



národní  
úložiště  
šedé  
literatury

## **Biologické posouzení k záměru vybudování retenční nádrže na Stříbrném potoce**

Mocek, Bohuslav; Mikát, Miroslav; Samková, Věra  
2002

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-363505>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Licence Creative Commons Uveďte původ 4.0

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 08.05.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní [nusl.cz](http://nusl.cz) .

# **Retenční nádrž na Stříbrném potoce**

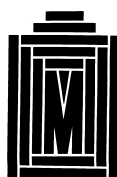
## **Biologické hodnocení záměru**

### **A. Biologické posouzení k záměru vybudování retenční nádrže na Stříbrném potoce**

#### **B. Přílohy:**

- 1. Botanický posudek na stavbu nádrže v nivě Stříbrného potoka**
- 2. Entomologický posudek na stavbu nádrže v nivě Stříbrného potoka**
- 3. Obrysová mapa s návrhem úprav hranic nádrže**

Muzeum východních Čech v Hradci Králové



Hradec Králové 2002

## **Biologické posouzení k záměru vybudování retenční nádrže na Stříbrném potoce**

Celý lesní úsek Stříbrného potoka s nivou a okolními porosty představuje v rámci Městských lesů jedno z velmi zachovalých území v okolí Hradce Králové. Koryto potoka a jeho okolí, upravené regulačními zásahy z počátku 20. století (1908-9), postupně získalo přírodní charakter a tyto přirozené úseky jsou z hlediska druhové diverzity flóry a fauny nejhodnotnější.

Vlastní tok Stříbrného potoka má relativně čistou vodu. Periodické přítoky, zavodněné příkopy v nivě a lesní rybník Výskyt s přilehlými mokřady jsou místem, kde se vyskytuje druhově rozmanitá vodní fauna. Pro tyto druhy je Stříbrný potok nejen místem vývoje, ale představuje i významnou migrační cestu, kterou se tyto druhy šíří na další vhodná stanoviště.

V nivě potoka se nacházejí hodnotné lužní porosty, zejména olšiny s dalšími listnatými dřevinami (jasany, duby, jilmy, javory, lípy). Zastoupeny jsou i staré a duté stromy, na které jsou vývojem vázány náročné lesní druhy hmyzu. Místy je vytvořeno i bohaté bylinné patro, kde rostou ohrožené a zvláště chráněné druhy rostlin (oměj pestrý, lilie zlatohlavá, lýkovec aj.).

**Niva Stříbrného potoka včetně popsanych jevů tvoří společně se zvláště chráněnými lokalitami (PP Sítovka, PP U Sítovky, PP Černá stráň, PR Mazurovy) jádrové území městských lesů, které má z hlediska přírodních hodnot charakter nadregionálního biocentra.** Z pohledu zastoupení cenných prvků flóry a fauny jsou některé úseky nivy potoka (např. mezi rybníkem Výskyt a PP Sítovka) stejně cenné jako již vyhlášená chráněná území a tvoří s nimi jeden funkční celek. Po podrobnějším průzkumu navrhuje zajistit pro vytypované lokality územní ochranu formou vyhlášení zvláště chráněného území.

Záměr vybudování retenční nádrže v nivě Stříbrného potoka byl posuzován i tohoto širšího pohledu, neboť jde o vážný zásah, který měl dlouhodobě negativní vliv na biologickou hodnotu toho území. **Proto nebyl prvotní záměr vybudovat retenční nádrž v nivě Stříbrného potoka mezi rybníkem Výskyt a PP Sítovka doporučen.**

Průzkumy zaměřené na soupis flóry a fauny v území nivy Stříbrného potoka u "Hradečnice", včetně širších souvislostí jsou zpracovány na základě terénních exkurzí z let 1997-2002 a případných publikovaných údajů. **Výsledky těchto průzkumů jsou uvedeny v přílohách 1 a 2.**

## Varianta obtokové nádrže "Na olšině"

Po předběžných konzultacích se zúčastněnými stranami (referát ŽP Města HK, Městské lesy HK a projektant) byla navržena varianta vybudování obtokové retenční nádrže na levém břehu Stříbrného potoka v lokalitě "Na olšině". Podle orientačního zákresu se uvažovaná plocha nádrže nachází v prostoru mezi Hradečnicí (cca 100 proti proudu potoka), nivou Stříbrného potoka a PP Sítovka a PP U Sítovky.

V současnosti je celá plocha zalesněna, porost je tvořen smrčinou s příměsí borovice lesní a dubu červeného. Bylinné patro je velmi chudé, nerostou zde žádné chráněné ani ohrožené druhy rostlin. Při terénní pochůzce dne 26. 6. 2002 byly zjištěny tyto druhy:

*Ajuga reptans* L. = zběhovec plazivý  
*Athyrium filix-femina* (L.) ROTH = papratka samičí  
*Calamagrostis arundinacea* (L.) ROTH = třtina rákosovitá  
*Calamagrostis epigejos* (L.) ROTH = třtina křovištní  
*Carex brizoides* L. = ostřice třeslicovitá  
*Carex remota* L. = ostřice řídkoklasá  
*Convallaria majalis* L. = konvalinka vonná  
*Deschampsia caespitosa* (L.) P. BEAUV. = metlice trsnatá  
*Dryopteris carthusiana* (VILL.) H. P. FUCHS = kaprad' osténkatá  
*Equisetum sylvaticum* L. = přeslička lesní  
*Frangula alnus* MILL. = krušina olšová  
*Glyceria fluitans* (L.) R. BR. = zblochan vzplývavý  
*Impatiens parviflora* DC. = netýkavka malokvětá  
*Juncus effusus* L. = sítina rozkladitá  
*Luzula pilosa* (L.) WILLD. = bika chlupatá  
*Lysimachia vulgaris* L. = vrbina obecná  
*Mainthemum bifolium* (L.) F. W. SCHMIDT = pstroček dvoulistý  
*Melica nutans* L. = strdivka nicí  
*Molinia arundinacea* SCHRANK = bezkoleneček rákosovitý  
*Mycelis muralis* (L.) DUMORT. = mléčka zední  
*Picea abies* (L.) KARSTEN = smrk ztepilý  
*Pinus sylvestris* L. = borovice lesní  
*Poa nemoralis* L. = lipnice hajní  
*Persicaria hydropiper* (L.) SPACH = rdesno pepřík  
*Pteridium aquilinum* (L.) KUHN = hasivka orličí  
*Quercus rubra* L. = dub červený – nepůvodní druh  
*Ranunculus flammula* L. = pryskyřník plamének  
*Ranunculus repens* L. = pryskyřník plazivý  
*Scrophularia nodosa* L. = krtičník hlíznatý  
*Sorbus aucuparia* L. = jeřáb ptačí  
*Tilia cordata* MILL. = lípa malolistá – pouze semenáče  
*Vaccinium myrtillus* L. = borůvka černá

Ze zoologického hlediska, zejména ve srovnání s blízkou nivou potoka a okolními porosty v chráněných územích, má plocha relativně malý význam. V prostoru navrhované hráze se nachází větší levostranný přítok Stříbrného potoka, kde byl zjištěn masový výskyt juvenilních jedinců ropuchy obecné (*Bufo bufo*).

**Z těchto důvodů lze umístění nádrže v tomto prostoru akceptovat. Přesné vymezení vodní plochy bude nutné provést terénní pochůzkou před zaměřením situace a zahájením projekčních prací. Některé doporučované úpravy jsou zakresleny v obrysové mapě (viz příloha č. 3).**

### **K předloženému zákresu máme tyto připomínky:**

- Prostor mezi potokem a budoucí břehem nádrže musí být zachován v šíři minimálně 50 m (pokud možno včetně prostoru u výtoku z nádrže), neboť zahrnuje nivu a cenné porosty na jejím okraji, včetně starých listnatých stromů.
- V jižní části řešeného prostoru navrhujeme zúžit budoucí nádrž tak, aby zasahovala v co nejmenší míře do ochranného pásma PP Sítovka.
- Lze uvažovat o možnosti rozšíření vodní plochy západním směrem (proti levostrannému přítoku Stříbrného potoka). Podle podrobných mapových podkladů bude nutné zjistit, zda tato úprava nezasáhne do stávajícího CHÚ PP U Sítovky nebo jejího ochranného pásma. Lesní porosty však zde tvoří smrková monokultura a z biologického hlediska nedojde k újmě na přírodních hodnotách CHÚ.
- Výstavba nádrže, ani její další provoz nesmějí narušit vodní režim Stříbrného potoka a vodní poměry v nivě. Musí být zajištěn trvalý průtok vody v Stříbrném potoce a udržena stávající hladina podzemní vody v nivě. Důležité je zajistit vyšší hladinu podzemní vody na jaře.
- K navrhované maximální hloubce do 2 m nejsou připomínky, avšak alespoň východní břeh musí být pozvolný (sklon do cca 20°).
- Vytěžená zemina nesmí být umístěna v nivě, ani v místech, kde by docházelo ke splachům do nivy (nebezpečí eutrofizace vody a ruderalizace stanovišť).
- Odvoz vytěžené zeminy nesmí být prováděn přes nivu Stříbrného potoka a porosty sousedících CHÚ.
- Na severozápadních březích lze uvažovat o vybudování terénního valu z vytěžené zeminy, který by měl být zpevněn vysázenými listnatými dřevinami (dub, javor klen, habr apod.).
- Trasa přítoku vody do retenční nádrže a technické řešení napojení na koryto Stříbrného potoka by měly respektovat výše uvedené zásady ochrany stanovišť v nivě. Podrobné řešení doporučujeme konzultovat při terénní pochůzce.
- Předpokládaná nádrž by měla mít především retenční funkci, nesmí zde být provozován produkční chov ryb a neměla by sloužit k rekreačním účelům.
- Provozování nádrže (vodní poměry, užití apod.) je nutno rozvést v manipulační řádu, který musí zohlednit zachování, příp. zkvalitnění biologických hodnot území (zejména nivy Stříbrného potoka).

V Hradci Králové 3.července 2002

Zpracovali: Mgr. Věra Samková Ph.D., Miroslav Mikát, RNDr. Bohuslav Mocek  
Muzeum východních Čech v Hradci Králové

## Příloha č. 1: Botanický posudek na stavbu nádrže v nivě Stříbrného potoka

Niva Stříbrného potoka představuje jeden z posledních zachovalých zbytků lužních lesů v komplexu Novohradeckých lesů. Území leží 4 km jihovýchodně od Nového Hradce Králové, v nadmořské výšce 250 - 260 m n. m. Území leží v těsné blízkosti přírodních památek U Sítovky a Sítovka. Chráněné území PP Sítovka po stránce fytoocenologické a floristické podrobně zhodnotila ve svém článku BELICOVÁ (1982).

Podkladem jsou podél potoka holocénní fluvialní hlinité až hlinitopísčité sedimenty. Dále navazují jemnozrnné svrchnokřídové sedimenty – vápnité jílovce a slínovce březenského souvrství (spodní až střední coniak) (STRAKA 1971). V území jsou vymapovány v rekonstrukční vegetační mapě dubohabrové háje (*Carpinion betuli*) a borové doubravy (*Pino-Quercetum*) (MIKYŠKA et al. 1969). Lokalita náleží k fytogeografické oblasti mezofytikum, fytogeografickému okresu Dolní Poorličí, podokresu Chvojenská plošina. Území patří do suprakolinního vegetačního stupně (SKALICKÝ 1988).

V nivě Stříbrného potoka roste cenná olšina s dalšími listnatými dřevinami (jasany, duby, jilmy, javory, lípami) a vysázenými smrky. Bylinné patro tvoří především porosty ostřic (*Carex acutiformis*, *C. brizoides*) a trav, roztroušeny jsou kvetoucí byliny (sasanky, prvosenky, oměje, kopytníky). V podrostu se vyskytuje 10 chráněných a vzácných druhů rostlin.

Les, v místě kde je plánována stavba rybníka, představuje smrčina s příměsí borovice lesní a dubu červeného. Místy je les zcela bez podrostu, roztroušeně se vyskytují porosty mechů (*Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Leucobryum glaucum*) a bylin (viz seznam).

### Seznam druhů rostoucích v nivě Stříbrného potoka

Seznam byl zpracován podle terénních exkurzí z let 1990 – 2002.

#### Vysvětlivky ke zkratkám:

- §3 ohrožený druh chráněný podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.
- C3 ohrožený druh podle Červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (HOLUB et PROCHÁZKA 2000)
- C4 vzácnější druh, vyžadující další pozornost podle Červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (HOLUB et PROCHÁZKA 2000)
- C3(VČ) ohrožený druh podle Červeného seznamu rostlin východních Čechách (FALTYS 1995)
- C4(VČ) vzácnější druh, vyžadující další pozornost podle Červeného seznamu rostlin východních Čechách (FALTYS 1995)

***Aconitum variegatum* L. = oměj pestrý – §3, C3, C3(VČ), několik desítek jedinců na pravém břehu Stříbrného potoka J od Hradečnice a cca stovka jedinců na pravém břehu Stříbrného potoka S od Hradečnice**

*Achillea millefolium* L = řebříček obecný

*Acer platanoides* L. = javor mléč

*Acer pseudoplatanus* L. = javor klen

*Aegopodium podagraria* L. = bršlice kozí noha

*Agrostis capillaris* L. = psineček rozkladitý

*Ajuga reptans* L. = zběhovce plazivý

*Alnus glutinosa* (L.) GAERTN. = olše lepkavá

*Alopecurus aequalis* SOBOL. = psárka plavá

*Anemone nemorosa* (L.) HOLUB = sasanka hajní

*Angelica sylvestris* L. = děhel lesní

*Anthriscus nitida* (WAHLENB.) HAZSL. = kerblík lesklý

***Aquilegia vulgaris* L. = orlíček obecný – C3, C4(VČ), roste roztroušeně podél břehů Stříbrného potoka**

*Asarum europaeum* L. = kopytník evropský

*Astrantia major* L. = jarmanka větší

*Athyrium filix-femina* (L.) ROTH = papratka samičí

*Avenella flexuosa* (L.) PARLAT. = metlička křivolaká

*Batrachium aquatile* (L.) DUMORT. = lakušník vodní

*Brachypodium sylvaticum* (HUDS.) P. BEAUV. = válečka lesní

*Calamagrostis arundinacea* (L.) ROTH = třtina rákosovitá

*Calamagrostis epigejos* (L.) ROTH = třtina křovištní

*Callitriche* sp. = hvězdoš

*Caltha palustris* L. subsp. *palustris* = blatouch bahenní

*Calystetia sepium* (L.) R. BR. = opletník plotní  
*Campanula patula* L. = zvonek rozkladitý  
*Cardamine amara* L. = řeřišnice hořká  
*Cardamine flexuosa* WITH. = řeřišnice křivolaká  
*Cardamine impatiens* L. = řeřišnice nedůtklivá  
*Carex acutiformis* EHRH. = ostřice ostrá  
*Carex brizoides* L. = ostřice třeslicovitá  
*Carex elongata* L. = ostřice prodloužená  
*Carex hirta* L. = ostřice srstnatá  
*Carex ovalis* GOOD. = ostřice zaječí  
*Carex pallescens* L. = ostřice bledavá  
*Carex remota* L. = ostřice řídkoklasá  
*Carex sylvatica* HUDS. = ostřice lesní  
*Carex vesicaria* L. = ostřice měchýřkatá  
*Carpinus betulus* L. = habr obecný  
*Cerastium lucorum* SCHUR = rožec hajní  
*Chelidonium majus* L. = vlaštovičník větší  
*Chrysosplenium alternifolium* L. = mokřýš střídavolistý  
*Circaea lutetiana* L. = čarovník pařížský  
*Cirsium oleraceum* (L.) SCOP. = pcháč zelinný  
*Cirsium palustre* (L.) SCOP. = pcháč bahenní  
*Colchicum autumnale* L. = ocún jesenní  
*Convallaria majalis* L. = konvalinka vonná  
*Crepis paludosa* (L.) MOENCH = škarda bahenní  
*Dactylis glomerata* L. = srha laločnatá  
***Daphne mezereum* L. = lýkovec jedovatý – C4, C3(VČ), roste roztroušeně podél břehů Stříbrného potoka**  
*Deschampsia caespitosa* (L.) P. BEAUV. = metlice trsnatá  
*Dryopteris carthusiana* (VILL.) H. P. FUCHS = kaprad' osténkatá  
*Equisetum arvense* L. = přeslička rolní  
*Equisetum palustre* L. = přeslička bahenní  
*Equisetum sylvaticum* L. = přeslička lesní  
*Euonymus europaeus* L. = brslen evropský  
*Eupatorium cannabinum* L. = sadec konopáč  
*Fagus sylvatica* L. = buk lesní  
*Festuca gigantea* (L.) VILL. = kostřava obrovská  
*Festuca rubra* L. = kostřava červená  
*Ficaria bulbifera* (MARSDEN-JONES) HOLUB = orsej jarní  
*Fragaria vesca* L. = jahodník obecný  
*Frangula alnus* MILL. = krušina olšová  
*Fraxinus excelsior* L. = jasan ztepilý  
***Galeobdolon luteum* HUDSON emend. HOLUB = pitulník žlutý – C4(VČ) – druh roste na levém břehu potoka J od Hradečnice**  
*Galeobdolon montanum* (PERS.) RCHB. = pitulník horský  
***Galium elongatum* C. PRESL = svízel prodloužený – C4(VČ), jednotlivé rostliny v olšině na pravém břehu Stříbrného potoka**  
*Galium palustre* L. = svízel bahenní  
*Glechoma hederacea* L. = popenec obecný  
*Glyceria fluitans* (L.) R. BR. = zblochan vzplývavý  
*Gymnocarpium dryopteris* (L.) NEWMAN = bukovník kaprad'ovitý  
*Hepatica nobilis* MILL. = jaterník trojlaločný  
*Hedera helix* L. = břečťan popínavý  
*Hieracium lachenalii* C.C. GMEL. = jestřábník Lachenalův  
***Hottonia palustris* L. = žebratka bahenní - §3, C3, C3(VČ), jednotlivé rostliny se vyskytují ve Stříbrném potoce u rybníka Výskyt**  
*Hypericum maculatum* CRANTZ = třezalka skvrnitá  
*Hypericum perforatum* L. = třezalka tečkovaná  
*Hypericum tetrapterum* FR. = třezalka čtyřkřídla  
*Impatiens parviflora* DC. = netýkavka malokvětá – zavlečený druh  
*Iris pseudacorus* L. = kosatec žlutý  
*Juncus effusus* L. = sítina rozkladitá

*Juncus tenuis* WILLD. = síťina hubená – zavlečený druh, roste na lesních cestách

*Leucosium vernum* L. = bledule jarní - §3, C3, C3, jednotlivé exempláře na levém břehu Stříbrného potoka

*Lilium martagon* L. = lilie zlatohlávek - §3, C4, C3(VČ), několik kvetoucích jedinců na pravém břehu

#### **Stříbrného potoka severně od Hradečnice**

*Luzula multiflora* (EHRH.) LEJ. = bika mnohokvětá

*Luzula pilosa* (L.) WILLD. = bika chlupatá

*Lycopus europaeus* L. = karbinec evropský

*Lychnis flos-cuculi* L. = kohoutek luční

*Lysimachia nummularia* L. = vrbina penízková

*Lysimachia vulgaris* L. = vrbina obecná

*Mainthemum bifolium* (L.) F. W. SCHMIDT = pstroček dvoulistý

*Melica nutans* L. = strdivka nicí

***Melica uniflora* RETZ. = strdivka jednokvětá – C4(VČ)**

*Mercurialis perennis* L. = bažanka vytrvalá

*Milium effusum* L. = pšeníčko rozkladité

*Moehringia trinervia* (L.) CLAIRV. = mateřka trojžilná

*Molinia arundinacea* SCHRANK = bezkolenec rákosovitý

*Mycelis muralis* (L.) DUMORT. = mléčka zední

*Myosotis palustris* subsp. *laxiflora* (RCHB.) SYCHOWA = pomněnka bahenní volnokvětá

*Oxalis acetosella* L. = šťavel kyselý

*Padus avium* MILL. = střemcha obecná

*Paris quadrifolia* L. = vraní oko čtyřlísté

*Persicaria hydropiper* (L.) SPACH = rdesno pepřík

***Peucedanum palustre* (L.) MOENCH = smldník bahenní – C4(VČ)**

*Phalaroides arundinacea* (L.) RAUSCHERT = chrastice rákosovitá

*Picea abies* (L.) KARSTEN = smrk ztepilý

*Pinus sylvestris* L. = borovice lesní

*Poa annua* L. = lipnice roční

*Poa nemoralis* L. = lipnice hajní

*Poa trivialis* L. = lipnice obecná

*Polygonatum multiflorum* (L.) ALL. = kokořík mnohokvětý

*Potentilla erecta* (L.) RÄUSCHEL = mochna nátržník

*Primula elatior* (L.) HILL. = prvosenka vyšší

*Prunella vulgaris* L. = černohlávek obecný

*Pteridium aquilinum* (L.) KUHN = hasivka orličí

*Pulmonaria obscura* DUMORT. = plicník tmavý

*Quercus petraea* (MATTUSCHKA) LIEBL. = dub zimní

*Quercus robur* L. = dub letní

*Quercus rubra* L. = dub červený – nepůvodní druh

*Ranunculus auricomus* L. agg. = pryskyřník zlatožlutý

*Ranunculus flammula* L. = pryskyřník plamének

*Ranunculus repens* L. = pryskyřník plazivý

*Roegneria canina* (L.) NEVSKIJ = pýrovník psi

*Ribes rubrum* L. = rybíz červený

*Sambucus nigra* L. = bez černý

*Sanicula europaea* L. = žindava evropská

*Scirpus sylvaticus* L. = skřípina lesní

*Scrophularia nodosa* L. = krtičník hlíznatý

*Scutellaria galericulata* L. = šišák vroubkovaný

*Senecio ovatus* (GAERTN., B. MEY. et SCHERB.) WILLD. = starček vejčitý

*Senecio sylvaticus* L. = starček lesní

*Solanum dulcamara* L. = lilek potměchuť

*Sparganium emersum* REHMANN = zevar jednoduchý

*Sorbus aucuparia* L. = jeřáb ptačí

*Stachys sylvatica* L. = čistec lesní

*Stellaria holostea* L. = ptačinec velkokvětý

*Stellaria nemorum* L. = ptačinec hajní

*Stellaria uliginosa* MURRAY = ptačinec mokřadní

*Swida sanguinea* (L.) OPIZ = svída krvavá

*Taraxacum* Sect. *Ruderalia* KIRSCHNER H. ILGARD et ŠTĚPÁNEK = smetanka lékařská



*Tilia cordata* MILL. = lípa malolistá  
*Tithymalus dulcis* (L.) SCOP. = pryšec sladký  
*Tussilago farfara* L. = podběl lékařský  
*Ulmus cf. glabra* = jilm horský  
*Urtica dioica* L. = kopřiva dvoudomá  
*Vaccinium myrtillus* L. = borůvka černá  
*Veronica beccabunga* L. = rozrazil potoční  
*Veronica officinalis* L. = rozrazil lékařský  
*Vicia sepium* L. = vikev plotní  
*Viola reichenbachiana* BOREAU = violka lení  
*Viola riviniana* RCHB. = violka Rivinova

### **Seznam druhů rostoucích v lese, který má být zatopen:**

Seznam byl zpracován podle terénní exkurze ze dne 26. 6. 2002.

*Ajuga reptans* L. = zběhovec plazivý  
*Athyrium filix-femina* (L.) ROTH = papratka samičí  
*Calamagrostis arundinacea* (L.) ROTH = třtina rákosovitá  
*Calamagrostis epigejos* (L.) ROTH = třtina křovištní  
*Carex brizoides* L. = ostřice třeslicovitá  
*Carex remota* L. = ostřice řídkoklasá  
*Convallaria majalis* L. = konvalinka vonná  
*Deschampsia caespitosa* (L.) P. BEAUV. = metlice trsnatá  
*Dryopteris carthusiana* (VILL.) H. P. FUCHS = kaprad' osténkatá  
*Equisetum sylvaticum* L. = přeslička lesní  
*Frangula alnus* MILL. = krušina olšová  
*Glyceria fluitans* (L.) R. BR. = zblochan vzplývavý  
*Impatiens parviflora* DC. = netýkavka malokvětá  
*Juncus effusus* L. = sítina rozkladitá  
*Luzula pilosa* (L.) WILLD. = bika chlupatá  
*Lysimachia vulgaris* L. = vrbina obecná  
*Mainthium bifolium* (L.) F. W. SCHMIDT = pstroček dvoulistý  
*Melica nutans* L. = strdivka nicí  
*Molinia arundinacea* SCHRANK = bezkoleneček rákosovitý  
*Mycelis muralis* (L.) DUMORT. = mléčka zední  
*Picea abies* (L.) KARSTEN = smrk ztepilý  
*Pinus sylvestris* L. = borovice lesní  
*Poa nemoralis* L. = lipnice hajní  
*Persicaria hydropiper* (L.) SPACH = rdesno pepřík  
*Pteridium aquilinum* (L.) KUHN = hasivka orličí  
*Quercus rubra* L. = dub červený – nepůvodní druh  
*Ranunculus flammula* L. = pryskyřník plamének  
*Ranunculus repens* L. = pryskyřník plazivý  
*Scrophularia nodosa* L. = krtičník hlíznatý  
*Sorbus aucuparia* L. = jeřáb ptačí  
*Tilia cordata* MILL. = lípa malolistá – pouze semenáče  
*Vaccinium myrtillus* L. = borůvka černá

### **ZÁVĚR**

Niva Stříbrného potoka představuje jeden z posledních zachovalých zbytků lužních lesů v komplexu Novohradeckých lesů. V nivě Stříbrného potoka byly zjištěny 4 druhy chráněné podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. v kategorii ohrožený druh. Další 6 druhů patří mezi vzácné rostliny evidované v Červených seznamech (FALTYS 1995, HOLUB et PROCHÁZKA 2000).

V místě naplánované na stavbu rybníka nerostou žádné chráněné ani ohrožené druhy. Jedná se o smrčinu s příměsí borovice lesní a dubu červeného.

V případě stavby rybníka bych doporučovala zachovat 50 m pruh lesa podél levého břehu Stříbrného potoka. Udržet hladinu podzemní vody v dosahu stromového kořání je hlavní podmínkou zachování lužních lesů. Důležité je zajistit vyšší hladinu podzemní vody na jaře. Je nutné sledovat a zachovat vodní poměry v lužním lese v nivě potoka. V lesích na březích Stříbrného potoka postupně odstranit nálety smrků a nahradit je listnatými dřevinami.

## LITERATURA

- BELICOVÁ J. (1982): Botanická inventarizace státních přírodních rezervací Bukačka, Častovec, Černá stráň a Sítovka v severovýchodních Čechách. – Acta Musei Reginaehradecensis, s. A., Hradec Králové, 17: 53– 88.
- FALTYS V. (1995): Přehled vyhynulých, nezvěstných a ohrožených taxonů cévnatých rostlin na území východních Čech. – 24 p., AOPK Pardubice.
- HOLUB J. et PROCHÁZKA F. (2000): Red List of vascular plants of the Czech Republic – 2000. – Preslia, Praha, 72: 187 – 230.
- MIKYŠKA R. et al. (1969): Geobotanická mapa ČSSR 1: 200 000. M - 33 - XVI. Hradec Králové. Praha.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [red.], Květena ČSR I: 103 – 121, Praha.
- STRAKA J. et al. (1971): Geologická mapa ČSR. List 13 – 24 Hradec Králové. – Ústřední ústav geologický, Praha.

Mgr. Věra Samková, Ph.D.  
V Hradci Králové 27. 6. 2002

## Příloha č. 2: Entomologický posudek na stavbu nádrže v nivě Stříbrného potoka

### 1. VÁŽKY (ODONATA)

Fauna vážek Stříbrného potoka zahrnuje druhy obývající tekoucí vody, avšak v širším okolí je doloženo 23 druhů, které upřednostňují většinou k vývoji stojaté vody. Ty se vyvíjejí hlavně v litorálech rybníka Výskyt, ale i v mírně tekoucích úsecích potoka a zaplavených depresích v jeho nivě.

#### 1.1. Seznam druhů zjištěných v území navrhované nádrže u Stříbrného potoka

MOTÝLICOVITÍ (CALOPTERYGIDAE)

*Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)

Motýlice obecná patří k ubývajícím druhům, vyvíjejícím se v tekoucích vodách. V území se nachází početná populace, vývoj larev probíhá ve Stříbrném potoce, byly pozorovány stovky imag.

ŠIDÉLKOVIČI (COENAGRIONIDAE)

*Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)

Pozorovány desítky exemplářů v mírně tekoucích úsecích Stříbrného potoka.

PÁSKOVCOVITÍ (CORDULEGASTERIDAE)

*Cordulegaster boltonii* Donovan, 1807

Poměrně vzácný druh obývající čisté lesní potoky s písčitém dnem. Larvy vyžadují oligosaprobni až betamezosaprobni vodu a jsou citlivé na znečišťování. V červené knize ČR je zařazen do kategorie silně ohrožených druhů. Jako příčiny ohrožení se uvádějí (mimo přímou likvidaci stanovišť a znečištění vody) zejména regulace toků, pokles spodních vod, a změny skladby břehových porostů s následkem přílišného zastínění míst vývoje.

#### 1.2. Seznam druhů vážek zjištěných v okolí rybníka Výskyt

MOTÝLICOVITÍ (CALOPTERYGIDAE)

*Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)

ŠIDLATKOVITÍ (LESTIDAE)

*Lestes dryas* Kirby, 1890

*Lestes sponsa* (Hansemann, 1823)

*Lestes viridis* (Van der Linden, 1825)

ŠIDÉLKOVIČI (PLATYCNEMIDAE)

*Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)

ŠIDÉLKOVIČI (COENAGRIONIDAE)

*Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)

*Ischnura elegans* (Van der Linden, 1823)

*Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)

*Erythromma najas* (Hansemann, 1823)

*Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840)

ŠÍDLOVITÍ (AECHNIDAE)

*Aeshna cyanea* (Müller, 1764)

*Aeshna mixta* Latreille, 1805

*Aeshna grandis* (Müller, 1764)

PÁSKOVCOVITÍ (CORDULEGASTERIDAE)

*Corudelagaster boltonii* Donovan, 1807

LESKLICOVITÍ (CORDULIIDAE)

*Cordulia aenea* (Linnaeus, 1758)

*Somatochlora flavomaculata* (Van der Linden, 1825)

*Somatochlora metallica* (Van der Linden, 1825)

## VÁŽKOVITÍ (*LIBELLULIDAE*)

*Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758

*Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)

*Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758)

*Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)

*Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764)

*Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758)

## 2. Arborikolní brouci v nivě podél Stříbrného potoka

Celý lesní úsek Stříbrného potoka s nivou a okolními porosty představuje v rámci Městských lesů refugium pro náročnější lesní druhy hmyzu, které jsou vázány na staré stromy, bohatou bylinnou vegetaci nivy potoka i na relativně čistou a proudící vodu.

Přestože byl entomologický průzkum lesního úseku Stříbrného potoka dosud spíše příležitostný, lze odtud uvést několik příkladů bioindikačně i faunisticky významných arborikolních druhů brouků a z jejich přítomnosti lze usuzovat na výjimečné ekologické poměry tohoto území v rámci Městských lesů.

V polesí Svinary (asi 2 km SSZ od rybníka Výskyt) bylo 14.5.2000 na poražených dubových kmenech, vytěžených z porostu v okolí potoka, pozorováno pozoruhodné společenstvo arborikolních druhů brouků. Patří k nim velmi vzácný parazitický pestrokrovečník *Apothopleura sanguinicollis* (FABRICIUS, 1787), a dále např. druhy *Colydium elongatum* (FABRICIUS, 1787), *Sphindus dubius* (GYLLENHAL, 1808) a potemník *Corticus fasciatus* FABRICIUS, 1790. Obdobná druhová společenstva se v regionu vyskytují pouze v nejzachovalejších lesních porostech nebo jejich zbytcích (NPR Žehuňská obora, okolí Týniště nad Orlicí a Vysokého Chvojna).

Rovněž v okolí rybníka Výskyt bylo v porostech podél Stříbrného potoka nalezeno několik vzácnějších arborikolních druhů brouků. V olšíně před vtokem Stříbrného potoka do rybníka Výskyt byl nalezen velmi lokálně se vyskytující brouk z čeledi lencovitých (*Melandryidae*), *Orchesia luteipalpis* MULSANT et GUILLEBEAU, 1857, vázaný především na houbu rezavec lesknavý - *Inonotus radiatus* (SOW. ex . FR.) P. KARST.. Ve starých olších se zde vyvíjí i nápadný a poměrně vzácný tesařík větší - *Necydalis maior* LINNAEUS, 1758. Vzácný druh *Rabocerus gabrieli* GERHARDT, 1901 (čeleď *Salpingidae*) preferuje v rámci regionu zachovalé podmáčené olšiny s relativně chladnějším mikroklimatem (nalezen v porostu pod hrází Výskytu).

Porosty v úseku Hradečnice – Hoděšovice (včetně úseku dotčeného stavbou retenční nádrže) nebyly dosud z hlediska výskytu arborikolních druhů zkoumány a údaje proto zatím chybí. Lze však předpokládat analogické poměry k lépe prozkoumaným úsekům nivy.

## 3. Motýli (Lepidoptera) nivy Stříbrného potoka v úseku podél navrhované retenční nádrže

### 3.1 Úvod

V nivě Stříbrného potoka a jejím bezprostředním okolí byl prováděn orientační průzkum druhového spektra nočních motýlů (pozorování a odchyt na světelný zdroj – rtuťová výbojka 150 W s luminoforem).

V letech 1997-2001 byl průzkum prováděn na pasece mezi PP Sítovka a nivou Stříbrného potoka, v r. 2002 (1.7.2002) u přemostění Stříbrného potoka Hradečnicí.

### 2.2 Výsledky

Ze zkoumaného území byl doložen výskyt 132 druhů nočních motýlů. Žádný z nich nepatří mezi druhy zvláště chráněné, uvedené ve Vyhlášce MŽP ČR 114/92 Sb.

Ve zkoumaném úseku nivy Stříbrného potoka a přilehlého lesního porostu byly zjištěny typické lesní druhy listnatých porostů, např. slimákovce *Heterogenea asella*, srpokřídlec *Drepana curvatula* (druh olšin), píďalky *Comibaena bajularia*, *Ecliptopera capitata*, *Hydrelia sylvata* a *Abraxas sylvatus*. Štětconoš *Calliteara abietis* a píďalka *Deileptenia ribeata* jsou druhy přirozených jehličnatých porostů. K lesním druhům patří i v rámci ČR velmi vzácná a lokální múra *Callopietria juvenina* (monofágní na hasivce orličí, rostoucí v lesním podrostu).

Poměrně mnoho zjištěných motýlů však patří spíše k druhům otevřené krajiny (stepní společenstva, úhory, písčiny, vřesoviště). Patří k nim např. travařík *Catoptria osthelderi*, píďalky *Idaea muricata* a

*Orthonama obstipata*, přástevník *Coscinia cribraria* a můry *Lygephila pastinum*, *Eucarta virgo*, *Paradrina selini* a *Lycophotia porphyrea*. V lesním komplexu tyto druhy úspěšně přežívají na bezlesých plochách (paseky, světliny podél cest), nebo podél lesních světlin migrují i dovnitř relativně hlubokých porostů (*Orthonama obstipata*, *Eucarta virgo*).

K druhům vlhkých luk a mokřadů patří můry *Simyra albovenosa* a *Mythimna pudorina*.

### 3.3 Přehled zjištěných druhů motýlů

#### **COSSIDAE (DRVOPLEŇOVITÍ)**

*Cossus cossus* (LINNAEUS, 1758)

#### **LIMACODIDAE (SLIMÁKOVCOVITÍ)**

*Apoda limacodes* (HUFNAGEL, 1766)

*Heterogenea asella* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Nehojný druh zachovalých lesních porostů

#### **PYRALIDAE (ZAVÍJEČOVITÍ)**

*Euzophera fuliginosella* (HEINEMANN, 1865)

*Endotricha flammealis* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

#### **CRAMBIDAE (TRAVAŘÍKOVITÍ)**

*Crambus lathoniellus* (ZINCKEN, 1817)

*Crambus perlellus* (SCOPLI, 1763)

*Catoptria osthelderi* (DE LATTIN, 1950)

Vzácný a lokální druh suchých, písčitých nebo kamenitých stanovišť s borovicí, vývoj na mechu

*Ecpyrrhorrhoe rubiginalis* (HÜBNER, 1796)

*Eurrhyncha hortulata* (LINNAEUS, 1758)

*Phlyctaenia stachydalis* (ZINCKEN, 1821)

*Udea prunalis* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

#### **LASIOCAMPIDAE (BOUROVCOVITÍ)**

*Malacosoma neustria* (LINNAEUS, 1758)

*Dendrolimus pini* (LINNAEUS, 1758)

*Euthrix potatoria* (LINNAEUS, 1758)

#### **SPHINGIDAE (LIŠAJOVITÍ)**

*Sphinx pinastri* LINNAEUS, 1758

*Mimas tiliae* (LINNAEUS, 1758)

*Deilephila elpenor* (LINNAEUS, 1758)

#### **DREPANIDAE (SRPOKŘÍDLECOVITÍ)**

*Falcaria lacertinaria* (LINNAEUS, 1758)

*Drepana falcataria* (LINNAEUS, 1758)

*Drepana curvatula* (BORKHAUSEN, 1790)

Nehojný, resp. v mnohých územích Čech vzácný druh olšín s vývojem především na olších (*Alnus*).

*Sabra harpagula* (ESPER, 1786)

*Habrosyne pyritoides* (HUNAGEL, 1766)

*Tethea or* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

*Tetheella fluctuosa* (HÜBNER, 1803)

*Ochropacha duplaris* (LINNAEUS, 1761)

#### **GEOMETRIDAE (PÍĎALKOVITÍ)**

*Geometra papilionaria* (LINNAEUS, 1758)

*Comibaena bajularia* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Nehojný druh teplých listnatých lesů, především doubrav

*Cyclophora linearis* (HÜBNER, 1799)

*Timandra comae* SCHMIDT, 1931

*Scopula nigropunctata* (HUFNAGEL, 1767)

*Idaea muricata* (HUNAGEL, 1767)

Lokální, nehojný druh vřesovišť a úhorů.

*Idaea dimidiata* (HUFNAGEL, 1767)

*Idaea biselata* (HUFNAGEL, 1767)

*Idaea aversata* (LINNAEUS, 1758)

*Idaea straminata* (BORKHAUSEN, 1794)

***Orthonama obstipata* (FABRICIUS, 1794)**

Dosti vzácný migrant, preferující stepní, otevřené biotopy

*Xanthorhoe ferrugata* (CLERCK, 1759)

*Xanthorhoe quadrifasciata* (CLERCK, 1759)

*Xanthorhoe montanata* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

*Eulithis populata* (LINNAEUS, 1758)

*Eulithis pyraliata* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

*Ecliptopera silaceata* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

***Ecliptopera capitata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)**

Nehojný druh přirozených listnatých lesů s vývojem na netýkavkách (*Impatiens* spp.)

*Plemyria rubiginata* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

*Electrophaes corylata* (THUNBERG, 1792)

*Colostygia pectinataria* (KNOCH, 1761)

*Rheumaptera undulata* (LINNAEUS, 1758)

*Philereme vetulata* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

*Philereme transversata* (HUFNAGEL, 1767)

*Perizoma alchemillatum* (LINNAEUS, 1758)

*Eupithecia abietaria* (GOEZE, 1781)

*Eupithecia lanceata* (HÜBNER, 1825)

*Eupithecia plumbeolata* (HAWORTH, 1809)

*Chloroclystis v-ata* (HAWORTH, 1809)

*Rhinoprora debiliata* (HÜBNER, 1817)

*Anticollix sparsata* (TREITSCHKE, 1828)

*Hydrelia flammeolaria* (HUFNAGEL, 1767)

***Hydrelia sylvata* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

Vzácný druh přirozených listnatých lužních porostů, vývoj především na olších

*Asthena albulata* (HUFNAGEL, 1767)

*Lobophora halterata* (HUFNAGEL, 1767)

***Abraxas sylvatus* (SCOPOLI, 1763)**

Charakteristický druh světlých, křovinatých lesních porostů

*Lomaspilis marginata* (LINNAEUS, 1758)

*Semiothisa signaria* (HÜBNER, 1809)

*Semiothisa liturata* (CLERCK, 1759)

*Semiothisa clathrata* (LINNAEUS, 1758)

*Semiothisa brunneata* (THUNBERG, 1784)

*Ennomos erosarius* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

*Selenia dentaria* (FABRICIUS, 1775)

***Selenia tetralunaria* (HUFNAGEL, 1767)**

*Angerona prunaria* (LINNAEUS, 1758)

*Biston betularius* (LINNAEUS, 1758)

***Deileptenia ribeata* (CLERCK, 1759)**

Druh přirozeného jehličnatého lesa s vývojem na smrcích, jedlích a lišejnících na kmenech stromů

*Alcis repandata* (LINNAEUS, 1758)

*Hypomecis roboraria* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

*Ectropis crepuscularia* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

*Campaea margaritata* (LINNAEUS, 1767)

**NOTODONTIDAE (HŘBETOZUBCOVITÍ)**

*Stauropus fagi* (LINNAEUS, 1758)

*Drymonia ruficornis* (HUFNAGEL, 1766)

*Odontesia carmelita* (ESPER, 1798)

*Clostera pigra* (HUFNAGEL, 1766)

**LYMANTRIIDAE (BEKYŇOVITÍ)**

***Calliteara abietis* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

*Euproctis chrysorrhoea* (LINNAEUS, 1758)  
*Arctornis l-nigrum* (MÜLLER, 1764)  
*Lymantria monacha* (LINNAEUS, 1758)

#### **ARCTIIDAE (PŘÁSTEVNÍKOVITÍ)**

*Mitochrista miniata* (FORSTER, 1771)  
*Eilema lurideolum* (ZINCKEN, 1817)  
*Eilema deplanum* (ESPER, 1787)  
*Lithosia quadra* (LINNAEUS, 1758)

#### ***Coscinia cribraria* (LINNAEUS, 1758)**

Velmi lokální polyfágní druh písčín, suchých vřesovišť, suchých rašelinišť a podobných biotopů

*Phragmatobia fuliginosa* (LINNAEUS, 1758)

#### ***Callimorpha dominula* (LINNAEUS, 1758)**

Nápadný lesní druh

#### **NOCTUIDAE (MŮROVITÍ)**

*Trisateles emortualis* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)  
*Paracolax tristalis* (FABRICIUS, 1794)  
*Rivula sericealis* (SCOPOLI, 1763)  
*Hypena crassalis* (FABRICIUS, 1787)  
*Hypena rostralis* (LINNAEUS, 1758)

#### ***Lygephila pastinum* (TREITSCHKE, 1826)**

Ve východních Čechách nehojný druh biotopů stepního charakteru, s vývojem na vikvovitých (*Viciaceae*)

*Laspeyria flexula* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

*Meganola strigula* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

#### ***Nola aerugula* (HÜBNER, 1793)**

Velmi lokální a poměrně vzácný polyfágní druh s vývojem na olších, břízách, jahodnicích, topolech, ostružinících a dubech (*Alnus*, *Betula*, *Fragaria*, *Populus*, *Rubus*, *Quercus spp.*) V rámci široké ekologické valence (xerothermní stanoviště, písčiny, listnaté lesy, křoviny) byla u některých populací zaznamenána výrazná tyrfofilie (vazba na rašeliniště)

*Nycteola revayana* (SCOPOLI, 1772)

*Panthea coenobita* (ESPER, 1785)

*Colocasia coryli* (LINNAEUS, 1758)

*Moma alpium* (OSBECK, 1778)

#### ***Simyra albovenosa* (GOEZE, 1781)**

Dříve vzácný a velmi lokální mokřadní polyfágní druh. Ve východním Polabí a v přilehlých oblastech lze však zaznamenat recentní šíření tohoto druhu oproti výskytu v minulosti

*Protodeltote pygarga* (HUFNAGEL, 1766)

*Autographa pulchrina* (HAWORTH, 1809)

#### ***Paradrina selini* (BOISDUVAL, 1840)**

Lokální druh písčín, písčitých vřesovišť a podobných společenstev

*Rusina ferruginea* (ESPER, 1785)

*Trachea atriplicis* (LINNAEUS, 1758)

*Euplexia lucipara* (LINNAEUS, 1758)

#### ***Callopietria juvenina* (STOLL, 1782)**

V rámci celé ČR velmi vzácný druh s vývojem na hasivce orličí (*Pteridium aquilinum*). Lesní komplexy na písčitých půdách v okolí Hradce Králové, Týniště nad Orlicí a přilehlé lesní komplexy Pardubicka s bohatým výskytem živné rostliny v podrostu jsou podle současných znalostí jediná místa recentního výskytu této nápadné můry v ČR.

#### ***Eucarta virgo* (TREITSCHKE, 1835)**

Teplomilný druh otevřené krajiny, který se teprve v druhé polovině 20. stol. rozšířil i na území Čech. V současnosti je v teplých oblastech regionu opakovaně zjišťována jeho trvalá přítomnost

*Conistra vaccinii* (LINNAEUS, 1761)

#### ***Conistra erythrocephala* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

*Conistra rubiginea* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

*Lithophane ornitopus* (HUFNAGEL, 1766)

*Apamea monoglypha* (HUFNAGEL, 1766)

*Apamea unaminis* (HÜBNER, 1813)

#### ***Oligia versicolor* (BORKHAUSEN, 1792)**

Poměrně vzácný druh lesních luk

*Chortodes minima* (HAWORTH, 1809)

*Lacanobia oleracea* (LINNAEUS, 1758)

*Mythimna turca* (LINNAEUS, 1761)

***Mythimna pudorina* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

Charakteristický druh vlhkých a mokřadních luk

*Mythimna impura* (HÜBNER, 1808)

*Orthosia gothica* (LINNAEUS, 1758)

*Panolis flammea* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

*Diarsia brunnea* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

*Noctua pronuba* LINNAEUS, 1758

***Lycophotia porphyrea* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

Lokální druh písčín, vřesovišť a světlých borových lesů, troficky vázaný na vřes (*Calluna vulgaris*)

*Xestia triangulum* (HUFNAGEL, 1766)

Zpracovali: Miroslav Mikát (brouci, motýli), RNDr. Bohuslav Mocek (vážky)

Hradec Králové 3.7.2002