
BIOLOGICKÁ REŠERŠE

Lužická Nisa

prosinec
2017

- Místo:** Kraj: Liberecký
Obec: Bílý Kostel nad Nisou, Hejnice, Hrádek nad Nisou Chotyně, Chrastava, Kryštofovo Údolí, Křižany, Mníšek u Liberce, Nová Ves u Chrastavy, Raspenava.
Katastrální území: Albrechtice u Frýdlantu, Andělská Hora u Chrastavy, Bedřichov u Jablonce nad Nisou, Bílý Kostel nad Nisou. Dolní Chrastava, Dolní Sedlo, Dolní Suchá u Chotyně, Dolní Vítkov, Donín u Hrádku nad Nisou, Fojtka, Frýdland, Grabštejn, Hejnice, Horní Chrastava, Horní Suchá u Liberce, Horní Vítkov, Hrádek nad Nisou, Chotyně, Chrastava I, Chrastava II, Jitrava, Kateřinky u Liberce, Krásná Studánka, Kryštofovo Údolí, Kristiánov, Křižany, Loučná, Machnín, Mlýnice, Mníšek u Liberce, Nová Ves u Chrastavy, Novina u Liberce, Oldřichov na Hranicích, Oldřichov v Hájích, Panenská Hůrka, Petrovice v Lužických horách, Raspenava, Václavice u Hrádku nad Nisou, Zdislava
- Zadavatel:** RNDr. Vladimír Zýval
Geo Vision, spol. s r.o.
Chodovická 472/4, 193 00 Praha 9
Tel.: +420 602 472 991, e-mail: zyval@geovision.cz
- Zpracovatel:** Mgr. Karolína Bílá, Ph.D.
Nad přehradou 467, 109 00 Praha 10
Tel.: 603 108 665, e-mail: kcerna@volny.cz
IČ: 704 46 008
Ing. Mgr. Martin Bílý

I. ÚVOD

Předmětem této zprávy je provedení biologické (přírodovědné) rešerše zájmového území předložené studie. Rešerše je zaměřena na:

- a) výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a popis památných stromů podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále jen ZOPK) a podle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení ZOPK
- b) popis zvláště chráněných území a památných stromů podle ZOPK
- c) popis lokalit soustavy Natura 2000 podle ZOPK
- d) popis ploch (územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, přírodní parky) vymezených podle ZOPK
- e) popis dalších území specifické ochrany vyhlášených na základě mezistátních závazků ČR (biosférické rezervace UNESCO, Mokřady mezinárodního významu podle Ramsarské úmluvy)

II. METODIKA

Zpráva byla provedena formou rešerše dostupných údajů. Vzhledem k termínu zpracování nebyl proveden terénní botanický, ani zoologický průzkum.

Jako zdroj informací k výskytu druhů byla primárně použita Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP) zveřejněná v rámci Portálu Informačního systému ochrany přírody ISOP (<http://portal.nature.cz>). Doplnkově byly využity aktuální pozorování z databáze České společnosti ornitologické (http://birds.cz/avif/obs_new.php), údaje z Databanky flóry České republiky (<http://florabase.cz/databanka/index.php> - DFČR). V rámci této databáze jsou zahrnuty údaje z Floristické dokumentace (FLDOK) Botanického ústavu AV ČR, České národní fytoecologická databáze a Databáze lesnické typologie (DLT).

Dále byla provedena excerptce publikací s celorepublikovým rozsahem či přehledových publikací z daného regionu týkajících se rozšíření jednotlivých skupin druhů (jsou uvedeny v přehledu literatury), do přehledu byly rovněž zahrnuty druhy uvedené v plánech péče o zvláště chráněná území. Excerptce prací vztahujících se k výskytu jednoho či několika málo druhů v širším území či práce lokálního charakteru (např. inventarizační průzkumy maloplošných ZCHÚ) nebyla vzhledem k jejich velkému počtu prováděna.

Do přehledu nebyly zahrnuty nálezy druhů s nejasnou lokalizací (např. údaj o čtverci střeoevropského síťového mapování, či údaje s široce pojatým popisem – např. Ještědský hřbet či Jizerské hory). Pokud jsou tyto druhy významné z hlediska ochrany přírody (např. jako předmět ochrany Ptačí oblasti Jizerské hory), jsou uvedeny pouze v popisu lokality, nikoliv v tabulce druhů. Historický výskyt je odlišen, jsou uvedeny pouze významné druhy zaznamenané v období intenzivního přírodovědného průzkumu. U druhů s menším počtem záznamů jsou jednotlivé lokality uvedeny konkrétním popisem jejich výskytu (cca do 5 údajů), při větším počtu je uveden obecný popis lokalit. Více podrobnějších údajů je uváděno u druhů, které se vyskytují přímo v zájmových vodních tocích či jejich bezprostředním okolí. Údaje o počtu jedinců a data záznamu jsou uvedeny vždy pro nejnovější záznam. V případě databáze ČSO AVIF byly ve většině případů uvedeny odkazy prostřednictvím NDOP, přímo jsou uváděny pouze odkazy na aktuální údaje, které nejsou v NDOP uvedeny. Stejně bylo postupováno v případě DFČR.

Pro excerptci údajů o zvláště chráněných územích, regionálních a nadregionálních ÚSES, památných stromech a lokalitách soustavy Natura 2000 (Evropsky významné lokality a Ptačí oblasti) byla využita aplikace MapoMat (<http://mapy.nature.cz/>) spravovaná AOPK ČR, pro údaje o přírodních parcích, VKP a lokálních ÚSES pak geoportál Libereckého kraje (<http://geoportal.kraj-lbc.cz/ochranaprirody>), charakteristika nadregionálních biokoridorů byla převzata z Územně technického podkladu regionálních a nadregionálních územních systémů ekologické stability České republiky "ÚTP R - NR ÚSES ČR). Pro popis geologické stavby území byly využity podklady České geologické služby (<http://mapy.geology.cz>).

III. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází SZ směrem od města Liberce a zaujímá plochu cca 175,75 km².

V geologické mapě území lze rozlišit několik výrazných dílčích jednotek. Okrajové části Lužických a Jizerských hor jsou geologicky poměrně uniformní. V nejzápadnější části území (Lužické hory) tvoří geologický pokryv křemenné pískovce České křídové pánve, s lokálními průniky terciérních vulkanitů, které jsou v této oblasti méně výrazné než v navazující jádrové oblasti Lužických hor. Ve východní část území (Jizerské hory) zcela převažuje granit a granodiorit Krkonoško-jizerského masívu. Oblast severní části Ještědského hřebu (na J zájmového území) má geologickou stavbu pestřejší. Je tvořena především metamorfovanými horninami (fylitické horniny) s četnými vložkami krystalických či dolomitických vápenců. Střední a severní část zájmového území (Hrádecko-Chrastavsko) je kromě již zmíněných hornin Krkonoško-jizerského masívu tvořena rozsáhlými plochami kvartérních sedimentů (jíly, spraše a sprašové hlíny), při státní hranici přistupují i terciérní uhelné jíly, které se plošně vyskytují v navazujících územích Polska a SRN.

Dle geomorfologického členění ČR spadá celé území do Krkonoško-jesenické soustavy (a Krkonošské podsoustavy), západního okraje území se dotýká Česká tabule. Z geomorfologických celků do území zasahují Lužické hory (podcelek Lužický hřbet), Ještědsko-kozákovský hřbet (podcelek Ještědský hřbet), Žitavská pánev (podcelky Hrádecká pánev a Liberecká kotlina) a Jizerské hory (podcelek Jizerská hornatina). V rámci Lužické hřebu se vykytuje okrsek Hvozdecký hřbet, v rámci Ještědského hřebu okrsek Kryštofovy hřbety, v rámci Hrádecké pánve okrsky Oldřichovská pánev a Chrastavská kotlina a v rámci Liberecké kotliny Vratislavická kotlina. Nejsložitější je geomorfologická stavba Jizerské hornatiny, do které zasahují v zájmovém území okrsky Polednická hornatina, Oldřichovská vrchovina a Albrechtická vrchovina, okrajově též Tanvaldská vrchovina a Bedřichovská vrchovina.

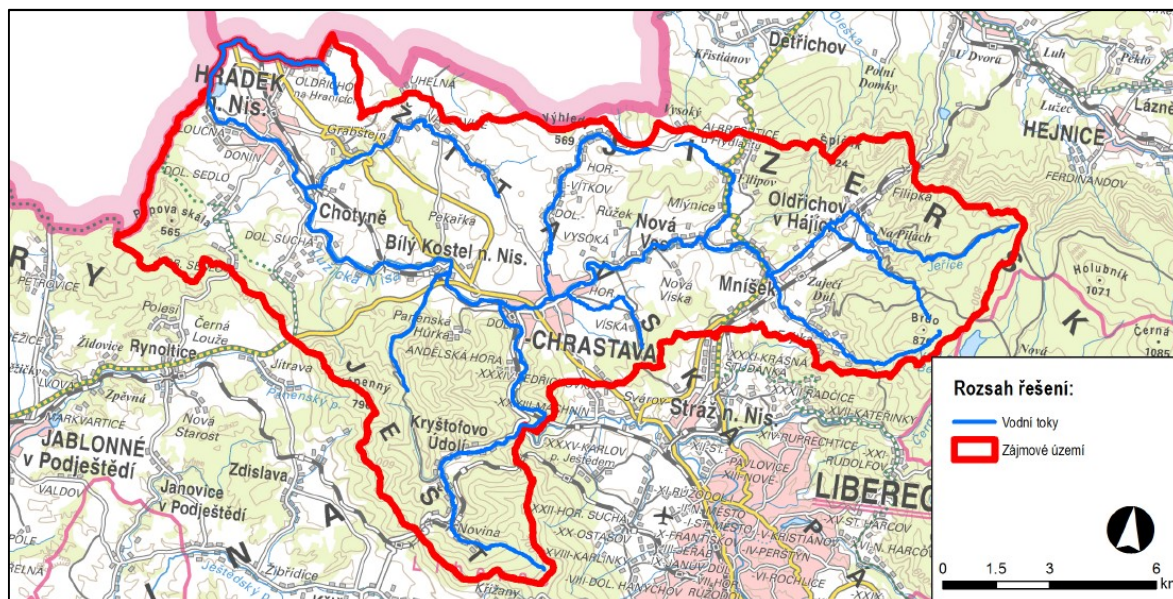
Oblast Žitavské pánve je spíše plochá až mírně zvlněná, zbytek území má pahorkatinný až vrchovinový ráz. Nejvyššími body zájmového území jsou Popova skála (565 m n.m.) v rámci Lužických hor, Černá hora (811 m n.m.) v rámci Ještědského hřebu a Olivetská hora (886 m n.m.) v rámci Jizerských hor. Poslední dva vrcholy leží na hranici zájmového území. Nejnížší bod představuje Lužická Nisa na hranici se SRN u Hrádku n. N. (235 m n.m.).

Potenciální přirozenou vegetaci zájmového území (podle Nehäuslové 1998) tvoří převážně acidofilní biková bučina (*Luzulo-Fagetum*) v oblasti Jizerských (V území) a Lužických (Z území) hor, ve vyšších polohách Jizerských hor přistupuje smrková bučina (*Calamagrostio villosae-Fagetum*) a květnatá bučina s kyčelníci devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*) v širší oblasti Ještědského hřebu. Plošně se dále vyskytuje černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) v oblasti Chotyně-Chrastava a okrajově v Liberci. V severní části území (oblast Václavice-Grabštejn pokrytá výše zmíněnými kvartérními sedimenty) se vyskytuje biková/jedlová doubrava (*Luzulo albidace-Quercetum*, *Abieti-Quercetum*), na území Hrádku n. N. pak maloplošně střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum*) v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*). V geobotanické mapě mapované v detailnějším měřítku navíc přistupuje jednotka luhů a olšin (*Alno-Padion*, *Alnetea glutinosae*, *Salicetea purpureae* podél Lužické Nisy a jejích přítoků. Jde však pouze o orientační přehled. Vzhledem k použitému měřítku není řada maloplošných jednotek vůbec zaznamenána (např. reliktní bory v oblasti Lužických hor, suťové lesy a vápnomilné bučiny na Ještědském hřebu či podmáčené smrčiny v Jizerských horách).

Fytogeograficky spadá převážná část území do oblasti mezofytika, do okresů Lužické hory, Žitavská kotlina, Ještědský hřbet a Liberecká kotlina, okrajově se oblastí dotýká též okres Ploučnické Podještědí. Východní část patří do okresu Jizerské hory lesní v rámci oblasti oreofytika. Z hlediska biogeografického členění patří celá oblast do kontinentální oblasti, hercynské podprovincie a do bioregionů Žitavského, Jizerskohorského (kam spadá i Ještědský hřbet) a okrajově do Lužickohorského.

V aktuálním krajinném pokryvu (Corine Land Cover) převažují v horských oblastech zájmového území (při Z-J a V okraji) lesy jehličnaté, listnaté a smíšené, ve střední a S části území pak různorodé zemědělské plochy, orná půda a pastviny. Maloplošně se vyskytují obytné plochy, průmyslové a obchodní zóny a komunikační síť.

Obr. č. 1 Přehledová mapa zájmového území



IV. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ DRUHY

Počet zaznamenaných druhů dle skupin je uveden v souhrnné tabulce č. 1. Nejsou zde započítány druhy pouze s historickým výskytem, které jsou v následující podrobné tabulce č. 2 vyznačeny červeně. Týká se to i druhů, jejichž výskyt je v území vysoce pravděpodobný, ale nejsou uvedeny v dostupných databázích, ani v publikacích, které byly využity k excerpci dat.

V podrobném popisu výskytu jednotlivých druhů (Tab. č. 2) jsou uvedeny veškeré nálezy druhů uvedené v nálezové databázi NDOP a v literárních zdrojích celostátního i regionálního rozsahu uvedených v přehledu literatury. Údaje z literárních zdrojů jsou uvedeny pouze v případě, že k dané lokalitě neexistují údaje v NDOP. V tabulce č. 3 jsou uvedeny údaje o pravděpodobném výskytu některých druhů na základě terénních zkušeností v zájmovém území (Ing. Mgr. Martin Bílý) a na základě studie Konceptu ochrany přírody a krajiny Libereckého kraje A- analytická část. V tabulkách nejsou údaje považované za sporné (např. kapradina plevinatá z Ještědského hřbetu).

Tab. č. 1: Souhrn zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

	Kriticky ohrožené	Silně ohrožené	Ohrožené	Celkem
Houby	0	1	0	1
Rostliny	4	11	25	40
Bezobratlí	2	5	25	32
Ryby a kruhoústí	1	0	3	4
Obojživelníci	0	7	1	8
Plazi	1	2	2	5
Ptáci	10	23	19	52
Savci	5	14	2	19
Celkem	23	63	77	163

Tab. č. 2: Seznam zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (červeně jsou vyznačeny historické údaje neověřené více než 50 let) dle NDOP a literárních zdrojů.

DRUH	Kategorie*	Bližší lokalizace	Datum	Pozn.	Zdroj
Houby					
Pazoubek zelený (<i>Microglossum viride</i>)	SO	Karlovske bučiny	2012		Slaviček 2012 in AOPK ČR 2016
Rostliny					
Hořeček ladní (<i>Gentianella campestris</i>)	KO	Oldřichov n. H.	1890		
Kapradina hrálovitá (<i>Polystichum lonchitis</i>)	KO	Ještěd- vápence	1967		Sýkorová 1995
Bublinatka obecná (<i>Utricularia vulgaris</i>)	KO	Mokřiny u Hamrštejna	1904		Sýkorová 1995
Plavuník trojklasý (<i>Diphasiastrum tristachyum</i>)	KO	Liberec- Ještěd			Kubát 1996
Rozchodník pýřitý (<i>Sedum villosum</i>)	KO	Kryštofovo Údolí	1995	Historicky - Hrádek n. N. Václavice	NDOP FLDOK
Švihlík krutiklas (<i>Spiranthes spiralis</i>)	KO	Hrádek n. N	1867		
Vratička heřmánkolistá (<i>Botrychium matricariifolium</i>)	KO	Ještěd (mezi Jitřavským vrchem a Vápenným Hamrštejn	2001		NDOP Kubát 1986
Vrba černající (<i>Salix myrsinifolia</i>)	KO	Machnín (hranice sledovarného území)	2005		NDOP
Cídívka přezimující (<i>Hypochaete hyemalis</i>)	SO	Chrastava – údolí Lužické Nisy	1988		Sýkorová 1995
Hladýš pruský (<i>Laserpitium pruthenicum</i>)	SO	Dolní Sedlo	1977		NDOP
Hruštička prostřední (<i>Pyrola media</i>)	SO	Ještěd - Hamrštejn	1970		FLDOK
Kapradinka skalní (<i>Woodsia ilvensis</i>)	SO	Kryštofovo Údolí- Novina	2003		NDOP
Kruštík drobnolistý (<i>Epipactis microphylla</i>)	SO	Karlovske bučiny	2012		NDOP
Korállice trojklanná (<i>Corallorhiza trifida</i>)	SO	Karlovske bučiny Kryštofovo Údolí	2012 2014		NDOP
Leknín bílý (<i>Nymphaea alba</i>)	SO	Machnín	2009		NDOP

Okrotice červená (<i>Cephalanthera rubra</i>)	SO	Karlovské bučiny Svah nad Lužickou Nisou mezi Machnínem a Andělskou Horou	2012 2009		NDOP
Prstnatec bezový (<i>Dactylorhiza sambucina</i>)	SO	Kryštofovo údolí	1878		Sýkorová 1995
Tis červený (<i>Taxus baccata</i>)	SO	Dolní Sedlo Mníšek, Oldřichov Fojtka, Draší skála	2012 2017		NDOP Sýkorová 1995
Úrazník uzlovitý (<i>Sagina nodosa</i>)	SO	Hrádek n. N.	1945		NDOP
Vemeníček zelenavý (<i>Coeloglossum viride</i>)	SO	Ještědský hřbet – vápencové podloží			Sýkorová 1995
Vstavač kukačka (<i>Orchis morio</i>)	SO	Ovčí hora u Machnína	1904		Sýkorová 1995
Vstavač mužský (<i>Orchis mascula</i>)	SO	Ještědský hřbet	1958		Sýkorová 1995
Šafrán bělokvětý (<i>Crocus albiflorus</i>)	SO	Horní Suchá		zplanělý	Sýkorová 1995
Zdrojovka potoční (<i>Montia hallii</i>)	SO	Heřmanice – Albrechtice, při S hranici	2009		NDOP
Zvonek hadincovitý (<i>Campanula cervicaria</i>)	SO	Dolní Chrastava	1826		
Áron plamatý (<i>Arum maculatum</i>)	O	Více lokalit (Panenská Hůrka, Andělská Hora, Ještědský hřbet)			NDOP
Bledule jarní (<i>Leucojum vernalis</i>)	O	Loučná-Cikánský kout Ještědský hřbet – více lokalit (Kryštofovo údolí, Andělská hora, lesní komplexy)	2004		NDOP
Ďáblík bahenní (<i>Calla palustris</i>)	O	Machnín, Chrastava Mníšek Kryštofovo Údolí	2013 2015		NDOP Sýkorová 1995
Hadí jazyk obecný (<i>Ophioglossum vulgatum</i>)	O	Kryštofovo údolí	2009		NDOP
Hořec křížatý (<i>Gentiana cruciata</i>) = protřelenec křížatý (<i>Tretorhiza cruciata</i>)	O	Kryštofovo Údolí Karlovy, Machnín		Historický údaj,	FLDOK Sýkorová 1995

Hořepník tolitovitý (<i>Pneumonanthe asclepiadea</i>)	O	Ještědský hřbet		Místy zplanělý	Sýkorová 1995
Klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>)	O	Mezi vrchem Brdo a v.n. Bedřichov při V okraji území	2001	V navazující části J. hor řada lokalit	NDOP
Kruštík modrofialový (<i>Epipactis purpurata</i>)	O	Dolní Suchá	1967		Sýkorová 1995
Kruštík tmavočervený (<i>Epipactis atrorubens</i>)	O	Karlovské bučiny	2013		NDOP
Lilie zlatohlavá (<i>Lilum martagon</i>)	O	Řada lokalit (Andělská Hora, Panenská Hůrka, Oldřichov v Hájích, Ještědský hřbet)			NDOP
Měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>)	O	Řada lokalit (panenská Hůrka, Andělská Hora, NPR Jizerskohorské bučiny, Ještědský hřeb)			NDOP
Okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	O	Ještědský hřbet (Karlovské bučiny, Kryštofovo údolí)	2014		NDOP
Okrotice dlouholistá (<i>Cephalanthera longifolia</i>)	O	Kryštofovo Údolí	1901		Sýkorová 1995
Oměj pestrý (<i>Aconitum variegatum</i>)	O	Chrastava – Chladný důl Ještědský hřbet-Hamrštejn Machnín	2001 2012		NDOP
Oměj šalamounek (<i>Aconitum callibotryon</i>)	O	Ještědský hřbet	1911		Sýkorová 1995
Ostřice Davallova (<i>Carex davalliana</i>)= Tuřice Davallova (<i>Vignea davalliana</i>)	O	Novina (louky pod Zimovým vrchem)	2001	I další lokality v Ještědském hřbetu	NDOP
Pérovník pštrosí (<i>Matteuccia struthiopteris</i>)	O	Chrastava Ještědský hřbet	2013	Druhotně?	NDOP Sýkorová 1995
Pětiprstka žežulník (<i>Gymnadenia conopsea</i>)	O	Kryštofovo údolí	2009		NDOP
Plavůň pučivá (<i>Lycopodium anotinum</i>)	O	Mezi vrchem Brdo a v.n. Bedřichov při V okraji území, NPR Jizerskohorské bučiny	Historické údaje	V navazujícím území J.hor recentně	NDOP

		Ještědský hřbet			Sýkorová 1995
Prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>)= prstnatec lestenatý (<i>D.longebracteata</i>)	O	Na rozkoši Bílý Kostel Fojtka Kryštofovo Údolí	2001 2000 2001	+ řada historických lokalit	NDOP
Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	O	Více lokalit: Horní a Dolní Sedlo, Jelení louka, Fojtka, Mníšek, Novina, Kryštofovo Údolí			NDOP
Vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	O	Mokřady v okolí Fojtky	2012		NDOP
Vemeník zelenavý (<i>Platanthera chlorantha</i>)	O	Bílý kostel Andělská Hora Mníšek, Fojtka, Oldřichov v. H. Ještědský hřbet – více lokalit	2016 2009 2001		NDOP
Vemeník dvojlistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	O	Louky S Krásné Studánky Novina Karlovské bučiny	2003 2003 2011		NDOP
Vranec jedlový (<i>Huperzia selago</i>)	O	Oldřichov v Hájích Poledník Karlovské bučiny	2002 2005 2014	V navazujícím území J.hor více lokalit	NDOP
Vratička měsíční (<i>Botrychium lunaria</i>)	O	Ještědský hřbet: zřícenina Roidmund Kr. údolí (Zámecký kopec)	2008 2009		NDOP
Vrba plazivá (<i>Salix repens</i>)	O	U žel trati S Krásné Studánky	2011		NDOP
Sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>)	O	Řada lokalit (Chotyně, Machnín, Dolní Suchá, Oldřichov v. H, Kryštofovo Údolí.)		Pravděpodobně druhotné výskyty	NDOP
Bezobratlí					
Rak říční (<i>Astacus astacus</i>)	KO	Mníšek- rybníček na přítoku Jeřice	2012		NDOP
Střevlík zlatý (<i>Carabus auratus</i>)	KO	Albrechtice Panenská Hůrka	2014 1995		NDOP Čtvrtečka 1997
Velevrub malířský (<i>Unio pictorum</i>)	KO	Ještěd-Liberec		Historické údaje z okraje sledovaného	Flasar 2005

				území	
Klínatka rohatá (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	SO	Hrádek n. N. Dolní Sedlo-Popova skála	2012 2006		NDOP
Modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>)	SO	Oldřichov v Hájích	2017		NDOP
Modrásek tečkovaný (<i>Phengaris teleius</i>)	SO	Oldřichov v Hájích Machnín Bílý Kostel	2017 2015 2004		NDOP
Vážka jasnokvrnná (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)	SO	J Heřmanovic – při S hranici území	2016		NDOP
Zdobenec zelenavý (<i>Gnorimus nobilis</i>)	SO	Bílý Kostel – Jeřice Kryštofovo Údolí Machnín	2004 1994 1995		NDOP Čtvrtečka 1997
Batolec červený (<i>Apatura ilia</i>)	O	Václavice Loučná	1994 2002		NDOP (Entomologický ústav BC AV CR) NDOP
Batolec duhový (<i>Apatura iris</i>)	O	Václavice Loučná	1994 2004		NDOP (Entomologický ústav BC AV CR)
Bělopásek topolový (<i>Limenitis populi</i>)	O	J obce Mníšek Václavice	2016 1994		NDOP NDOP (Entomologický ústav BC AV CR)
Číhalka pospolitá (<i>Atherix ibis</i>)	O	Hrádek n. N. – Lužická Nisa	2004		NDOP
Čmelák zahradní (<i>Bombus hortorum</i>)	O	Oldřichovské sedlo			Straka a kol 2009
Čmelák skalní (<i>Bombus lapidarius</i>)	O	Špičák a Stržový vrch			Straka a kol 2009
Čmelák hájový (<i>Bombus lucorum</i>)	O	Oldřichovské sedlo, Poledník, Špičák a Stržový vrch			Straka a kol 2009
Čmelák rolní (<i>Bombus pascuorum</i>)	O	Oldřichovské sedlo, Špičák a Stržový vrch			Straka a kol 2009
čmelák luční (<i>Bombus pratorum</i>)	O	Oldřichovské sedlo, Poledník			Straka a kol 2009
Čmelák sorojský (<i>Bombus soroensis ssp. Proteus</i>)	O	Oldřichovské sedlo			Straka a kol 2009
Čmelák zemní (<i>Bombus terrestris</i>)	O	Oldřichovské sedlo			Straka a kol 2009
Lišaj prýšcový (<i>Hyles</i>)	O	Václavice	1994		NDOP

<i>euphorbiae</i>)					(Entomologický ústav BC AV CR)
Majka fialová (<i>Meloe violaceus</i>)	O	Jizerskohorské bučiny			
Mravenec lesní (<i>Formica rufa</i>)	O	Oldřichov v Hájích-Polednická cesta	2017	+ další lokality v lesních komplexech	NDOP
Nosorožek kapucínek (<i>Oryctes nasicornis</i>)	O	Hrádek n. N. Mníšek	2009 2016		NDOP
Otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	O	Mníšek Václavice u Hrádku Dračí vrch Loučná	2011 2015 2017 2004		NDOP
Střevlík <i>Carabus problematicus</i>	O	PR Velký Vápenný Loučná	2006 2002		NDOP
Svižník <i>Cicindela arenaria</i> = <i>Cylindera arenaria viennensis</i>	O	Václavice - Uhelná	2011		NDOP
Svižník polní (<i>Cicindela campestris</i>)	O	Václavice Loučná Panenská Hůrka Machnín	2011 2004 1995		NDOP Čtvrtečka 1997
Svižník <i>Cicindela sylvatica</i>	O	Chrastava – Ovčí hora	1994		Čtvrtečka 1997
Svižník <i>Cicindela sylvicola</i>	O	Chrastava – Ovčí hora	1994		Čtvrtečka 1997
Zdobenec (<i>Trichius</i> sp.)	O	Bílý Kostel – Jeřice Loučná	2002 2004		NDOP
Zdobenec skvrnitý (<i>Trichius fasciatus</i>)	O	Karlovské bučiny Panenská Hůrka	2013 1995		NDOP Čtvrtečka 1997
Zlatohlávek skvostný (<i>Protaetia speciosissima</i>)	O	Kryštofovo Údolí	2008		NDOP
Zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	O	Karlovské bučiny	2013		NDOP
Ryby a kruhoústí					
Mihule potoční (<i>Lampetra planeri</i>)	KO	Mníšek – Jeřice Mníšek – levý přítok Jeřice Oldřichov v H. Nová Ves-Jeřice Bílý Kostel Hrádek n. N. Chrastava - Jeřice	2015 2002 2013 2012 2012 2003	10 ex	NDOP NDOP (Humpl a kol. 2003) Hanel 2001

			1992		
Jelec jesen (<i>Leuciscus idus</i>)	O	Mníšek- pod VN Fojtka	2002		NDOP
Sřevle potoční (<i>Phoxinus phoxinus</i>)	O	Lužická Nisa – Bílý Kostel Jeřice- Chrastava Oldřichov - Malá Jeřice Fojtka a přítoky	2003 2015 2012 2004		NDOP
Vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>)	O	Rokytky Lužická Nisa- Hamrštejn Bílý kostel, Chrastava, Hrádek n.N. Jeřice- Chrastava	2015 2003 2003 2003 2015		NDOP
Obojživelníci					
Ropucha krátkonožá (<i>Epidalea calamita</i>)	KO	Chrastava	1898		
Skokan skřehotavý (<i>Pelophylax ridibundus</i> = <i>Rana ridibunda</i>)	KO	Hrádek nad Nisou, tůň u trojmezí Uhelná Václavice	2008 2011 2008		
Blatnice skvrnitá (<i>Pelobates fuscus</i>)	SO	Václavice Hrádek n. N. Hrádek n. N.- tůň u Trojmezí Uhelná	2017 2016 2010 2009		NDOP
Skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	SO	více lokalit v okolí Václavic Hrádek n. N. Chrastava Dolní Vítkov Andělská Hora- Ovčí vrch	2016 2017 2012 2012		NDOP
Skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i> = <i>Rana esculenta</i>)	SO	Hrádek nad Nisou, tůň u trojmezí Václavice	2008 2006		NDOP
Čolek horský (<i>Ichthyosaura alpestris</i> = <i>Triturus alpestris</i>)	SO	Buk republiky Panenská Hůrka Vodní tok SZ obce Bílý Kostel Nová Ves Oldřichov v Hájích Dolní Sedlo	2017 2017 2017 2015 2017 2007		NDOP

Čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i> = <i>Triturus vulgaris</i>)	SO	Panenská Hůrka Bílý Kostel – vrch Hájek Oldřichov v H. Bílý Kostel - rybníček U Osmdesáti dubů	2017 2017 2017 2017	larvy	NDOP
Čolek velký (<i>Triturus crystatus</i>)	SO	Dolní Sedlo – lom Václavice-pískovna Liberec – Ještěd	2010 2011 1960	1 ex	NDOP Moravec 1994
Mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	SO	Kryštofovo údolí – Rokytká Chrastava Panenská hora- Chladný důl Ovčí hora Oldřichov v H.	2015 2015 2015 2017		NDOP
Ropucha obecná (<i>Bufo Bufo</i>)	O	Množství lokalit (Ještědský hřbet, Hrádek n. N., Oldřichov v Hájích, Fojtka, Chrastava, Chotyně, Václavice, Grabštejn, Bílý Kostel)			NDOP
Plazi					
Zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	KO	Oldřichov v Hájích Dolní Sedlo Bílý Kostel Machnín Dolní Vítkov Mníšek	2017 2012 2015 2012		NDOP
Ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	Machnín – pod Harmštejnem Václavice-pískovna Uhelná Hrádek n.N. Loučná Chotyně	2015 2014 2014 2017		NDOP
Ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i> = <i>Lacerta vivipara</i>)	SO	Buk republiky, vrch Vápenný Václavice-Uhelná Horní Vítkov Hrádek-trojmezí Albrechtice	2017 2017 2008 2008 1997		NDOP
Užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)	SO	Ještěd	1947	Aktuálně Frýdlantský výběžek - 1998	Mikátová, Vlašín, Zavadil, 2001

Slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	O	Kryštofovo Údolí, Jitrava Hrádek n.N. Dolní Sedlo	2017 2008 2012		NDOP
Užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	O	Chrastava Kryštofovo údolí Hrádek n. N., Dolní Sedlo Chotyně Václavice Bílý Kostel	2015 2010 2017 2017 2008 2017		NDOP
Ptáci					
Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	KO	Chotyně Bílý Kostel – soutok Jeřice a L. Nisy Nová Ves Přehrada Fojtka	2014 2014 2016 2015	1 ex 1 ex 1 ex 1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Jeřáb popelavý (<i>Grus grus</i>)	KO	Václavice Uhelná Oldřichov na Hranicích	2015 2013 2012	2 ex 2 ex 1 ex	NDOP NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Poštolka rudonohá (<i>Falco vespertinus</i>)	KO	Bílý Kostel	2009	1 ex	NDOP
Morčák velký (<i>Mergus merganser</i>)	KO	Machnín – L. Nisa pod Hamrštejnem Andělská Hora – L. Nisa Oldřichov v H. – S obce Hrádek N. Chotyně Václavice-přehrada Chrastava	2015 2014 2014 2017 2017 2012 2013 2012	1 pár 2 páry 1 pár 6 ex 3 páry 1 pár	NDOP (AVIF – Databanka ČSO) NDOP
Luňák červený (<i>Milvus milvus</i>)	KO	Oldřichov v H. Hrádek n. N. – Kristýna Václavice Chrastava Horní Vítkov	2017 2016 2017 2015 2011	1 ex 1 ex 1 ex 1 ex	NDOP NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Luňák hnědý (<i>Milvus migrans</i>)	KO	Václavice-okraj lesa	2016	1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Orel křiklavý (<i>Clanga pomarina</i>)	KO	Horní Vítkov	2012	1 ex	NDOP

Orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	KO	Hrádek n. N - Václavice.	2012	1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Ostralka štíhlá (<i>Anas acuta</i>)	KO	Bílý Kostel Hrádek n.N. – v.n. Kristýna	2016 2015	1 ex 1 ex, oba záznamy v zimním období	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Strnad luční (<i>Emberiza calandra</i>)	KO	J Nové Visky Oldřichov v H.- Sedmodomky Hrádek n. N. Bílý Kostel	2016 2017 2015 2012	1 ex 1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Bělořit šedý (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	SO	Chrastava Uhelná	2017 2011	1 ex 2 ex	NDOP NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Dudek chocholatý (<i>Upupa epops</i>)	SO	Chrastava-Dolní Vítkov	2016	1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Drozd cvrčala (<i>Turdus iliacus</i>)	SO	Václavice Uhelná	2015	5 ex 5 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	SO	Kryštofovo Údolí Karlovské bučiny Dolní Vítkov Vítkovice Oldřichov .H.- - více záznamů	2016 2016 2014 2011	1 ex 1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Chřástal polní (<i>Crex crex</i>)	SO	Horní Vítkov Oldřichov v H. Mníšek Nová Ves	2015 2017 2017 2016	Zpěv 1 ex 1 ex 1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO) NDOP
Kalous pustovka (<i>Asio flammeus</i>)	SO	Pšeničkův Kopec (S Dolního Vítkova) Chrastava	2015 2012 2015	1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO) NDOP
Konipas luční (<i>Motacilla flava</i>)	SO	Hrádek n. N.	2016		NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	SO	Oldřichov v H. Bílý Kostel- Panenská Hůrka Fojtka Hrádek n, N., Václavice, Dolní Vítkov	2015 2016 2014 2016 2017 2011	1 ex 1 ex 1 ex 1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)

Křepelka polní (<i>Coturnix coturnix</i>)	SO	Lesní porost V Horního Vítkova Nová Víska-JZ Novoveského vrchu	2015	3 ex	NDOP
			2016	1 ex	NDOP
Kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)	SO	Horní Sedlo- S Loupežnického vrchu Zřícenina Roimund Oldřichov v H.	2016	1 ex	NDOP
			2015 2015	1 ex Pobytové stopy	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	SO	Machnín - Hamrštejn Kryštofovo Údolí Rybníky J Václavic Bílý Kostel – Luž. Nisa Grabštejn – Václavický potok Bílý Kostel – Luž. Nisa Rokytká	2015	1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
				1 ex	
			2016		
			2016 2016	1 ex 2 ex	
			2016	1 ex	
Lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	SO	Karlovske bučiny Hamrštejn Oldřichov v H. Mníšek	2015	1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
			2013	2 ex	NDOP
			2015	1 ex	
			2017	1 ex	
Moták pilich (<i>Circus cyaneus</i>)	SO	Chrastava – Dolní Vítkov	2016	1 ex	AVIF – Databanka ČSO
Ostříž lesní (<i>Falco subbuteo</i>)	SO	Mníšek (pod Březovým vrchem) Fojtka (Z obce) Chrastava	2017	1 ex	NDOP
			2014		NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
			2013		
Pěnice vlašská (<i>Sylvia nisoria</i>)	SO	Václavice	2014	zpěv	AVIF – Databanka ČSO
Pisík obecný (<i>Actitis hypoleucos</i>)	SO	Grabštejn V obce Václavice-Horní rybník	2012	1 ex	NDOP
			2015	2 ex	NDOP
Sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	SO	Jizerské hory- více lokalit Kryštofovo Údolí Oldřichov v H. Fojtka	2015	1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
			2015 2015	Použité hnízdo Snůška 2 ex	
Sýček obecný (<i>Athene</i>	SO	Nová Ves u	2012	1 ex	NDOP

<i>noctua)</i>		Chrastavy			
Skřivan lesní (<i>Lullula arborea</i>)	SO	Václavice-pískovna	2012	zpěv	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
tetřívek obecný (<i>Lyrurus tetrrix</i> = <i>Tetrao terrix</i>)	SO	Jizerské hory- JV svahy vrhu Brdo Vrchol Brdo Olivetská hora	2017 2005 2014 2008	1 ex 2 ex, tok 1 ex v období toku 4 ex -tok	NDOP Pudil, Vonička (2005)
Volavka bílá (<i>Ardea alba</i>)	SO	Václavice	2012	4 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)	SO	Oldřichov v H. –S obce Kryštofovo Údolí Václavice, Bílý Kostel	2016 2013 2015	1 ex 1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO	Nová Ves Chotyně Chrastava Horní Vítkov Bílý Kostel	2016 2015 2015 2014 2015	1 ex 1 ex 1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO) NDOP
Bramborníček černohlavý (<i>Saxicola rubicola</i>)	O	Václavice – pískovna Chrastava	2016 2015	mláďata 1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	O	Chrastava Horní Vítkov Václavice-pískovna Bílý Kostel	2017, 2015 2015 2016 2012	1 pár 2 páry 1 pár	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Brkoslav severní (<i>Bombycilla garrulus</i>)	O	Václavice Uhelná Hrádek n. N.	2012 2010	25 ex 50 ex Vše zimní tah	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Břehule říční (<i>Riparia riparia</i>)	O	Václavice- Stará pískovna Hrádek n. N.	2014 2014	20 párů	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>)	O	Chotyně Bílý Kostel Chrastava Nová Ves Hrádek n.N.	2016 2016 2016	Pár pár	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Čírka obecná (<i>Anas crecca</i>)	O	Hrádek n. N. – v.n. Kristýna Václavice	2016 2014	1 ex 1 pár	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	O	Oldřichov v H. – více záznamů			NDOP (AVIF – Databanka ČSO)

		Krásný Důl Václavice Machnín-Růžodol Bílý Kostel Kryštofovo Údolí	2001 2011 2012 2017 2015	1 ex 1 ex	
Kopřivka obecná (<i>Anas strepera</i>)	O	Hrádek n. N. – Donín, Lužická Nisa	2017	1 ex, zimní výskyt	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	O	Řada lokalit, především v oblasti Ješt. H., Jizerských hor a v S části území			NDOP
Lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O	Oldřichov v H. Chotyně Václavice-pískovna Horní Vítkov Horní Sedlo-Krásný důl Ještědský hřbet- více záznamů	2015 2014 2015 2014	2 ex 1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)	O	Kryštofovo Údolí Albrechtice	2013 2015	1 ex 1 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Ořešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	O	Ještědský hřbet-více lokalit Popova skála Chrastava	 2015 2014	 1 ex pár	NDOP (AVIF – Databanka ČSO)
Rorýs obecný (<i>Apus apus</i>)	O	Hrádek n. N. Dolní Sedlo Chrastava Kryštofovo Údolí Machnín Oldřichov v H.	2016 2016 2014 2016 2012 2015	1 ex 2 ex 4 ex 7 ex	NDOP (AVIF – Databanka ČS)
Sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)	O	Oldřichov v H. Bílý Kostel-Dlouhá hora Kryštofovo Údolí	2016 2017 2015	1 pár 1 ex 1 ex	NDOP
Strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	O	Velký Vápenný Chotyně Václavice	2017	1 ex 1 ex 1 ex	AVIF – Databanka ČSO
Ťuhýk obecný (<i>Lanius</i>)	O	Nelesní plochy v S části lokality			NDOP (AVIF –

<i>collurio</i>)		(Hrádek, Chotyně, Bílý Kostel, Nová Ves)- více záznamů Machnín, Kryštofovo Údolí	2014		Databanka ČSO)
Ťuhýk šedý (<i>Lanius excubitor</i>)	O	Chrastava	2016 2014	1 ex 2 ex	
Vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)	O	Více lokalit- především J.hřbet a bezlesí v S části území			NDOP
Výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	O	Horní Sedlo-Krásný důl Bílý Kostel Machnín Horní Vítkov	2001 2016 2016 2015	1 ex Hlasový projev	NDOP
Savci					
Netopýr brvitý (<i>Myotis emarginatus</i>)	KO	Jitrava – Velký Vápenný	2000		Hanák, Anděra 2006
Netopýr černý (<i>Barbastella barbastellus</i>)	KO	Bílý Kostel - Velký Vápenný U Křižan Grabštejn	2002 2000 2001		Hanák, Anděra 2005
Netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)	KO	Panenská Hůrka Bílý Potok Andělská Hora Kryštofovo Údolí	2000 2001		Hanák, Anděra 2006
Vlk obecný (<i>Canis lupus</i>)	KO	Bílý Kostel	2017	7 ex	NDOP
Vrápenec malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	KO	Bílý Kostel - Velký Vápenný Panenská Hůrka Grabštejn	2002 2001 2001		Hanák, Anděra 2005
Plch zahradní (<i>Eliomys quercinus</i>)	KO	Hrádek n. N:	1894		Anděra, Beneš 2001
Netopýr alkathoe (<i>Myotis alkathoe</i>)	SO	Kryštofovo =Udolí- Nedobytná jeskyně	2017		NDOP
Netopýr Brandtův (<i>Myotis brandtii</i>)	SO	Jitrava, Křižany	1999		Hanák, Anděra 2006
Los evropský (<i>Alces alces</i>)	SO	Krádek n.N. Oldřichovské sedlo	1988 2002		Anděra , Hanzal (1995) Anděra, Červaný (2009)
Netopýr dlouhouchý	SO	Grabštejn	2001		Hanák, Anděra

<i>(Plecotus austriacus)</i>		Jitrava	1997		2005
Netopýr rezavý, (<i>Nyctalus noctula</i>)	SO	Jitrava – Velký Vápenný	1998		Anděra, Hanák 2007
Netopýr řasnatý, (<i>Myotis nattereri</i>)	SO	Panenská Hůrka Jitrava, Kryštofovo Údolí Machnín	2001 2000		Hanák, Anděra 2006
Netopýr ušatý (<i>Plecotus auritus</i>)	SO	Panenská Hůrka Grabštejn Andělská Hora, Jitrava, Kryštofovo Údolí -více lokalit	2000 1999 1999		Hanák, Anděra 2005
Netopýr severní (<i>Eptesicus nilssonii</i>)		Jitrava Kryštofovo Údolí	1997 2000		Anděra, Hanák 2007
Netopýr večerní, (<i>Eptesicus serotinus</i>)	SO	Jitrava – Velký Vápenný	1997		Anděra, Hanák 2007
Netopýr velkouchý (<i>Myotis bechsteinii</i>)	SO	Křižany – při oktaji zájmového území	1997		Hanák, Anděra 2006
Netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)	SO	Grabštejn Panenská Hůrka Kryštofovo Údolí	1996 2000		Hanák, Anděra 2006
Netopýr vousatý (<i>Myotis mystacinus</i>)	SO	Panenská Hůrka	2001		Hanák, Anděra 2006
Plšík lískový (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	SO	Kryštofovo údolí – SV svah Spáleného vrchu Jizerskohorské bučiny-Poledník Bílý Kostel	2017 1992	Historický údaj	NDOP Anděra, Beneš 2001
Rys ostrovid (<i>Lynx lynx</i>)	SO	Dolní Sedlo - Krásný důl Bílý Kostel Dolní Suchá Horní Vítkov Fojtka-Brdo Oldřichov v Hájích	1999 2005 2005 2013 2010 2009		NDOP
Vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	SO	Chotyně – Lužická Nisa Loučná Chotyně Nová Ves Bílý Kostel Václavice	2017 2016 2017 2016 2016 2016 2016	2 ex 1 ex 2 ex 3 ex - trus trus, stopy více lokalit	NDOP NDOP (ALKA)

		Oldřichov v H. Oldřichov - rybníček Panenská Hůrka Dolní Vítkov- rybníček Kryštofovo Údolí- Rokytky Hamrštějn Grabštejn Potok Oleška – při hranici území	2016 2011 2017 2012 2015 1998 1998 2005	1 ex 1 ex 2 ex- stopy	Anděra, Červený 2009
Veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	O	Řada údajů (Kryštofovo Údolí, Karlovské bučiny, Horní Sedlo, Oldřichov v H., Jizerskohorské bučiny)			NDOP

*Kategorie ohrožení: KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, O – ohrožený druh (dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky č. 175/2006 Sb. zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny).

Tab. č. 3: Seznam zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s možným či pravděpodobným výskytem v zájmovém území, avšak neuvedeným v datábasech nebo literatuře (Ing. Mgr. Martin Bílý, na základě vlastních znalostí území).

(V tabulce jsou uvedeny druhy vyskytující se v okolí zájmové lokality, pro něž existují v území vhodné podmínky. Nejsou zde uvedeny druhy ptáků, u kterých je pravděpodobný krátkodobý a náhodný výskyt – druhy hnízdící v nejbližším okolí, či protahující zájmovým územím.)

DRUH	Kate- gorie*	Výskyt v okolí zájmového území	Možný výskyt v zájmovém území
Koprník štětínolistý (<i>Meum athamanticum</i>)	O	Roztroušeně v Lužických i Jizerských horách, pravděpodobně historické rozšíření	Lužické, Jizerské hory
Rejsek horský (<i>Sorex alpinus</i>)	SO	Lužické Hory (Luž), Jizerské hory (Hejnice-Černá hora, Bílý Potok), Frýdlantsko (Nové Město p.S.)	Na vhodných stanovištích především v Z části Jizerských hor
Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	SO	Lužické hory, Frýdlantsko, Ralská pahorkatina	Především nižší polohy (Hrádecko)
Vážka běločelá (<i>Leucorrhinia albifrons</i>)	SO	J (Janovice v Podještědí) i S (Heřmanice) zájmového území	Vodní plochy Hrádecka
Bělozubka bělobřichá (<i>Crocidura leucodon</i>)	O	Historický údaj z Lužických hor, recentně nalezeny osteologické zbytky ve vývržcích výra	Lužické hory
Mník jednovousý (<i>Lota lota</i>)	O	Udáván z toku Ploučnice a Smědé a z jejích přítoků	Lužická Nisa a větší přítoky
Plch velký (<i>Glis glis</i>)	O	Aktuální nálezy z okolních čtverců (Bílý Potok, Černousy)	Jizerské Hory, Hrádecko
Střevlík (<i>Carabus arcensis</i>)	O	Udáván z Jizerských hor a Frýdlantska, v NDOP z Lužických hor	V lesních porostech
Střevlík <i>Carabus ullrichi</i>	O	Udáván z Ještědského hřbetu, v NDOP uveden z Lužických hor i Frýdlantska	V otevřené krajině nižších poloh

Výskyt jednotlivých druhů je značně ovlivněn existencí údajů o jejich výskytu. Např. 7 druhů čmeláků rodu *Bombus* bylo zaznamenáno při průzkumu několika lokalit v S části zájmového území. Intenzitu „prozkoumanosti“ daného území lze považovat za nadprůměrnou především díky existenci dvou CHKO, řady maloplošných ZCHÚ v Ještědském hřebetu i díky jeho celkové atraktivitě. Z hlediska výskytu zvláště chráněných druhů představují druhově nejbohatší území Ještědský hřbet a Jizerské hory.

Na Ještědském hřebetu se vyskytují rostlinné druhy vázané na krystalické vápence, které jsou na území ČR relativně vzácné, v Jizerských horách nalezneme druhy horských vrchovišť. Vzhledem k tomu, že zájmové území zasahuje do vrcholových partií Jizerských hor pouze okrajově, celá řada vrchovištních druhů typických pro Jizerské hory zde schází (např. kyhanka sivolistá, rosnatka okrouhlostá, sícha černá a oboupohlavná, ostřice bažinná), další zde mají jen několik málo lokalit (klikva bahenní, vranec jedlový).

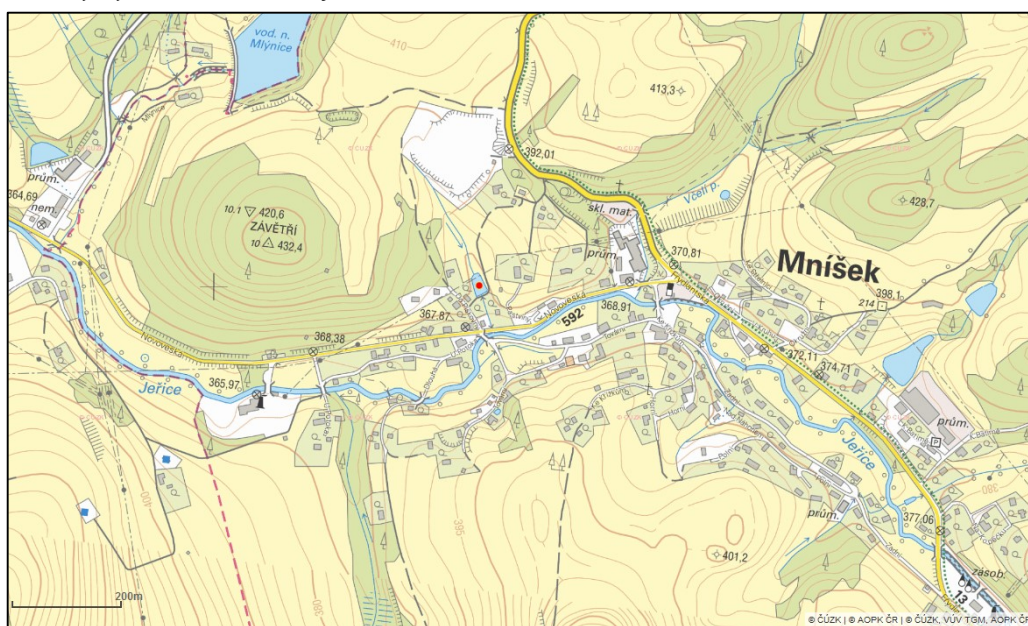
V. PODROBNÁ ANALÝZA DRUHŮ SE ZVÝŠENÝM RIZIKEM STŘETU

K podrobnému popisu byly vybrány druhy, které se vyskytují v tocích či v těsné blízkosti toků vyznačených na obrázku č. 1, které jsou na toto prostředí bezprostředně vázány alespoň v některých vývojových fázích. U těchto druhů lze předpokládat, že zásahy do toků (ačkoliv není přesně znám jejich rozsah a charakter) představují činnost zakázanou ve smyslu ustanovení § 49 a § 50 ZOPK. Nebyly naopak vybrány druhy, které jsou v okolí toků často zaznamenány, mají však širší ekologickou valenci a nejsou tak na toky bezprostředně vázány. Rovněž není podrobně popisován výskyt druhů ptáků, pro které vodní toky představují vhodný typ prostředí k rozmnožování, ale u nichž byly zaznamenány pouze jednorázové a přechodné výskyty, především v mimohnízdním období (např. zimní mimohnízdní záznamy ostralky štihlé či kopřivky obecné).

Rak říční (*Astacus astacus*)

Rak říční je vázán především na pomaleji tekoucí potoky a říčky s množstvím úkrytů, případně na toky s proměnlivým charakterem a průtokem (meandry, příbřežní vegetace bez umělého opevnění (Štambergerová a kol. 2009).

Obr. č. 2 Výskyt raka říčního v zájmovém území



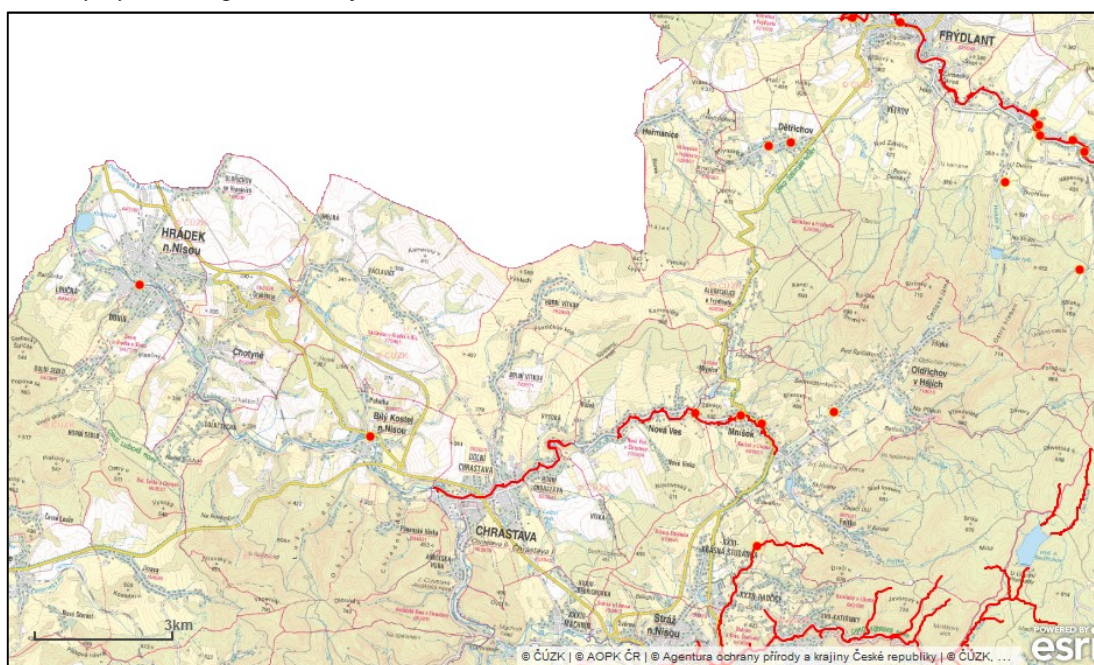
Rak říční byl zaznamenán na jediné lokalitě zájmového území – na rybníčku a jeho okolí na přítoku Jeřice v Mníšku. Další výskyty v regionu jsou uváděny z přítoků řeky Smědé severně zájmového území a z horního toku Ploučnice a jejích přítoků. V případě, že nebudou prováděny úpravy přímo na tomto toku (v orientační mapě tento tok není vyznačen), je možné negativní zásah do tohoto druhu a jeho vývoje vyloučit.

Mihule potoční (*Lampetra planeri*)

Mihule je vázána s písčitým až štěrkovitým dnem a pomístními jemnými bahnitými náplavy vhodnými pro vývoj larev. Optimální jsou meandrující toky s alespoň jednostranně zachovanými břehovými porosty. Potenciální ohrožení pro druh tedy nepředstavují pouze aktivní zásahy v korytě toku, ale především úpravy charakteru toku, případě změny chemismu či obsahu živin.

Jedná se o druh s roztroušeným výskytem na několika úsecích Lužické Nisy a Jeřice a na drobných přítocích. V nejbližším okolí se druh vyskytuje i na dalších tocích v sousedních povodích (Oleška u Děřichova, Mlýnský potok a Luční potok u Liberce, Ještědský potok, Ploučnice, Radčický potok, Černá Nisa).

Obr. č. 3 Výskyt mihule potoční v zájmovém území

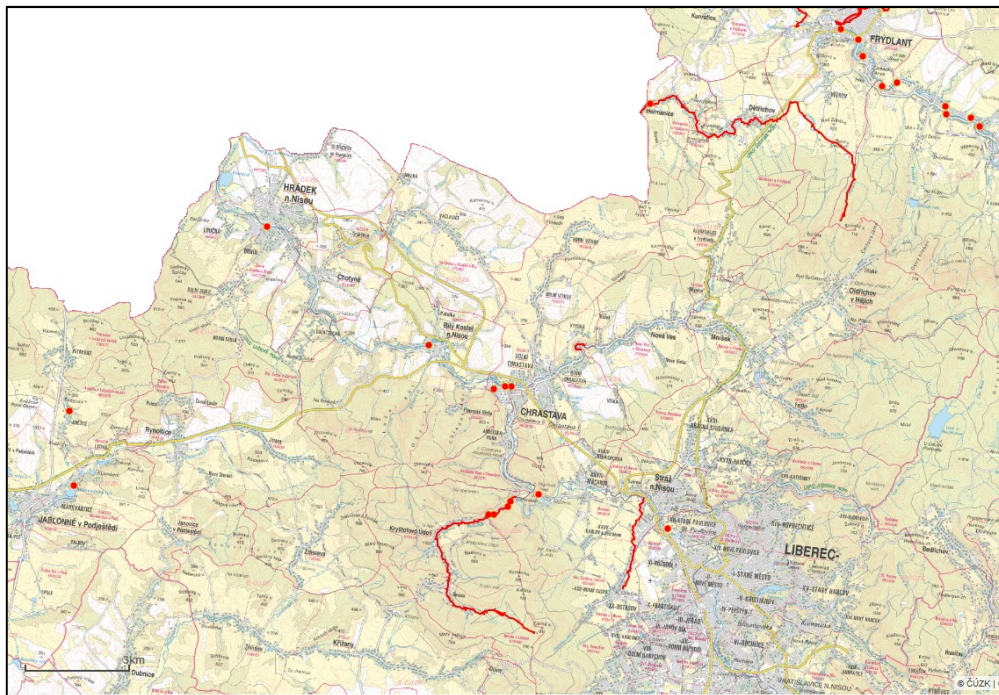


Vranka obecná (*Cottus gobio*)

Vranka je vázána na mělčí úseky podhorských a horských vodních toků s členitým, kamenitým dnem s vysokou kvalitou vody (Hanel, Lusk 2005).

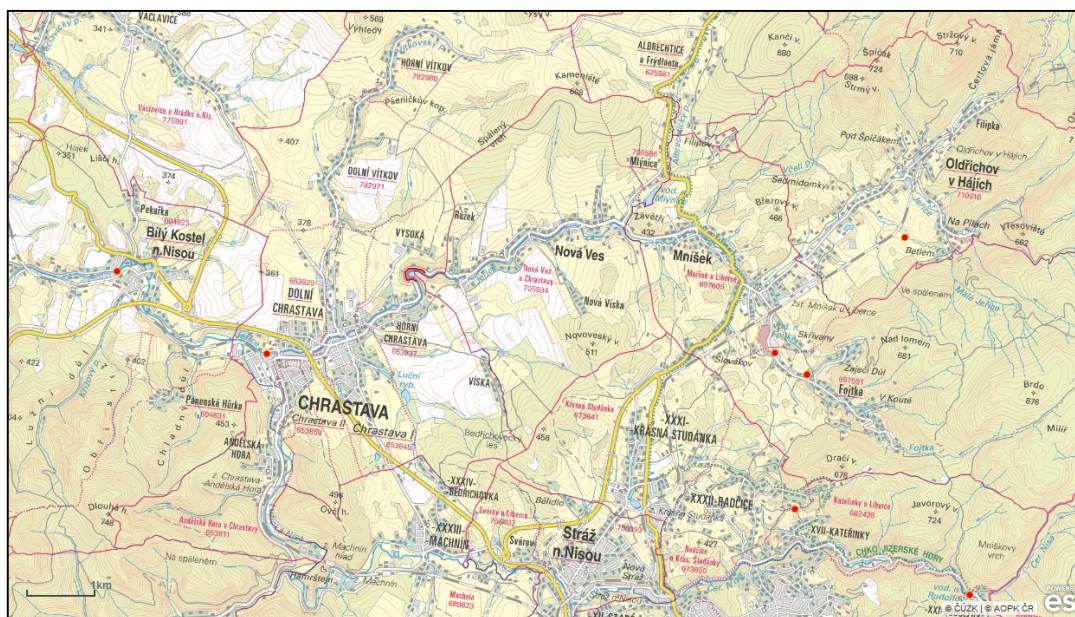
V zájmovém území se druh vyskytuje v říčce Jeřici (v Chrastavě a Nové Vsi), v Rokytkce a byla zaznamenána na několika místech Lužické Nisy (Hamrštejn, soutok s Rokytkou, Chrastava, Bílý Kostel, Hrádek n. N.)

Obr. č. 4 Výskyt vranky obecné v zájmovém území



Střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*)

Obr. č. 5 Výskyt střevle potoční v zájmovém území



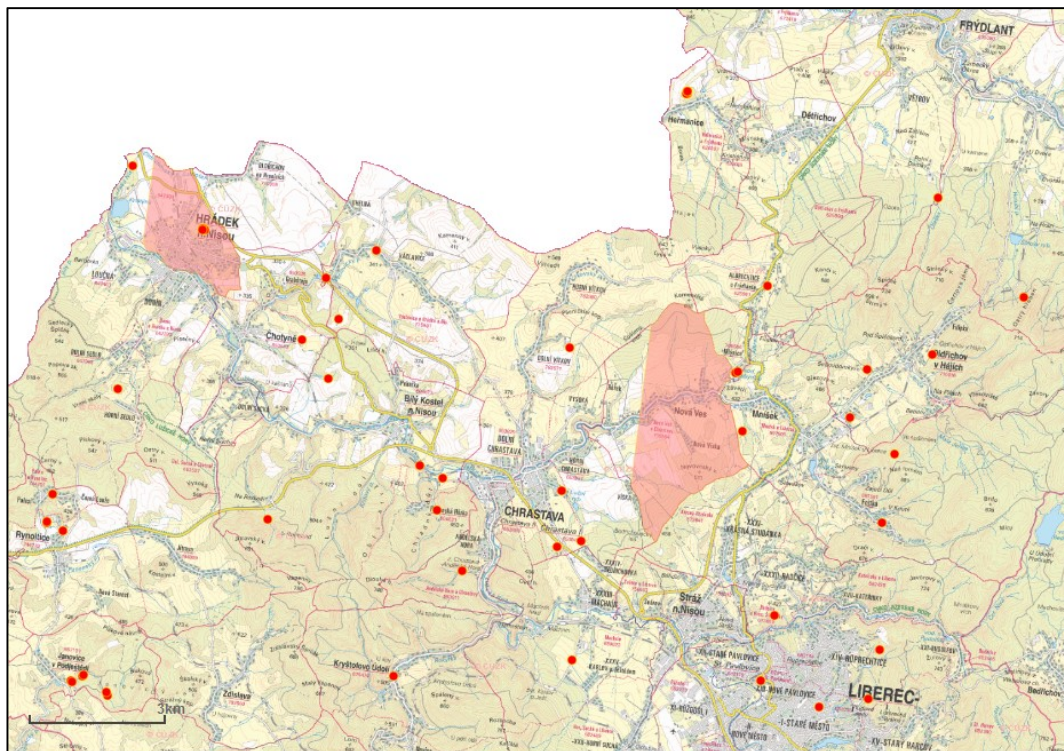
Jedná se o druh s rovnoměrným výskytem v ČR (dle údajů v NDOP), častěji v horských a podhorských oblastech. Upřednostňuje čisté, bohatě okysličené oligotrofní vody horského až podhorského charakteru. Ohrožení pro druh představují jakékoliv zásahy do koryta toku jako je napřimování toků, regulace spojené s úpravou dna, ztrátou úkrytů a potravních zdrojů (Hanel, Lusk 2005). Na území Liberecka existuje největší aktuálně množství záznamů z Frýdlantského výběžku. V zájmovém území byl druh zaznamenán na Lužické Nise (Dolní Chrastava, Bílý Potok), Jeřici (Horní Chrastava, Nová Ves), Fojtce a Malé Jeřici.

Užovka obojková (*Natrix natrix*)

Upřednostňuje vlhké (nejčastěji polootevřené) biotopy v okolí stojatých a tekoucích vod středních poloh, optimálně pak pobřežní bylinné a křovinné porosty podél břehové linie a různé typy podmačených ploch, odkud proniká do sušších biotopů širšího okolí (Moravec 2015).

V zájmovém okolí byla zaznamenána v okolí Václavického potoka, Lužické Nisy mezi Bílým Potokem a Chrastavou, Rokytky v Kryštofově Údolí, Vítkovského potoka, Albrechtického potoka, Fojtky a Jeřice. Přestože všechny záznamy nepocházejí z bezprostředního okolí vodního toku, je nutné tyto toky považovat za biotop tohoto zvláště chráněného druhu a řešit udělení výjimky s příslušným orgánem ochrany přírody.

Obr. č. 6 Výskyt užovky obojkové v zájmovém území

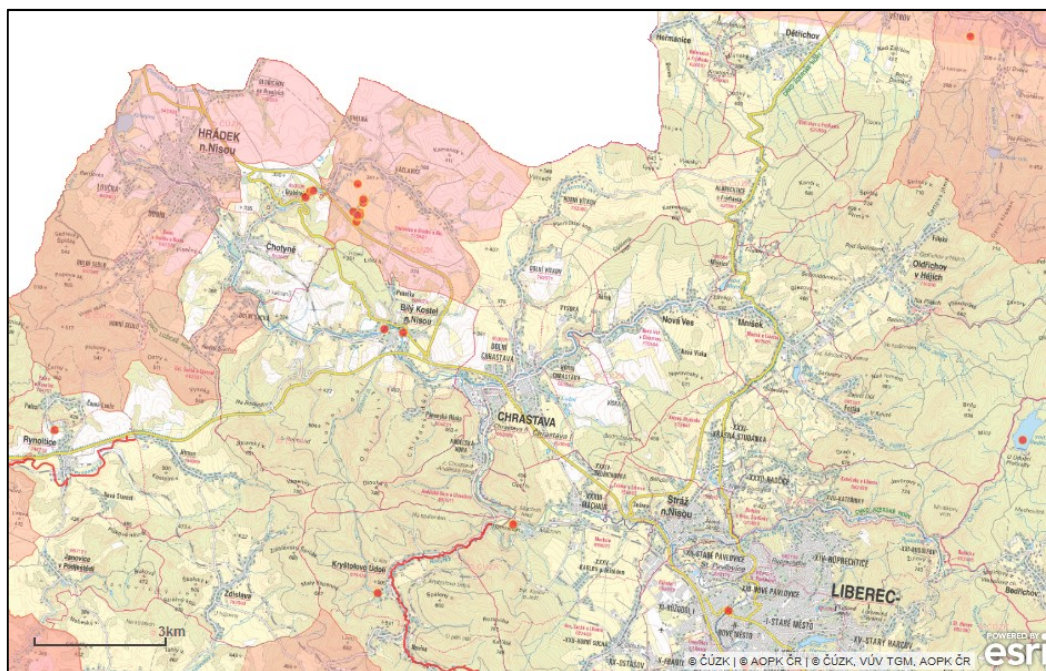


Ledňáček říční (*Alcedo atthis*)

Jedná se u nás převážně o tažný druh, z části přelétavý či stálý. Obývá pomaleji tekoucí vodní toky s nižší mírou znečištění a s dostatkem zarostlých kolmých břehů. V menší míře využívá stojaté vody (pískovny, rybníční soustavy). Hnízdí převážně v izolovaných párech v úsecích toků dlouhých stovky m až km v kolmých březích min. 1 m nad vodní hladinou, v případě jejich nedostatku i ve vývratech stromů či dutinách. Hnízda mohou být stálá po mnoho let, v průběhu roku dochází pravidelně ke dvěma hnízděním, výjimečně k více (Hudec, Šťastný 2005).

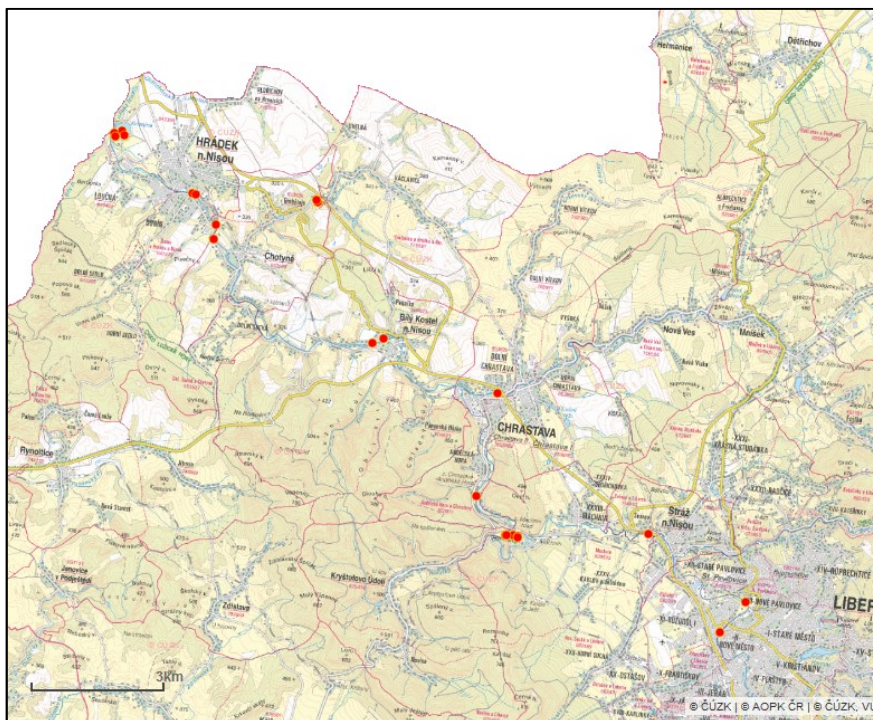
Většina záznamů v zájmovém území je z oblasti rybníků J obce Václavice. Na vodních tocích jsou situovány výskyty na Václavickém potoce pod Václavickou přehradou a na Lužické Nise (Bílý kostel, Hamrštejn) a na přítoku Rokytky v Kryštofově Údolí.

Obr. č. 7 Výskyt ledňáčka říčního v zájmovém území



Morčák velký (Mergus merganser)

Obr. č. 8 Výskyt morčáka velkého v zájmovém území



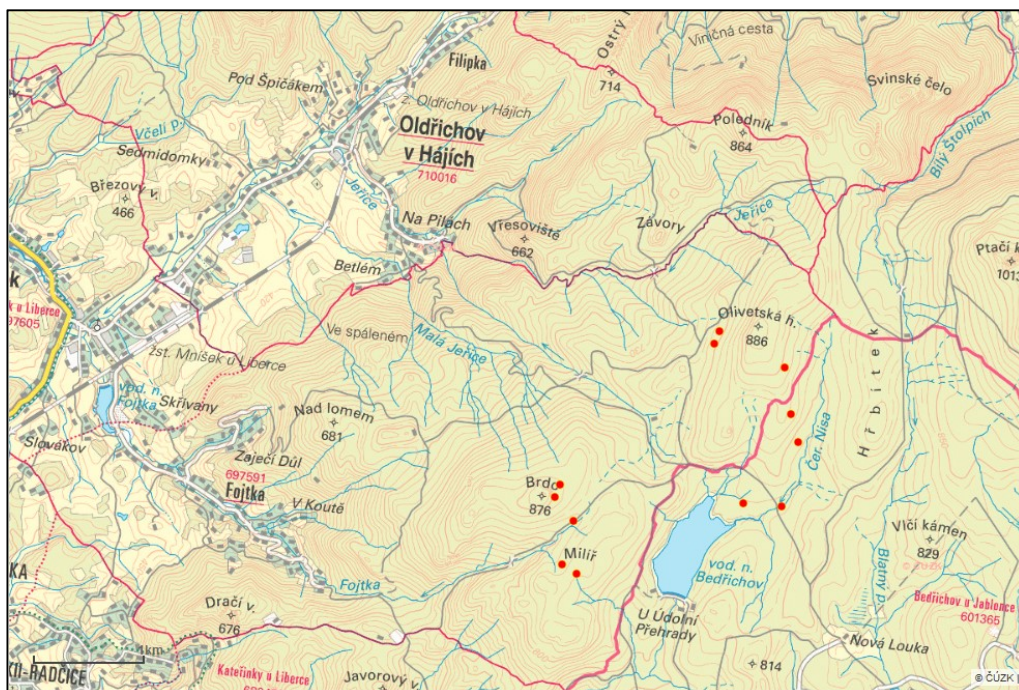
Většina záznamů pochází ze zimních měsíců. Jedná se tedy o jedince, kteří v tomto území zimují, ale nehnízdí. V případě Andělské hory a především z Machnína (Hamrštejna) se však jedná o pozorování párů v období 2. poloviny dubna a nelze zcela vyloučit hnízdění v okolí toku.

Např. v sousedním regionu Frýdlantska byl 1. výskyt druhu zaznamenán v roce 2000, v roce 2007 bylo zaznamenáno 1. hnízdění (Pudil, Čejka 2010).

Tetřívěk obecný (*Lyrurus tetrix*)

Tetřívěk je stálý druh obývající nejčastěji mozaiky listnatých, smíšených a jehličnatých lesů a otevřených ploch typu světlin, pasek či mokřin, případně nelesní plochy (rašeliniště, vřesoviště, louky) s roztroušenými remízky a křovinami, případně hole při horní hranici lesa (Hudec, Šťastný 2005). Druh se vyskytuje v nejvýhodnější části zájmového území v okolí vrchu Brdo, na Olivetské hoře a v navazujícím údolí Černé Nisy. Toto území představuje okrajovou část výskytu druhu v Jizerských horách propojenou přes území Holubníku a Sedla Holubníku s jádrovou částí výskytu. Přestože jde o okrajovou část výskytu, druh zde byl opakovaně pozorován v období toku. Výskyty druhu v zájmovém území jsou v těsné blízkosti vodních toků zobrazených na obr. 1. Konkrétně mezi Fojtkou a pramennou oblastí Malé Jeřice (Brdo) a poblíž pramenů a přítoků Jeřice (Olivetská hora). V období toku, hnízdění a vyvádění mláďat (obvykle duben-srpen) tak není vhodné provádění zásahů ve vyznačených oblastech výskytu.

Obr. č. 9 Výskyt tetřívka obecného v zájmovém území

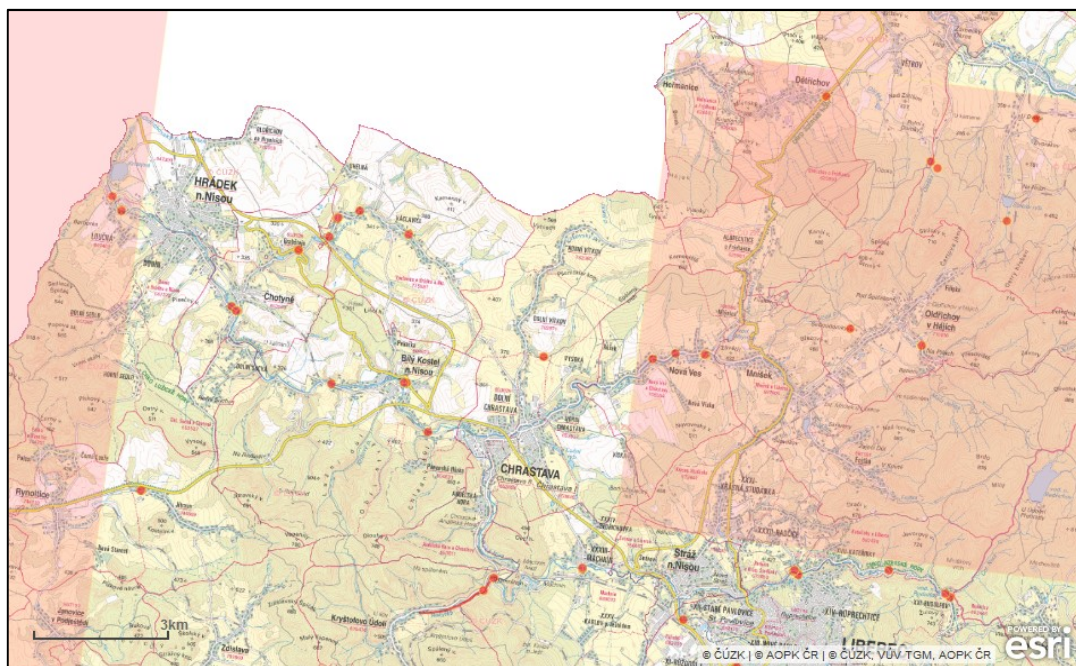


Vydra říční (*Lutra lutra*)

Vydra je jako druh s úzkou ekologickou valencí vázána na okolí vodních ploch (nejčastěji tekoucích vod) středních poloh, mimo migrace se vyhýbá se horským oligotrofním tokům. Pro výběr místa pobytu jsou důležité některé parametry prostředí (profil břehů, pobřežní vegetace, hloubka toku, charakter řečiště, stupeň znečištění i významná změna výšky hladiny). Ohrožení druhu způsobují migrační bariéry jako kanalizace toků, tvorba kolmých břehů či jejich betonování či rušení v době mláďat – duben až červen. (Anděra, Gaisler 2012).

V zájmovém území byl druh zaznamenán na řadě úseků Lužické Nisy (Loučná Chotyně, Bílý Kostel, Jeřice (Nová Ves, Oldřichov v H.), dále podél Rokytky, Fojtky a Vítkovského potoka.

Obr. č. 10 Výskyt vydry říční v zájmovém území



VYHODNOCENÍ PROBLEMATIKY ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ

V případě provádění zásahů na lokalitách s výskytem druhů: mihule potoční, vranka obecná, střevle potoční, ledňáček říční, morčák velký, vydra říční a v jejich okolí (které lze považovat za biotop daného druhu), je nutné požádat o výjimku podle § 56, odst. 1, případně o zodpovězení předběžné otázky příslušný orgán ochrany, a to především v případě tetřívka (bliže kap. XIII).

VI. PAMÁTNÉ STROMY

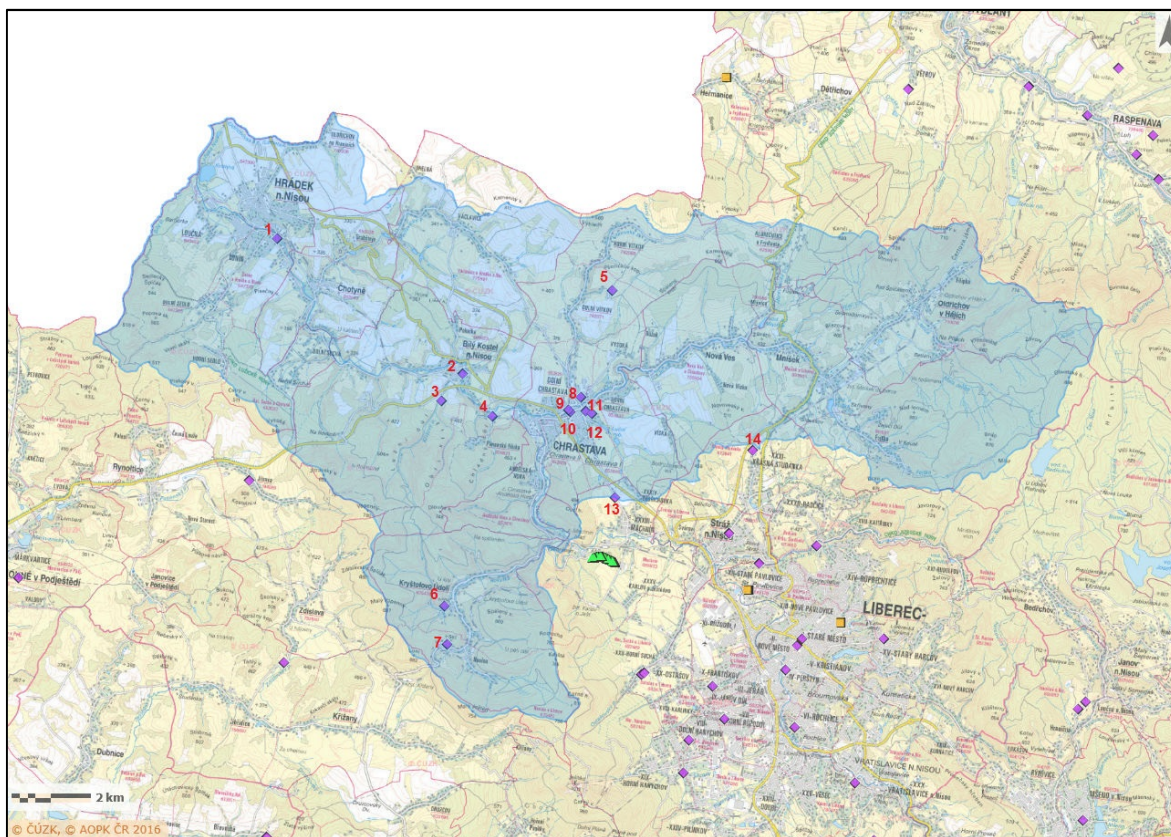
V zájmovém území roste 14 památných stromů. Jejich charakteristika je uvedena v příloze č.1 a lokalizace je uvedena v mapě na obr. č. 11.

Některé památné stromy leží v blízkosti vodního toku, případně jejich ochranné pásmo zasahuje do nivy Lužické Nisy, Jeřice či Křížového potoka (především stromy č. 1 Donínský jilm, č. 2 Dub Františka Josefa I, č. 3 Dub u Bílého kostela, č. 9 Lípa v Mostní ulici).

Podle § 46 ZOPK je památné stromy zakázáno poškozovat, ničit a rušit v přirozeném vývoji, v ochranném pásmu není dovolena žádná pro památný strom škodlivá činnost, například výstavba, terénní úpravy, odvodňování, chemizace.

Je tedy nutné zvážit, zda se plánovaná opatření dotýkají památných stromů a jejich ochranných pásem a případně řešit výjimku podle § 56 s příslušným orgánem ochrany přírody (bliže kap. XIII).

Obr. č. 11 Přehled památných stromů v zájmovém území



VII. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

CHKO Lužické hory

K překryvu s CHKO Lužické hory dochází pouze v nejvýchodnější části CHKO (a v nejzápadnější části zájmového území) na ploše cca 763 ha. Do tohoto překryvu zasahuje převážně II. zóna CHKO (lesní komplexy), pouze maloplošně III. zóna (bezlesé plochy mezi Donínem a Horním Sedlem) a I. zóna (vrchol Vysoká). Mapa území je zobrazena v příloze č.3.

Vzhledem k tomu, že v území překryvu nejsou vyznačeny žádné zájmové vodní toky je možné rozpor se základními a bližšími ochrannými podmínkami vyloučit.

CHKO Jizerské hory

K překryvu s CHKO Jizerské hory dochází v nejvýchodnější části zájmového území na ploše cca 5025 ha. Do oblasti zasahuje I. zóna CHKO (oblast Jizerskohorských bučin), II. zóna (oblast Strmého vrchu a komplex Vřesoviště-Nad lomem-Dračí vrch- Javorový vrch, IV. zóna (intravilán Oldřichova v Hájích) i zóna III. (zbytek lesních porostů). Mapa území je zobrazena v příloze č. 3.

Na rozdíl od CHKO Lužické hory do tohoto překryvu spadají vodní toky Jeřice, Malá Jeřice a Fojtka, při plánovaných činnostech je tedy nutné zohlednit základní ochranné podmínky CHKO i bližší ochranné podmínky CHKO Jizerské hory.

Plánovaná opatření mohou být v rozporu s těmito konkrétními ochrannými podmínkami:

1. bližšími ochrannými podmínkami CHKO Jizerské hory (stanoveny Výnosem Ministerstva kultury a informací č. 13853/67, o zřízení chráněné krajinné oblasti Jizerské hory, okres Liberec a Jablonec n. Nisou, kraj Severočeský; okres Semily, kraj Východočeský): Pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody lze provádět:

- vně intravilánu obcí provádět stavby všeho druhu (báňské, průmyslové, inženýrské, zemědělské, bytové, občanské)
- hospodářsko-technické úpravy pozemků, výstavby melioračních koster, úpravy vodních toků

2. základními ochrannými podmínkami chráněných krajinných oblastí (§ 26 ZOPK):

Na celém území chráněných krajinných oblastí je zakázáno

- měnit dochované přírodní prostředí v rozporu s bližšími podmínkami ochrany chráněné krajinné oblasti.

Na území první a druhé zóny chráněné krajinné oblasti je dále zakázáno

- hospodařit na pozemcích mimo zastavěná území obcí způsobem vyžadujícím intenzivní technologie, zejména prostředky a činnosti, které mohou způsobit podstatné změny v biologické rozmanitosti, struktuře a funkci ekosystémů anebo nevratně poškozovat půdní povrch, používat biocidy, měnit vodní režim či provádět terénní úpravy značného rozsahu.

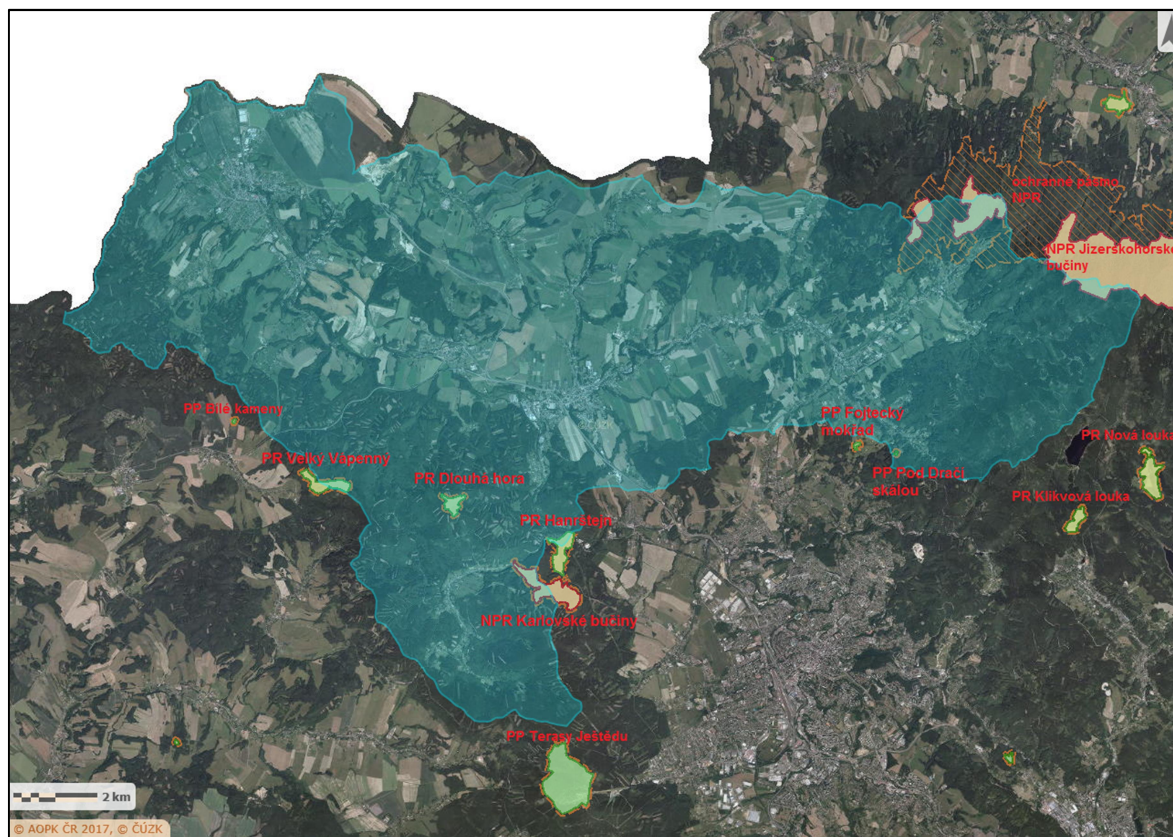
Další postup je uveden v kapitole č. XIII.

Do zájmového území zasahují tato **maloplošná ZCHÚ**:

- PR Dlouhá hora
- PR Hamrštejn – částečně v zájmovém území
- NPR Karlovské bučiny – částečně v zájmovém území
- NPR Jizerskohorské bučiny – okrajově, většina mimo zájmové území
- PR Velký Vápenný – při hranici zájmového území
- PP Pod Dračí skálou
- PP Fojtecký mokřad - těsně za hranicí zájmového území

Jejich vymezení je zobrazeno na obr. č. 12. Jejich stručná charakteristika pak v příloze č. 2. Vzhledem k charakteru těchto území, jejich předmětům a cílům ochrany a jejich lokalizaci v rámci zájmového území je nepravděpodobný konflikt plánovaných opatření se základními a bližšími ochrannými podmínkami těchto ZCHÚ.

Obr. č. 12 Přehled maloplošných zvláště chráněných území v zájmovém území



VIII. LOKALITY SOUSTAVY NATURA 2000

Do zájmového území zasahují tyto evropsky významné lokality a ptačí oblasti:

PO Jizerské hory, EVL Jizerskohorské bučiny, EVL Rokytka, EVL Západní jeskyně (na hranici). Těsně za hranicí zájmové území pak leží EVL Horní Ploučnice, EVL Luční potok, EVL Smědá.

Ptačí oblast Jizerské hory

PO vyhlášena na ploše 11671,7 ha. Do zájmového území zasahuje pouze svou okrajovou částí (obrázek č. 13). Plocha překryvu je cca 331 ha. Předmětem ochrany jsou populace tetřívka obecného, sýce rousného a jejich biotopy.

Výskyt druhu tetřívka obecný (*Lyrurus tetrix*) zasahuje do řešeného území okrajově, v databázi NDOP existují aktuální údaje k výskytu v zájmovém území pouze mimo PO Jizerské hory (blíže v kapitole V.). Další aktuální záznamy jsou z údolí Černé Desné nad v.n. Bedřichov a z oblasti Holubníku.

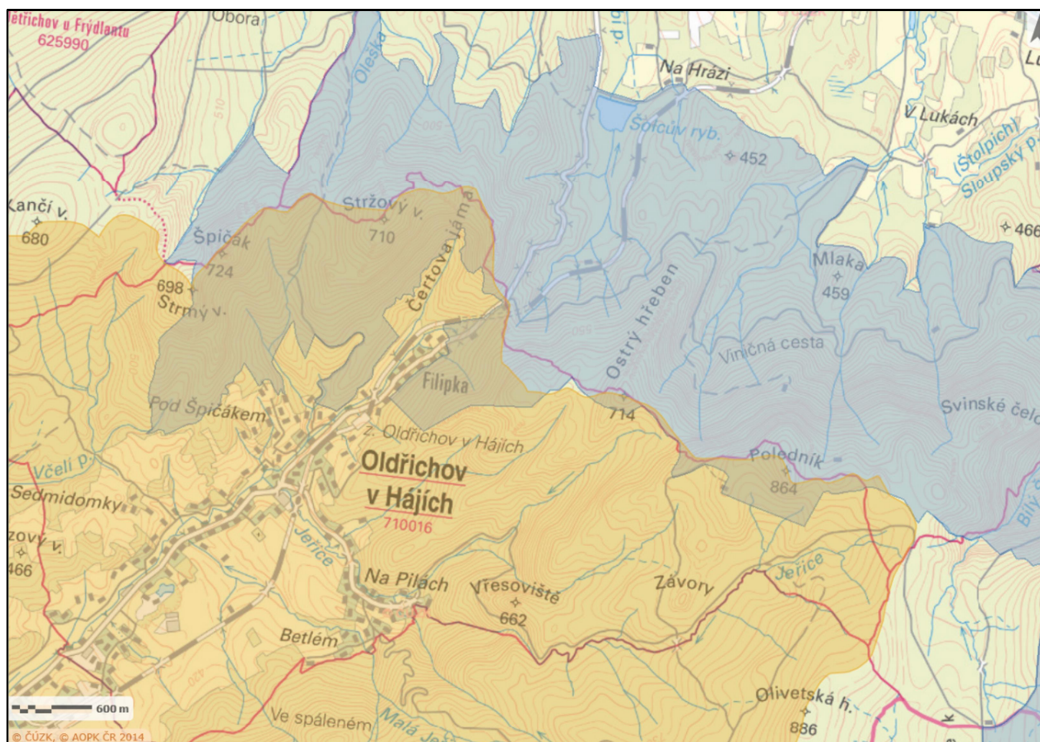
V případě sýce rousného (*Aegolius funereus*) jsou záznamy o výskytu podle databáze NDOP rozmístěny rovnoměrně po ploše PO Jizerské hory i v navazujícím území CHKO Jizerské hory.

V případě, že budou činnosti plánované na území PO Jizerské hory (dle předložené orientační mapy nejsou v místě překryvu zvýrazněny žádné vodní toky), je nutné vyhodnotit možný konflikt s některými činnostmi vázanými na souhlas orgánu ochrany přírody (podle Nařízení vlády č. 605/2004 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Jizerské hory). Konkrétně jde o tyto činnosti:

- provádět činnost vyvolávající změnu výše ustálené hladiny povrchové a podzemní vody, která by mohla způsobit změnu biotopu druhu, pro který je ptačí oblast zřízena,
- udržovat na pozemcích určených k plnění funkcí lesa odvodňovací systémy.

Problematika ochrany tetřívka obecného byla popsána v rámci druhové ochrany v kapitole V.

Obr. č. 13. Překryv zájmového území a PO Jizerské hory



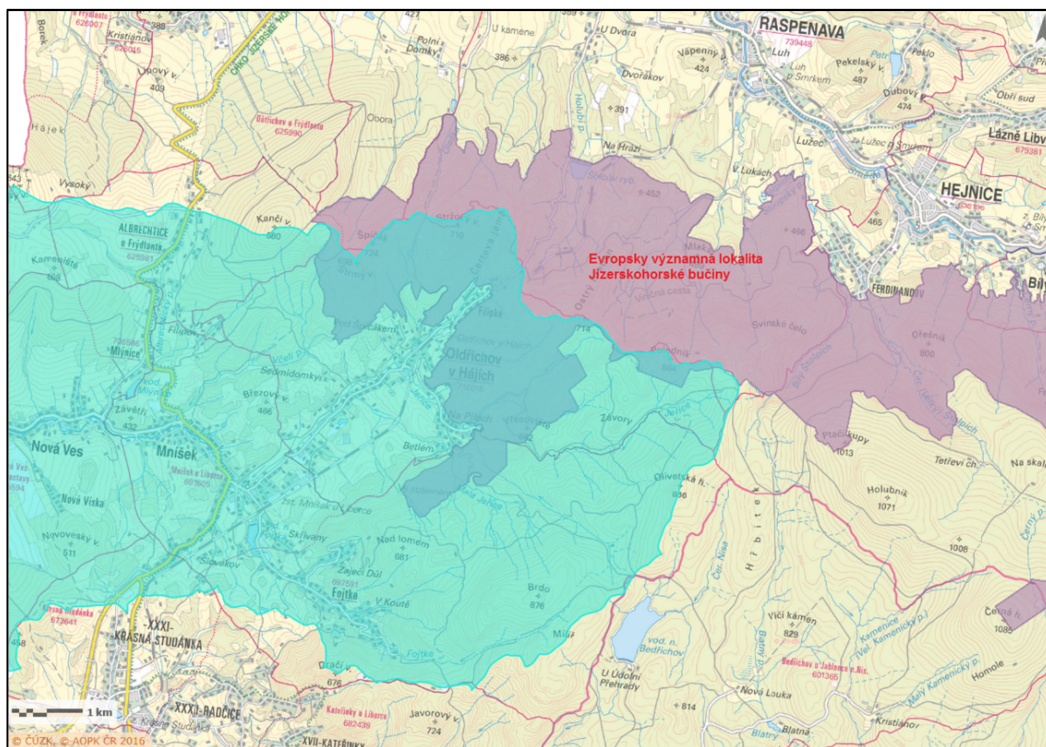
Evropsky významná lokalita Jizerskohorské bučiny

Vyhlášena na ploše 3536,9 ha. Do zájmového území zasahuje pouze svou okrajovou částí v okolí obce Oldřichov v Hájích.

Předmětem ochrany jsou různé druhy lesních biotopů, konkrétně pak lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklicích; chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů; bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* a *Asperulo-Fagetum*; středoevropské subalpínské bučiny s javorem a šťovíkem horským. Předmětem ochrany této EVL nejsou žádné druhy rostlin ani živočichů.

Vzhledem k charakteru předmětů ochrany, míře překryvu EVL se zájmovým územím i předpokládanými záměry na vodních tocích zvýrazněných na obr. č. 1, není pravděpodobný konflikt záměru s předměty ochrany EVL.

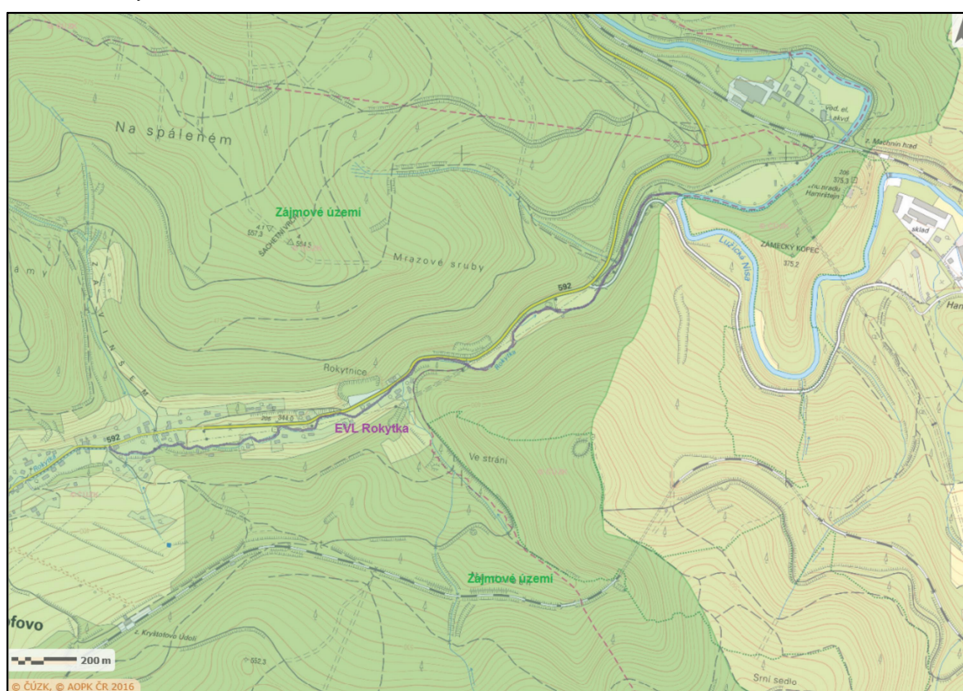
Obr. č. 14 Překryv zájmového území a EVL Jizerskohorské bučiny



Evropsky významná lokalita Rokytka

Vyhlášena na ploše 0,84 ha. Jedná se o linii stejnojmenného vodního toku o délce cca 2,2 km mezi okrajem obce Kryštofovo Údolí a ústím toku do Lužické Nisy na hranici zájmového území. Předmětem ochrany je populace vranky obecné (*Cottus gobio*).

Obr. č. 15 EVL Rokytka



Stručná charakteristika podmínek výskytu druhu byla uvedena v kapitole V. V případě úpravy toku Rokytky je nezbytné vydání stanoviska orgánu ochrany přírody (a pravděpodobně také vypracování „naturového“ hodnocení podle § 45i ZOPK), postup uveden v kapitole XIII.

Evropsky významná lokalita Západní jeskyně

Vyhlášena na ploše 0,04 ha na hranici zájmového území (na území PR Velký Vápenný). Předmětem ochrany jsou jeskyně nepřístupné veřejnosti; lokalita vrápence malého. Vzhledem k předmětům ochrany EVL Západní jeskyně, její lokalizaci na hranici zájmového území není pravděpodobný konflikt záměru s předměty ochrany EVL.

ZÁVĚR K LOKALITÁM SOUSTAVY NATURA 2000

Vzhledem k pouze maloplošnému překryvu zájmového území s EVL Jizerskohorské bučiny, EVL Západní jeskyně a PO Jizerské hory lze předběžně vyloučit možnost negativního vlivu záměru na předměty ochrany těchto PO a EVL (v žádném případě se však nejedná o vyhodnocení vlivů uvedené v kapitole XIII). V každém případě bude nezbytné příslušné stanovisko orgánu ochrany přírody k možnému negativnímu vlivu záměru na EVL Rokytky (viz. kapitola XIII).

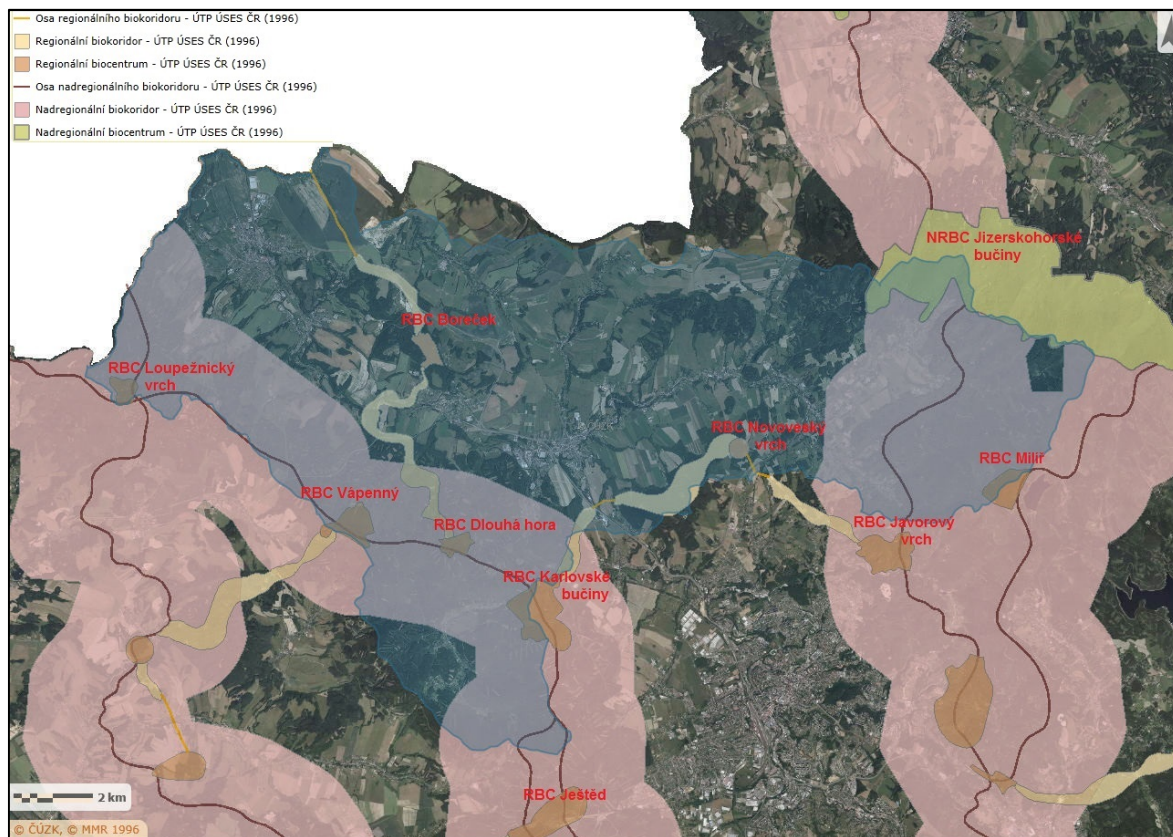
IX. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

Vymezení regionálního a nadregionálního ÚSES prakticky obklopuje celou zájmovou lokalitu. Vymezení je zobrazeno na obr. č. 16. Na západním okraji zájmového území je situováno regionální biocentrum (RBC) Loupežnický vrch (kód 1233), ve kterém se kříží 2 nadregionální biokoridory (NRBK). Z-V směrem vede NRBK Studený vrch-Poledník, S-J směrem pak NRBK Břehyně, Pecopala-K19, která zasahuje do zájmového území pouze okrajově. Na zmíněném NRBK Studený vrch-Poledník jsou dále situována RBC Vápenný (kód 1272), RBC Dlouhá hora (kód 1271) a RBC Karlovské bučiny (kód 387). Z tohoto biocentra pokračuje biokoridor J směrem mimo zájmové území k RBC Ještěd (kód 1261), na hranici zájmového území se ještě rozděluje na 2 větve (mezofilní bučinou a horskou).

Na SV okraji sledovaného území je vymezen nadregionální biokoridor (NRBC) Poledník (kód 84), který do zájmového území zasahuje pouze menší částí. Z něj vedou J směrem 2 větve již zmíněného NRBK Studený vrch-Poledník, který obchází aglomeraci Liberce z opačné strany a pokračuje na Ještědský hřbet. Na jeho horské větvi je vymezeno na hranici zájmového území RBC Milíř (kód 1667), na větvi mezofilně bučinné těsně za hranicí zájmového území RBC Javorový vrch (kód 1268).

Podrobný popis lokálních ÚSES je nad rámec této řešerše. Jejich přehled je bez popisu jednotlivých biocenter a biokoridorů uveden v příloze č. 4.

Obr. č. 16 Vymezení regionálních a nadregionálních ÚSES v zájmovém území



Vymezení ÚSES slouží podle § 4, odst. 1 zákona „k uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny“. Vymezení místního, regionálního i nadregionálního systému ekologické stability stanoví orgány ochrany přírody v plánu systému ekologické stability, který slouží jako podklad pro pořizování územně plánovací dokumentace (zásad územního rozvoje krajů, územních plánů a regulačních plánů), které zajišťují praktickou realizaci ÚSES a dále např. Pro zpracování vodohospodářských dokumentů. Obecně se regulativy vztahují na umístování staveb v biocentrech a jejich usměrňování v biokoridorech, případně na změny druhu pozemku, vzhledem k charakteru a vymezení ÚSES v zájmovém území by neměl být plánovaný záměr v rozporu s realizací ÚSES v tomto území.

X. VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

V zájmovém území se vyskytuje 5 registrovaných VKP. Jejich přehled je uveden v tabulce č. 4. Několik dalších je pak těsně za hranicí zájmového území v aglomeraci Liberce.

Vzhledem k charakteru jednotlivých VKP (stromové aleje či parky v intavilánu obce Hrádek n.N.) je jejich negativní ovlivnění realizací vodohospodářských opatření vysoce nepravděpodobné.

Tab. č. 4 Přehled registrovaných VKP

č.	Název VKP	Stručná charakteristika	orgán OP	vyhlášeno	k.ú.	p.č.	vlastník
1	Park u 1. ZS	skupina ca 25 ks vzrostlých stromů	MěÚ Hrádek nad Nisou	12.10.1994	Hrádek n. Nisou	529	Město Hrádek n. N.
2	Aleje u závodu SeVa	duby letní	MěÚ Hrádek nad Nisou	25.8.1994	Hrádek n. Nisou	195	SUS, ul. České mládeže 632/32, Liberec

3	Dvouřadá alej v Žitavské ul.		MěÚ Hrádek nad Nisou	22.8.1994	Hrádek n. Nisou	164	SUS, ul. České mládeže 632/32, Liberec
4	Městský park	ca 66 ks vzrostlých dřevin	MěÚ Hrádek nad Nisou	12.10.1994	Hrádek n. Nisou	594/1	Město Hrádek n. N.
5	Jednořadá alej u Zvláštní školy	duby letní	MěÚ Hrádek nad Nisou	25.8.1994	Loučná	159	SUS, ul. České mládeže 632/32, Liberec

XI. PŘÍRODNÍ PARKY

Přírodní park Ještěd

Do zájmového území zasahuje Přírodní park Ještěd. Byl zřízen Nařízením Libereckého kraje č. 5/2005 ze dne 31.5.2015 na rozloze 9358.63 ha. Původně byl přírodní park zřízen Nařízením č.1/95 Okresního úřadu v Liberci ze dne 3. 4. 1995.

Přírodní park Ještěd leží západně od Liberce v těsné blízkosti města. Zahrnuje téměř celý Ještědský hřbet protažený ve směru SZ – JV v délce asi 22 km. Nejvyšším bodem je vrchol Ještědu (1012 m n. m.), v rámci zájmového území pak vrchol Černé hory (811 m) na hranici zájmového území, nejnižším bodem je údolí Lužické Nisy u Bílého Kostela. Hřeben Ještědu je hlavním evropským rozvodím mezi Severním (povodí Ploučnice) a Baltským mořem (povodí Lužické Nisy). Celý hřbet (s výjimkou vrcholu Ještědu) pokrýval v minulosti smíšený les. Druhově nejbohatší a přírodovědně nejceněnější jsou specifické vápnomilné bučiny, které jsou dnes zachovány v maloplošných ZCHÚ. Imisní zatížení v 70. – 80. letech 20. století způsobilo odumírání lesa v exponovaných vrcholových polohách s hlavním dopadem na nepůvodní smrkové monokultury. Bučiny zůstaly ušetřeny. Kromě lesa patří k nejhodnotnějším ekosystémům louky s řadou významných rostlinných druhů, např. hořečkem ladním (*Gentianella campestris*), hořcem brvitým (*Gentianopsis ciliata*), prstnatcem májovým (*Dactylorhiza majalis*), p. listenatým (*D. longibracteata*) a vemeníkem zelenavým (*Platanthera chlorantha*). Na území parku hnízdí více než 100 druhů ptáků.

Přírodní park nepředstavuje zvláště chráněné území podle ZOPK. Podle § 12 odst. 3 může být zřízen „k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona“.

Podle výše uvedeného nařízení (a v souladu s § 12 ZOPK) jsou limity území vztaženy především k územně plánovací činnosti a výstavbě v území. Některé vyjmenované činnosti (činnosti, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz anebo způsobit zničení, poškození nebo rušení stavu území parku nebo jeho části), jsou pak vázány na souhlas orgánu ochrany přírody. Jde především o tyto konkrétní činnosti:

- terénních úprav,
- zřizování, změny či rušení vodních nádrží nebo tůní, provádění
- likvidace mezí a remízů, rozorávání luk a pastvin a změna jejich vodního režimu

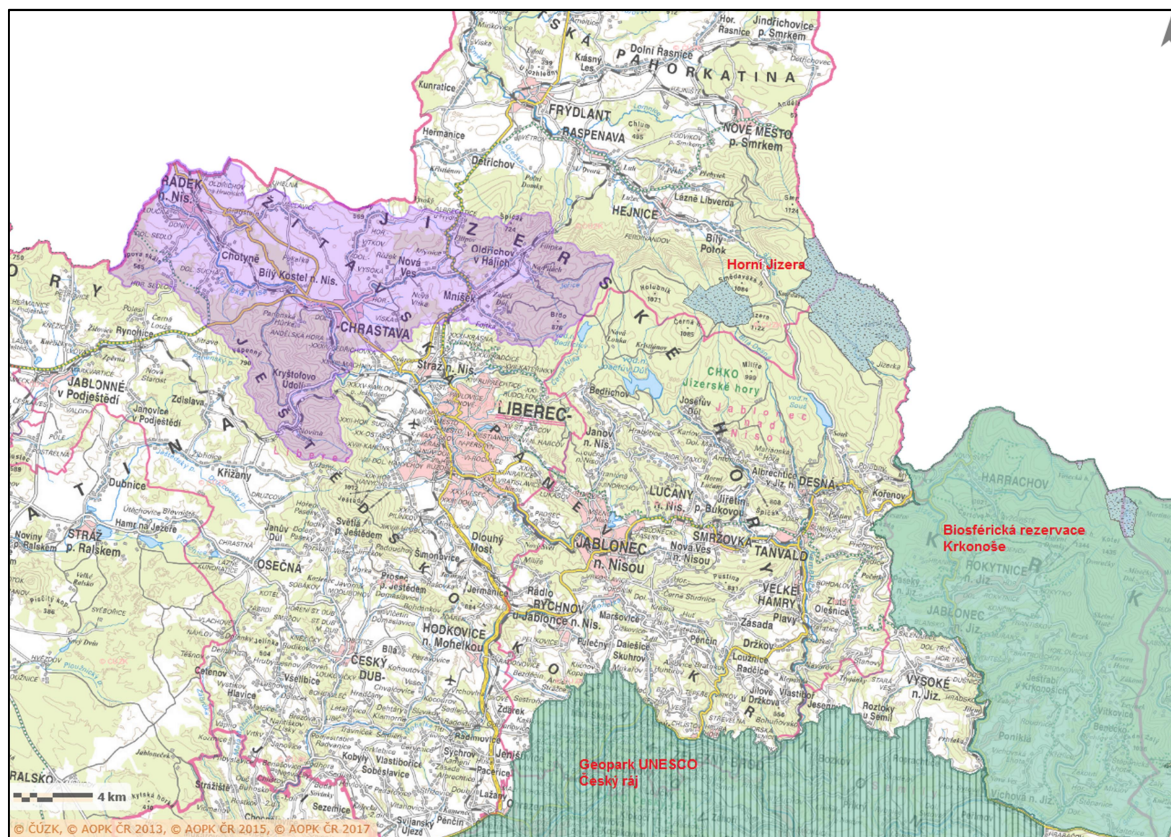
V případě, že plánované opatření bude v rozporu s těmito limity, je nutné získat souhlas příslušného orgánu ochrany přírody (blíže kapitola XIII). Vymezení PP Ještěd je zobrazeno v příloze č. 3.

XII. ÚZEMÍ SPECIFICKÉ OCHRANY DLE MEZISTÁTNÍCH ZÁVAZKŮ ČR

Do zájmového území nezasahuje žádná biosférické rezervace UNESCO, ani mokřady mezinárodního významu podle Ramsarské úmluvy.

Přibližně 5 km V směrem od zájmového území leží Mokřad mezinárodního významu (Ramsarská lokalita) Horní Jizera (23 km²), jedna ze 14 ramsarských lokalit v ČR.

Obr. č. 17 Území mezinárodního významu v širším regionu



V širším regionu jsou pak vyhlášeny Biosférická rezervace Krkonoše, která je jednou ze 6 biosférických rezervací v ČR a Geopark Český ráj (rozloha 750 km²). Jedná se o jediný z 8 geoparků na území ČR, který nese označení Globální geopark UNESCO.

XIII. ZÁVĚREČNÉ ZHODNOCENÍ MOŽNÝCH STŘETŮ S ZOPK

Zájmové území je přírodovědně značně hodnotné s celou řadou zájmů ochrany přírody. Jak již bylo uvedeno výše, plánovaná opatření na vyznačených tocích se mohou dostat s řadou těchto zájmů do konfliktu. Přehle potenciálních střetů je uveden v tabulce č. 5. S vysokou pravděpodobností lze vyloučit konflikt s ochrannými podmínkami maloplošných zvláště chráněných území a CHKO Lužické hory, EVL Jizerskohorské bučiny a EVL Západní jeskyně, územními systémy ekologické stability a registrovanými významnými krajinnými prvky. Rovněž nepravděpodobný je negativní vliv na převážnou většinu zaznamenaných zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Tab. č. 5 Přehled potenciálních střetů se zájmy chráněnými ZOPK

Možný střet s plánovanou činností	Zákaz/podmíněný souhlas dle ZOPK	Požadavek ZOPK	Příslušný orgán ochrany přírody
Výskyt zvláště chráněných druhů	Základní ochranné podmínky ZCHD (§ 49, § 50)	Výjimka ze zákazu - § 56, odst. 1	AOPK ČR – regionální pracoviště Liberecko v CHKO KÚ Libereckého kraje mimo CHKO
Přítomnost památného stromu a jeho ochranného pásma	Ochrana památných stromů a jejich ochranných pásem (§ 46)	souhlas ke stanoveným činnostem § 46 odst. 3 Výjimka ze zákazu - § 56, odst. 1	Příslušný pověřený obecní úřad (všechny památné stromy leží mimo ZCHÚ)

Překryv zájmového území s CHKO Jizerské hory	Základní ochranné podmínky CHKO (§ 26) Blíže ochranné podmínky (vyhlašovací předpis)	Výjimka ze zákazu - § 43 Souhlas k činnosti - § 44, odst. 3	AOPK ČR – regionální pracoviště Liberecko
Překryv zájmového území s Ptačí oblastí Jizerské hory	Činnosti v PO vázané souhlas orgánu ochrany přírody	§ 45e odst. 2	AOPK ČR – regionální pracoviště Liberecko (současně území CHKO JH)
Možný konflikt s předměty ochrany EVL a PO	stanovisko ke koncepcím a záměrům z hlediska vlivu na EVL a PO	§ 45i odst. 1 V případě nevyloučení významného vlivu posouzení podle tohoto odstavce postupem podle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí. V případě nevyloučení vlivů posouzením nutnost zpracovat varianty řešení a další postup podle z. č. 100/2001 Sb., V případě významného negativního vlivu pak postup podle následujících ustanovení § 45i	KÚ Libereckého kraje (konflikt předpokládán pouze mimo CHKO, jinak rovněž AOPK ČR)
Překryv zájmového území s Přírodním parkem Ještěd	omezení využití území - Činnosti vázané na souhlas OOP v přírodním parku - § 12, odst. 3	§ 12, odst. 2 - souhlas z hlediska krajinného rázu (umísťování a povolování staveb a jiné činnosti)	OÚ obce s rozšířenou působností (mimo ZCHÚ) KÚ Libereckého kraje (na území PP, PR a jejich ochranných pásem) AOPK ČR (na území NPP, NPR a jejich OP)

Za nejvhodnější postup je možné považovat předběžnou konzultaci příslušného orgánu ochrany přírody uvedeného v tabulce, v případě druhové ochrany pak žádost o předběžnou otázku podle § 56, odst. 1 a příslušného ustanovení zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu.

Karolína Pilař

v Praze
10. prosince 2017

XIII. POUŽITÉ PODKLADY

(A) LITERATURA

- Anděra, M., Beneš, B. (2001). Atlas rozšíření savců v České republice: Předběžná verze. IV. Hlodavci (Rodentia): část 1. Křečkovití (Cricetidae), hrabošovité (Arvicolidae), plchovití (Gliridae). Praha: Národní muzeum.
- Anděra M., Červený J. (2009a): Velcí savci v České republice. Rozšíření, historie a ochrana. Sudokopytníci (Artiodactyla). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M., Červený J. (2009b): Velcí savci v České republice. Rozšíření, historie a ochrana. 2. Šelmy (*Carnivora*). Národní muzeum, Praha.
- Anděra, M., Gaisler, J. (2012). Savci České republiky: Popis, rozšíření, ekologie, ochrana. Praha: Academia.
- Anděra, M., Hanák V. (2007): Atlas rozšíření savců v České republice – Předběžná verze V. Letouni (Chiroptera) – část 3. Netopýrovití (Vespertilionidae – *Vespertilio*, *Eptesicus*, *Nyctalus*, *Pipistrellus* a *Hypsugo*). – Národní muzeum, Praha.
- Anděra, M., HANZAL, V. (1995). Atlas rozšíření savců v České republice: Předběžná verze. I. Sudokopytníci (Artiodactyla), zajíci (Lagomorpha). Praha: Národní muzeum.
- Čtvrtečka R. (1997): Fauna brouků (Coleoptera) Ještědského hřbetu. – Sborn. Severočes. Muz., Přír. Vědy 20: 39-62.
- Flasar I. (2005): Měkkýši Ještědského hřbetu (Severní Čechy, Česká republika).- Sborn. Severočes. Muz., Přír. Vědy, 24:51-100.
- Hanák V., Anděra, M. (2005): Atlas rozšíření savců v České republice – Předběžná verze. V. Letouni (Chiroptera) – část 1. Vrápencovití (Rhinolophidae), netopýrovití (Vespertilionidae – *Barbastella barbastellus*, *Plecotus auritus*, *Plecotus austriacus*). – Národní muzeum, Praha.
- Hanák V., Anděra, M. (2006): Atlas rozšíření savců v České republice – Předběžná verze V. Letouni (Chiroptera) – část 2. Netopýrovití (Vespertilionidae – rod *Myotis*). Národní muzeum, Praha.
- Hanel, L., Lusk S. (2005): Ryby a mihule České republiky: Rozšíření a ochrana. ČSOP Vlašim.
- Honců M., Vondráček J. (1996): Chráněné druhy živočichů Lužických hor. – Bezděz, Česká Lípa, 4: 259-269.
- Honců M., Plánská M. (1996): Chráněné rostliny Lužických hor. – Bezděz, vlastivědný sborník Českolipska, Česká Lípa, 4: 235-241.
- Hromek J., Višňák R. et al. (2004): Koncepce ochrany přírody a krajiny Libereckého kraje-Liberec
- Hudec K., Šťastný K. et al. (2005). Ptáci - Aves: Díl II/1, 2 Praha: Academia.
- Kubát K. (1986): Červená kniha vyšších rostlin Severočeského kraje. – Praha.
- Mackovčín P., Sedláček M., Kuncová J. eds. (2002): Liberecko. In: Mackovčín P., Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek III., AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha
- Mikátová B., Vlašín M. & Zavadil V. (eds.) (2001): Atlas rozšíření plazů v České republice. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno, Praha.
- Moravec J. (ed.) et al. (2015). Fauna ČR.: Plazi = Reptilia. Praha: Academia
- Moravec J. (1994): Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. – Národní muzeum, Praha.
- Pudil M., Čejka J. (2010): Několik nových poznatků o avifauně Frýdlantského výběžku (severní Čechy).- Sborn. Severočes. Muz., Přír. Vědy, Liberec, 28: 165 – 169.
- Slavíček J. (2012): Inventarizační průzkum NPR Karlovske bučiny z oboru mykologie. Ms. [dep. in: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Liberec].
- Straka J, Dvořák L., Bogusch P. (2009): Žahadloví blanokřídlí (Hymenoptera: Aculeata) Jizerských hor a Frýdlantska.- Sborn. Severočes. Muz., Přír. Vědy, Liberec, 27: 239 – 276.
- Sýkorová J. (1995): Chráněné rostliny Liberecka. Metodický materiál OÚ v Liberci. – Liberec.
- Štambergová M., Svobodová J., Kozubíková E. (2009): Raci v České republice: Metodika AOPK ČR.

Zdroje citované v rámci NDOP

- Hanel Lubomír (2001) Aktualizovaný soupis lokalit s výskytem mihule potoční a ukrajinské. Manuskript, AOPK ČR.
- Humpl M., Křížek J., Pivnička K. (2003) Rybí společenstva v environmentálním profilu Lužické Nisy. VI. Česká ichtyologická konference PřF UK Praha. s. 118-126.
- ALKA Wildlife, o. p. s. (2016) Monitoring vydry říční v ČR v roce 2016, případně starší údaje zveřejňované v Bulletinu vydra.

(B) ELEKTRONICKÉ ZDROJE DAT

- AOPK ČR. Digitální registr ÚSOP. [on-line databáze; drusop.nature.cz], 2017-12-12.
- AOPK ČR. MapoMat [mapy.nature.cz], 2017-12-12.
- AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz], 2017-10-11.
- ČSO: Faunistická databáze [<http://birds.cz/avif/index.php>], 2017-01-12.
- Databanky flóry České republiky (<http://florabase.cz/databanka/index.php>), 2017-30-11.

XIV. SEZNAM PŘÍLOH

1. Přehled a stručná charakteristika památných stromů v zájmovém území
2. Přehled a stručná charakteristika maloplošných ZCHÚ v zájmovém území
3. Mapa – přírodní park, zonace CHKO
4. Mapa – přehled lokálních ÚSES

	Název	Druh	Popis	Ochranné pásmo	vyhlášen	Orgán OP	k.ú.	Parcela č.	Výška (m)	Obvod (cm)
1	Donínský jilm	Jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>)	V bývalé zahradě školní družiny v nivě řeky Nisy cca 25 m od levého břehu	vyhlášené - kruhové výseče o poloměru 11 m	24.4.2014	MÚ Hrádek n. N.	Donín u Hrádku n. N.	281	21	364
2	Dub Františka Josefa I	Dub červený (<i>Quercus rubra</i>)	V obci, poblíž lávky přes Nisu u fotbalového hřiště	vyhlášené - kruh o poloměru desetinásobku průměru kmene v 1,3 m na p.č. 35, 2297 a 36/1	19.7.2008	MÚ Chrastava	Bílý Kostel nad Nisou	2297	?	475
3	Dub u Bílého kostela	Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	JJZ od obce, v alluviu Křížového potok	ze zákona- kruhové o poloměru desetinásobku obvodu kmene	16.4.2001	MÚ Chrastava	Bílý Kostel nad Nisou	1844, 1857	25	550
4	Lípa srdčitá	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	Na kraji svahu nad potokem v soukromé zahradě	vyhlášené - kruh o poloměru 15 m	10.12.2010	MÚ Chrastava	Bílý Kostel nad Nisou	1997/1	?	?
5	Lípa srdčitá	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	Asi 4 m od místní komunikace u pomníčku se sochou a křížem	Ze zákona- kruhové o poloměru desetinásobku obvodu kmene	1.9. 2011	MÚ Chrastava	Dolní Vítkov	738/2 433/1	14,4	262
6	Dub u koupaliště	Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	V sousedství Vlčího potoka cca 20 m od koupaliště	vyhlášené - kruh o poloměru 15 m, v jehož středu je střed kmene	15.8.2014	MÚ Chrastava	Kryštofovo Údolí	759/1	32	?
7	Lípa v Kryštofově Údolí	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	V obci poblíž čp. 158	vyhlášené - kruh o poloměru desetinásobku průměru kmene v 1,3 m na p.č. 57/5, 57/6 a st. 8	1.4.2007	MÚ Chrastava	Novina u Liberce	8	?	400
8	Dub letní	Dub letní (<i>Quercus</i>)	V obci v blízkosti	vyhlášené - výseč	21.12.2011	MÚ	Chrastava I	1180/2	?	?

.		<i>robur</i>)	školy	kruhu o poloměru 15 m na p.č. 1180/2		Chrastava				
9	Lípa v Mostní ulici	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	Mezi Mostní ulicí a nábřežní zdí Jeřice nedaleko limnigrafické stanice	vyhlášené - kruhová výseč nezasahující na soukromé pozemky a do koryta řeky, o poloměru 6 m, v jehož středu je kmen	30.1.2014	MÚ Chrastava	Chrastava I	1391/8	23	?
10	Lípa skautů	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	Uprostřed travnatého prostranství na autobusovém nádraží	vyhlášené - půdorys travnatého prostranství, v jehož středu je kmen	30.1.2014	MÚ Chrastava	Chrastava I	301	16	?
11	Jasan v Muzejní ulici	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	V obci na travnaté ploše v mírném svahu cca 4 m od stávajícího oplocení	vyhlášené - kruh o poloměru 15 m	17.2.2015	MÚ Chrastava	Chrastava I	360/1	35	430
12	Chrastavský liliovník	liliovník tulipánokvětý (<i>Liriodendron tulipifera</i>)	V obci na travnatém prostranství před hřbitovem	vyhlášené - kruh o poloměru desetinásobku průměru kmene v 1,3 m na p.č. 1441/1 a 1078/1	20.8. 2007	MÚ Chrastava	Chrastava I	1078/1	?	196
13	Machnínská Lípa	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	V poli, vedle silnice Hrádecké ve směru z Machnína na Chrastavu	vyhlášené - kruh o poloměru 15 m bez komunikace	21.5. 2008	Magistrát města Liberec	Machnín	262/13	15	520
14	Javor v Dětrichovské	Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	V Liberci v Dětrichovské ulici	vyhlášené - kruh o poloměru 11,5 m na p.č. 547/5, 547/9, 493/5	20.11.2007	Magistrát města Liberec	Krásná Studánka	547/5 547/9	17	323

Název MZCHÚ	k.ú.	Rozloha (ha)	Překryv se záj. územím (ha)	Cíl ochrany	Předmět ochrany	Ochranné pásmo	Překryv s jiným CHÚ
PR Dlouhá Hora	Andělská Hora, Panenská Hůrka	13,5	13,5	opatření směřující k posílení samořídících funkcí porostů a pozdější převedení lesa bezzásahového režimu	Ochrana komplexu přirozených společenstev bučin s výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin	vyhlášené- 11,2 ha	PP Ještěd
PP Fojtecký mokřad	Fojtka	1,5	0	Zachování stavu ekosystémů s udržení druhové diversity	Mokřady a podmáčené louky s hojným výskytem zvláště chráněných druhů (vachta trojlistá, prstnatec májový a listenatý)	vyhlášené – 3,9 ha	CHKO Jizerské hory
PR Hamrštejn	Kryštofovo Údolí, Machnín	27,6	8,3	Postupné vyloučení hospodářských zásahů a převod do režimu samovolného vývoje	Ochrana přirozeného listnatého a smíšeného lesa s bohatým druhovým spektrem rostlin a živočichů	Vyhlášené- 12 ha	PP Ještěd
NPR Karlovské bučiny	Kryštofovo Údolí, Machnín	58,3	27,8	Zachování cenných lesních biotopů, zejména květnatých a vápnomilných bučin, v přírodě blízkém stavu, obnova a podpora samořídících funkcí ekosystému a dále zachování druhové rozmanitosti a ideálně i rozšiřování populací vzácných druhů, zejména populace kruštíku drobnolistého.	Přirozené lesní ekosystémy bučin a biotop vzácného a ohroženého druhu rostliny kruštíku drobnolistého, včetně jeho populace	Ze zákona	PP Ještěd
NPR Jizerskohorské bučiny	Bílý Potok, Frýdland, Hejnice, Lázně Libverda, Oldřichov v H.,	949,6	127,6	Umožnění průběhu přírodních procesů v ekosystémech	V národním měřítku jedinečné a významné ekosystémy - komplex smíšeného, převážně bukového lesa s geomorfologicky významnými útvary a s	vyhlášené - 1778.9 ha	EVL Jizerskohorské bučiny, CHKO Jizerské hory PO Jizerské hory

	Raspenava				dochovanými přirozenými a přírodě blízkými rostlinnými a živočišnými společenstvy vázanými na toto specifické prostředí a plnicími funkcí zachování a reprodukce genetického potenciálu původních dřevin		
PP pod Dračí skálou	Fojtka	0,6	0,6	Opatření směřující k zachování populace tisů, zajištění její reprodukce a zdárného odrůstání mladých jedinců	Jediná lokalita tisů červeného v Jizerských horách	Ze zákona	CHKO Jizerské hory
PR Velký Vápenný	Bílý Kostel, Jitřava	24,7	11,4	Obnova přírodního lesa na co největší části území rezervace a ponechání samovolnému vývoji, dočasnými zásahy směřovat k úpravě druhové skladby a struktury. V oblasti lomu místy blokování sukcese	Ochrana přirozených společenstev bučin s výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin, ochrana krasových fenoménů devonské vápencové čočky, ochrana zimoviště ohrožených druhů netopýrů a vrápenců v Západní jeskyni a ochrana prostoru lomu jako významné paleontologické lokality pro období středního devonu	Vyhlášené – 16,6 ha	PP Ještěd EVL Západní jeskyně

