

## **Biologické hodnocení lokality**

**Ostrov – ppč. 995**

**z hlediska výskytu  
přírodních stanovišť, rostlin a živočichů**




**červen 2008**

Předmět hodnocení:	Ostrov, ppč. 995 – rozvojová lokalita 10 - VD
Zadavatel:	Město Ostrov, Klínovecká 1204, ORÚP IČO 00254843 DIČ 129-00254843
Zpracovatel:	RNDr. Oldřich Bušek autorizovaná osoba pro hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění (rozhodnutí č.j. OEKL/1595/05 ze dne 31.5.2005)  Pod Jelením skokem 5, 360 01 Karlovy Vary IČ: 468 72 990 DIČ: CZ 5602200373
Kontakt:	tel : 353 235 184 mobil : 728 607 751 E-mail : <a href="mailto:old.busek@tiscali.cz">old.busek@tiscali.cz</a>
Spolupráce:	

**Datum :** Karlovy Vary  
3.6.2008

**Podpis :**



**RNDr. Oldřich Bušek**  
autorizovaná osoba dle zákona  
č. 114/1992 Sb,  
*biolog. hodnocení - hodnocení úlivů*

## OBSAH

1. Zadání a cíl biologického průzkumu .....	4
2. Metodika .....	4
3. Popis záměru .....	6
4. Popis a přírodní podmínky lokality .....	7
5. Vegetace .....	8
6. Cévnaté rostliny .....	9
6.1 Zhodnocení výskytu cévnatých rostlin .....	9
7. Bezobratlí .....	9
7.1 Zhodnocení území z hlediska výskytu bezobratlých .....	9
8. Obratlovci .....	10
8.1 Zhodnocení území z hlediska výskytu obratlovců .....	10
8.2 Seznam zjištěných taxonů .....	10
9. Závěry a doporučení .....	11
10. Literatura .....	12
11. Přílohy .....	12

## 1. ZADÁNÍ A CÍL BIOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Biologické hodnocení lokality „Ostrov, ppč. 995 – rozvojová plocha 10-VD“ bylo vypracováno na základě písemné objednávky Města Ostrov, ORÚP, ze dne 4.2.2008. Jeho účelem je poskytnout orgánům ochrany přírody potřebné podklady pro rozhodování ve věci realizace záměru a souvisejících zásahů do přírodního prostředí lokality.

Ve smyslu § 67 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny bylo proto zadáno toto biologické hodnocení.

Těžištěm hodnocení bylo především ověření výskytu zvláště chráněných, ohrožených či vzácných druhů rostlin, živočichů či stanovišť v lokalitě a zhodnocení vlivu případné realizace záměru na biotickou složku prostředí .

## 2. METODIKA

Lokalita byla vizitována a monitorována v měsících březnu - červnu 2008.

Ve sledovaném území byl proveden screening vegetace a flory a orientační zoologický průzkum zaměřený na bioindikačně významné skupiny živočichů.

Jako bioindikační skupiny byly vzhledem k charakteru lokality a termínu konání průzkumu zvoleny :

cévnaté rostliny (*Tracheophyta*)

měkkýši (*Mollusca*)

střevlíkovití brouci (*Carabidae*)

obratlovci (*Vertebrata*)

Předložený screening vegetace a soupis aktuálně zjištěných druhů flory v lokalitě nemůže být úplný, spíše ilustruje druhové složení jednotlivých typů vegetace v lokalitě. Floristický průzkum lokality byl cíleně směřován na ověření výskytu zvláště chráněných druhů.

Střevlíkovití brouci byli chytáni do padacích pastí ( v počtu 5 ks ) s konzervačním roztokem formaldehydu.

Průzkum fauny měkkýšů byl omezen na náhodné sběry v opadance pod olšinou a na břehy Jáchymovského potoka.

Další skupiny bezobratlých ( blanokřídlí, brouci ) nebyly v území systematicky zkoumány, jednotlivé nálezy významnějších (chráněných ) druhů jsou však rovněž uvedeny.

Ty druhy bezobratlých, u kterých existovaly v době psaní této zprávy pochybnosti o správnosti determinace , nejsou v seznamech zahrnuty.

Průzkum obratlovců byl soustředěn především na obojživelníky, plazy, ptáky a savce, fauně ryb v potoce nebyla věnována speciální pozornost.

Všechny skupiny obratlovců byly sledovány výhradně vizuálně, u ptáků samozřejmě také akusticky.

Drobní savci byli chytáni do běžných sklapovacích pastí ( celkem 20 pastí/noc ), současně byly zjišťovány pobytové stopy.

Orientační průzkum fauny netopýrů byl proveden za použití bat-detektoru typ Messina (heterodyning), jednorázově, dne 24.5.

**Indikační hodnota druhů :**

Zjištěné druhy rostlin a živočichů byly subjektivně zařazeny do 4 skupin podle jejich bioindikačního významu . Ten odráží jednak stupeň vazby druhu k určitému typu stanoviště (biotopu) a jeho zachovalosti, ale také zohledňuje „ochranářský“, význam druhu v závislosti na charakteru jeho rozšíření , velikosti populace nebo režimu zákonné ochrany v ČR.

Bioindikační hodnota	Charakteristika
<b>Bioindikátory I. řádu</b>	<b>indikačně velmi významné druhy :</b> druhy stenoekní a stenotopní, úzce vázané nebo adaptované na specifická stanoviště ( cenobionti ) ; druhy ( velmi ) vzácné nebo s výrazně negativním populačním trendem v ČR; druhy uvedené ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. mezi druhy kriticky a silně ohroženými ;
<b>Bioindikátory II. řádu</b>	<b>indikačně významné druhy :</b> druhy s větší ekologickou valencí, přesto však preferující určité typy stanovišť ( cenofilové ) ; druhy řídce nebo lokálně se vyskytující nebo s nepříznivým populačním trendem v ČR ; druhy zvláště chráněné, uvedené ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. mezi druhy ohroženými nebo druhy uváděné v Červených seznamech ohrožených druhů ČR ;
<b>Bioindikátory III. řádu</b>	<b>indikačně málo významné druhy :</b> druhy ekologicky plastické, vyskytující se v různých typech stanovišť ; druhy místně hojné, rozšířené na celém území ČR
<b>Bioindikátory IV. řádu</b>	<b>indikačně nevýznamné druhy :</b> ubikvisti, druhy euryekní, bez výrazné vazby na určitý typ stanoviště ; druhy obecně rozšířené a v ČR všude hojné ;

Cévnaté rostliny - bioindikátory IV. řádu, tj. druhy obecně rozšířené, ekologicky plastické, s malou vypovídací hodnotou o přírodních podmínkách lokality nejsou v závěrečných souhrnech zjištěných druhů uváděny.

**ZKRATKY :**

**ČS** – červený seznam

**(H)** – (hnízdící) ptačí druh

**CHKOc** – chráněná krajinná oblast

**KO** – kriticky ohrožený druh, uvedený ve vyhlášce MŽP č.395/1992 Sb.

**KÚ** – krajský úřad

**MŽP** – ministerstvo životního prostředí

**O** - ohrožený druh, uvedený ve vyhlášce MŽP č.395/1992 Sb.

**SO** – silně ohrožený druh, uvedený ve vyhlášce MŽP č.395/1992 Sb.

**ZOPK** – zákon o ochraně přírody a krajiny ( č. 114/1992 Sb.)

**!** – jinak významný druh

### 3 . POPIS ZÁMĚRU

**Záměr :** Ppč. 995, k.ú. Ostrov, rozvojová lokalita 10 - VD

**Katastrální území :** 71588 Ostrov nad Ohří

**Obec :** Město Ostrov

**Kraj :** Karlovarský

Bližší technické parametry záměru nebyly předloženy.

#### 4. POPIS A PŘÍRODNÍ PODMÍNKY LOKALITY

Sledovanou lokalitu tvoří pozemek na levém břehu Jáchymovského potoka, na okraji současně zastavěného území města.

**Geomorfologické celky, reliéf :** Krušnohorská soustava  
IIIB Podkrušnohorská podsoustava  
IIIB-2 Sokolovská pánev  
IIIB-2-d Ostrovská pánev

Posuzovaná lokalita leží v nadm. výšce asi 420 m a je tvořena hlavně sekundárními, vzrostlými porosty s dominantní olší lepkavou na antropogenních navážkách (zazemněné skládky různého materiálu a odpadu).

**Geologie území :**

Geologické podloží území tvoří terciérní sedimenty (písky, jíly), aluviální náplavy Jáchymovského potoka a antropogenní navážky různého složení.

**Klimatická charakteristika :**

klimatická oblast mírně teplá (MT7)  
průměrná teplota vzduchu v lednu : -2 až -3 °C  
průměrná teplota vzduchu v červenci : 16 - 17 °C  
počet letních dnů : 30 - 40  
počet mrazových dnů : 110 - 130  
srážkový úhrn ve vegetač. období : 400 – 450 mm  
počet dnů se sněhovou pokrývkou : 60– 80  
roční srážkový úhrn (Karlovy Vary) : 659 mm  
roční průměr. teplota vzduchu (Karlovy Vary) : 7,3 °C

**Biogeografická charakteristika :**

fytogeografie : české mezofytikum, fytogeografický okres 24b – Horní Poohří  
– Sokolovská pánev  
vegetační stupeň kolinní

zoogeografie : území se nachází ve faunistickém obvodu Krušnohorské podhůří provincie listnatých lesů Palearktidy (ZELENÝ 1972).

**Zvláště chráněná území :**

Nejbližším vyhlášeným zvláště chráněným územím je PR Ostrovské rybníky, vzdálená více než 2.000 m na západ od lokality.

## 5. VEGETACE

Potenciální přirozenou vegetací v území byly lužní lesy, nejspíše údolní olšiny (*Stellario-Alnetum glutinosae*) a mokřadní olšiny sv. *Alnion glutinosae*.

Tato přirozená vegetace zůstala v lokalitě ve zbytcích zachovaná, je ovšem postupně degradovaná pronikáním ruderalních druhů. Dominujícím typem vegetace na ploše jsou ovšem sekundární nálety olše lepkavé a porosty ruderalních druhů křovin

Na ploše záměru byly identifikovány a dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý a kol. 2000) zařazeny tyto typy stanovišť :

### Přírodní stanoviště :

#### **L2.2A – údolní jasanovo-olšové luhy**

Na základě druhového složení podrostu a výskytu diagnostických druhů lze za zbytek původního luhu považovat jen vzrostlou vegetaci olšina břehu Jáchymovského potoka v pásu asi 10 m širokém.

Hlavní druhy stanoviště :

olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), střemcha obecná (*Prunus padus*),

bez černý (*Sambucus nigra*);

v podrostu : bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*), ptačinec jarní (*Stellaria nemorum*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), knotovka červená (*Melandrium rubrum*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*), hluchavka žlutá (*Lamium galeobdolon*).

Se vzrůstající vzdáleností od břehu (v závislosti na složení eutrofických antropogenních navážek) přibývají v porostu ruderalní a rumištní druhy a porost nabývá charakteru porostů ruderalních křovin. Ve stromovém patře postupně dominují uměle vysazené hybridy topolů (*Populus x canadensis*).

### Stanoviště silně ovlivněná nebo vytvořená člověkem :

#### **X8 – křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy**

Významná část rozlohy pozemků určených k zastavění je tvořena narušeným půdním povrchem s výskytem jen sporadické vegetace.

Charakteristickými druhy v tomto biotopu jsou zde :

bez černý (*Sambucus nigra*), pámelník bílý (*Symphoricarpos alba*), jasan javorolistý (*Acer negundo*).

Podrost těchto dřevin je už zcela ovládán nitrifilními a ruderalními druhy s převahou kopřivy, bršlice a svízele přituly.

#### **X7 – ruderalní bylinná vegetace**

Tento typ vegetace lemuje vegetaci vzrostlých dřevin a pokrývá veškeré volné plochy na pozemku.

### **X12 – nálety pionýrských dřevin**

V mozaice s výše uvedenými typy vegetace se vyskytují postupně expandující skupiny nebo pásy náletových dřevin :

olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), vrba jíva (*Salix caprea*), vrba křehká (*Salix fragili*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), svída krvavá (*Swida sanguinea*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*), jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia*) a další.

## **6. CÉVNATÉ ROSTLINY**

### **6.1 Zhodnocení výskytu cévnatých rostlin**

Ve zkoumané lokalitě byl zjištěn výskyt celkem více než 50 druhů cévnatých rostlin.

Flora je tvořena běžnými mezofilními až hydrofilními druhy lesních i nelesních stanovišť střední Evropy, významně jsou v lokalitě zastoupeny druhy apofytní, neofyty a druhy geograficky nepůvodní.

Vzhledem ke skutečnosti, že v lokalitě byly zjištěny jen ekologicky plastické, hojné a často nepůvodní druhy rostlin, vyskytující se v celém suburbárním prostoru Ostrova, není seznam zjištěných druhů uváděn.

V lokalitě nebyl zaznamenán výskyt druhů, které by byly významné z hlediska zájmů ochrany přírody.

## **7. BEZOBRATLÍ**

### **7.1 Zhodnocení území z hlediska výskytu bezobratlých**

Na lokalitě byly zjištěny jen běžné druhy bezobratlých.

Jediným zvláště chráněným druhem hmyzu v lokalitě je rod čmelák (*Bombus*).

Realizací záměru nemůže být druh ohrožen a vzhledem k charakteru stanoviště (zbytek lužního lesa a zarůstající navážky) nelze zásah ani hodnotit jako zásah do biotopu druhu.

Není proto nutno žádat o výjimku dle §56 ZOPK.

Seznam zjištěných druhů bioindikačních skupin bezobratlých ukazuje **příl. 1**

## 8 . OBRATLOVCI

### **8.1 Zhodnocení území z hlediska výskytu obratlovců**

Na lokalitě a v jejím okolí byl zjištěn výskyt 2 druhů obojživelníků, 23 druhů ptáků a 6 druhů savců.

Celkem 2 druhy patří mezi zvláště chráněné, jejich přehled uvádí **příl. 3**.

Populace žádného z těchto druhů není realizací záměru ohrožena – v lokalitě se nezdržují trvale a nerozmnožují se zde.

Nejlépe je v lokalitě, vzhledem k charakteru jejího vegetačního krytu, zastoupeno společenstvo ptáků. Mozaika olšin a keřových stádií je biotopem celé řady především zpěvných druhů ptáků. Jedná se ve své většině ale o druhy běžně rozšířené a hojné

Zjišťování výskytu savců je nepoměrně obtížnější než u ptáků. Uvedený výčet zjištěných druhů není proto možno považovat za úplný, ani definitivní. Není zde např. možno vyloučit výskyt dalších druhů savců (myška drobná, kuna skalní, netopýři), během prováděného průzkumu tyto druhy ale zjištěny nebyly.

Výskyt dalších zvláště chráněných druhů savců je možno (především z důvodů biotopových) v podstatě vyloučit.

### **8.2 Seznam zjištěných taxonů**

Seznam všech v lokalitě zjištěných druhů obratlovců ukazuje **příl. 2**

## 9. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ

Na lokalitě „Ostrov – ppč. 995“ byly zjištěny tyto skutečnosti významné z hlediska ochrany přírody :

### **Vegetace:**

Velká část pozemků bezprostředně dotčených záměrem je pokryta vegetací biotopů silně ovlivněných nebo přímo vytvořených člověkem (nálety pionýrských dřevin, ruderalní vegetace).

Její případnou likvidací nebudou poškozeny zájmy ochrany přírody, naopak může být významně omezeno další šíření geograficky nepůvodních druhů v břehovém porostu.

V úzkém pruhu podél břehu Jáchymovského potoka zůstaly zachovány fragmenty údolního luhu s přirozeným druhovým složením stromového, keřového i bylinného patra. Tato část lokality by neměla být záměrem poškozena. Břehový porost potoka ( o šířce několika metrů, nikoli jen jedna řada olší ) by měl dál plnit svou funkci refugia fauny a flory a významného biokoridoru.

V lokalitě zjištěné (nepovolené ?) kácení vzrostlých olší břehového porostu je z hlediska ekologických funkcí toku a nivy nepřipustné.

### **Cévnaté rostliny:**

Květena lokality je tvořena téměř výhradně běžnými mezofylními až hydrofilními druhy hercynské flory pahorkatinných poloh střední Evropy. Ve společenstvech se silně uplatňují ruderalní druhy – apofyty, neofyty, druhy geograficky nepůvodní.

Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin v lokalitě nebyl zjištěn.

### **Bezobratlí:**

Na sledované ploše byly zjištěny hlavně běžné druhy bezobratlých otevřených stanovišť nižších poloh střední Evropy.

Zvláště chráněné druhy bezobratlých zjištěné v lokalitě (rod *Bombus*) jsou svým výskytem vázány na biotopy běžné v širokém okolí lokality, jsou proto relativně početné a jejich populace budou ovlivněny jen velmi lokálně - nevýznamně.

### **Obratlovci:**

Na ploše určené pro výstavbu a v jejím okolí byl prokázán výskyt celkem 2 druhů zvláště chráněných obratlovců. Tyto druhy se v lokalitě ale nerozmnožují a nemohou být realizací záměru negativně ovlivněny.

## 10. LITERATURA

- BENEŠ J., KONVIČKA M., DVOŘÁK J. et al. (2002) : Motýli České republiky : Rozšíření a ochrana I,II. SOM, Praha.
- CULEK M. (ed.) (1996) : Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.
- CHYTRÝ M. A KOL. (2000): Katalog biotopů ČR. – AOPK ČR, Praha.
- KUBÁT K. et al. (2002): Klíč ke květeně České republiky. - 928p., Academia, Praha.
- KULT K. (1947) : Klíč k určování brouků čeledi Carabidae Československé republiky. Praha.
- LOŽEK V. (1956) : Klíč československých měkkýšů. SAV, Bratislava.
- LÖW et. Al. (1995): Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability. – Doplněk, Brno.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. ET J. MORAVEC (eds.) ET COLL (1997): Mapa přirozené potenční vegetace ČR. – BÚ ČSAV, Průhonice.
- PIKULA J., BEKLOVÁ M. (1987) : Ornithocenose and their nesting niches in Czechoslovakia. Folia Zool. - 36(3) : 239-255.
- PETŘÍČEK V. et al. (1999) : Péče o chráněné území, I. a II. AOPK ČR Praha.
- PROCHÁZKA F. [ed.] (2000): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (Stav v roce 2000). - Příroda, Praha, 18: 1-166.
- ZELENÝ J. (1972) : Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. Zprávy Čsl. spol. entomol. ČSAV. 8 : 3-16.

## 11. PŘÍLOHY

### Seznam příloh :

**Příloha 1 :** Seznam druhů vybraných skupin bezobratlých zjištěných na lokalitě

**Příloha 2 :** Seznam druhů obratlovců zjištěných na lokalitě

**Příloha 3 :** Seznam všech zvláště chráněných druhů zjištěných na lokalitě

**Fotodokumentace**

**Příloha 1 : Seznam druhů vybraných skupin bezobratlých zjištěných na lokalitě**

Taxon	Druh_cz	Druh_odb	Indikační hodnota	Ochrannářský status
<b>Měkkýši (Mollusca)</b>				
	hlemýžď zahradní	<i>Helix pomatia</i>	3	
	páskovka keřová	<i>Cepea hortensis</i>	4	
	páskovka hajní	<i>Cepea nemoralis</i>	4	
	dvouzubka lužní	<i>Perforatella bidentata</i>	3	
	vlahovka narudlá	<i>Monachoides incarnatus</i>	3	
	jantarka obecná	<i>Succinea putris</i>	4	
<b>Střevlíkovití (Carabidae)</b>				
	střevlík	<i>Carabus violaceus</i>	3	
		<i>Amara ovata</i>	4	
		<i>Anisodactylus binotatus</i>	4	
		<i>Harpalus rufipes</i>	4	
		<i>Pterostichus melas</i>	3	
<b>Motýli (Lepidoptera)</b>				
	babočka paví oko	<i>Inachis io</i>	4	
	bělásek řepový	<i>Pieris rapae</i>	4	
	okáč zední	<i>Lasiommata megera</i>	4	
<b>Další druhy</b>				
	čmelák luční (?)	<i>Bombus cf. lucorum</i>	2	<b>O</b>

**Příloha 2 : Seznam všech druhů obratlovců zjištěných na lokalitě**

Taxon	Druh_cz	Druh_odb	Indikační hodnota	Charakter výskytu	Ochrannářský status
<b>Obojživelníci (Amphibia)</b>					
	skokan hnědý	<i>Rana temporaria</i>	3	ojediněle	
	ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	2	ojediněle	<b>O</b>
<b>Plazi (Reptilia)</b>					
	-	-	-	-	-
<b>Ptáci (Aves)</b>					
	budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>	3	H	
	cvrčilka zelená	<i>Locustella naevia</i>	3	H	
	čečetka zimní	<i>Carduelis flammea</i>	3	H	

Biologické hodnocení - Ostrov - ppč.995

	červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>	3	H	
	drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>	4	H	
	holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>	4	jen zaletuje	
	konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>	3	jen zaletuje	
	kos černý	<i>Turdus merula</i>	3	H	
	kvíčala obecná	<i>Turdus pilaris</i>	3	H	
	pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>	3	H	
	pěnice pokřovní	<i>Sylvia curruca</i>	4	H	
	pěnice slavíková	<i>Sylvia borin</i>	3	H	
	pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>	4	H	
	pěvuška modrá	<i>Prunella modularis</i>	3	H	
	rákosník zpěvný	<i>Acrocephalus palustris</i>	3		
	rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>	3	jen zaletuje	
	rorýs obecný	<i>Apus apus</i>	2	jen zaletuje	O
	sedmihlásek hajní	<i>Hippolais icterina</i>	3	H	
	sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>	3	jen zaletuje	
	strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>	4	H	
	sýkora koňadra	<i>Parus major</i>	3	H	
	sýkora modřinka	<i>Parus caeruleus</i>	3	H	
	špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>	4	H	
<b>Savci (Mammalia)</b>					
	hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>	4	nehojně	
	ježek západní	<i>Erinaceus europaeus</i>	3	ojediněle	
	myš domácí	<i>Mus musculus</i>	4	ojediněle	
	myšice křovinná	<i>Apodemus sylvaticus</i>	4	hojně (?)	
	rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>	4	ojediněle	
	normík rudý	<i>Clethrionomys glareolus</i>	3	ojediněle	

**Příloha 3 : Seznam zvláště chráněných druhů živočichů  
vyskytujících se na lokalitě**

Druh	Charakteristika výskytu v území	Stupeň ohrožení realizací záměru	Pozn
<b>Druhy kriticky ohrožené</b>			
-	-	-	-
<b>Druhy silně ohrožené</b>			
-	-	-	-
<b>Druhy ohrožené</b>			
Čmelák ( <i>Bombus</i> )	nehojně	0	
Ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> )	ojediněle	0	
Rorýs obecný ( <i>Apus apus</i> )	jen zaletuje	0	

**Pozn.:** Sloupec „Stupeň ohrožení“ vyjadřuje kvalifikovaný odhad míry ohrožení lokální populace druhu realizací záměru :  
( 0 – populace nebude ohrožena , 1 – populace málo ohrožena,  
2 - populace významně ohrožena, 3 – populace silně ohrožena )

## Fotodokumentace

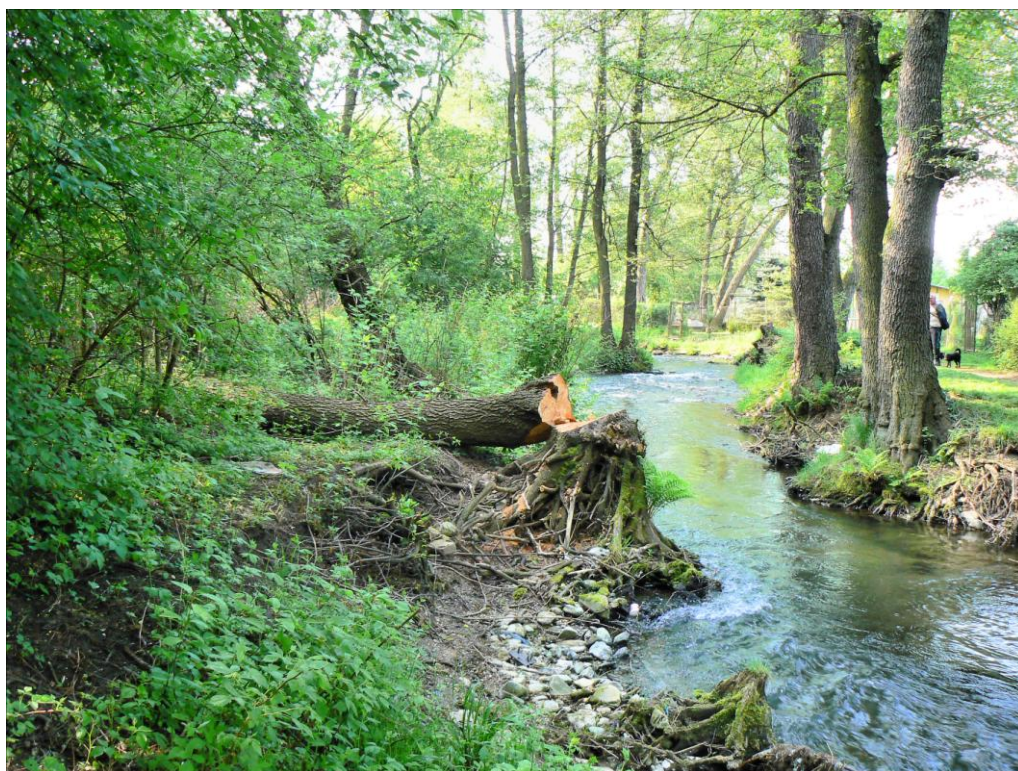


Foto 1 : Zbytek údolního luhu Jáchymovského potoka



Foto 2 : Stanoviště lokality : navážky s ruderální vegetací, porosty ruderálních křovin, nálety olše lepkavé