části realizace projektu vypuštěna (cca 12 měsíců) a budou zde prováděny opravné a asanační práce. Po dobu realizace akce tak bude negativně ovlivněn biotop vodní nádrže a zvýšeným pohybem techniky i nejbližší okolí, kam bude odtěžený sediment odvážen. Po ukončení odtěžení sedimentu a opravy vypouštěcího zařízení bude opět nádrž napuštěna. Při realizaci projektu se nepředpokládá zásah do litorálního pásma v severní části vodní plochy, kde je plošně porost rákosiny a ani do litorálního pásma v dalších místech podél celé nádrže. Rozsah odtěžovaných sedimentů se soustředí na dnovou část, kde je sedimentu nejvíce. Dočasně bude na přítoku zbudována záchytná hráz a vody potoka budou vedeny plastovým potrubím pod hráz.

a) Vliv na prvky územního systému ekologické stability (§ 4 zákona)

Realizace projektu přímo zasahuje do prvků ÚSES. Výrazně bude realizována v ploše místního (lokálního) biocentra č. 20, které je tvořeno vodní nádrží a přilehlými porosty. Drobný vliv bude i na místní (lokální) biokoridory, který na biocentrum navazují a vedou podél Vlčkovického potoka. Vliv spočívá v dočasném oslabení funkcí biocentra, resp. rušení v době realizace akce, včetně vypuštění vody z přehrady. V období realizace akce bude omezena migrace danými prvky a dočasně (po dobu cca 12 měsíců) omezena funkčnost biocentra. S ohledem na zvýšení retenčního objemu vody, zajištění bezpečnosti stavby a omezené době vlivu na ÚSES lze dopad realizace hodnotit jako mírně negativní a dočasný. Po ukončení akce dojde k napuštění vodní nádrže a rychlému obnovení ekologických funkcí.

b) Vliv na významné krajinné prvky (§ 4 zákona)

V ploše realizace akce se nachází významný krajinný prvek daný zákonem - rybník. Navrhovaný projekt přímo zasahuje do tohoto prvku z důvodu nutné údržby hrázového objektu, resp. vypouštěcího zařízení a z důvodu postupného zazemňování dojde k odvozu části dnového sedimentu. Projekt ponechává nejvzácnější litorální pásmo bez zásahu. Negativní ovlivnění rybníka je tak minimalizováno jak rozsahem prováděných prací, tak obdobím realizace. Zásah lze z krátkodobého hlediska hodnotit jako mírně negativní, avšak v dlouhodobém horizontu jde o zásah neutrální, až mírně pozitivní, neboť zde budou obnoveny původní dnové podmínky a sníží se riziko anaerobních procesů v dnových sedimentech.

c) Vliv na rostliny a živočichy (§ 5 zákona)

Realizací projektu nebudou významně dotčeny populace živočichů a rostlin, které se v dotčeném území vyskytují, neboť se jedná o časově omezené působení negativního zásahu. Jednoleté ovlivnění stávajících ekologických podmínek nebude mít fatální vliv na druhy a jejich populace. Většina druhů je se širší ekologickou valencí a v období realizace bude vliv mírně negativní.

d) Ochrana volně žijících ptáků (§ 5a zákona)

Ptáci využívají dotčenou plochu pro hnízdění, sběr potravy i nocování. Vodní ptáci, kterých se realizace akce dotkne nejvíce již budou mít v období realizace vyvedená mláďata a mohou tak území při zahájení prací opustit. V případě, že by došlo k opožděnému vyvádění vodních ptáků a mláďata byla nevzletná, je možné provést jejich odchyt a transfer do záchranné stanice. V následujícím roce budou tyto druhy nuceny vyhledat hnízdiště mimo plochu realizace. Po napuštění pak v následujícím období opět plochu nádrže osídlí. Vzhledem k tomu, že vliv realizace záměru bude pouze dočasný, časově omezený, lze vliv na ptačí populace hodnotit jako mírně negativní, spočívající ve vypuštění vodní plochy a v pohybu lidí a techniky v období realizace akce.

e) Vliv na ochranu dřevin (§ 7 zákona)

Zásah do vzrostlé zeleně – stromů a keřů je minimalizován na přístupové cesty pro vjezd techniky nutné k vyvážení sedimentu. Tento vjezd je navrhován ze západní strany, kde je mírný svah, náletové keře a několik vzrostlých stromů – převážně bříz. Přesný počet odstraňovaných dřevin musí investor upřesnit po zaměření cesty a nejbližší zeleň chránit proti poškození. Vliv na vzrostlé stromy, resp. potřebu jejich odstranění, lze hodnotit jako mírně negativní.

f) Vliv na krajinný ráz (§ 12 zákona)

Posouzení krajinného rázu vychází z terénního průzkumu, který byl proveden jak v místě realizace akce, tak z odstupových vzdáleností.

K vlastnímu hodnocení bylo použito principů metodiky Vorel. I., Bukáček, R., Matějka, P., Culek, M., Sklenička, P. (2004, upraveno 2009): Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Výchozí stav: Řešená lokalita leží za severním okrajem obce Dolní Vlčkovice. Celkový ráz krajiny je pahorkatinný, dominantu zde tvoří široké údolí vedoucí od Choustnikova Hradiště východním směrem na Chvalkovice. Severní svahy tohoto údolí se prudčeji zdvihají a zhruba od dvou třetin výše jsou zalesněné. V drobných bočních údolích je ojediněle plošná a liniová zeleň. Západní stranu dokresluje zalesněný Zvičinský hřeben. Území doplňuje sídelní struktura města Dvůr Králové a blízkých Vlčkovic. V nich je dominantní kostel sv. Josefa.

Identifikace a klasifikace znaků krajinného rázu a vyhodnocení do jejich zásahu:

Konkrétní identifikované znaky a hodnoty	Klasifikace znaků			Vliv záměru
	dle projevu	dle významu	dle cennosti	
				Pozitivní
				Žádný
				Slabý
	pozitivní	zásadní	jedinečný	Středně silný
	neutrální	spoluurčující	význačný	Silný

	negativní	doplňující	běžný	Stírající
Znaky přírodní charakteristiky vč. přírodních hodnot, VKP a ZCHÚ				
Vzdálený horizont Zvičinského hřbetu	pozitivní	spoluurčující	význačný	Žádný
Svahy údolí s rozptýlenou zelení	pozitivní	dominantní	význačný	Žádný
Zalesnené severní svahy	pozitivní	zásední	význačný	Žádný
Údolí Vlčkovického potoka	spoluurčující	zásadní	význačný	Slabý
Znaky kulturní a historické charakteristiky vč. kulturních dominant				
Kompaktní zástavba obce	pozitivní	zásadní	význačný	Žádný
Kostel sv. Josefa ve Vlčkovících	pozitivní	spoluurčující	význačný	Žádný
Znaky estetických hodnot vč. měřítka a znaků v krajině				
Rozsáhlé zemědělské pozemky	negativní	zásadní	běžný	Žádný
Vodní nádrž v údolí Vlčkovického potoka	pozitivní	zásadní	význačný	Slabý
Rozptýlená zeleň	pozitivní	spoluurčující	běžný	Žádný

Z výše uvedených souhrnných tabulek je zřejmé, že realizací záměru dojde ke slabému vlivu na některé znaky přírodní a estetické charakteristiky, bude se jednat o zásah do význačných hodnot, které se na krajinném rázu dotčeného krajinného prostoru spolupodílí. Jedná se však o zásah krátkodobý a reverzibilní. Po ukončení akce budou opět význačné hodnoty obnoveny. Z dálkových pohledů nebude zásah patrný, neboť bude probíhat na dně vypuštěné přehrady, která je z části kryta rozptýlenou až plošnou zelení. Vlastní rozprostření vytěženého sedimentu na polích bude připomínat zemědělské práce. Z blízkého pohledu bude dočasně poznamenána plocha nádrže, neboť zde budou probíhat práce a nádrž bude bez vody. Tento vliv je plošně značně omezený a zjemňovaný ponecháním většiny vzrostlých keřů a stromů, včetně ponechání litorálního pásma s rákosovým porostem.

Závěr:

Tabulka vlivu na zákonná kritéria krajinného rázu (viz §12 zákona)	Vliv navrhovaného záměru
Vliv na rysy a hodnoty přírodní charakteristiky	slabý
Vliv na rysy a hodnoty kulturní charakteristiky	žádný
Vliv na významné krajinné prvky (VKP)	slabý
Vliv na zvláště chráněná území (ZCHÚ)	žádný
Vliv na kulturní dominanty	žádný
Vliv na estetické hodnoty	slabý
Vliv na harmonické měřítko krajiny	žádný
Vliv na harmonické vztahy v krajině	žádný

Po zvážení všech hodnotících kritérií lze konstatovat, že **posuzovaný záměr bude představovat slabý zásah do některých zákonných kritérií a do znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu.** Vzhledem k poloze dané dotčené plochy v rámci širšího regionu, její velikosti a následnému totožnému využívání z hlediska vnímání krajiny daného území a biologickým i ekologickým funkcím, se jedná o zásah reverzibilní.

g) Vliv na zvláště chráněná území (§ 14 zákona)

V dotčeném území realizace projektu ani v jeho okolí neleží žádné zvláště chráněné území. Vliv záměru na tato území je tak hodnocen jako neutrální .

h) Vliv na památné stromy, zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů (část pátá zákona)

V místě realizace akce byl při terénním průzkumu zjištěn výskyt 10 zvláště chráněných druhů živočichů.

Vliv na rostlinná společenstva bude v období realizace stavby, a to na litorální společenstva a mokřadní společenstvo při vtoku do vodní nádrže. Tento vliv bude minimalizován obdobím realizace akce, kdy již bude většina rostlin mimo hlavní vegetační období a především ponecháním těchto ploch bez zásahu. Částečný průsak vody bude zajištěn z Vlčkovického potoka. V těchto populacích nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů a společenstvo je tvořeno druhy se širokou ekologickou valencí. V období realizace dojde k výrazně negativnímu zásahu do těchto společenstev. Z pohledů zájmů chráněných zákonem je lze hodnotit jako mírně negativní, s ohledem na druhové složení rostlin a dočasné ovlivnění výskytu živočichů (a to i druhů zvláště chráněných – viz text výše).

Vliv záměru bude pouze na společenstva živočichů, a to především v dočasném úbytku lovného teritoria vodního biotopu jako celku. Tento vliv bude patrný v období realizace záměru a po opětovném napuštění se velmi rychle navrátí území do původního stavu. Zásah do zjištěného výskytu živočichů a jejich společenstev lze hodnotit jako dočasný, mírně negativní.

Vliv přípravy a realizace záměru, a následné využívání plochy bude mít pouze dočasný slabý vliv na krajinný ráz spočívající v dočasném vypuštění vodní plochy.

Vliv na stávající populace rostlin a živočichů bude minimální, neboť populace zde žijící budou ovlivněny pouze v místě realizace akce.

Z hlediska vlivu na populace zjištěných druhů lze konstatovat, že se jedná o lokální, dočasné ovlivnění, které bude postupně vyrovnáno. Většina zjištěných druhů rostlin a živočichů patří k běžným druhům flóry a fauny České republiky. Vliv na zjištěný výskyt zvláště chráněných druhů bude mírně negativní. Část zjištěných zvláště chráněných druhů v období realizace akce již nebude území obývat, část druhů má v území potravní teritorium. Pro dva nejvíce ovlivněné druhy přímou realizací akce se navrhuje rozsáhlejší zmírňující opatření.

Pro zmírnění vlivu na zjištěné zvláště chráněné druhy a další zájmy chráněné zákonem se navrhuje následující opatření:

1. Realizací záměru nebudou do dotčené lokality zavlečeny invazní a nepůvodní druhy rostlin (např. křídlatka sp., bolševník velkolepý, netýkavka žláznatá).
2. Terénní práce budou prováděny pouze v denní době.
3. Nezbytné kácení dřevin bude provedeno v době vegetačního klidu nebo po 15. srpnu.
4. Dřeviny v blízkosti dotčené plochy sjezdu na dno nádrže (západní břeh) budou chráněny před poškozením.
5. Investor zajistí při spouštění hladiny sběr škeblí a raka říčního a jejich transfer do vhodných vodních ploch.
6. Pravidelně budou kontrolovány kolmé výkopové objekty, zda zde nejsou druhy uvízlé. V případě nálezu takto uvězněných jedinců provést jejich transfer mimo plochu realizace projektu.
7. V případě nálezu zvláště chráněných druhů kontaktovat záchrannou stanici nebo nalezený druh umístit na náhradní stanoviště.
8. Po opětovném napuštění zajistí navrácení odlovených druhů (škeble, rak říční) zpět do vodní nádrže.

Vzhledem k rozsahu akce by měl investor ustavit biologický dozor, který by se účastnil na realizaci akce.

Výše uvedená opatření by měla zmírnit dopad realizace akce na druhy a populace v místě realizace záměru a v dotčeném území.

6. Závěr

Při terénním průzkumu a následném zpracování hodnocení záměru „MVN Vlčkovice, odstranění nánosů“ byl zjištěn výskyt 10 zvláště chráněných druhů živočichů. Realizace záměru bude mít na zjištěné druhy v ploše realizace dočasně mírně negativní vliv, a to při vlastní realizaci záměru. Po ukončení prací a při následném využívání plochy nebudou již negativní vlivy na zjištěné druhy působit, neboť se obnoví původní stav biotopů, které tyto druhy obývají a využívají.

Navrhovaný záměr spočívající v odtěžení části dnových sedimentů, rekonstrukce funkčních zařízení a opravy hráze a uložení sedimentů na okolní ornou půdu, je při splnění zmírňujících opatření realizovatelný a z dlouhodobého hlediska neutrální až mírně pozitivní. S ohledem na velikost plochy a dočasné dotčení zájmů chráněných zákonem **je projekt** za dodržení navrhovaných zmírňujících opatření **realizovatelný**.

7. Použitá literatura

- Anděra, M., Gaisler, J., 2012: *Savci České republiky*. Academia Praha
- Anonymus: *Metodický návod k provádění biologického hodnocení*. MŽP ČR
- Beneš, J., 2002: *Motýli České republiky I*. Společnost pro ochranu motýlů Praha
- Beneš, J., 2002: *Motýli České republiky II*. Společnost pro ochranu motýlů Praha
- Beran L. 2002: *Vodní měkkýši České republiky*. Sborník přír. Klubu Uherské Hradiště
- Dolný A., Harabiš F., Bárta D., 2016: *Vážky (Insecta: Odonata) České republiky*. Academia. Praha
- Dungel J., Gaisler J., 2002: *Atlas savců České a Slovenské republiky*. Academia. Praha
- Dungel J., Řehák Z., 2011: *Atlas ryb, obojživelníků a plazů České a Slovenské republiky*. Academia. Praha
- Faltyssová, H., 2018: *Seznam zjištěných druhů rostlin v lokalitě Vlčkovice*. Mns. Nepubl.
- Hecker U., 2001: *Stromy a keře*. Rebo Productions CZ. ISBN 978-80-7234-291-4
- Hume R., 2004: *Ptáci Evropy*. Z ang. originálu přeložila Helena Kcholová. Knižní klub. Praha
- Hůrka, K., 2005: *Brouci České a Slovenské republiky*. Kodiak Zlín
- Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M., 2001: *Katalog biotopů České republiky*. AOPK Praha
- HG partner, 2018: *MVN Vlčkovice, odstranění nánosů*. Mns. Nepubl.
- Kočárek P., Holuša J., Vlk R., Marhoul P., 2015: *Rovnokřídli České republiky*. Academia. Praha
- Macek J., Laštůvka Z., Beneš J., Traxler L., 2015: *Motýli a housenky střední Evropy IV. Denní motýli*. Academia. Praha
- MLíkovský J., Stýblo P.: *Nepůvodní druhy fauny a flóry České republiky*. Praha 2006
- Richarz K., 2009: *Atlas stop zvířat*. Z něm. originálu přeložila Monika Žárská. Academia. Praha
- Svensson, L., 2012: *Ptáci*. Z ang. originálu přeložil R. Doležal. Ševčík, Plzeň
- Šťastný, K., Bejček, V., Hudec, K., 2009: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice*, Aventinum Praha
- Štrambergová M., Svobodová J., Kozubíková E., 2009: *Raci v České republice*. Metodika AOPK ČR. Praha
- Zahradník J., 2004: *Hmyz*. AVENTINUM. Praha
- Zavadil V., Sádlo J. Vojar J., 2011: *Biotopy našich obojživelníků a jejich management*. Metodika AOPK ČR. Praha
- Zwach, I., 2009: *Obojživelníci a plazi České republiky*, Grada Praha

Internetové zdroje s relevantními podklady k sepsání této zprávy:

<http://drusop.nature.cz>

<https://mapomat.cz>

www.mzp.cz

www.nature.cz

www.nahlizenidokn.cuzak.cz

www.portal.nature.cz

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. RRRR-MM-DD; [cit. RRRR-MM-DD]

8. Přílohy

Příloha č. 1: Seznam zjištěných druhů rostlin v dílčích plochách území dotčeného realizací projektu (Faltysová 2018)

Příloha č. 2: Seznam zjištěných druhů živočichů

Příloha č. 3: Obrazová dokumentace

Příloha č. 4: Kopie autorizace k provádění biologického hodnocení a osvědčení o úspěšném absolvování kurzu „Posouzení vlivu na krajinný ráz“

Příloha č. 1: Seznam zjištěných druhů rostlin v území dotčeného realizací projektu (Faltysová 2018)

Vlčkovický rybník

V 70. letech 20. stol. byly z okolí rybníka bez bližší lokalizace uváděny i některé vzácnější a ohrožené druhy (kakost krvavý, růže galská), v současném stavu biotopů je však výskyt těchto druhů velmi nepravděpodobný. Protože technické zásahy se budou týkat jen vodní plochy, nebudou jimi břehové partie stejně ovlivněny.

Vlčkovice, Vlčkovický rybník S obce, JV břeh

JV břeh Vlčkovického rybníka je porostlý luční vegetací s rozptýlenými dřevinami, plochy nejsou obhospodařovány a proto převažují pouze běžné nitrofilní druhy rostlin.

Aegopodium podagraria L. bršlice kozí noha
Achillea millefolium agg. L. řebříček obecný
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. kerblík lesní
Artemisia vulgaris L. pelyněk černobýl
Barbarea vulgaris agg. R.Br. barborka obecná
Betula pendula Roth bříza bělokorá
Carex acuta L. ostřice štíhlá
Ficaria verna Huds. orsej jarní
Fragaria vesca L. jahodník obecný
Galium aparine L. svízel přítula
Geranium pratense L. kakost luční
Heracleum sphondylium L. bolševník obecný
Humulus lupulus L. chmel otáčivý
Hylotelephium maximum (L.) Holub rozchodník velký
Hypericum perforatum L. třezalka tečkovaná
Chaerophyllum aromaticum L. krabilice zápašná
Lysimachia nummularia L. vrbina penízková

Lysimachia vulgaris L. vrbina obecná
Lythrum salicaria L. kyprej vrbice
Phragmites australis (Cav.) Steud. rákos obecný
Pimpinella saxifraga L. bedrník obecný
Potentilla anserina L. mochna husí
Potentilla reptans L. mochna plazivá
(+) *Prunus avium* (L.) L. třešeň ptačí
++ *Prunus domestica* L. slivoň švestka
(+) *Quercus robur* L. dub letní
BL2, + *Robinia pseudacacia* L. trnovník akát
Rosa canina L. růže šípková
Rubus fruticosus agg. L. ostružiník křovitý
Rubus idaeus L. ostružiník maliník
Sambucus nigra L. bez černý
(+) *Sorbus aucuparia* L. jeřáb ptačí
++ *Syringa vulgaris* L. šeřík obecný
Taraxacum sect. *Ruderalia* Kirschner, Øllgaard et Štěpánek pampeliška lékařská

Thlaspi perfoliatum L. penízek prorostlý

Urtica dioica L. kopřiva dvoudomá

Vlčkovice, Vlčkovický rybník S obce, stráž na SV břehu rybníka

Tato prudká stráž je porostlá dubohabřinou s bohatým podrostem v jarním v jarním aspektu, zvláště chráněné druhy rostlin nebyly nalezeny, avšak výskyt lilie zlatohlávkou, která zde byla v minulosti uváděna, není zcela vyloučen. Z druhů červeného seznamu byla na okraji lesa nalezena prvosenka jarní, jejíž existence nebude plánovanými zásahy ohrožena.

Acer campestre L. javor babyka

(+) *Acer pseudoplatanus* L. javor klen

Alliaria petiolata (M.Bieb) Cavara et Grande

česnáček lékařský

Anemone nemorosa L. sasanka hajní

Anemone ranunculoides L. sasanka pryskyřníkovitá

Carpinus betulus L. habr obecný

Colchicum autumnale L. ocún jesenní

Cornus sanguinea L. svída krvavá

Corydalis cava (L.) Schweigger et Koerte dymnivka dutá

Euonymus europaea L. brslen evropský

Euphorbia dulcis L. pryšec sladký

Ficaria verna Huds. orsej jarní

Fragaria moschata (Duchesne) Veston jahodník truskavec

Gagea lutea (L.) Ker-Gawler křivatec žlutý

Galeobdolon montanum (Pers.) Rchb. pitulník horský

Galium sylvaticum L. svízel lesní

Geum urbanum L. kuklík městský

Hieracium murorum L. jestřábník zední (lesní)

Chelidonium majus L. vlaštovičník větší

Lathyrus vernus (L.) Bernh. hrachor jarní

Lysimachia nummularia L. vrbina penízková

Mercurialis perennis L. bažanka vytrvalá

Phyteuma spicatum L. zvonečník klasnatý

Polygonatum multiflorum (L.) All. kokořík mnohokvětý

Primula elatior (L.) Hill prvosenka vyšší

[C4a] *Primula veris* L. prvosenka jarní

Pulmonaria obscura Dum. plicník tmavý

(+) *Quercus robur* L. dub letní

+ *Ribes uva-crispa* L. srstka angrešt

Stellaria holostea L. ptačinec velkokvětý

Viola hirta L. violka srstnatá

Vlčkovice, Vlčkovický rybník S obce, přítok a přítoková část rybníka

V přítokové části rybníka se vyskytuje mokřad a fragmenty olšiny, do níž zasahují vlhkomilnější druhy z přilehlé dubohabřiny. V minulosti (70. léta 20. stol.) se v těchto místech vyskytovala bledule jarní, v současné době její výskyt potvrzen nebyl.

Acer campestre L. javor babyka

Aegopodium podagraria L. bršlice kozí noha

(+) *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. olše lepkavá

Anemone nemorosa L. sasanka hajní

Caltha palustris agg. L. blatouch bahenní

Carex remota L. ostřice řídkoklasá

Corydalis cava (L.) Schweigger et Koerte dymnivka dutá

Corylus avellana L. líska obecná

Ficaria verna Huds. orsej jarní

Gagea lutea (L.) Ker-Gawler křivatec žlutý

Galium sylvaticum L. svízel lesní

Phalaris arundinacea L. chrastice rákosovitá

Poa nemoralis L. lipnice hajní

Primula elatior (L.) Hill prvosenka vyšší

Prunus padus L. střemcha obecná

Pulmonaria obscura Dum. plicník tmavý

Stachys sylvatica L. čisticec lesní

Stellaria holostea L. ptačinec velkokvětý

Urtica dioica L. kopřiva dvoudomá

Vlčkovice, Vlčkovický rybník S obce, S část rybníka

Severní část rybníka je zarostlá rákosinou, do níž pronikají z břehů převážně nitrofilní druhy rostlin. Zvláště chráněné ani ohrožené druhy rostlin nebyly nalezeny.

Acer campestre L. javor babyka
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara et Grande
česnáček lékařský
(+) *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. olše lepkavá
Anemone nemorosa L. sasanka hajní
Caltha palustris agg. L. blatouch bahenní
Cirsium oleraceum (L.) Scop. pcháč zelinný
Ficaria verna Huds. orsej jarní
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. tužebník jilmový
Galium aparine L. svízel přitula
Geranium pratense L. kakost luční

Geum urbanum L. kuklík městský
Chaerophyllum aromaticum L. krabilice zápašná
GL4, + *Impatiens parviflora* DC. netýkavka
malokvětá
Lythrum salicaria L. kyprej vrbice
Phalaris arundinacea L. chrastice rákosovitá
Phragmites australis (Cav.) Steud. rákos obecný
(+) *Quercus robur* L. dub letní
Ranunculus repens L. pryskyřník plazivý
(+) *Salix fragilis* L. vrba křehká
Urtica dioica L. kopřiva dvoudomá

Vlčkovice, Vlčkovický rybník S obce, svah na Z břehu rybníka

Svah na západním břehu je stejně jako SV svah porostlý sušší dubohabřinou s porostem bylin jarního aspektu, který je poněkud chudší než východní svah. Zvláště chráněné ani ohrožené rostliny zde nebyly nalezeny, technickými zásahy nebude tato část břehu ovlivněna.

Acer campestre L. javor babyka
(+) *Acer pseudoplatanus* L. javor klen
Aegopodium podagraria L. bršlice kozí noha
Anemone nemorosa L. sasanka hajní
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. kerblík lesní
Carpinus betulus L. habr obecný
Cornus sanguinea L. svída krvavá
Corydalis cava (L.) Schweigger et Koerte dymnivka
dutá
Euphorbia dulcis L. pryšec sladký
Ficaria verna Huds. orsej jarní
Fragaria moschata (Duchesne) Veston jahodník
truskavec
Gagea lutea (L.) Ker-Gawler křivatec žlutý

Galium sylvaticum L. svízel lesní
Geum urbanum L. kuklík městský
Lysimachia nummularia L. vrbina penízková
Poa nemoralis L. lipnice hajní
(+) *Prunus avium* (L.) L. třešeň ptačí
Prunus spinosa L. slivoň trnka
Pulmonaria obscura Dum. plicník tmavý
Rosa canina L. růže šípková
Rubus fruticosus agg. L. ostružiník křovitý
Sambucus nigra L. bez černý
Stellaria holostea L. ptačinec velkokvětý
Taraxacum sect. *Ruderalia* Kirschner, Øllgaard et
Štěpánek pampeliška lékařská

Vlčkovice, Vlčkovický rybník S obce, loučka na JZ břehu rybníka

Zbytek sušší neobhospodařované loučky na západním břehu, postupně zarůstající náletem dřevin. Historicky uváděné vzácnější teplomilné druhy rostlin (růže galská, kakost krvavý, jetel alpský ze 70. let 20. stol.) se mohly vyskytovat právě zde. V současné době je však porost již velmi ochuzen a z ohrožených druhů byla sporadicky nalezena pouze prvosenka jarní. Loučka leží mimo trasu odvozní cesty na Z břehu rybníka.

Achillea millefolium agg. L. řebříček obecný
Alchemilla monticola Opiz kontryhel pastvinný
Betonica officinalis L. bukvice lékařská
Campanula rapunculoides L. zvonek řepkovitý
Euphorbia cyparissias L. pryšec chvojka
Luzula campestris agg. (L.) DC. bika ladní
Pimpinella saxifraga L. bedrník obecný
Plantago media L. jitrocel prostřední
Potentilla tabernaemontanii Aschers. mochna jarní
[C4a] *Primula veris* L. prvosenka jarní
[C4a] + *Pyrus pyraeaster* Burgsdorf hrušeň polnička
Ranunculus bulbosus L. pryskyřník hlíznatý
Viola canina agg. L. violka psí
Viola riviniana Rchb. violka Rivinova

Vlčkovice, Vlčkovický rybník S obce, hráz

Hráz rybníka, po níž bude odvážen sediment, je porostlá pouze druhy kulturních luk a ruderalními druhy, výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů je zde vyloučen.

Achillea millefolium agg. L. řebříček obecný
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. kerblík lesní
GL4 *Arrhenatherum elatius* (L.) J.Presl et C.Presl ovsík vyvýšený
(+) *Dactylis glomerata* L. srha laločnatá
Erophila verna (L.) DC. osívka jarní
Ficaria verna Huds. orsej jarní
Galium album Mill. svízel bílý
Geranium pratense L. kakost luční
Heracleum sphondylium L. bolševník obecný
Chaerophyllum aromaticum L. krabilice zápašná
Lysimachia nummularia L. vrbina penízková
Pastinaca sativa L. pastinák setý
Phalaris arundinacea L. chrastice rákosovitá
Ranunculus repens L. pryskyřník plazivý
Taraxacum sect. *Ruderalia* Kirschner, Øllgaard et Štěpánek pampeliška lékařská
(+) *Trifolium repens* L. jetel plazivý
Urtica dioica L. kopřiva dvoudomá
+ *Veronica filiformis* Sm. rozrazil nitkovitý

Historické údaje byly čerpány z Hadačova rukopisného materiálu (Lepš 1973, 1983), který je uložen v archivu autorky.

Vysvětlivky ke značkám před jménem druhu

"+" - druh cizího původu, zavlečený nebo zplanělý

"++" - druh vysazovaný, výjimečně zplaňující

(+) - druh domácí, často vysazovaný či vysévaný

Černý seznam : Druhy jejichž výskyt by měl být určitým způsobem omezován

BL1: Neofytní byliny s největší mírou škodlivosti. (např. Herac mant, Reyno japo)

BL2: Hojně rozšířené invazní neofyty, stromy a keře. Tvoří metapopulace a mimo to jsou pěstovány v zahradách a odtud znova zplaňují.

Šedý seznam: Druhy jejichž výskyt a impakt by měl být určitým způsobem monitorován nicméně nemusí být likvidovány

GL4: Druhy většinou neškodné, kulturně pěstované a zplaňující mimo obce.

Příloha č. 2 Seznam zjištěných druhů živočichů. Zvýrazněny jsou druhy zvláště chráněné, dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., s uvedením kategorie ochrany §KO – kriticky, §SO – silně, §O – ohrožený druh)

Druh	Charakteristika výskytu a početnost
Čelistnatka – <i>Tetragnotha sp.</i>	Hojný druh , v bylinném podrostu
Škeble rybníčná – <i>Anodonta cygnea</i> §SO	Početná v celé vodní nádrži cca 200 ex.
Škeble říční – <i>Anodonta anatina</i>	V celé vodní nádrži , početnější než druh předešlý
Rak říční – <i>Astacus astacus</i> §KO	V prostoru vodní plochy a na vtoku do nádrže min. 100 ex.
Čmelák zemní– <i>Bombus bombus</i> §O	V celé terestrické části dotčeného území
Páteříček sněhový – <i>Cantharis fusca</i>	Méně hojný v bylinném podrostu na travnatých březích
Páskovka hajní – <i>Ceapaea nemoralis</i>	Ojedinelý výskyt v bylinném podrostu na Západní a severní straně
Hlemýžď zahradní – <i>Helix pomatia</i>	Ojedinelý výskyt v celé ploše (mimo vodní prostředí)
Pestřenka pruhovaná - <i>Episyrphus balteatus</i>	Méně hojná na kvetoucích bylinách
Pestřenka trubcová - <i>Eristalis tenax</i>	Ojedinelý výskyt na kvetoucích bylinách
Slunéčko sedmítečné - <i>Coccinella septempunctata</i>	Výskyt nepočetný v celé ploše
Srpice skvrnitá - <i>Panorpa germanica</i>	Méně hojná v bylinném podrostu
Šidélko brvonohé – <i>Platycnemis pennipes</i>	Ojedinelý výskyt v severní části s litorálními porosty
Šidélko větší – <i>Ischnura elegans</i>	Ojedinelý výskyt v severní části vodní plochy
Vážka ploská – <i>Libellula depressa</i>	Ojedinelý výskyt u celé vodní plochy
Včela medonosná - <i>Apis mellifera</i>	Zálety za potravou, hojný výskyt na kvetoucích rostlinách
Vosa obecná - <i>Vespula vulgaris</i>	Ojedinelý výskyt v bylinném podrostu
Skokan hnědý - <i>Rana temporaria</i>	Konglomerát cca 30 snůšek v severozápadním okraji v tůňce pod vrbou
Ropucha obecná – <i>Bufo bufo</i> §O	Rozmnožování v okraji litorálního porostu v severozápadní části vodní plochy, vokalizace cca 40 samců.
Ještěrka obecná – <i>Lacerta agilis</i> §SO	Pozorován 1 samec na východním okraji hrázového tělesa

Užovka obojková – <i>Natrix natrix</i> §O	Pozorován jeden dospělý jedinec v zarostlém severním okraji zátopy vodní nádrže
Kachna divoká – <i>Anas platyrhynchos</i>	Pozorovány 3 páry v severní části vodní plochy
Labuť velká – <i>Cygnus olor</i>	Jeden pár, pouze dne 17. 4. 2018
Holub hřivnáč – <i>Columba palumbus</i>	Hnízdící druh, ve stromových porostech v počtu 3 párů
Ledňáček říční – <i>Alcedo atthis</i> §SO	Ojedinělý výskyt – zálety za potravou
Strakapoud velký – <i>Dendrocopos major</i>	V porostech stromů a lesa v severovýchodní části, hnízdění 1 páru
Ťuhák obecný – <i>Lanius collurio</i> §O	Zaletuje za potravou, hnízdí v keřích na západním okraji zájmového území v počtu 1 páru
Skřivan polní – <i>Alauda arvensis</i>	Do území zaletuje za potravou a hnízdí v ploše uložení odtěženého sedimentu
Vlaštovka obecná – <i>Hirundo rustica</i> §O	Pravidelně zaletuje do území za potravou
Sýkora modřinka – <i>Cyanistes caeruleus</i>	Méně hojný výskyt, sběr potravy a hnízdění 2 párů
Sýkora koňadra – <i>Parus major</i>	Méně hojný výskyt, sběr potravy, hnízdění 4 párů
Mlynařík dlouhoocasý – <i>Aegithalos caudatus</i>	Méně hojný výskyt, hnízdění 1 páru
Budníček menší – <i>Phylloscopus collybita</i>	Výskyt v severní části dotčeného území
Pěnice černohlavá – <i>Sylvia atricapilla</i>	Méně hojný výskyt, hnízdění 2 až 3 párů
Brhlík lesní – <i>Sitta europaea</i>	Méně hojný výskyt, hnízdění v severní části dotčeného území
Špaček obecný – <i>Sturnus vulgaris</i>	Méně hojný výskyt, hnízdění 2 až 3 párů
Kos černý – <i>Turdus merula</i>	Méně hojný výskyt, sběr potravy, hnízdění 4 párů
Drozd zpěvný – <i>Turdus philomelos</i>	Ojedinělý výskyt, hnízdění 1 páru
Drozd kvíčala – <i>Turdus pilaris</i>	Ojedinělý výskyt, hnízdění 1 až 2 párů
Červenka obecná – <i>Erithacus rubecula</i>	Méně hojný výskyt, sběr potravy, hnízdění 3 až 4 párů
Pěvuška modrá – <i>Prunella modularis</i>	Ojedinělý výskyt, hnízdění 2 párů
Konipas bílý – <i>Motacilla alba</i>	Ojedinělý výskyt, zálety za potravou, hnízdí mimo dotčenou plochu

Pěnkava obecná – <i>Fringilla coelebs</i>	Hojný výskyt, hnízdění 4 až 5 párů
Dlask tlustozobý – <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Méně hojný výskyt, zálety za potravou, hnízdění v severní části zájmového území v dubohabřině v počtu 2 párů
Strnad obecný – <i>Emberiza citrinella</i>	Méně hojný výskyt, sběr potravy a hnízdění 3 párů na hranici s polními kulturami
Kuna skalní – <i>Martes foina</i>	Lov potravy, zachycena fotopastí v severní části území
Srnc obecný - <i>Capreolus capreolus</i>	Méně početný, migrace přes území, zachycen fotopastí
Vydra říční – <i>Lutra lutra</i> §SO	Nepravidelný výskyt – nalezen starší trus
Zajíc polní - <i>Lepus europeus</i>	Ojedinelý výskyt, migrace přes území, úkryt

Z údajů poskytnutých Českým rybářským svazem MO Dvůr Králové n. L se vodní nádrž pravidelně dle plánu zarybňuje. V roce 2018 je zarybněna těmito druhy ryb: kapr obecný - *Cyprinus carpio* (1200 ks), lín obecný - *Tinca tinca* (400 ks) a štika obecná – *Esox lucius* (300 ks).

Příloha č. 3 – Obrazová dokumentace



Sypaná hráz od východu



Litorální pásmo na severní straně na vtoku do nádrže



Vtok Vlčkovického potoka do nádrže



Úzké litorální pásmo u východního břehu



Západní břeh – místo sjezdu na dno nádrže



Jedno míst k uložení sedimentů




Odchycená ropucha obecná – *Bufo bufo*



Snůška skokanů hnědých – *Rana temporaria*

Příloha č. 4 Kopie autorizace k provádění biologického hodnocení a osvědčení o úspěšném absolvování kurzu „Posouzení vlivu na krajinný ráz“



uzavřeno - 6 - 05 - 2010

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Vršovická 65, 100 00 Praha 10

RNDr. František Bárta
Brigádnická 383
583 43 Třemošnice

Č.j.: 33912/ENV/10
2291/610/10

V Praze dne 6.5.2010

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) po provedeném správním řízení podle zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení, v platném znění vyhovuje žádosti, č.j. 33859/ENV/10, 2284/610/10, kterou podal dne 6.5.2010

RNDr. František Bárta
narozen dne 14.12.1962 v Náchodě, bytem: Brigádnická 383, 583 43 Třemošnice
a

u d ě l u j e a u t o r i z a c i
k p r o v á d ě n í b i o l o g i c k é h o h o d n o c e n í v e s m y s l u § 6 7 p o d l e § 4 5 i
z á k o n a.

Oprávnění k provádění biologického hodnocení vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona uděluje na dobu 5 let a je možno ji opakovaně prodloužit o dalších 5 let na základě nové žádosti, podané alespoň 6 měsíců před skončením platnosti stávající autorizace. Udělená autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

O d ů v o d n ě n í

Žadatel požádal o udělení autorizace a splnil podmínky pro udělení autorizace stanovené § 45i odst. 3 a 4 zákona a vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny. Vysokoškolské vzdělání odpovídajícího zaměření bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce, bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů, vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla doložena potvrzením o vykonané zkoušce odborné způsobilosti.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ

vydává v souladu s §60 zákona č. 111/1998 Sb.

OSVĚDČENÍ

RNDr. František Bárta

nar. 14.12.1962 v Náchodě

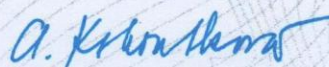
obhájil samostatnou práci a úspěšně složil závěrečnou zkoušku v kurzu
celoživotního vzdělávání

Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny
využití území na krajinný ráz

pořádaného v cyklu
„Metody ochrany charakteru a identity kulturní krajiny“



Doc. Ing. arch. Ivan Vorel, CSc.
vedoucí katedry urbanismu a územ. plánování



prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.
děkanka fakulty stavební

V Praze dne 9.6.2011

No-2011-19-01