

Technická zpráva 591/2022

BIOLOGIE I

Vymezení zájmových území pro biologický průzkum a monitoring v dalších etapách výzkumu

Autoři: Michal Pravec, Jolanta
Pravcová a kolektiv

Praha, 2022

NÁZEV ZPRÁVY: Vymezení zájmových území pro biologický průzkum a monitoring v dalších etapách výzkumu

NÁZEV PROJEKTU: Biologie I

IDENTIFIKACE V RÁMCI PROJEKTU:

Závěrečná zpráva

ČÍSLO SMLOUVY: SO2021-013

Bibliografický zápis: Pravec M., Pravcová J. a Sedláček O. (2022): Biologie I. Vymezení zájmových území pro biologický průzkum a monitoring v dalších etapách výzkumu. – MS SÚRAO, TZ 591/2022

ŘEŠITELÉ:

Michal Pravec Ekologické poradenství a kol.

AUTORSKÝ KOLEKTIV: Pravec M., Pravcová J., Sedláček O., Levitus V.

Ing. Kateřina Konopáčová

Manažer projektu (SÚRAO)
30.03.2022

Ing. Mgr. Michal Pravec

Manažer projektu (Ekologické poradenství)
30.03. 2022

Obsah

1	Úvod	5
2	Metodika	6
2.1	Nálezová databáze ochrany přírody	11
2.2	Faunistická databáze ČSO (avif)	12
2.3	Informační systém EIA	13
3	Popis území	14
3.1	Březový potok	14
3.1.1	Blatenský bioregion	14
3.1.2	Současný stav krajiny a ochrana přírody vymezeného území	16
3.2	Horka	17
3.2.1	Velkomeziříčský bioregion	17
3.2.2	Současný stav krajiny a ochrana přírody vymezeného území	19
3.3	Janoch (ETE – JIH)	21
3.3.1	Bechyňský bioregion	21
3.3.2	Současný stav krajiny a ochrana přírody vymezeného území	23
3.4	Hrádek	25
3.4.1	Pelhřimovský bioregion	25
3.4.2	Současný stav krajiny a ochrana přírody vymezeného území	27
4	Výsledky	28
4.1	Březový potok	28
4.1.1	Polygon BP1 Kovčínský rybník a okolí	31
4.1.2	Polygon BP2 Jámský rybník a okolí	36
4.1.3	Polygon BP3 Velký Bor a okolí	40
4.1.4	Polygon PB4 Velká a Malá Blýskota	44
4.1.5	Polygon PB5 Rybník Buxin a okolí	47
4.1.6	Polygon PB6 Prasecký les	49
4.1.7	Polygony BP7 – BP8 – BP9 Drobné vodní plochy	51
4.1.8	Polygon BP10 Rybník a louka Nad Maňovicemi	58
4.1.9	Polygon BP11 rybník Zákup	61
4.1.10	Polygon BP12 Rybník Benátka	64
4.1.11	Polygon BP13 Rybníky Lhota a Korytanka	67
4.2	Horka	70

4.2.1	Polygon HO1 Oborný rybník a okolí	73
4.2.2	Polygon HO2 Oslavičský rybník	75
4.2.3	Polygon HO3 Oslavička – luční mokřad a okraj lesa	77
4.2.4	Polygon HO4 a HO5 rybníky u obce Rohy	81
4.2.5	Polygon HO6 Louky a remízy u Budišova	85
4.2.6	Polygon HO7 Remízy Nárameč	88
4.2.7	Polygon HO8 Rybníky na Mlýnském potoce.....	91
4.2.8	Polygon HO9 U železnice	95
4.2.9	Polygon HO10 Za hejlovým.....	97
4.2.10	Polygon HO11 Vlčatín a okolí.....	98
4.3	Janoch (ETE – JIH).....	101
4.3.1	Polygon JA1 Pod Litoradicemi.....	104
4.3.2	Polygon JA2 Janoch	107
4.3.3	Polygon JA3 rybníky Býšov	109
4.3.4	Polygon JA4 Libívský rybník a okolí	113
4.3.5	Polygon JA5 Rachačky (les).....	115
4.3.6	Polygon JA6 Kobylí hlava (les).....	117
4.3.7	Polygon JA7 Horní Velický rybník	119
4.3.8	Polygon JA8 Nová Ves – niva Velického potoka	122
4.4	Hrádek	124
4.4.1	Polygon HR1 PR Nad Svitákem a rybník Sviták	127
4.4.2	Polygon HR2 Milíčov	133
4.4.3	Polygon HR3 K Chaloupkám.....	136
4.4.4	Polygon HR4 – Rybníky nad Novým Rychnovem.....	139
4.4.5	Polygon HR5 Plácek	142
4.4.6	Polygon HR6 Nový Rychnov koupaliště a okolí	145
4.4.7	Polygon HR7 Hojkov a okolí.....	149
4.4.8	Polygon HR8 NPP Hojkovské rašeliniště.....	153
4.4.9	Polygon HR9 Mešnice les	158
4.4.10	Polygon HR10 Nový Hojkov	162
4.4.11	Polygon HR11 PP Na Skalce	164
4.4.12	Polygon HR12 Dolní Hutě	167
4.4.13	Polygon HR13 PP Čertův Hrádek	170
4.4.14	Polygon HR14 PP Přední skála.....	173
4.4.15	Polygon HR15 Horní Hutě	176

5	Závěry analýzy	180
5.1	Březový potok	180
5.2	Horka	183
5.3	Janoch (ETE – JIH).....	186
5.4	Hrádek	188
6	Návrh biologického monitoringu	191
6.1	Březový potok	193
6.2	Horka	195
6.3	Janoch (ETE – JIH).....	197
6.4	Hrádek	198

Seznam použitých zkratk:

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
Avif	nálezová databáze ČSO
ČSO	Česká společnost ornitologická
EIA	posuzování vlivů záměrů na životní prostředí
EVL	evropsky významná lokalita
HÚ	hlubinné úložiště
KO	kriticky ohrožený druh
NDOP	nálezová databáze ochrany přírody
NPP	národní přírodní památka
NRBK	nadregionální biokoridor
O	ohrožený druh
PA	povrchový areál
PA1	povrchový areál – preferované umístění
PA2	povrchový areál – alternativní umístění
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PřPa	přírodní park
PÚGP	perspektivní území pro geologické charakterizační práce
PÚPP	perspektivní území pro projektové práce
RAO	radioaktivní odpad
SEA	strategické posuzování vlivů na životní prostředí
SO	silně ohrožený druh
ZCHD	zvláště chráněný druh
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZOPK	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Vysvětlení pojmů:

Biotop

Soubor veškerých biotických a abiotických činitelů, které vytvářejí životní prostředí určitého organismu nebo organismů. Pojem biotop se vždy vztahuje ke konkrétnímu druhu či společenstvu. Biotopem bledule jarní jsou vlhká místa kolem potoků.

Dominantní biotop

Biotop, který v rámci vymezeného území (polygonu) zaujímá největší plochu.

Národní přírodní památka (§ 35 ZOPK)

Přírodní útvar menší rozlohy, zejména geologický či geomorfologický útvar, naleziště nerostů nebo vzácných či ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s národním nebo

mezinárodním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takový, který vedle přírody formoval svou činností člověk, může orgán ochrany přírody vyhlásit za národní přírodní památku; stanoví přitom také její bližší ochranné podmínky.

Změny či poškozování národních přírodních památek či jejich hospodářské využívání, pokud by tím hrozilo jejich poškození, je zakázáno.

Perspektivní území pro geologické charakterizační práce

Území, ve kterém mohou perspektivně probíhat výzkumné a průzkumné práce za účelem vymezení perspektivního území pro projektové práce a navržení projektového řešení.

Perspektivní území pro projektové práce

Blok horniny reprezentující izolační část úložiště, do které je umísťováno projektové řešení (tj. hornina předběžně vhodná pro umístění ukládacích vrtů).

Plužina

Plužina je název užívaný pro všechny pozemky patřící k vesnici a využívané k zemědělským aktivitám. Plužina je jedním ze základních pojmů užívaných v dějinách středověkého osídlení.

Přírodní památka (§ 36 zák. ZOPK)

Přírodní útvar menší rozlohy, zejména geologický či geomorfologický útvar, naleziště vzácných nerostů nebo ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s regionálním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takový, který vedle přírody formoval svou činností člověk, může orgán ochrany přírody vyhlásit za přírodní památku; stanoví přitom také její bližší ochranné podmínky.

Změna nebo poškozování přírodní památky nebo její hospodářské využívání vedoucí k jejímu poškození jsou zakázány.

Přírodní park (§ 12 ZOPK)

K ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, může orgán ochrany přírody zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Přírodní rezervace (§ 33 ZOPK)

Přírodní rezervace (PR) je v České republice jedním z tzv. zvláště chráněných území. Na rozdíl od velkoplošných chráněných území – národního parku (NP) a chráněné krajinné oblasti (CHKO) – je maloplošným chráněným územím s regionálním významem. (Význačnější

kategorií ochrany maloplošných území je národní přírodní rezervace.) Kromě ochrany menšího území soustředěných přírodních hodnot slouží k ochraně vzácného a regionálně významného biotopu (např. rašeliniště), případně většího počtu vzácných druhů rostlin nebo živočichů.

Psamofyty

Psamofyty neboli psamofilní druhy jsou rostliny rostoucí na písčítých půdách a píscích. Tato stanoviště jsou charakteristická prudkými výkyvy vodního režimu, proto musí být tyto rostliny dobře přizpůsobeny suchu, často bývají zároveň xerofyty.

Vlajkový druh

Vlajkový (nebo též deštníkový) druh je takový, jehož ochranou se chrání i spousta dalších druhů vázaných na prostředí, ve kterém se tento druh vyskytuje. Deštníkové druhy (umbrella species), jsou druhy velmi úzce vázané na ekosystém a ochranou tohoto druhu docílíme ochrany celého ekosystému, příkladem může být páchník hnědý, vázaný na staré listnaté stromy.

Abstrakt

V současnosti neexistují ucelené aktuální informace o výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů dle ZOPK, o ochraně přírody a krajiny na území potenciálních lokalit pro hlubinná úložiště (Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch).

V souvislosti s připravovaným záměrem hlubinného úložiště by měla být zjištěná aktuální relevantní data o výskyttech chráněných druhů, aby mohl být vyhodnocen případný vliv záměru a případné negativní dopady minimalizovány.

Cílem této práce bylo z dostupných zdrojů lokalizovat relevantní nálezy zvláště chráněných druhů, předběžně vyhodnotit stav jejich biotopů, vymezit biologicky cenná území a navrhnout jejich budoucí biologický průzkum a monitoring.

Klíčová slova

Hlubinné úložiště, zvláště chráněné druhy, biotop

Abstract

At present, there is no comprehensive up-to-date information on the occurrence of specially protected species of plants and animals pursuant to Act No. 114/1992 Coll., On Nature and Landscape Protection in the territory of potential localities for deep repositories (Březový potok, Horka, Hrádek and Janoch).

In connection with the planned plan for the deep repository, current relevant data on the occurrence of protected species should be found in order to evaluate the potential impact of the plan and to minimize any negative impacts.

The aim of this work was to locate relevant findings of specially protected species from available sources, preliminarily evaluate the state of their habitats, define biologically valuable areas and design their future biological research and monitoring.

Keywords

Deep geological repository, specially protected species, habitat

1 Úvod

Pro účely výzkumu potenciálních lokalit pro hlubinné úložiště Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch, byly v průběhu roku 2021 provedeny analýzy a rešerše archivních podkladů v perspektivních územích pro geologické charakterizační práce předmětných lokalit.

Byl zpracován přehled existujících (publikovaných a dostupných nepublikovaných) literárních pramenů a jejich rešerše, posloužily k lokalizaci významných druhů rostlin a živočichů.

Bylo provedeno zhodnocení biodiverzity jednotlivých lokalit, včetně komentovaného výčtu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Na základě nálezů zvláště chráněných druhů a jejich stavu biotopů bylo provedeno vymezení zájmových (biologicky cenných) území pro jejich budoucí biologický průzkum a monitoring v následujících etapách výzkumu potenciálních lokalit HÚ.

V neposlední řadě byl proveden návrh realizace biologických průzkumů a monitoringu (zaměření, periodičita) při zohlednění specifik jednotlivých potenciálních lokalit včetně odhadu nákladů na jejich provedení ve vymezených zájmových územích.

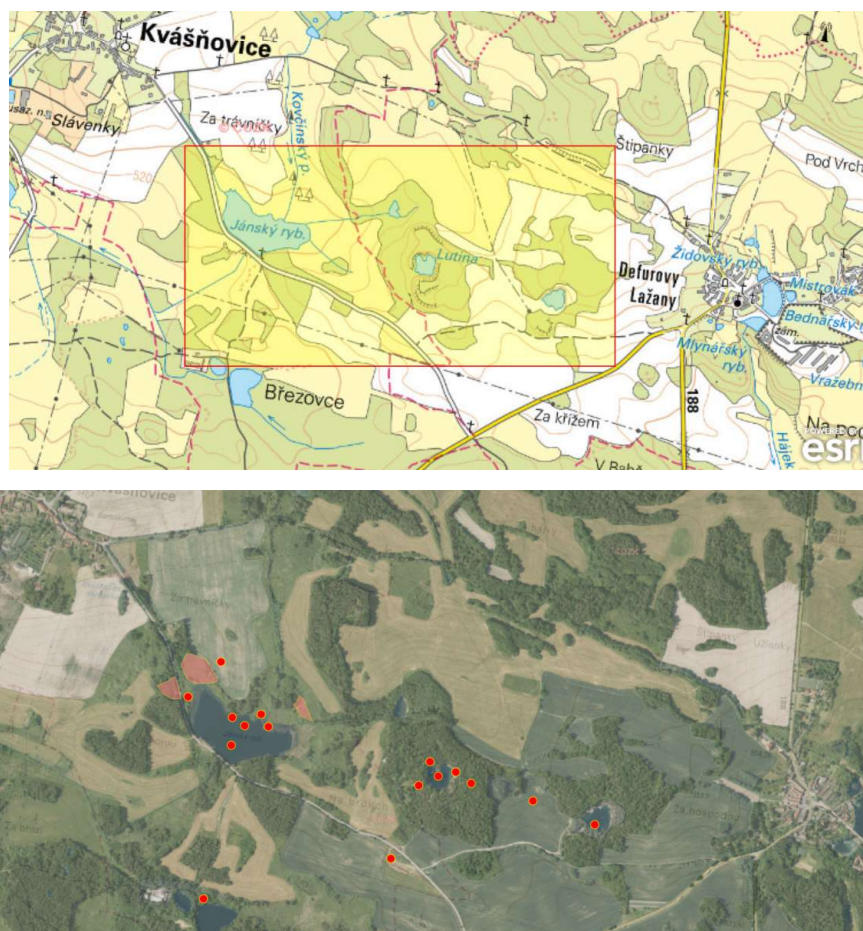


Obrázek 1 Přehledná lokalizace zájmových území.

2 Metodika

Základem analýzy dat byla rešerše základních studií, a to Studie umístitelnosti HÚ a Studie vlivu na životní prostředí v jednotlivých lokalitách. Dalšími zásadními podklady byly hranice perspektivních území pro geologické a projektové práce včetně umístění povrchových areálů poskytnutých zadavatelem. Byl stanovený postup analýzy dat, jejich vyhodnocení a návrh budoucího biologického průzkumu.

Jako hlavní datové zdroje byly zvolené 3 veřejně přístupné databáze, které spravuje Ministerstvo životního prostředí prostřednictvím svých organizací a Česká společnost ornitologická. Jako hlavní zdroj informací byla využita Nálezová databáze AOPK (NDOP). Druhým nejvýznamnějším zdrojem dat byla Faunistická databáze ČSO, zkráceně přezdívaná avif, která poskytuje informace o výskytu ptáků. Dále byl využitý Informační systém EIA, který spravuje data o hodnocení vlivu na životní prostředí v rámci celé ČR. Jako doplňkové informace byly využité některé další, převážně místní informační zdroje. V rámci území bylo postupováno po katastrálních územích nacházejících se ve vymezené oblasti nebo byly v rámci databáze NDOP vymezovány polygony dílčích území, které posloužily k přesnějšímu vyhodnocení.



Obrázek 2 Ukázka zjišťování dat z databáze NDOP pomocí jednotlivých polygonů. Červené body a plochy představují výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, které se staly podkladem pro vymezení polygonu.

Byla zjišťována pouze data o výskytu zvláště chráněných druhů a přítomnosti zvláště chráněných území.

Získaná data byla vyhodnocená zejména podle kritérií – doba záznamu, vzácnost (unikátnost) přítomného druhu, počet druhů na jednom místě, počet opakování záznamů jednoho druhu a rozsah výskytu (velikost a spojitost biotopů). Na základě těchto kritérií byly vyhotoveny plochy s vyšší koncentrací.

V dalším kroku byla provedena lokalizace území. Významnost lokality se zvyšovala podle polohy daného území vůči připravovanému záměru. Pokud se vymezené území s vyšší koncentrací ZCHD nacházelo na území povrchového areálu HÚ mělo nejvyšší prioritu. Střední hodnota významnosti území byla na území PÚPP a nejnižší na zbývajícím území PÚGP. Územím PÚGP se rozumí území vyjma PÚPP a PA1 a PA2.

Podmínky pro zařazení nálezu ZCHD

Nález ZCHD by neměl být starší než 10 let. Relevance dat starších jak 10 let je velmi nízká – informativní. Významnost dat mezi 5-10 lety je indikativní. Relevance dat mladších než 5 let je vysoká a lze hovořit o aktuálních datech.

Pokud je opakovaně určitý ZCHD zaznamenán, indikuje to jeho pravidelný výskyt. Záleží ovšem na stáří záznamů, viz výše. Čím vyšší počet opakovaných záznamů ZCHD tím je vyšší jistota trvalé přítomnosti významných druhů v daném území.

Podmínky pro vymezení území

Pro vymezení významného území je nezbytné, aby území bylo spojité, tzn., aby vykazovalo známky určité homogenity prostředí.

Měl by převládat některý ze základních ekosystémů (pole, louka, les, vodní tok, rybník) nebo se jedná o dva a více ekosystémů na sebe logicky navazujících jako např. vodní tok a údolní niva, rybník a navazující vlhké louky, pole doplněné remízy, les.

Tato kritéria měla zásadní význam pro klasifikaci vymezeného polygonu z pohledu výskytu ZCHD.

Polygony tak byly vymezeny zpravidla u více nálezů ZCHD v konkrétním biotopu. Pouze výjimečně byly vymezeny polygony s jedním ZCHD, a to jedině v případě jeho výskytu na území PA, popřípadě v jeho nejbližší blízkosti (do 0,5 km).

Celková hodnota polygonu charakterizuje koncentraci zvláště chráněných druhů, jejich významnost z hlediska ochrany (ohrožený, silně ohrožený, kriticky ohrožený), opakovanou přítomnost, aktuálnost těchto dat, kvalitu biotopu, případně stupeň územní ochrany dle zákona ZOPK, a také výskyt ZCHD ve významných částech území potenciálních lokalit pro umístění hlubinného úložiště (zejména na vymezeném území pro PA).

Tabulka 1 Kritéria výběru a hodnocení nálezů ZCHD a ploch výskytu ZCHD

Č.	kritérium	Specifikace (významnost)* - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území	nález 1 druhu – 1	nález 1 druhu – 2
		nález 2 druhů – 2	nález 2 druhů – 4
		nález 3 a více druhů – 3	nález 3 a více druhů – 6
	KO		
	SO	nález 1 druhu – 1	nález 1 druhu – 2
		nález 2 druhů – 2	nález 2 druhů – 4
		nález 3 a více druhů – 3	nález 3 a více druhů – 6
	O	nález 2 a více druhů – 1	nález 1 druhu – 1
			nález 2 druhů – 2
			nález 3 a více druhů – 3
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet bodů 2010-2015	Počet bodů 2016–2021
		2 a více záznamů 1 ZCHD	1
		2 a více záznamů 2 ZCHD	2
		2 a více záznamů min. 3 ZCHD	3
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu (body)	
		PÚGP (vyjma PÚPP a PA)	1
		PÚPP	2
		povrchový areál (PA)	3
4	Lokalizace území dle ZOPK	Významnost z hlediska střetu (body)	
		Území leží v přírodním parku	1
		Území leží poblíž maloplošného ZCHÚ	2
		Území leží v maloplošném ZCHÚ	3
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému** (body)	
		Mokřad	3

Č.	kritérium	Specifikace (významnost)* - body
	Rybník	3
	Vlhká louka	3
	Vodní tok a niva	3
	Les	2
	Louka	2
	Lom	2
	Lesostep a park	2
	Pole	1
	Zástavba	1
Celková hodnota		Σ Součet hodnot (bodů)

Pozn. *) Významnost kritérií je dána absolutními bodovými hodnotami 1-6

**) Převažující ekosystém a vyjádření jeho významnosti

Řešitelský tým na základě svých zkušeností vytvořil klasifikaci významnosti těchto polygonů, které vychází z celkové hodnoty polygonu.

1. Polygony s nízkým významem z hlediska ochrany přírody
2. Polygony se středním významem z hlediska ochrany přírody
3. Polygony s nejvyšším významem z hlediska ochrany přírody

Nízký význam mají polygony, ve kterých nebyl zaznamenán vyšší počet ZCHD, nebo se jedná o jednorázové záznamy, popřípadě kvalita biotopů je negativně ovlivněná činností člověka, popřípadě tento polygon neleží v zájmovém území z hlediska ochrany přírody nebo ukládání RAO. Tato hodnota byla stanovená do 15 bodů. Typickým polygonem je území s nálezem 1–3 ZCHD, které byly často zaznamenány v období 2010–2015, jedná se např. o malý rybník.

Střední význam z hlediska ochrany přírody byl stanoven mezi 15–25 body. Jedná se již o hodnotnější území, ve kterém je zpravidla zaznamenáno 4 a více druhů.

Polygony s nejvyšším významem z hlediska ochrany přírody byly určeny od hodnoty 26 bodů. Jedná se o dochovaná přírodní území s vysokou koncentrací ZCHD a jejich výskyty bývají zpravidla opakované. Často jsou tato území zvláště chráněná dle ZOPK nebo mají regionální význam z pohledu územního systému ekologické stability.

Pokud se dané kritérium nevyskytuje v hodnoceném polygonu, tak není v tabulce uvedeno.

Pasport polygonu

Na základě výsledků analýzy dat byla sestavena pasportizace nejvýznamnějších území z hlediska koncentrace ZCHD, zachovalosti prostředí a pozice vůči záměru.

U pasportu je uvedené číslo polygonu v rámci konkrétního PÚGP, pozice polygonu z pohledu záměru (poloha polygonu na území PÚPP nebo PA), převládající typ biotopu (rybník, louka,

pole, les, aj.), zdali je polygon součástí územní ochrany (např. PP, NPP, PR, EVL) z pohledu ZOPK.

Pasport také uvádí, zdali je konkrétní polygon součástí přírodního parku (§ 12 ZOPK), jaký je odhad plochy vymezeného polygonu a kolik ZCHD bylo zaznamenáno na tomto území v letech 2010–2021.

Dále jsou v pasportu uvedeny významné ZCHD tzv. vlajkové druhy. U každého vlajkového druhu se udává stupeň ochrany (ohrožený – O, silně ohrožený – SO a kriticky ohrožený – KO) vždy se symbolem „§“, aby bylo jednoznačné, že tento stupeň ochrany vyplývá ze zákona. U vlajkových druhů je uvedena četnost nálezů, datum posledního nálezu a stručná ekologie uvedeného vlajkového druhu. Poslední parametry, které pasport udává jsou možné antropogenní vlivy – tedy rizika ohrožení těchto biotopů významných druhů a stručné vyhodnocení kvality polygonu z pohledu výskytu ZCHD.

Podle vyhodnocení významnosti území s vyšší koncentrací ZCHD, složení zaznamenaných ZCHD a typů ekosystémů byl stanoven rozsah a typ biologických průzkumů.

Průzkumy byly navrhovány dle standardů průzkumů, které využívají autorizované osoby dle § 45 i) ZOPK, pro účely hodnocení dle § 67 ZOPK. Dále byly využité modifikované metody AOPK pro potřeby mapování biotopů.

2.1 Nálezová databáze ochrany přírody

Nálezová databáze je základním zdrojem dat pro tuto studii. Nálezová databáze ochrany přírody je jednou z hlavních součástí Informačního systému ochrany přírody. Databáze shrnuje dostupná lokalizovaná data o výskytu druhů rostlin, hub i živočichů, její prohlížeč aplikací je „Filtr nálezových dat“.

NDOP je standardním pomocníkem pracovníků ochrany přírody, který umožňuje efektivně prosívat rozsáhlé informace o aktuálním i historickém výskytu druhů na našem území. Databáze je cenným zdrojem informací především pro úřady a odborníky.

V roce 2018 již přesáhla 23 milionů lokalizovaných a datovaných údajů o přibližně 35 tisících druzích. Mezi záznamy převažují údaje o výskytu rostlin, údaje o živočišných tvoří čtvrtinu celkového počtu, houby a lišejníky se na součtu dat podílejí méně než setinou. Většina záznamů pochází od expertů na jednotlivé skupiny organismů, kteří tak plnili nejčastěji zadání AOPK ČR, ale do databáze se dostávají i údaje ze starších i aktuálních publikací, řešených průzkumných projektů i výsledky průzkumů zadaných jinými subjekty. Nálezovou databází spravuje Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.

The screenshot shows the 'Filtr nálezových dat' (Filter of occurrence data) interface. It features a top navigation bar with the logo of the Agency for Nature Conservation and Landscape of the Czech Republic, the title 'Nálezová databáze ochrany přírody', and links for 'Licenční ujednání', 'Citační pravidla', and 'Novinky v ND'. The main area is divided into two columns of search filters. The left column includes fields for 'Druh' (Species), 'Datum od/do' (Date from/to) with a format 'd.m.rrrr', 'Měsíce od/do' (Months from/to) with a 'číslem' (number) label, 'ID' with sub-fields for '-akce-', '-nálezu-', and '-lokalizace-', 'Lokallizace' (Localization), 'Autor' (Author), 'Zdroj' (Source), 'Projekt' (Project), 'Datová sada' (Data set), 'Zapsal' (Recorded by), 'Osobní' (Personal) with a checkbox 'jen mnou zapsané', 'Autorem je' (Author is) with a checkbox 'Pravec M', 'Kategorie' (Category), 'Čeď' (Slime), 'Hranice území' (Territory boundary) with a dropdown '-katastry, chráněná území-', 'Kraj' (Region), 'Působnost AOPK' (AOPK jurisdiction), 'Pole síťového mapování' (Grid mapping field), 'Nálezy s přesností lokalizace' (Occurrences with localization accuracy) with a dropdown 'výběr maximální velikosti zázresu', 'Nálezy' (Occurrences) with checkboxes for 'pozitivní', 'pouze v ČR', and 's fotkami', 'Nerozlišovat malá/VELKÁ písmena' (Do not distinguish small/LARGE letters), 'Hledat i uvnitř řetězců (ne jen od začátku)' (Search also inside strings (not just from the beginning)), and 'Řádků na str.' (Rows per page) set to 25. The right column contains a list of checkboxes for various categories: 'Zvláště chráněné druhy' (Especially protected species), 'KO - kriticky ohrožený' (KO - critically endangered), 'SO - silně ohrožený' (SO - severely endangered), 'O - ohrožený' (O - endangered), 'Druhy červeného seznamu' (Red list species), 'CR - kriticky ohrožený' (CR - critically endangered), 'EN - ohrožený' (EN - endangered), 'VU - zranitelný' (VU - vulnerable), 'NT - téměř ohrožený' (NT - nearly endangered), 'EX, RE - vyhynulý' (EX, RE - extinct), 'DD - chybí údaje' (DD - missing data), 'Druhy evropských směrnic' (EU Directive species), 'HD II - Habitats Directive, příloha II' (HD II - Habitats Directive, Annex II), 'HD IV - Habitats Directive, příloha IV' (HD IV - Habitats Directive, Annex IV), 'HD V - Habitats Directive, příloha V' (HD V - Habitats Directive, Annex V), 'BD I - Birds Directive, příloha I' (BD I - Birds Directive, Annex I), 'Nepůvodní druhy' (Non-native species), 'BL - černý seznam: výskyt omezen' (BL - black list: occurrence limited), 'GL - šedý seznam: výskyt tolerován' (GL - grey list: occurrence tolerated), 'WL - varovný seznam: výskyt možný' (WL - warning list: occurrence possible), and '1143/2014 - nařízení o regulaci' (1143/2014 - regulation on control). At the bottom right, there are sections for 'Validace a garance' (Validation and guarantee) with checkboxes for 'K validaci', 'Ke garanci' (with options 1, 3, 6, 9), and 'Garantované' (with options 1, 3).

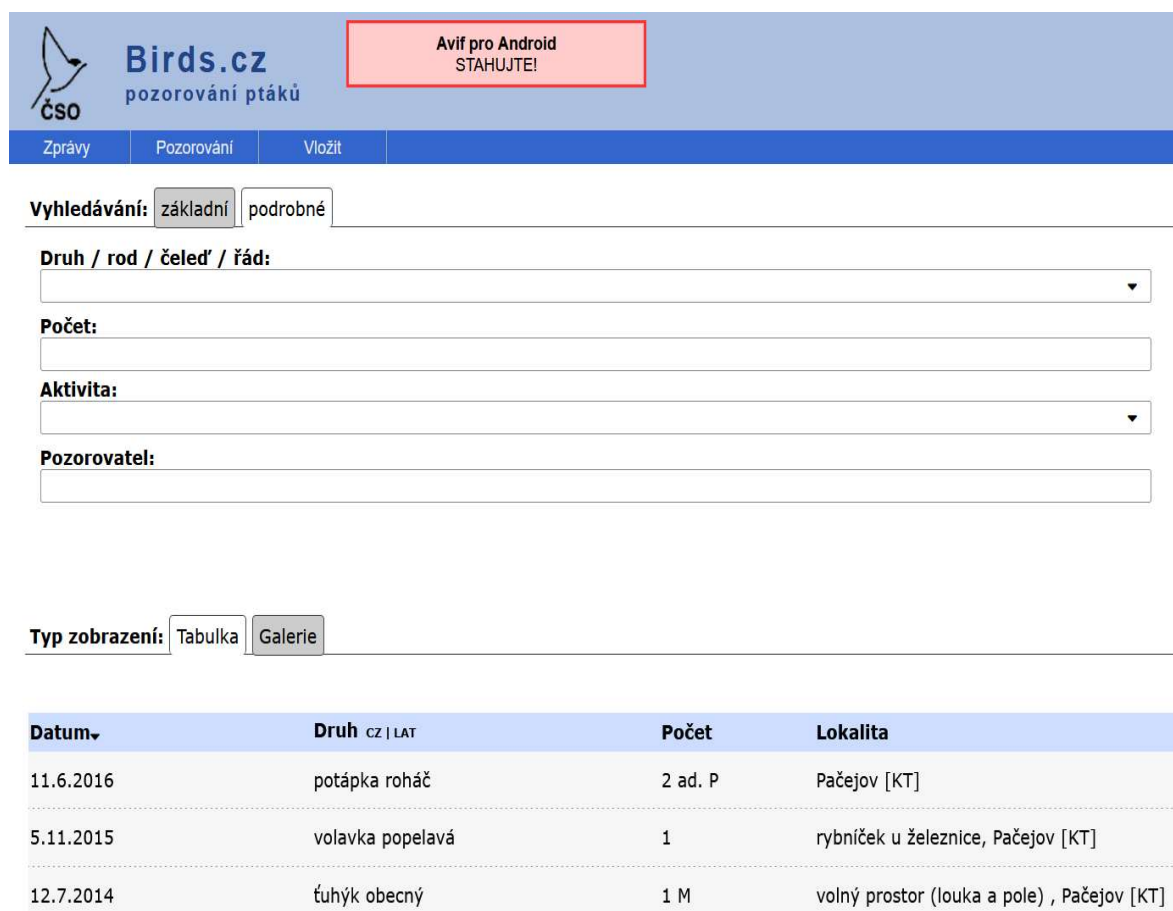
Obrázek 3 Ukázka nálezové databáze NDOP

2.2 Faunistická databáze ČSO (avif)

Faunistická databáze ČSO, zkráceně přezdívaná avif, je základním informačním zdrojem o ptactvu České republiky. Současně je hlavní a nejdůležitější součástí databázového portálu birds.cz. Avif je určen všem zájemcům o ptactvo z řad široké veřejnosti, „amatérských“ ornitologů, birdwatcherů i vědců a slouží ke sdílení a uchování záznamů o pozorování všech druhů ptáků na českém území. Slouží nejen ke sdílení zajímavých a neobvyklých pozorování, ale také ke sběru kompletních seznamů všech pozorovaných druhů (tj. včetně běžných druhů) pro pozdější vědecké využití.

Avif poskytuje prostřednictvím četných nadstaveb prostředí pro záznam, uchování a využívání údajů ze specializovaných projektů, jako je sledování čapích hnízd, výzkum zpěvu strnadů, mapování hnízd čejek, ale i pro nový atlas hnízdního rozšíření nebo nový dlouhodobý monitorovací program.

Avif je dostupný na samostatné webové stránce avif.birds.cz, ale pomocí uživatelsky nastavitelného iframu lze jeho obsah zobrazovat na libovolné webové stránce. Avif je ve velké míře datově provázán s NDOP.



The screenshot shows the Birds.cz website interface. At the top, there is a logo for Birds.cz (ČSO pozorování ptáků) and a red button that says "Avif pro Android STAHOJTE!". Below the logo is a navigation bar with "Zprávy", "Pozorování", and "Vložit". The main content area has search filters: "Vyhledávání:" with "základní" and "podrobné" buttons, a dropdown for "Druh / rod / čeleď / řád:", a text input for "Počet:", a dropdown for "Aktivita:", and a text input for "Pozorovatel:". Below the filters is a "Typ zobrazení:" section with "Tabulka" and "Galerie" buttons. The "Tabulka" view is active, showing a table with the following data:

Datum	Druh CZ LAT	Počet	Lokalita
11.6.2016	potápka roháč	2 ad. P	Pačejov [KT]
5.11.2015	volavka popelavá	1	rybníček u železnice, Pačejov [KT]
12.7.2014	ťuhýk obecný	1 M	volný prostor (louka a pole) , Pačejov [KT]

Obrázek 4 Ukázka náleзовé databáze AVIF

2.3 Informační systém EIA

Informační systém EIA je určen pro potřeby úřadů, které organizačně zajišťují proces posuzování vlivů na životní prostředí. Slouží k vedení evidence posuzovaných záměrů a ke zveřejňování dokumentů souvisejících s procesem posuzování vlivů na životní prostředí tak, jak ukládá zákon č. 100/2001 Sb., posuzování vlivů na životní prostředí.

Informační systémy EIA (databáze záměrů) a SEA (databáze koncepcí) jsou centrální pro celou ČR a všechny příslušné úřady sem vkládají povinně zveřejňované dokumenty. Informační systém spravuje CENIA, česká informační agentura životního prostředí.

Dokumentace záměrů, které jsou posuzovány dle zákona č. 100/2001 Sb., posuzování vlivů na životní prostředí, obsahují výsledky biologických průzkumů a nálezy ZCHD v dotčených územích.

EIA Informační systém EIA	
Záměry na území ČR	Záměry na území ČR <hr/> <p>Nalezeno záznamů: 3</p> <hr/> <p>PLK1721 Peronizace v ŽST Pačejov a zvýšení rychlosti v km 299,650 – 304,009 <i>Příslušný úřad:</i> Krajský úřad Plzeňského kraje <i>Zařazení:</i> II/9.2 <i>Stav:</i> Nepodléhá dalšímu posuzování <i>Stanovisko dle §45i:</i> Ano</p> <hr/> <p>PLK1128 Trubní studna Pačejov, p.č. 1114/4, odběr podzemní vody <i>Příslušný úřad:</i> Krajský úřad Plzeňského kraje <i>Zařazení:</i> II/10.15 <i>Stav:</i> Nepodléhá dalšímu posuzování <i>Stanovisko dle §45i:</i> Ne</p> <hr/> <p>PLK264 RD Pačejov <i>Příslušný úřad:</i> Krajský úřad Plzeňského kraje <i>Zařazení:</i> II/10.15 <i>Stav:</i> Nepodléhá dalšímu posuzování <i>Stanovisko dle §45i:</i> Ne</p> <hr/> <p>Nalezeno záznamů: 3</p>
Záměry mimo území ČR	
Podlimitní záměry	
Prioritní dopravní záměry dle §23a	
Vyhodnocení změn velkých projektů	
Záměry dle zákona 244/1992 Sb.	
Legislativa	
Autorizace - pokyny a sdělení	
Metodické výklady a pokyny	
Autorizované osoby pro zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení	
Autorizované osoby pro hodnocení vlivů na soustavu Natura 2000	
Seznam pracovníků příslušných úřadů	
Dotčené evropsky významné lokality	
Dotčené ptačí oblasti	
Přehled zpracovatelů posudků	
Přihlásit	

Obrázek 5 Ukázka Informačního systému EIA

3 Popis území

3.1 Březový potok

Polygon zobrazující uvažované území lokality Březový potok se nachází v Plzeňském kraji. Obce jejichž území jsou součástí polygonu: Chanovice, Velký Bor, Pačejov, Maňovice, Olšany, Kvášňovice, Břežany, Horažďovice, Kovčín, Malý Bor.

Velikost PÚGP je 37,87 km².

Vymezené území „Březový potok“ náleží z hlediska geomorfologického členění (Demek J. et al., 2006) do Česko-moravské soustavy, podcelku Horažďovická pahorkatina, celku Blatenská pahorkatina a okrsku Střelskohoštická pahorkatina.

Z hlediska biogeografického členění (Culek M. et al., 2013) území leží v biochoře – 4BP (erodované plošiny na neutrálních plutonitech v suché oblasti 4. v.s. a v bioregionu 1.29 Blatenský).

3.1.1 Blatenský bioregion

3.1.1.1 Poloha a základní údaje

Bioregion se nachází na severozápadě jižních Čech, zabírá střední a východní část geomorfologického celku Blatenská pahorkatina a jihozápadní okraj Benešovské pahorkatiny. Má plochu 786 km² a je mírně protažen ve směru Z - V.

Bioregion tvoří žulová pahorkatina s četnými podmáčenými sníženinami. Dominuje biota 4., bukového stupně, výrazně hercynského charakteru, geobotanicky řazená do acidofilních doubrav a olšin; vyšší kopce jsou řazeny do bučin. Významné a charakteristické jsou četné rybníky a mokřady, střídající se se suchými žulovými pahorky s bory. Chybí zde vegetace skal a i méně náročná teplomilná biota. Mezních prvků je málo, exklávní téměř chybějí. Netypickou částí jsou pouze přechody k okolním bioregionům.

V bioregionu dnes převažuje orná půda, významně jsou zastoupeny kulturní bory, rybníky a mokré louky.

3.1.1.2 Horniny a reliéf

Hlavní horninou oblasti jsou intruziva středočeského plutonu, především žuly a granodiority. Jižně od Mirovic se táhne pás ortorul. Z povrchů hrají hlavní roli svahoviny, často s eolickou příměsí. V Blatenské kotlině se vyskytují i ostrovy tercierních sedimentů.

Reliéf je tvořen pahorkatinou s výrazně vystupujícími žulovými vrchy a plochými širokými sníženinami mezi nimi, zcela zde chybějí zaříznutá údolí. V kotlinách má reliéf charakter ploché pahorkatiny s výškovou členitostí 50 - 75 m, převažuje však charakter členité pahorkatiny s členitostí 75 - 150 m, na některých vyšších kopcích až 170 m. Některé partie mají drobně členitý reliéf s žulovými balvanitými výchozy, jde o nízké klenby, tzv. ruware.

Typická výška bioregionu je 430–580 m.

3.1.1.3 Podnebí

Dle Quitta leží nižší části bioregionu v nejteplejší mírně teplé oblasti - MT 11, vyšší části v MT 7 (Písek 7,5 °C, Rožmitál 7,3 °C, vyšší polohy 6,5 °C). Podnebí je však poměrně suché - srážky jsou vyšší na západě a v Podbrdsku (Rožmitál 647 mm, Sedlice 598 mm), směrem k Otavě a na Písecko klesají (Březnice 593 mm, Blatná 562 mm, Lnáře 557 mm, ale Písek 539 mm, Čimelice 529 mm, St. Kestřany 530 mm, Záboří 536 mm), což jsou jedny z nejnižších hodnot v jihočeské oblasti. Klima bioregionu je pod vlivem fohnů za Alpami a Šumavou. Naproti tomu v zimě bývají v tomto území poměrně silné mrazy - klima je tedy značně kontinentální, což potvrzuje i kontinentalita srážková - úhrn červencový srážek více než trojnásobně překračuje úhrn únorových.

3.1.1.4 Biota

Bioregion leží v mezofytiku a zahrnuje fytogeografický okres 36. Horažďovická pahorkatina a jihozápadní výběžek fytogeografického podokresu 35d Březnické Podbrdsko.

Vegetační stupně (Skalický): suprakolinní.

Potenciálně převažují na většině území acidofilní doubravy (*Genisto germanicae-Quercion*), v minulosti snad s početnějším zastoupením jedle.

Vzácněji jsou potenciální vegetací bučiny (*Tilio cordatae-Fagetum*) i o acidofilní bučiny (*Luzulo-Fagetum*), zvláště v komplexu Drahenických lesů. Výskyt hájových typů vegetace (*Stellario-Tilietum*) je omezen na malá území v jihovýchodní části. Podél toků jsou luhy z podsvazu *Alnenion glutinoso-incanae*.

Náhradní společenstva jsou velmi charakteristická. Především na písčitéch a kamenitých ladech se vyskytují společenstva svazů *Genistion*, *Violion caninae* a často též *Veronicion* a *Hyperico perforati-Scleranthion*, dříve vzácně i *Thero-Airion*. Vegetaci luk a pastvin je možno zařadit do svazů *Arrhenatherion*, *Molinion*, *Cynosurion*. Dnes jsou již vzácné rašelinné louky (*Caricion fuscae*, *Caricion lasiocarpae*) a v okolí rybníků společenstva vysokých ostřic a rákosin (*Caricion gracilis*, *Cicution virosae*, *Magnocaricion elatae*, *Phragmition communis*). Významná jsou také vodní společenstva (*Lemnion minoris*, *Utricularion vulgaris*, *Nymphaeion albae*, *Batrachion aquatilis*) a společenstva obnažených den (*Littorellion uniflorae*, *Elatini-Eleocharition ovatae*). Neobhospodařování podmáčených stanovišť často vede ke vzniku vrbových křovin (*Salicion cinereae*).

Flóra je poměrně chudá, s převahou hercynského standardu, exklávních prvků je málo. Mezi mezními prvky je několik druhů suboceanických. Dominují běžné druhy pahorkatin, např. černýš luční (*Melampyrum pratense*) a sasanka hajní (*Anemonoides nemorosa*). Montánní druhy zasahují podél toků ze severu, např. růže alpská (*Rosa pendulina*) a upolín evropský (*Trollius altissimus*). Pozoruhodný je výskyt druhů boreálních, k nimž náleží ostřice mokřadní (*Carex limosa*), a boreokontinentálních, např. tuřice přioblé (*Vignea diandra*). V minulosti byly hojné i další rašelinné druhy, např. tolíje bahenní (*Parnassia palustris*), rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*) a vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*). Z dalších významných mokřadních druhů se dosud vzácně vyskytují pryskyřník veliký (*Ranunculus lingua*), ptačinec bahenní (*Stellaria palustris*) a všivec bahenní (*Pedicularis palustris*). K suboceanickým druhům sušších stanovišť patří například ovsíček obecný (*Aira caryophyllea*), světlík větvený (*Euphrasia nemorosa*), s. drobnokvětý (*E. micrantha*) a jehlice plazivá (*Ononis repens*), která

zde dosahuje východní hranice areálu. V území rovněž prochází kontakt mezi vikarizujícími druhy hořečkem drsným (*Gentianella aspera*), který roste na severozápadě bioeogionu, a h. českým (*G. bohemica*), který je rozšířen v jeho jihovýchodní části.

V bioregionu se vyskytuje běžná fauna hercynské zkulturnělé krajiny, se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá).

Výrazně obohacujícím prvkem jsou rybníky a jejich okolí (ptáci, fauna měkkýšů, vážky atd.).

Na nepatrných ostrůvcích vápenců se vyskytují měkkýši trojzubka stepní a suchomilka obecná. Větší potoky a říčky díky malému spádu a slabě poudící vodě náležejí už do pásma lipanového až parmového.

Významné druhy – Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*). Ptáci: husa velká (*Anser anser*), břehouš černoocasý (*Limosa limosa*), vodouš rudonohý (*Tringa totanus*), rybák obecný (*Sterna hirundo*), břehule říční (*Riparia riparia*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*). Obojživelníci: ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Měkkýši: trojzubka stepní (*Chondrula tridens*), suchomilka obecná (*Helicella obvia*). Hmyz: vážka podhorní (*Sympetrum pedemontanum*), vážka jasnoskvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*).

3.1.2 Současný stav krajiny a ochrana přírody vymezeného území

- Lesní porosty jsou v naprosté většině kulturní, na odlesněných plochách převažují pole, méně jsou zastoupeny pastviny a louky, v posledních letech navíc většinou meliorované. Území je bohaté na rybníky.
- ÚSES nadregionální úrovně ve vymezeném polygonu chybí.
- ÚSES regionální úrovně se nachází na severu území a tvoří jej Kovčinský rybník a Jámský rybník s okolím.
- Zvláště chráněné území a území soustavy NATURA 2000 chybí.
- Přírodní park chybí. Přítomnost naučné stezky Maňovice s dochovanou krajinnou strukturou a mnoha drobnými historickými památkami.
- Krajina byla historicky na mnoha místech využívána k těžbě zejména žuly. Přítomnost většího množství bývalých lomů s vodními plochami.

3.2 Horka

Polygon zobrazující uvažované území lokality Horka se nachází v kraji Vysočina. Obce jejichž území jsou součástí polygonu: Hodov, Rohy, Oslavička, Budišov, Nárameč, Vlčatín, Osové, Rudíkov, Oslavice.

Velikost PÚGP je 28,27 km².

Vymezené území „Horka“ se nachází z hlediska geomorfologického členění (Demek J. et al., 2006) do Česko-moravské soustavy, podcelku Bítešská vrchovina, celku Křižanovská vrchovina a okrsku Velkomeziříčská pahorkatina. Z hlediska biogeografického členění (Culek M. et al., 2013) území leží v biochoře 4BP (Erodované plošiny na neutrálních plutonitech 4. v.s. a v bioregionu 1.50 Velkomeziříčský.

3.2.1 Velkomeziříčský bioregion

3.2.1.1 Poloha a základní údaje

Bioregion leží na severozápadě jižní Moravy, přičemž jižním cípem zasahuje do Rakouska. Zabírá moravskou stranu Českomoravské vrchoviny, tj. téměř celou Křižanovskou vrchovinu (kromě západního a východního okraje) a vyšší západní okraj Jevišovické pahorkatiny. Má protáhlý tvar ve směru JZ – SV a v České republice plochu 2525 km².

Bioregion je tvořen pahorkatinou na zdviženém zarovnaném povrchu na rulách a syenitech. Převažuje ochuzená hercynská biota 4., bukového stupně s přechody do 5. stupně. Zejména na východním okraji je patrný vliv suchých, teplejších částí jihozápadní Moravy s přítomností východních a jižních migrantů a řadou mezních prvků. Potenciální vegetace náleží do jednotvárných bikových bučin, na členitějším reliéfu i do květnatých bučin. Netypickou část tvoří jihovýchodní okraj bioregionu, který je nižší, teplejší, sušší, a vyskytují se zde i acidofilní doubravy, v údolích větších toků též dubohabrové háje. Převažuje orná půda, lesy jsou převážně kulturní smrčiny, méně bory; fragmenty bučin jsou nepatrné. Typické jsou drobné rybniční pánve.

3.2.1.2 Horniny a reliéf

Hlavním stavebním prvkem oblasti jsou migmatitické ruly až migmatity, místy s vložkami amfibolitů a vápenců. Amfibolity jsou zastoupeny silněji v území jižně od Nového Města n. M. Významným prvkem je rozsáhlý masív neutrálních syenodioritů mezi Velkým Meziříčím a Třebíčí, menší rozsah má syenitový masív jihovýchodně Jihlavy. U Velké Bíteše vystupují kyselé ortoruly, avšak i fylity a vložky vápence. Významná jsou hadcová tělesa u Horních Borů a u Borovníku v povodí Haldy. Z pokryvů se kromě běžných svahovin uplatňují i sprašové hlíny, především v rozevřených říčních údolích na J oblasti, dále drobné ostrůvky neogenních jílu a písků. V depresích jsou lokálně malé vrstvy humolitů.

Reliéf je tvořen rozsáhlými zarovnanými povrchy, nad něž se směrem k Javořickému a Žďárskému bioregionu zvedají vyšší vrchy, především rulový hřbet Arnoleckých hor. Na

opačné straně, k nižším okrajům vrchoviny, se do plošin zařezávají vodní toky, stékající z vrchoviny (Moravská Dyje, Brtnice, Jihlava, Oslava, Bílý potok). Tato údolí jsou maximálně 70–130 m hluboká. Zarovnané povrchy jsou většinou mírně tektonicky rozčleněny v ploché hřbety a ploché kotliny či brázdy (např. okolí Dačic, Budče, Brtnice, Měřína). Drobně členitý charakteristický reliéf mají intruziva Třebíčsko-mezříčského masívu, kde jsou charakteristické nízké exfoliační klenby (ruware) vysoké několik metrů až 25 m, tvořící suché balvanité pahorky v polích, tzv. výhory. Skalní útvary jsou v bioregionu zcela výjimečné a nevýrazné, zpravidla jsou vázány na zařízlá údolí, např. údolí Oslavy v okolí nádrže Mostišť.

Bioregion je nejplošší v celé Českomoravské vrchovině. Reliéf má většinou charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75–150 m, na rozsáhlejších, erozí dosud nerozčleněných površích má ráz až ploché pahorkatiny s členitostí 40–75 m (nejvýrazněji v okolí Nového Veselí). Typická výška bioregionu je 480 až 670 m.

3.2.1.3 Podnebí

Dle Quitta je klima velmi homogenní – nejnižší okraje bioregionu leží v klimatické oblasti mírně teplé MT 9, většina území v MT 5, nejvyšší části v chladnější mírně teplé oblasti MT 3.

Podnebí je tedy mírně teplé, avšak bioregion leží ve srážkovém stínu Českomoravské vrchoviny, a proto je mírně suché, zvláště na jihovýchodě: Velká Bíteš 7,2 °C, a ještě 645 mm; Křižanov 6,7°C, 666 mm; Slavonice 7,0°C, 615 mm, ale Náměšť nad Oslavou 7,6°C, 594 mm; Dačice 7,0°C, 585 mm; Třebíč 563 mm. V hlubších říčních údolích se projevují lokální anomálie – teplotní inverze a teplé výslunné i chladné stinné svahy.

3.2.1.4 Biota

Bioregion se rozkládá v mezofytiku a zaujímá střední, převážně moravskou část fyto geografického okresu 67. Českomoravská vrchovina, včetně k severu směřujících výběžků fyto geografického okresu 68. Moravské podhůří Vysočiny. Kromě toho sem zasahuje jihozápadní okraj fyto geografického okresu 91. Žďárské vrchy, který již náleží oreofytiku.

Vegetační stupně (Skalický): submontánní.

V potenciální vegetaci převažují acidofilní bučiny (*Luzulo-Fagion*), na úživnějších substrátech jsou místy rozšířeny i květnaté bučiny (pravděpodobně nejčastěji *Dentario enneaphylli-Fagetum*). V nivách podél vodních toků najdeme luhy (*Stellario-Alnetum glutinosae* a *Carici remotae-Fraxinetum*). Velmi vzácné jsou suťové lesy (*Tilio-Acerion*) a fragmenty primární skalní vegetace, dokonce se zastoupením *Woodsia ilvensis*.

Přirozenou náhradní vegetaci reprezentují na mezofilních místech ovsíkové louky (*Arrhenatherion*), případně *Violion caninae*. Na vlhkých místech jsou louky podsvazů *Calthenion* a *Filipendulenion* a svazů *Caricion fuscae* a *Caricion rostratae*, vzácně i rašeliništní vegetace svazu *Sphagno recurvi-Caricetum canescentis*. Kolem rybníků se pomístně vyskytuje vegetace svazu *Magnocaricion elatae* a na obnažených rybníčních dnech vegetace svazu *Elatini-Eleocharition ovatae*.

Flóra je velmi chudá, s mezními prvky méně náročných (panonských) termofytů, alpidských mezofytů a zčásti subatlantsky laděných mezofytů. Je tvořena takřka výhradně zástupci hercynské květeny, vliv Alp se projevuje vzácným výskytem submontánních druhů, např. ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), řeřišnice trojlístá (*Cardamine trifolia*) a dřípátky horské (*Soldanella montana*). Z rašelinných druhů byla dříve typická vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*) a pampeliška Nordstedtova (*Taraxacum nordstedtii*). Některé druhy zde dosahují absolutní východní areálové hranice, např. rozchodník pýřitý (*Sedum villosum*), hořeček český (*Gentianella bohemica*) a tuřice blešní (*Vignea pulicaris*). Vlhkomilné a rašeliništní druhy minerálně silnějších substrátů jsou vzácné, mezi nimi tuřice odchylná (*Vignea appropinquata*), t. latnatá (*V. paniculata*) a suchopýrek alpský (*Baeothryon alpinum*). Velmi zajímavé druhy v minulosti hostila rybníční pánev v okolí Náměště, odkud byly doloženy masnice vodní (*Tillaea aquatica*), puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*) a úpor přeslenitý (*Elatine alsinastrum*). Na výjimečně se vyskytujících vápencích roste hořeček nahořklý (*Gentianella amarella*) a pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaule*).

Převážně běžná fauna hercynského původu, s počínajícími východními vlivy (ježek východní) ve vysoce zkulturnělé krajině. Byl zde zaznamenán výskyt podhorských prvků, zejména v nejvyšších polohách v nepatrných torzech bučin. Říčními údolími proniká od jihovýchodu teplomilnější prvek (otakárek ovocný, někteří modrásci). Početné rybníky jsou významné pro výskyt ptactva. Tekoucí vody patří převážně pstruhovému pásmu, pod údolní nádrží Mostišť je sekundární pásmo pstruhové a lipanové.

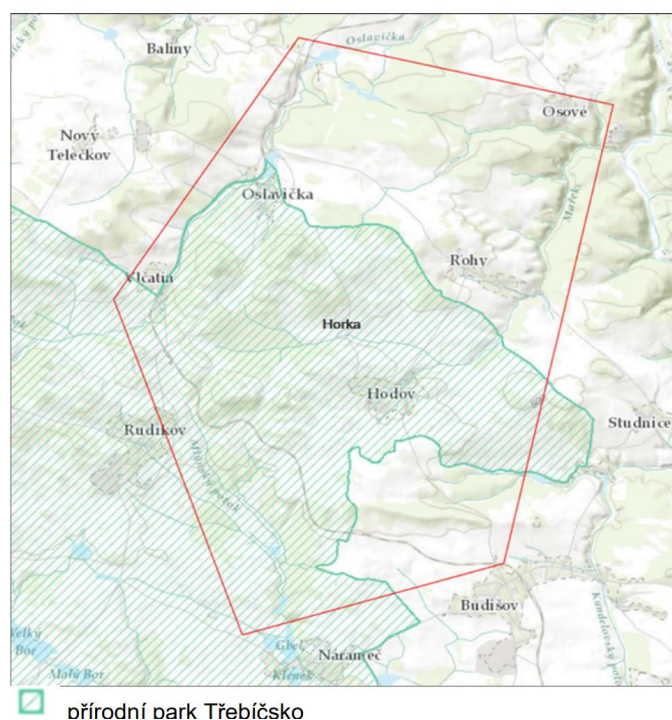
Významné druhy – Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), j. východní (*E. concolor*), vydra říční (*Lutra lutra*), netopýr brvitý (*Myotis emarginatus*). Ptáci: husa velká (*Anser anser*), vodouš rudonohý (*Tringa totanus*), slavík modráček (*Luscinia svecica*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), ořešník kroupenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*). Plazi: ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*), zmije obecná (*Vipera berus*). Kruhoústí: mihule potoční (*Lampetra planeri*). Měkkýši: zuboústka trojzubá (*Isognomostoma isognomostoma*), z. sametová (*Causa holosericea*), srstnatka jednozubá (*Trichia unidentata*), vrásenka pomezí (*Discus ruderatus*), zemoun skalní (*Aegopis verticillus*). Hmyz: otakárek ovocný (*Papilio podalirius*), modrásek *Polyommatus coridon*.

3.2.2 Současný stav krajiny a ochrana přírody vymezeného území

- ÚSES nadregionální úrovně ve vymezeném polygonu chybí.
- ÚSES regionální úrovně se na území nachází v podobě biokoridoru a 2 regionálních biocenter. RBK Vlčatínský vrch – Nesměř (NKOD 516), RBC Nesměř (NKOD 247) a RBC Vlčatínský vrch (NKOD 654). RBC Vlčatínský vrch je tvořen zejména společenstvy přirozených smrčín a borovými porosty. Navazující regionální biokoridor RBK Vlčatínský vrch. RBC Nesměř zahrnuje jehličnaté porosty s dominancí smrku, borovice a příměsí modřínu.
- Zvláště chráněné území a území soustavy NATURA 2000 chybí.
- Do navrhované lokality Horka zasahuje území přírodního parku Třebíčsko, který byl vyhlášen 28.10.1982 v Třebíči, jeho celková výměra je ca 8.862 ha. Rozkládá se severně od Třebíče na pomezí Křižanské vrchoviny a Jevišovské pahorkatiny v

nadmořských výškách 350-620 m. Nacházejí se zde malé lesíky se smíšenými porosty, tvořenými především smrky, borovicemi a duby, vzácněji javory a buky. V polích jsou charakteristické remízky s břízami, borovicemi, trnkami, výjimečně s habrem. Na řadě míst zde rostou památné stromy, důležité jsou i malé rybníčky se zajímavou faunou a florou.

- Nejvýznamnější rostliny: koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*), smil písečný (*Helichrysum arenarium*), brambořík nachový (*Cyclamen purpurascens*), zábělník bahenní (*Comarum palustre*)
- Nejvýznamnější živočichové: saranče modrokřídla (*Oedipoda caerulescens*), poterník písečný (*Opatrum sabulosum*), okáč kostřavový (*Arethusana arethusa*), vřetenuška ligrusová (*Zygaena carniolica*), užovka hladká (*Coronella austriaca*), bobr evropský (*Castor fiber*).



Obrázek 6 Umístění přírodního parku Třebíčsko v lokalitě Horka (Marek 2018a).

- V průzkumném území se vyskytují mokřady lokálního významu – Valdíkovské rybníky (125 ha) bez specifické legislativní ochrany (Marek 2018a).
- Stromořadí u Bažantnice (významná alej, stromořadí) Díky své výjimečnosti patří toto stromořadí u myslivny u obce Oslavička mezi chráněné památné stromy České republiky. Počet stromů: 32 a druhové složení stromů je následující: habr obecný 3 stromy, javor klen 1 strom, lípa velkolistá 19 stromů, lípa srdčitá 9 stromů

3.3 Janoch (ETE – JIH)

Polygon zobrazující uvažované území lokality Janoch leží v Jihočeském kraji. Obce jejichž území jsou součástí polygonu: Temelín, Olešník, Hluboká nad Vltavou, Dříteň.

Velikost PÚGP je 22,74 km².

Vymezené území „Janoch (ETE – JIH)“ náleží z hlediska geomorfologického členění (Demek J. et al., 2006) do Česko-moravské soustavy, podcelku Písecká pahorkatina, celku Táborská pahorkatina a okrsku Týnská pahorkatina. Z hlediska biogeografického členění (Culek M. et al., 2013) území leží v biochoře 4BS (Erodované plošiny na kyselých metamorfitech 4. v.s.) a v bioregionu 1.21 Bechyňský.

3.3.1 Bechyňský bioregion

3.3.1.1 Poloha a základní údaje

Bioregion leží na severu jižních Čech, převážně se shoduje s geomorfologickým celkem Táborská pahorkatina. Bioregion má složitý tvar a celkovou plochu 1613 km².

Bioregion je tvořen plošinami a hřbety rozříznutými průlomovým údolím Vltavy a jejích přítoků. Plošiny náleží do acidofilních doubrav, Písecké hory do květnatých bučin. Údolí Vltavy má pestrou mozaikou stanovišť vč. dubohabrových hájů a reliktních borů, avšak proti bioregionu Slapskému (1.20) již se značně ochuzenou druhovou skladbou. Převažuje 4., bukový vegetační stupeň, v údolích Vltavy 3., dubovo-bukový stupeň.

Převažuje orná půda, lesy jsou převážně kulturní smrčiny, na svazích údolí a hřbetech i s fragmenty dubohabřin a bučinami. Na přilehlých plošinách se jsou hojněji zastoupeny rybníky. Údolí Vltavy bylo těžce poškozeno výstavbou přehrad.

3.3.1.2 Horniny a reliéf

Podklad tvoří z velké části migmatity a migmatitizované ruly, na severu i pararuly. V území mezi Otavou a Vltavou převládají žuly a granodiority. Místy se na skalním podkladě zachovaly ostrůvky písků a jílu, ev. štěrků, zejména jižně Lužnice. Z pokryvů se dále uplatňují především svahoviny, v severojižních údolích na svazích orientovaných k východu s větší či menší eolickou příměsí.

Reliéf je pahorkatinný s proměnlivou energií, členitější je Mehelnická vrchovina (tzv. Písecké hory). Kontrastním prvkem jsou výrazně zaříznutá, kaňonovitá údolí Vltavy, Otavy a Lužnice, hluboká 60–160 m. Z menších tvarů jsou pozoruhodné zvláště skalní útvary, např. Čertova strouha pod Bechyní. Ve skalnatých údolích Vltavy, Lužnice a Otavy je vyvinut údolní fenomén, značně zvyšující celkovou biodiverzitu bioregionu.

V nerozčleněných částech mají plošiny charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75–120 m. V blízkosti zaříznutých údolí členitost roste přes 200 m a reliéf tak má charakter ploché až členité vrchoviny. Největší výškovou energii má však Mehelnická vrchovina s členitostí až

250 m. Nejnižším bodem je dno údolí Vltavy u Orlíka - 298 m, nejvyšším Velký Mehelník v Píseckých horách - 633 m. Typická výška bioregionu je 400–550 m.

3.3.1.3 Podnebí

Podnebí je poměrně homogenní, dle Quitta nižší severní části patří do mírně teplé oblasti MT 11, zbytek do MT 10, pouze nejvyšší části náležejí do chladnějších mírně teplých oblastí MT 7 a MT 5.

Podnebí je tedy mírně teplé a spíše sušší, jak ukazují data: Orlík 7,7 °C, 583 mm; Tábor 7,3 °C, 602 mm; Dobronice 590 mm, Hluboká – Stará Obora 608 mm.

3.3.1.4 Biota

Bioregion leží v mezofytiku. Zabírá jihozápadní část fyto geografického okresu 41. Střední Povltaví, fyto geografický okres 40. Jihočeská pahorkatina, východní okraj fyto geografického podokresu 35d. Březnické Podbrdsko, jihozápadní cípy fyto geografických podokresů 42a. Sedlčansko-milevská pahorkatina a 42b. Táborsko-vlašimská pahorkatina, a dále severní výběžek fyto geografického podokresu 37p. Novohradské podhůří.

Vegetační stupně (Skalický): suprakolinní až submontánní.

V nejteplejších polohách území, to je především v údolích řek, jsou vyvinuty dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Převážná část území potenciálně patří do oblastí acidofilních, zřejmě jedlových doubrav (*Genisto germanicae-Quercion*). Nejvyšší polohy v jižní části a v oblasti V od Protivína patří ke květnatým bučinám (*Tilio cordatae-Fagetum*), vzácně k acidofilním bučinám (*Luzulo-Fagetum*). Jedliny jsou vyvinuty i v kaňonech řek (*Deschampsio flexuosae-Abietetum*). V údolích jsou také zachovány suťové lesy (*Aceri-Carpinetum*,

Arunco-Aceretum, *Lunario-Aceretum*), na skalách reliktní acidofilní bory (*Hieracio pallidi-Pinetum*) a fragmenty skalních stepí (*Alyso-Festucion pallentis*). Vzácně jsou fragmenty méně náročných teplomilných doubrav ze svazu *Quercion petraeae* (*Sorbo torminalis-Quercetum*) a přirozeného bezlesí (*Alyso-Festucion pallentis*). V údolích menších toků jsou společenstva luhů (*Alnion glutinoso-incanae*), na Lužnici je zachován významný fenomén říčních rákosin (*Phalaridion ardinaceae*), jinde většinou zničený přehradami. Velmi vzácný je exklávní výskyt lesních rašelinišť (*Vaccinio uliginosi-Pinetum* ze svazu *Sphagnion medii*).

Přirozená náhradní vegetace představována loukami svazů *Arrhenatherion* a *Molinion*, vzácněji i některými jinými typy luk a pastvin (*Violion caninae*, *Calthion*) a rašelinnými loukami svazu (*Caricion fuscae*). Vzácně na některých menších rybníčcích zachována společenstva svazů *Nymphaeion albae*, *Utricularion vulgaris*, *Potamion lucentis* a společenstva obnažených den (*Elatini-Eleocharition ovatae*).

Flóra území má převážně charakter hercynské květeny středních poloh. Je obohacena termofilními druhy, vázanými především na údolní řek, které často představují mezní prvky, např. chrpa chlumní (*Cyanus triumfettii*), mochna písečná (*Potentilla arenaria*), řebříček vratičolistý (*Achillea tanacetifolia*) a mordovka nachová (*Phelipanche purpurea*). Významný je výskyt glaciálních reliktních, zčásti boreokontinentálních charakteru, k nimž zde náleží medvědice lékařská (*Arctostaphylos uva-ursi*), lomikámen růžicovitý (*Saxifraga decipiens*) a ostřice tlapkatá (*Carex pediformis*). V inverzních polohách jsou často zastoupeny montánní druhy,

např. kamzičnick rakouský (*Doronicum austriacum*), oměj vlčí (*Aconitum vulparia*) a šalvěj lepkavá (*Salvia glutinosa*). Na písčitých rozpadech na hranách údolí se vyskytují některé suboceanické druhy, např. trávnička obecná (*Armeria vulgaris*). Od jihu zde vyznívá výskyt některých druhů alpského migrantu, který zastupuje dřípátka horská (*Soldanella montana*) a pleška stopkatá (*Calycocorsus stipitatus*). Části bioregionu, které neleží v dosahu vlivu řek, jsou floristicky chudé (okolí Milevska).

Fauna regionu je představována ochuzenými a silně pozměněnými živočišnými společenstvy hercynského původu, se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá). Významnějším prvkem je fauna rybníků, jejich okrajů a zbytkových mokřadů, patrná zejména ve fauně ptáků nebo vážek. Výrazným prvkem je fauna údolí Vltavy, patrná např. ve fauně měkkýšů, podobně jako ve Slapském bioregionu (1.20), v jižní části zejména s výskytem zemouna skalního, sklovatky krátkonohé a řasnatky nadmuté. Vltava a Otava náležely původně parmovému pásmu, které je zachováno na Lužnici. Přítoky řek náležejí pstruhovému pásmu, místy se v nich vyskytuje rak kamenáč.

Významné druhy – Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*). Ptáci: polák chocholačka (*Aythya fuligula*), hohol severní (*Bucephala clangula*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*). Obojživelníci: ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*). Měkkýši: zemoun skalní (*Aegopis verticillus*), sklovatka krátkonohá (*Daudebardia brevipes*), řasnatka nadmutá (*Macrogastera tumida*). Hmyz: vážka podhorní (*Sympetrum pedemontanum*), vážka jasnoskvrnná (*Leucorrhiniapectoralis*). Korýši: rak kamenáč (*Astacus torrentium*).

3.3.2 Současný stav krajiny a ochrana přírody vymezeného území

- Do prostoru PÚGP nezasahuje žádná evropsky významná lokalita ve smyslu § 45a a § 45c zákona, ani se nepředpokládá její pozdější vymezení.
- Ve vzdálenosti cca 2,5 km jihovýchodně PÚGP leží hranice EVL a PO Hlubocké obory, 4,5 km jihozápadně pak ještě PO Českobudějovické rybníky.
- Zasahuje sem však mezinárodně významné území sítě EECONET, pokrývající široké okolí Vltavy.
- Z hlediska ochrany přírody se v řešené lokalitě ani jejím širším okolí nenacházejí žádná zvláště chráněná území.
- Na odlesněných místech dominuje orná půda, na plošinách místy byly vybudovány soustavy drobných rybníků.
- Zájmovým územím prochází ÚSES nadregionální úrovně (NRBK K60). Prochází po hřbetu Janoch-Hřeben a tvoří jej lesní celek mezofilní bučiny. Jedná se o migračně významné území pro velké savce.
- ÚSES regionální úrovně se na území polygonu Janoch (ETE-JIH) nachází v podobě biokoridoru a 2 regionálních biocenter. RBK Vlčatínský vrch – Nesměř (NKOD 516), RBC Nesměř (NKOD 247) a RBC Vlčatínský vrch (NKOD 654). RBC Vlčatínský vrch je tvořen zejména společenstvy přirozených smrčín a borovými porosty. Navazující regionální biokoridor RBK Vlčatínský vrch. RBC Nesměř zahrnuje jehličnaté porosty s dominancí smrku, borovice a příměsí modřínu.
- Lesy – tvoří je smíšené, převážně listnaté porosty, s menšími plochami čistě jehličnatých porostů. Ve stromovém patře převládají dub letní a borovice lesní. Dále se

zde vyskytují, smrk ztepilý, javor klen, jasan ztepilý, dub červený, bříza bělokorá, habr obecný, lípa srdčitá, vrba jíva, olše lepkavá, třešeň ptačí a trnovník akát. Keřové patro, kromě juvenilních jedinců stromových taxonů reprezentují bez černý, líska obecná, zimolez obecný a další. Bylinné patro se liší podle převládajících stromů.

- Smíšené až listnaté lesy – metlička křivolaká, ovsík vyvýšený, brusnice borůvka, řebříček lékařský, psineček obecný, rozrazil rezekvítek, lipnice hajní, zvonek broskvolistý, mochna nátržník, bika bledavá, netýkavka malokvětá, violka Rivinova, kerblík lesní, chrastavec rolní, kuklík potoční, jahodník obecný, pryskyřník plazivý, zvonek okrouhlostý, kopřiva dvoudomá, šťovík tupolistý, křehýš vodní, kakost smrdutý a šťovík menší.
- Jehličnaté lesy – ve větší míře nacházíme šťavel kyselý, ostřici třeslicovitou a mléčku zední. V menších pokryvnostech pak kopřiva dvoudomá, krtičník hlíznatý, papratka samičí, kaprad' osténkatá, třtina křovištní, konopice pýřitá, kakost smrdutý, bika bledavá, svízel přítula, brusnice borůvka, violka Rivinova a ptačinec prostřední.

3.4 Hrádek

Polygon zobrazující uvažované území lokality Hrádek se nachází v kraji Vysočina. Obce jejichž území jsou součástí polygonu: Rohozná, Nový Rychnov, Milíčov, Hojkov, Cejle, Dolní Cerekev, Mirošov, Boršov a přidružené části: Osada, Bahna.

Velikost PÚGP je 35,08 km².

Vymezené území „Hrádek“ se nachází z hlediska geomorfologického členění (Demek J. et al., 2006) do Česko-moravské soustavy, podcelku Humpolecká vrchovina, celku Křemešnická vrchovina a okrsku Čeřínská vrchovina. Z hlediska biogeografického členění (Culek M. et al., 2013) území leží v biochoře 5VR (Vrchoviny na kyselých plutonitech 5. v.s.) a v bioregionu 1.46 Pelhřimovský.

3.4.1 Pelhřimovský bioregion

3.4.1.1 Poloha a základní údaje

Bioregion leží na pomezí jižních, středních Čech a jižní Moravy, přitom se nachází na hlavním evropském rozvodí. Zabírá geomorfologický celek Křemešnická vrchovina – mimo Jindřichohradecké pahorkatiny a severního výběžku, zabírá také západní okraj Křižanovské vrchoviny. Bioregion má okrouhlý tvar a plochu 2160 km².

Bioregion je tvořen zdviženou plochou vrchovinou převážně na rulách. Má biotu 4., bukového a slaběji vyvinutého 5., jedlovo-bukového stupně. Bioregion má omezený kontakt s nižšími částmi České kotliny a chybí zde tak některé běžné druhy. Doznívají zde také alpské vlivy. Potenciální vegetace na převážné části území je řazena do bikových bučin, na vystupujících hřbetech a kopcích či v údolních zářezech do květnatých bučin, na skalnatých vrcholech i do suťových lesů. V depresích jsou malé lokality podmáčených smrčín a rašelinišť.

3.4.1.2 Horniny a reliéf

Většinu území tvoří jednotvárný komplex pararul až migmatitů, ojediněle vystupují malé vložky amfibolitů, ostrůvky ortorul nebo kvarcitů (Strážišť). Při východním okraji území se od severu k jihu táhne široký pruh kyselých žul centrálního moldanubického plutonu. Z povrchu se vyskytují především kamenité svahoviny, drobné rašeliny a náslatě, ojediněle i tercierní štěrkopísky.

Reliéf má převážně charakter členité pahoraktiny s výškovou členitostí 100–150 m, pouze na tektonicky zdvižených krátech vystupujících kopců má charakter až členité vrchoviny s výškovou členitostí 200–250 m. Podobná výšková členitost 120 - 230 m je na vysokém zlomovém Načeradecském srázu, který na západě nápadně odděluje bioregion od okolí. Vodní toky, s výjimkou Želivky a jejích přítoků, nemají zařiznutá údolí a zpravidla tečou v plochých sníženinách. Na kopcích z odolných hornin (zvláště ortorul) jsou vyvinuty skalní útvary a četné mrazové sruby vč. balvanitých proudů (Choustník, Křemešník), nebo v žulách na Čeřítku.

Nejnižším bodem je údolí Želivky u Senožat s kótou asi 375 m, nejvyšším je Křemešník - 765 m. Typická výška bioregionu je 480–700 m.

3.4.1.3 Podnebí

Dle Quitta je klima poměrně homogenní: níže ležící části patří do klimatické oblasti mírně teplé MT 5, střední polohy do MT 3 a nejvyšší kopce do chladné oblasti CH 7.

Podnebí je tedy převážně mírně teplé, místy chladnější, středně vlhké: Kamenice n.L. 6,4 °C, 676 mm; Pacov 6,8°C, 657 mm; Pelhřimov 7,0°C, 645 mm; Jihlava 7,0°C, 630 mm; Vrcholové partie kopců přesahujících 700 m jsou chladnější (Strážiště, Křemešník), neboť teploty klesají k 5,5°C, srážky rostou asi až na 720 mm.

3.4.1.4 Biota

Bioregion leží v mezofytiku a zaujímá přibližně západní polovinu fyto geografického okresu 67. Českomoravská vrchovina a malý jihovýchodní cíp fyto geografického okresu 41. Střední Povltaví. Vegetační stupně (Skalický): (suprakolinní až) submontánní.

V potenciální vegetaci Pelhřimovska převládají kyselé bučiny (*Luzulo-Fagetum*), o něco méně bylo květnatých bučin (*Dentario enneaphylli-Fagetum*, *Festuco-Fagetum*). Nižší zastoupení měly acidofilní doubravy (*Genisto germanicae-Quercion*). V nejpříhodnějších polohách (údolí říček na SV území) je možno uvažovat o dubohabrových hájích (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Edaficky je podmíněný vzácný výskyt suťových lesů (*Tilio-Acerion*) a podmáčených smrčín (svaz *Piceion exelsae*). Vzácně se vyskytují rašeliniště (*Sphagnion medii*). V náhradní vegetaci převažují louky a pastviny, klasifikované do svazů *Arrhenatherion*, *Molinion*, *Cynosurion* a *Violion caninae*. V minulosti byly více zastoupeny rašeliné louky (*Caricion fuscae* a *Caricion demissae*), na hlubších rašelinách i vegetace svazů *Eriophorion gracilis* a *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*. V okolí rybníků jsou charakteristická společenstva vysokých ostřic (*Magnocaricion elatae* a *Caricion rostratae*). Na obnažených dnech rybníků je typický výskyt společenstev svazu *Elatini-Eleocharition ovatae*. Vodní vegetace je představována společenstvy svazů *Lemnion minoris*, *Utricularion vulgaris* a *Nymphaeion albae*.

Flóra území je chudá, mezní a exklávní prvky jsou vzácné. Převažují druhy hercynské, doznívá zde výskyt druhů alpského migrantu, který zastupuje dřípatka horská (*Soldanella montana*).

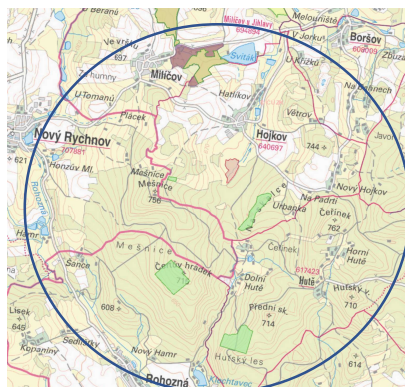
Významný je výskyt převážně boreálních druhů rašeliništních, např. ostřice plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*), bahnička chudokvětá (*Eleocharis quinqueflora*), bublinatka menší (*Utricularia minor*), vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*) a suchopýr štíhlý (*Eriophorum gracile*). V severní části podél Želivky a jejích přítoků pronikají některé teplomilnější druhy, např. řeřišničník písečný (*Cardaminopsis arenosa*).

V bioregionu se vyskytuje běžná hercynská fauna zkulturněných středních poloh Českomoravské vrchoviny, s fragmenty fauny hercynských bučin. Na rašelinných loukách jsou po odvodnění již vesměs pouze zbytky charakteristické fauny (okáč *Coenonympha tullia*, hnědásek *Melitaea diamina* aj.). Vodní toky typu bystřin a potoků náleží do pstruhového pásma.

Významné druhy – Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), j. východní (*E. concolor*), vydra říční (*Lutra lutra*). Ptáci: tetřívka obecná (*Tetrao tetrix*), břehule říční (*Riparia riparia*), lejsek malý (*Ficedula parva*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*). Plazi: ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*), zmije obecná (*Vipera berus*). Kruhoústí: Mihule potoční (*Lampetra planeri*). Měkkýši: zemoun skalní (*Aegopis verticillus*), zuboústka sametová (*Causa holosericea*), vrásenka pomezí (*Discus ruderatus*). Hmyz: okáči *Coenonympha tullia*, *Erebia ligea*, hnědásek *Melitaea diamina*, ohniváček *Lycaena hippothoe*.

3.4.2 Současný stav krajiny a ochrana přírody vymezeného území

- Lesy jsou z větší části převedeny na smrkové monokultury.
- V minulosti byly značně rozšířené louky a pastviny, jejich zbytky jsou dnes silně poničené melioracemi.
- Především na hranici s Třeboňskou pánví jsou vybudovány četné menší rybníky.
- Rozsáhlý Pelhřimovský bioregion má poměrně reprezentativní síť vyhlášených chráněných území. Jsou zde vyhlášeny NPP Jankovský potok, sloužící k ochraně vodní bioty, NPP Hojkovské rašeliniště, jedna z nejvýznamnějších lokalit svého druhu na Českomoravské vrchovině, a NPP Velký Špičák, chránící přirozenou biotu podhorského lesa.
- Řada dalších lokalit rovněž slouží ochraně lesních, rašelinných nebo lučních společenstev. Jsou to např. PR Údolí potoka u Dolské myslivny, PR Rybník Pařez, PP Čertův kámen, PP Proseč-Obořiště, PP Hrachoviště, PR V Mezence, PR Kamenná trouba, PR Křemešník, PR Čermákovy louky, PR Rybník Starý, PR U Milíčovska, PR Krčil, PR Loučky, PR Kloc, PR Rašeliniště Loučky, PR Vílanecké rašeliniště a PP Vysoký kámen.
- V zájmovém území Hrádek se nachází Přírodní park Čerřínek dle § 12 ZOPK a vysoká koncentrace maloplošných zvláště chráněných území:
 - Přírodní památky: PP Na Skalce, PP Čertův hrádek, PP Přední skála, PP Pod Mešnicí,
 - Národní přírodní památka: NPP Hojkovské rašeliniště,
 - Přírodní rezervace: PR Nad Svitákem, PR Na Oklice
 - EVL Na Oklice



Obrázek 7 Maloplošná ZCHÚ v zájmovém území Hrádek (Mapomat).

4 Výsledky

4.1 Březový potok

Zájmové území Březový potok tvoří kulturní krajina s velkým zastoupením polí, které jsou fragmentovány menšími plochami hospodářských lesů. Území je poměrně vodnaté což se projevuje velkým počtem (cca 20) vodních ploch. Jedná se buď o rybníky nebo zatopené lomy. Právě tyto vodní plochy představují v zájmovém území největší ekologickou kvalitu. Analýzou nálezových databází bylo vymezeno celkem 13 menších území (polygonů), viz obr. 8, které představují buď vyšší počet ZCHD v určitém území nebo unikátní nález, popřípadě se jedná o biotop zvláště chráněného druhu poblíž povrchového areálu (varianta 1 a 2).

Biotopová skladba polygonů na území Březový potok:

- a) 11 polygonů rybníky a menší vodní plochy BP1, BP2, BP4, BP5, BP7 – BP13
- b) 1 polygon les BP6
- c) 1 polygon pole a les BP3

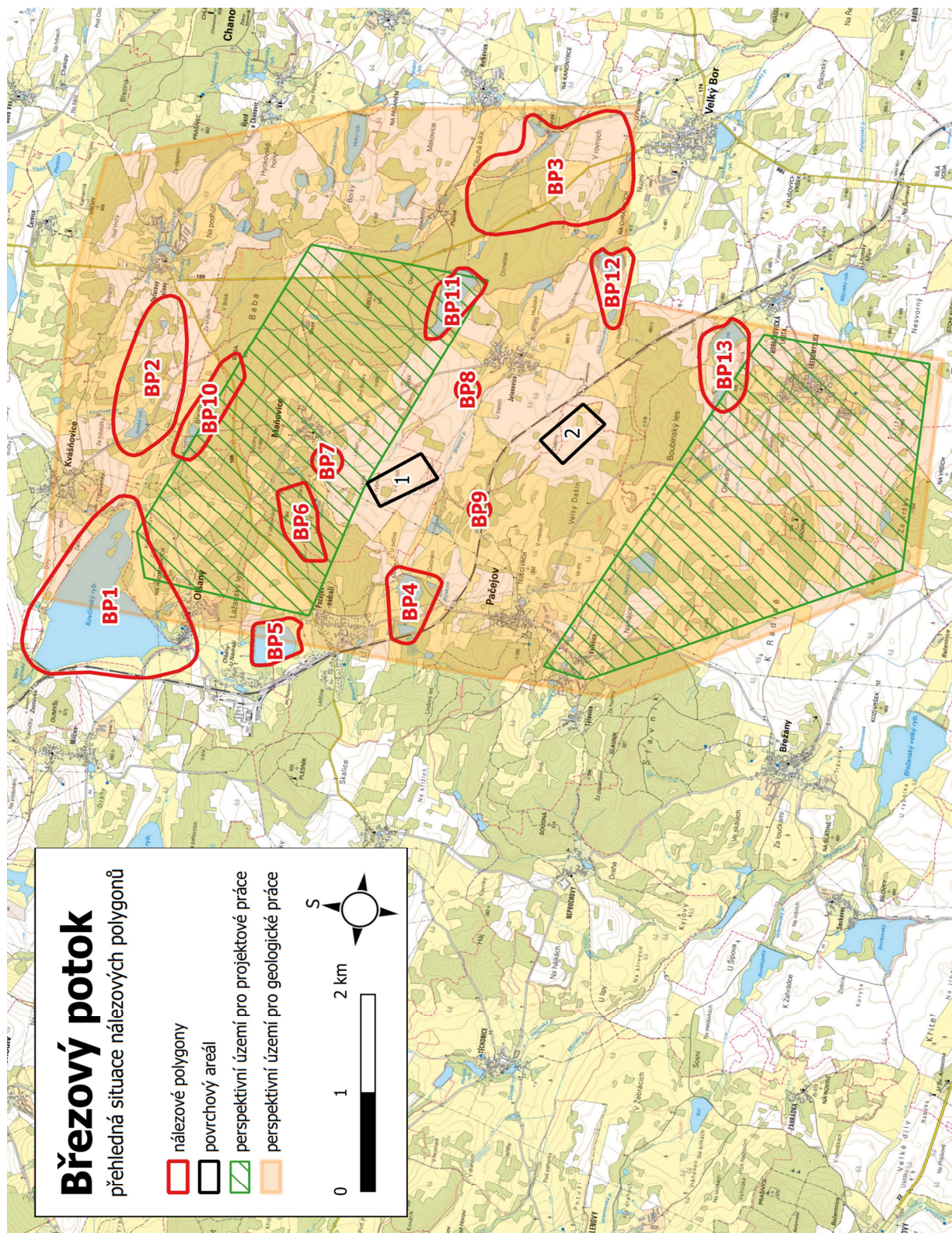
Na vodní plochy navazují mokřady a vlhké louky, které jsou atraktivními biotopy pro několik významných druhů zejména rostlin jako například orchidej prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*).

Vodní plochy s přírodě blízkými břehy (litorálním pásmem) umožňují existenci zejména zvláště chráněným ptákům vázaným na vodní prostředí (orel mořský, orlovec říční, rybák černý, jeřáb popelavý, morčák velký, moták pochop, aj.) nebo obojživelníkům (kuňka obecná, rosnička zelená, čolek obecný, čolek horský, skokan zelená, ropucha zelená).

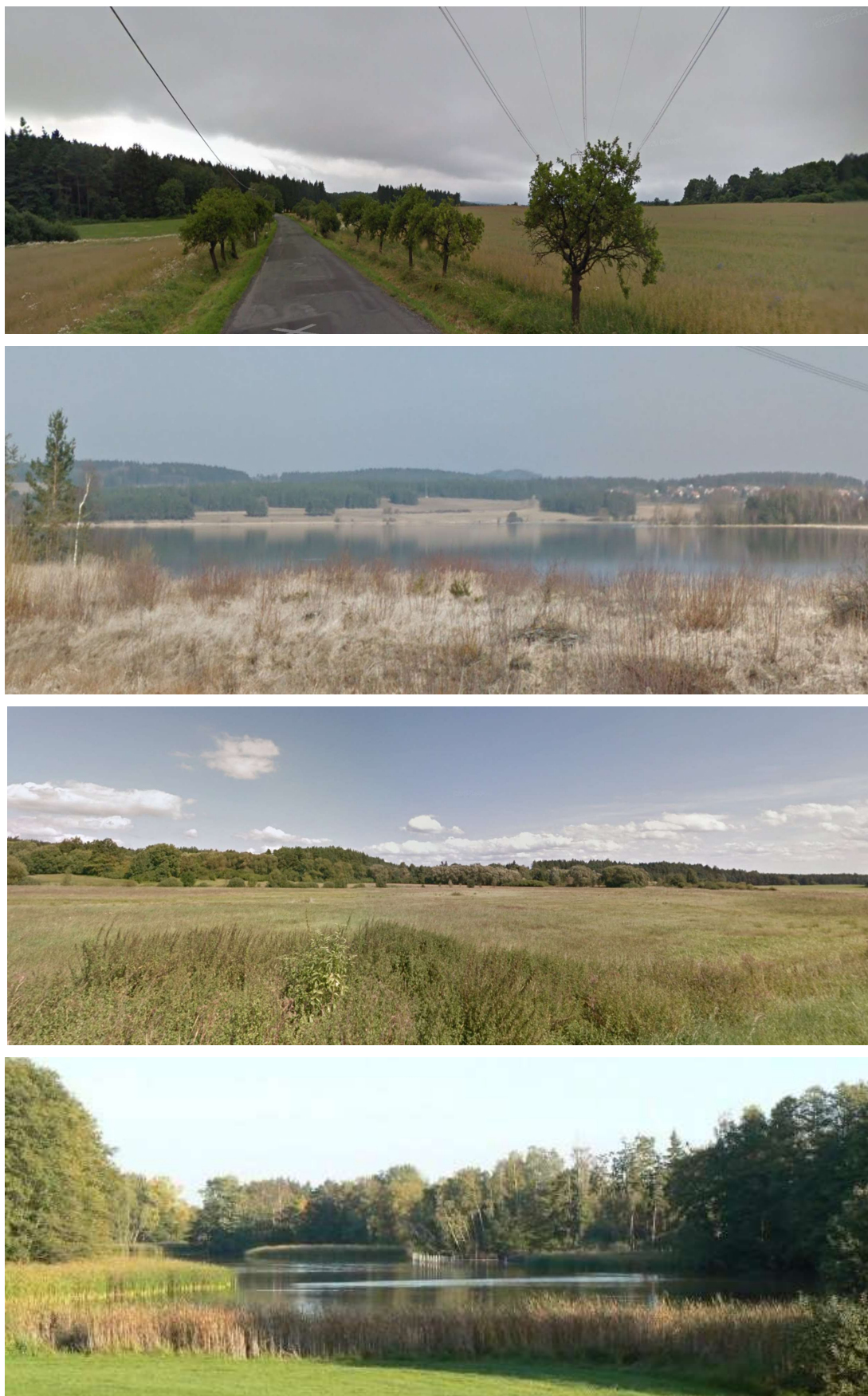
Polní a luční pozemky jsou biotopem ptáků vyžadující otevřenou krajinu: chřástal polní, luňák červený, tuhýk obecný, ještěrka obecná.

Lesní porosty hostí také některé zvláště chráněné druhy: skřivan lesní, výr velký, zmije obecná. V jedné části lesa byl opakovaně zjištěn poměrně vzácný rostlinný druh zimozelen okoličnatý.

Pro celkové hodnocení je významná především koncentrace druhů, jejich významnost a migrační i potravní propojenost mezi stejnými a vhodnými okolními biotopy. U lokality Březový potok jsou tedy ekologicky nejvýznamnější vodní biotopy, které mají přírodní charakter a nachází se poblíž další vodní plochy s podobnými ekologickými parametry. Takové požadavky splňují polygony BP1 a BP2 nebo soustava menších rybníků, které jsou zahrnuty do polygonu BP4, a BP12. Mezi území s vyšší druhovou biodiverzitou patří také rybník Zákup (BP11) a mozaika polních, vodních a lesních biotopů v polygonu BP3 nad Velkým Borem.

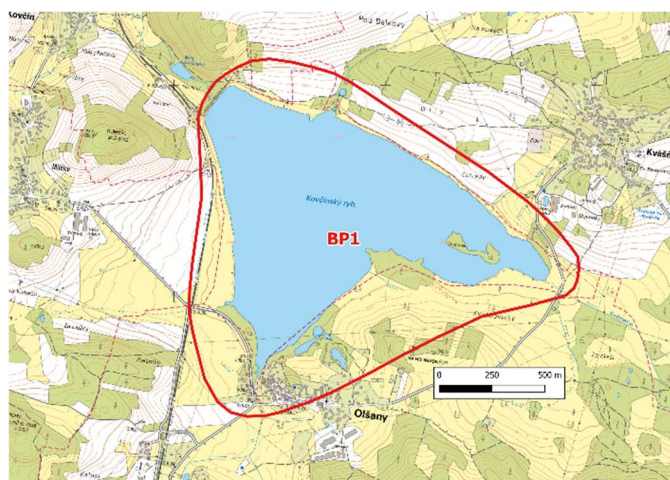


Obrázek 8 Vymezené polygony v zájmovém území Březový potok.



Obrázek 9 Pohledy na typické biotopy Březového potoka (Mapy.cz, Google).

4.1.1 Polygon BP1 Kovčinský rybník a okolí



Obrázek 10 Vymezení polygonu BP1 Kovčinský rybník a okolí

Polygon BP 1 tvoří především Kovčinský rybník a přilehlé vlhké a mokřadní louky. Nachází se v SZ cípu vymezeného území. Jedná se o velmi rozsáhlé území, kde je historicky zaznamenáno 39 ZCHD. Jedná se zejména o ptáky vázané na vodní prostředí. Mezi nejvýznamnější představitele je možné uvést orla mořského, orlovce říčního, rybáka černého, jeřába popelavého. Nálezy významných druhů rostlin jsou staršího data a o jejich existenci v dnešních podmínkách lze pochybovat. Kovčinský rybník svým rozsahem a významem je nejvýznamnějším polygonem v zájmovém území Březový potok. Významem jej lze přirovnat k přírodní památce.

Tabulka 2 Hodnocení území BP1

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016 - 2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	Počet KO	2	6
	Počet SO	3	6
	Počet O	1	3
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010-2015	Počet opakování 2016 - 2021
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	3	6
3	Lokalizace území	Významnost z hlediska stfetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Rybník Mokřad a vlhká louka	3	
Hodnocení		34	

Tabulka 3 Pasport polygonu BP1

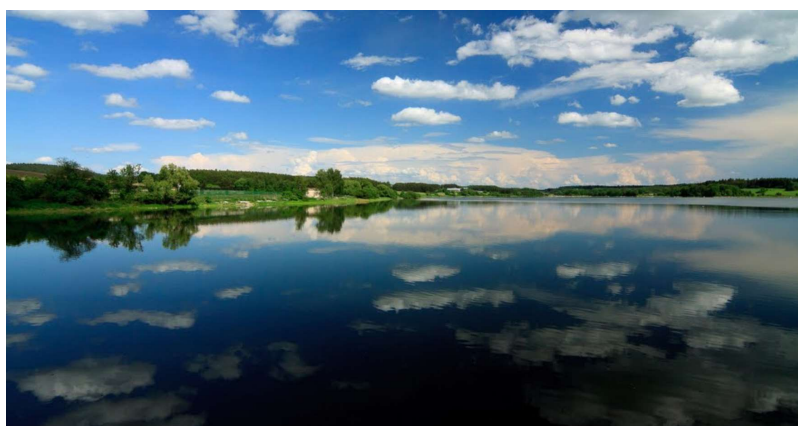
Pasport	Kovčinský rybník a okolí
Číslo polygonu	1
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Rybník, mokřad, vlhká louka
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	201 ha (cca 50% plochy leží vně PÚGP)
Počet ZCHD v polygonu	39
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>)
	§ KO
	22 x nález (4/2020)
	vyskytuje se především v okolí větších vodních ploch, v našich podmínkách hnízdí výhradně na stromech
	Morčák velký (<i>Mergus merganser</i>)
	§ KO
	14 x nález (3/2020)
	hnízdlo bývá nejčastěji v dutinách stromů, využívá však i dutiny ve skalních stěnách, ve starém zdivu, obsazuje i velké budky
	Orlovec říční (<i>Pandion haliaetus</i>)
	§ KO
	4 x nález (4/2019)
	žije v okolí velkých vodních ploch, podmínkou jsou lesy, nebo alespoň staré stromy v okolí, na kterých může postavit hnízdo
	Rybák černý (<i>Chlidonias niger</i>)
	§ KO
2x nález (5/2019)	
ke hnízdění využívá vegetací zarostlé okraje sladkých vod (stojatých i tekoucích) i brakické mokřady	
Luňák červený (<i>Milvus milvus</i>)	
§ KO	
2x nález (4/2019)	

Pasport	Kovčinský rybník a okolí
	vyskytuje se v prostředí s listnatými lesy a bezlesými plochami (pole, louky)
	Jeřáb popelavý (<i>Grus grus</i>)
	§ KO
	1x nález (4/2019)
	vyhledává rybníky s rozsáhlými rákosinami, případně bažinatými územími, ve kterých si z rostlinného materiálu staví kupovitá hnízda
	Volavka bílá (<i>Ardea alba</i>)
	§ SO
	28 x nález (4/2020)
	vyhledává bažinaté oblasti s hustými porosty rákosu a orobince, okolí jezer a neregulovaných toků, říční delty i velké mělké rybníky s bohatými okrajovými porosty
	Bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)
	§ SO
	2 x nález (3/2020)
	žije na rašeliništích, slatiništích, vlhkých a podmáčených loukách a okrajích rybníků, hnízdí na zemi v travinách
	Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)
	§ SO
	2 x nález (5/2019)
	Vyskytuje se především v rozsáhlejších lesích v okolí vod, v posledních letech i v kulturní krajině. Hnízdí jednotlivě, jsou ale známy i případy vyhnízdění v kolonii čápa bílého (<i>Ciconia ciconia</i>). Hnízdo staví zpravidla na stromech, v menším počtu případů i na skalách nebo i na zemi.
	Rybák obecný (<i>Sterna hirundo</i>)
	§ SO
	1 x nález (5/2012)
	vyhledává bažinaté oblasti s hustými porosty rákosu a orobince, okolí jezer a neregulovaných toků, říční delty i velké mělké rybníky s bohatými okrajovými porosty

Pasport	Kovčinský rybník a okolí
	Slavík modráček střeoevropský (<i>Luscinia svecica cyaneula</i>)
	§ SO
	1 x nález (5/2019)
	vyhledává bažinaté oblasti s hustými porosty rákosu a orobince, okolí jezer a neregulovaných toků, říční delty i velké mělké rybníky s bohatými okrajovými porosty
	Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)
	§ SO
	1 x nález (7/2014)
	vyhledává bažinaté oblasti s hustými porosty rákosu a orobince, okolí jezer a neregulovaných toků, říční delty i velké mělké rybníky s bohatými okrajovými porosty
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, rybníkářství, lesní hospodářství, obytná zástavba
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Velikostí území, s vysokou koncentrací ZCHD řadí tuto lokalitu na nejvýznamnější z území Březový potok. Jakýkoliv stavební záměr v blízkosti Kovčinského rybníku (do vzdálenosti 500–1000 m) je z pohledu veřejného zájmu ochrany přírody velmi těžce realizovatelný.

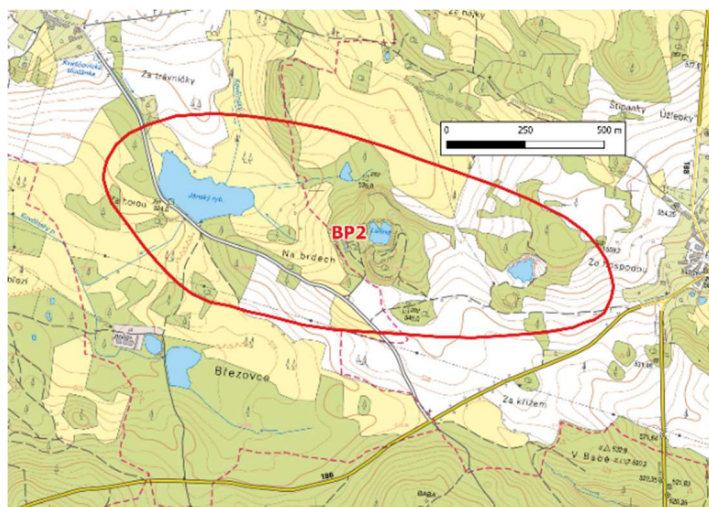
Tabulka 4 Nálezy ZCHD v polygonu BP1 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Poslední nález
Ptáci	<i>Ardea alba</i>	volavka bílá	28	SO	BD I		2020-04
Ptáci	<i>Haliaeetus albicilla</i>	orel mořský	22	KO	BD I	EN	2020-04
Ptáci	<i>Podiceps cristatus</i>	potápka roháč	20	O		VU	2020-04
Ptáci	<i>Mareca strepera</i>	kopřivka obecná	14	O		VU	2020-04
Ptáci	<i>Mergus merganser</i>	morčák velký	14	KO		CR	2020-03
Ptáci	<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	7	O	BD I	VU	2020-04
Ptáci	<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	6	O		NT	2020-04
Ptáci	<i>Actitis hypoleucos</i>	pisík obecný	5	SO		EN	2019-05
Ptáci	<i>Anas crecca</i>	čírka obecná	4	O		CR	2020-04
Ptáci	<i>Pandion haliaetus</i>	orlovec říční	4	KO	BD I		2019-04
Ptáci	<i>Tringa ochropus</i>	vodouš kropenatý	3	SO		EN	2019-04
Obojživelníci	<i>Pelophylax esculentus</i>	skokan zelený	2	SO	HD V	NT	2014-07
Ptáci	<i>Chlidonias niger</i>	rybák černý	2	KO	BD I	RE	2019-05
Ptáci	<i>Ciconia nigra</i>	čáp černý	2	SO	BD I	VU	2019-05
Ptáci	<i>Gallinago gallinago</i>	bekasina otavní	2	SO		EN	2020-03
Ptáci	<i>Lanius excubitor</i>	ťuhýk šedý	2	O		VU	2017-09
Ptáci	<i>Milvus milvus</i>	luňák červený	2	KO	BD I	CR	2019-04
Ptáci	<i>Motacilla flava</i>	konipas luční	2	SO		VU	2019-04
Ptáci	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	potápka malá	2	O		VU	2018-09
Obojživelníci	<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	1	O		VU	2014-05
Obojživelníci	<i>Hyla arborea</i>	rosnička zelená	1	SO	HD IV	NT	2014-07
Plazi	<i>Anguis fragilis</i>	slepýš křehký	1	SO		NT	2011-05
Plazi	<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková	1	O		NT	2011-05
Ptáci	<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	1	SO		VU	2014-10
Ptáci	<i>Alcedo atthis</i>	ledňáček říční	1	SO	BD I	VU	2014-10
Ptáci	<i>Anthus spinoletta</i>	linduška horská	1	SO		CR	2019-04
Ptáci	<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	1	O	BD I	NT	2017-05
Ptáci	<i>Coloeus monedula</i>	kavka obecná	1	SO		NT	2020-01
Ptáci	<i>Columba oenas</i>	holub doupňák	1	SO		VU	2019-04
Ptáci	<i>Grus grus</i>	jeřáb popelavý	1	KO	BD I	CR	2019-04
Ptáci	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	racek černohlavý	1	SO	BD I	EN	2015-04
Ptáci	<i>Motacilla flava thunbergi</i>	konipas luční severoevropský	1	SO		VU	2019-05
Ptáci	<i>Oenanthe oenanthe</i>	bělořit šedý	1	SO		EN	2019-05
Ptáci	<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	1	SO			2019-05
Ptáci	<i>Podiceps nigricollis</i>	potápka černokrká	1	O		CR	2019-04
Ptáci	<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	1	O			2019-05
Ptáci	<i>Spatula clypeata</i>	lžičák pestrý	1	SO		CR	2016-04
Ptáci	<i>Spatula querquedula</i>	čírka modrá	1	SO		CR	2014-03
Ptáci	<i>Sterna hirundo</i>	rybák obecný	1	SO	BD I	EN	2012-05



Obrázek 11 Kovčinský rybník (<https://mapio.net/pic/p-56960487/>)

4.1.2 Polygon BP2 Jámský rybník a okolí



Obrázek 12 Vymezení polygonu BP2 Jámský rybník a okolí

Polygon BP 2 tvoří Jámský rybník, dva opuštěné lomy a okolní stanoviště. Jedná se zejména o vlhké louky a drobné lesní porosty. Území se nachází mezi obcemi Kvášňovice a Defurovy Lázně. Jámský rybník se nachází podél místní komunikace z obce Kvášňovice, která se napojuje na silnici č. 186. Protáhlé území ve směru Z-V má délku cca 1,3 km a šířku cca 250 m. Nachází se zde 3 menší vodní plochy a drobná prameniště. To ovlivňuje vznik vlhkých luk v okolí Jámského rybníka. Vymezené území má z pohledu výskytu významných druhů význam zejména jako biotop obojživelníků, netopýrů a na vodu vázaných ptáků. Historicky je zde zaznamenáno 16 ZCHD, ale relevantních nálezů je o 4 méně. Přestože orchidej prstnatec májový byla nalezena naposledy v roce 2009 lze podle přítomných stanovišť předpokládat její existenci i dnes.

Tabulka 5 Hodnocení území BP2

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016 - 2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	KO	1	0
	SO	3	4
	O	3	2
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010-2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 2 ZCHD	0	4
3	Lokalizace území	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body
	Mokřad, rybník, vlhká louka, vodní tok	3
Celková hodnota		21

Tabulka 6 Pasport polygonu PB2

Pasport	Jámský rybník a okolí
Číslo polygonu	2
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Rybník, mokřad, vlhká louka
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	80 ha
Počet ZCHD v polygonu	15
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i>)
	§ SO
	3x nález (6/2019)
	vyloženě vodní druh, ve vodě nebo těsně u vody tráví celý rok
	Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)
	§ SO
	1x nález (6/2019)
	vyskytuje se na různých mokřadech, okrajích lesa, v polích, na loukách, pastvinách, ale i v zahradách a parcích, nevyhýbá se lidským sídlům a územím dotčeným vojenskou či těžební činností, naopak, často je upřednostňuje před „běžnou“ krajinou
	Moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)
	§ O
2x nález (4/2019)	
hnízdí hlavně v porostech rákosu, množí se případy hnízd v polních plodinách, hnízdo staví na zemi, vzácně na keřích nebo stromech	

Pasport	Jámský rybník a okolí
	<p>Netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)</p> <p>§ KO</p> <p>1x nález (7/2015)</p> <p>žije v přírodě v jeskyních, ale je schopen se přizpůsobit i soužití s člověkem, kdy vyhledává úkryt na půdách starých domů, ve sklepech a štolách</p>
	<p>Netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)</p> <p>§ SO</p> <p>1x nález (7/2015)</p> <p>vyskytuje se v okolí rybníků a v podhůří, v zimě se ukrývá v jeskyních, sklepech, přes léto je ve skalních štěrbinách nebo škvírách stromů, loví a létá při vodní hladině, patří k stromovým druhům</p>
	<p>Netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)</p> <p>§ SO</p> <p>1x nález (7/2015)</p> <p>letní kolonie vytváří v různých štěrbinových úkrytech (za obložením domů, za okenicemi...) a ve stromových dutinách, zimuje ve skulinách zdí, ve spárách panelových domů, sklepích, prostorách věží, kostelech, zámcích</p>
	<p>Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)</p> <p>§ O</p> <p>3x nález (5/2009)</p> <p>druh roste od nížin až do hor, převážně na vlhčích nebo bažinatých loukách, alkalických nebo kyselých</p>
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, rybníkářství, lesní hospodářství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	<p>Biotop obojživelníků, netopýrů a ptáků vázaných na vodní prostředí.</p> <p>Celý komplex vodních ploch a okolních lučních porostů vykazuje velký potenciál osídlení řadou významných druhů rostlin a živočichů.</p>

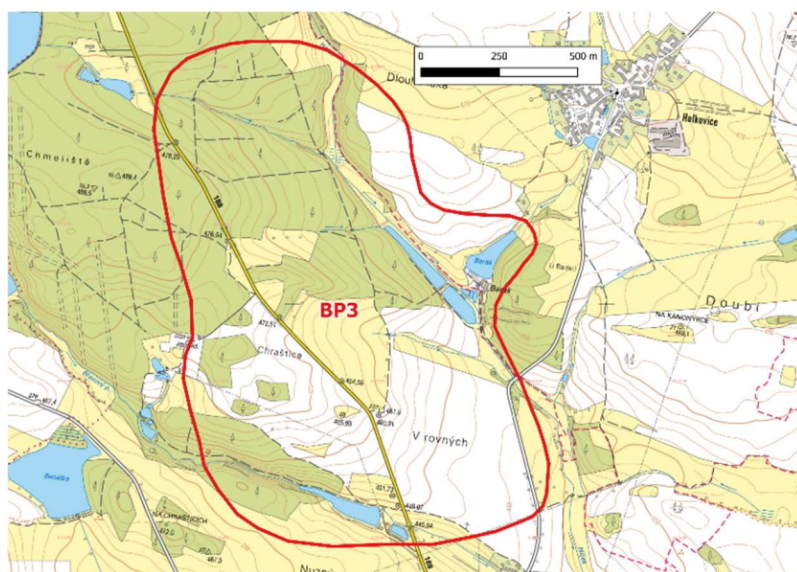
Tabulka 7 Nálezy ZCHD v polygonu BP2 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Obojživelníci	Pelophylax esculentus	skokan zelený	3	SO	HD V	NT		2019-06
Ptáci	Circus aeruginosus	moták pochop	2	O	BD I	VU		2019-04
Motýli	Apatura iris	batolec duhový	1	O				2015-07
Netopýři	Myotis daubentonii	netopýr vodní	1	SO	HD IV			2015-07
Netopýři	Myotis myotis	netopýr velký	1	KO	HD II, HD IV	NT		2015-07
Netopýři	Nyctalus noctula	netopýr rezavý	1	SO	HD IV			2015-07
Netopýři	Pipistrellus pipistrellus	netopýr hvízdavý	1	SO	HD IV			2015-07
Obojživelníci	Bufo bufo	ropucha obecná	1	O		VU		2012-04
Obojživelníci	Hyla arborea	rosnička zelená	1	SO	HD IV	NT		2019-06
Obojživelníci	Pelophylax lessonae	skokan krátkonohý	1	SO	HD IV	VU		2014-07
Plazi	Lacerta agilis	ještěrka obecná	1	SO	HD IV	VU		2011-05
Plazi	Natrix natrix	užovka obojková	1	O		NT		2011-05
Ptáci	Lanius collurio	ťuhýk obecný	1	O	BD I	NT		2017-05
Ptáci	Oriolus oriolus	žluva hajní	1	SO				2017-05
Savci	Glis glis	plich velký	1	O		DD		2015-07



Obrázek 13 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu BP2 (NDOP).

4.1.3 Polygon BP3 Velký Bor a okolí



Obrázek 14 Vymezení polygonu BP3.

Polygon BP3 se nachází na východním okraji PÚGP Březový potok. Představuje území, které dominantně tvoří lesní porosty a pole. Jsou doplněné o rybníky ležící mezi Holkoviciemi a Velkým Brodem. Převážná většina nálezů ZCHD patří mezi lesní druhy. Historicky je z dostupných zdrojů evidováno 16 ZCHD, ale relevantních je 10. Plošně je vymezeno poměrně velké území 425 ha, ale většinu plochy zaujímají málo hodnotné lesní a polní biotopy. Vymezené území prokazuje svou ekologickou hodnotu u ptáků polní druhy a druhy vázané na vodní prostředí. Jedná se zejména o čápa černého, chřástala polního a luňáka červeného.

Tabulka 8 Hodnocení území BP3

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	KO	2	4
	SO	3	6
	O	0	3
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010-2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 2 ZCHD	0	6
	2 a více záznamů min 3 ZCHD	0	6
3	Lokalizace území	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body
	Les a pole	2
Celková hodnota		33

Tabulka 9 Pasport polygonu BP3

Pasport	Velký Bor
Číslo polygonu	3
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Pole, les
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	148 ha
Počet ZCHD v polygonu	10
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)
	§ SO
	1x nález (5/2012)
	vyskytuje se na různých mokřadech, okrajích lesa, v polích, na loukách, pastvinách, ale i v zahradách a parcích, nevyhýbá se lidským sídlům a územím dotčeným vojenskou či těžební činností, naopak, často je upřednostňuje před „běžnou“ krajinou
	Zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)
	§ KO
	1x nález (8/2013)
	preferuje osluněná, ale zároveň vlhká místa jako jsou paseky, vřesoviště, rašeliniště, kamenité stráně v blízkosti potoků a okraje cest. Nejčastěji se zdržuje v blízkosti pařezů, hromad kamenů nebo klád
	Luňák červený (<i>Milvus milvus</i>)
	§ KO
	2x nález (5/2017)
	vyskytuje se v prostředí s listnatými lesy a bezlesými plochami (poli, loukami)
	Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)
§ SO	
2x nález (7/2015)	

Pasport	Velký Bor
	vyskytuje se především v rozsáhlejších lesích v okolí vod, v posledních letech i v kulturní krajině
	Chřástal polní (<i>Crex crex</i>)
	§ SO
	2x nález (6/2018)
	obývá vlhké kosené louky, pole s jetelem nebo vojtěškou od nížin až do nižších horských poloh
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, lesní hospodářství, zástavba Převážně zemědělská krajina v povodí Březového potoka. V severní části lesy, východní a severní část doplněná rybníky. Z této krajinné mozaiky vzchází druhy právě těchto ekosystémů. Lesní a polní druhy převažují. Jedná se o poměrně rozsáhlé území, které je atraktivní především střídáním těchto ekosystémů nikoliv dochovaným územním celkem, který by měl přírodní charakter.
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Lokalita má význam z pohledu významných polních a lesních druhů (zejména ptáků). Vodní plochy mají význam zejména pro existenci zvláště chráněných obojživelníků.

Tabulka 10 Nálezy ZCHD v polygonu BP 3 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	3	O	BD I	NT		2018-06
Ptáci	<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	2	O	BD I	NT		2021-05
Ptáci	<i>Ciconia nigra</i>	čáp černý	2	SO	BD I	VU		2015-07
Ptáci	<i>Crex crex</i>	chřástal polní	2	SO	BD I	VU		2018-06
Ptáci	<i>Milvus milvus</i>	luňák červený	2	KO	BD I	CR		2017-05
Obojživelníci	<i>Hyla arborea</i>	rosnička zelená	1	SO	HD IV	NT		2012-05
Plazi	<i>Vipera berus</i>	zmije obecná	1	KO		VU		2013-08
Ptáci	<i>Grus grus</i>	jeřáb popelavý	1	KO	BD I	CR		2016-03
Ptáci	<i>Lullula arborea</i>	skřivan lesní	1	SO	BD I	EN		2017-03
Ptáci	<i>Mergus merganser</i>	morčák velký	1	KO		CR		2019-03

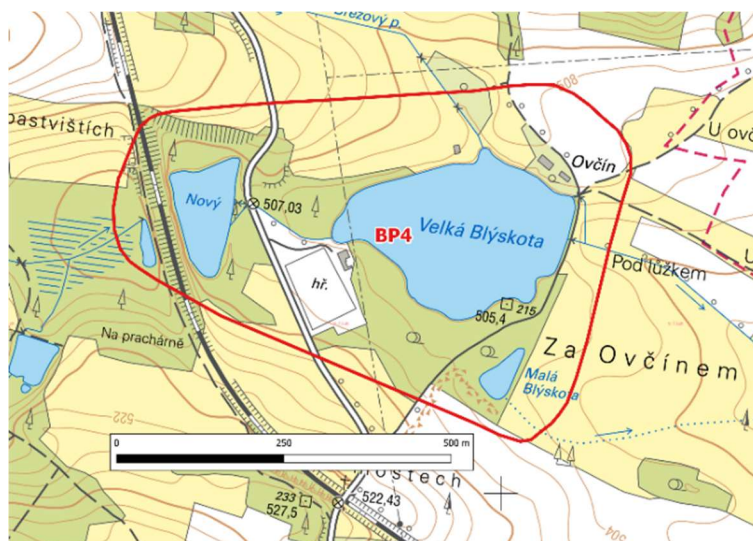


Obrázek 15 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu BP3 (NDOP).



Obrázek 16 Pohled na zemědělskou krajinu v okolí Velkého Boru (Google.com)

4.1.4 Polygon PB4 Velká a Malá Blýskota



Obrázek 17 Vymezení polygonu PB4.

Polygon PB4 je složen ze tří sousedících rybníků a jejich bezprostředního okolí (litorál, vlhké louky a doprovodné prostory). Polygon se nachází na západní hranici PÚGP nad obcí Pačejov poblíž železnice a silnice do Pačejov – nádraží. Převážná většina nálezů ZCHD patří mezi druhy, které jsou vázané na vodní prostředí. Z dostupných informačních zdrojů je zde evidováno 8 ZCHD. Dominantním ekosystémem je rybník a mezi druhy s nejvyšší ekologickou hodnotou patří: plavín štítnatý (rybník Nový Pačejov), kuřka obecná a rosnička zelená.

Tabulka 11 Hodnocení polygonu PB4

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	Počet KO	0	2
	Počet SO	2	4
	Počet O	0	3
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010-2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 2 ZCHD	2	4
3	Lokalizace území	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Rybník a mokřad	3	
Celková hodnota		21	

Tabulka 12 Pasport polygonu BP4

Pasport	Velká a Malá Blýskota a Nový Pačejov
Číslo polygonu	4
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Rybník, vlhké louky
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	29 ha
Počet ZCHD v polygonu	8
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Plavín štítnatý (<i>Nymphoides peltata</i>)
	§ KO
	1x nález (6/2016)
	roste ve stojatých a pomalu tekoucích vodách tůní, rybníků a slepých říčních ramen, od nížin po pahorkatiny
	Kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)
	§ SO
	2x nález (6/2016)
	životním biotopem kuňky obecné jsou stojaté, především menší a mělké, nádrže, tůňky nebo jen louže s vodní vegetací
	Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)
	§ SO
	1x nález (5/2012)
	vyskytuje se na různých mokřadech, okrajích lesa, v polích, na loukách, pastvinách, ale i v zahradách a parcích, nevyhýbá se lidským sídlům a územím dotčeným vojenskou či těžební činností, naopak, často je upřednostňuje před „běžnou“ krajinou
	Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)
	§ SO
1x nález (6/2016)	
obývá listnaté lesy, zahrady, parky, remízky a porosty kolem vod. Méně často se vyskytuje i v lesích smíšených, jehličnatým se vyhýbá	
Kopřivka obecná (<i>Mareca strepera</i>)	

Pasport	Velká a Malá Blýskota a Nový Pačejov
	§ O
	3x nález (3/2020)
	běžně hnízdí na rybnících a jezerech s bohatou vegetací
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, lesní hospodářství, zástavba, intenzivní rybníkářství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Velký význam zde mají rybníky a ostatní vodní plochy – zde byla zaznamenána více než polovina ZCHD.

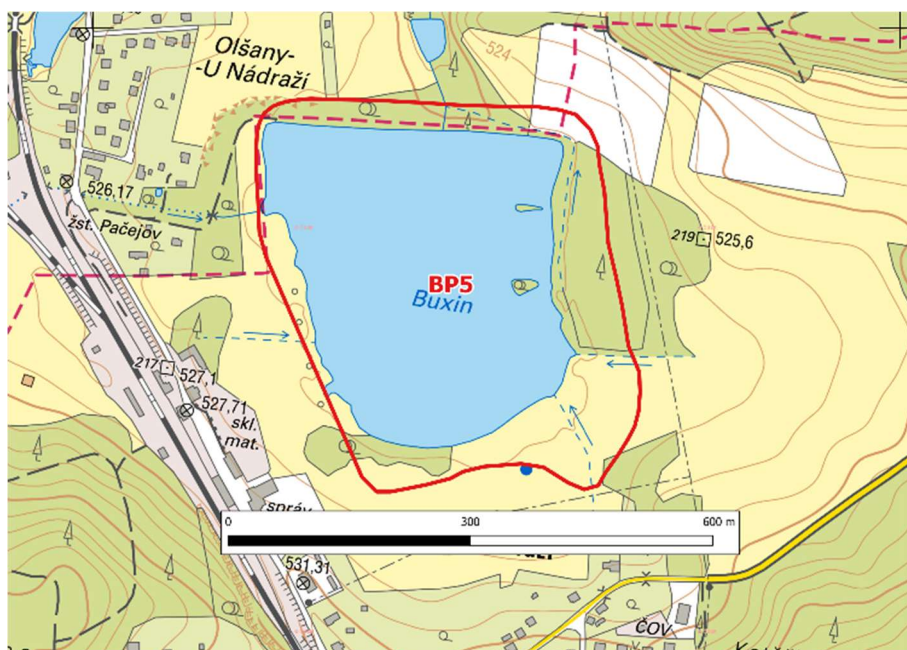
Tabulka 13 Nálezy ZCHD v polygonu BP4 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Poslední nález
Ptáci	Mareca strepera	kopřivka obecná	3	O		VU	2020-03
Obojživelníci	Bombina bombina	kuňka obecná	2	SO	HD II, HD IV	EN	2016-06
Cévnaté rostliny	Nymphoides peltata	plavín štítnatý	1	KO		EN	2016-06
Obojživelníci	Hyla arborea	rosnička zelená	1	SO	HD IV	NT	2012-05
Obojživelníci	Pelophylax esculentus	skokan zelený	1	SO	HD V	NT	2012-05
Plazi	Natrix natrix	užovka obojková	1	O		NT	2016-08
Ptáci	Oriolus oriolus	žluva hajní	1	SO			2016-06
Ptáci	Podiceps cristatus	potápka roháč	1	O		VU	2016-06



Obrázek 18 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu BP4 (NDOP).

4.1.5 Polygon PB5 Rybník Buxin a okolí



Obrázek 19 Vymezení polygonu PB5.

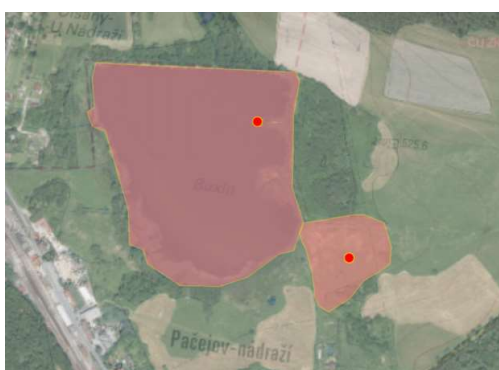
Polygon BP5 tvoří rybník Buxin a jeho bezprostřední okolí (litorál, břehové porosty, vlhké louky). Polygon se nachází na západní hranici PÚGP nad obcí Pačejev poblíž železnice a silnice do Pačejev – nádraží. Z dostupných informačních zdrojů jsou zde evidovány v období 2010–2021 2 ZCHD.

Tabulka 14 Hodnocení polygonu BP5

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016 - 2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	KO	1	0
	O	0	1
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Vlhká louka	3	
	Rybník		
Celková hodnota		6	

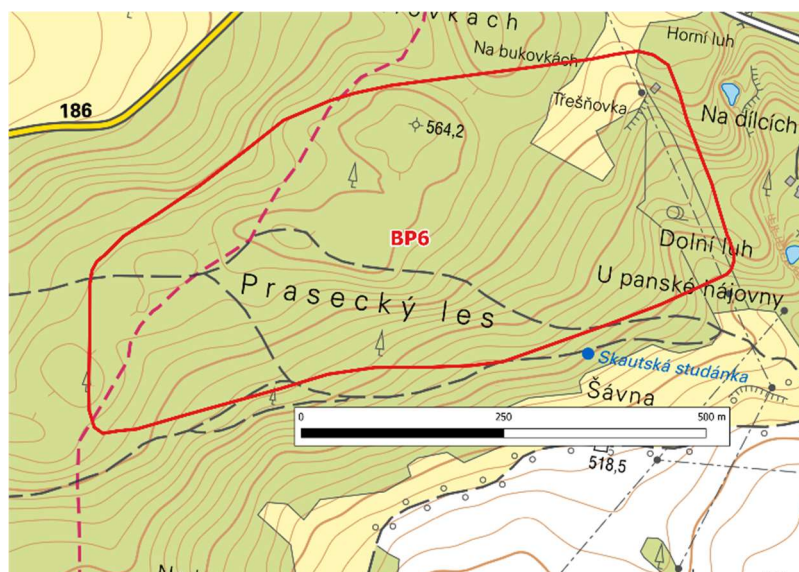
Tabulka 15 Pasport polygonu BP5

Pasport	Rybník Buxin a okolí
Číslo polygonu	5
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Rybník, vlhká louka
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	19 ha
Počet ZCHD v polygonu	2
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)
	§ O
	2x nález (6/2020)
	druh roste od nížin až do hor, převážně na vlhčích nebo bažinatých loukách, alkalických nebo kyselých
	Morčák velký (<i>Mergus merganser</i>)
	§ KO
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	1 x nález (3/2013)
	hnízdno bývá nejčastěji v dutinách stromů, využívá však i dutiny ve skalních stěnách, ve starém zdivu, obsazuje i velké budky
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, intenzivní rybníkářství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Velký význam zde má přilehlá vlhká louka



Obrázek 20 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu BP5 (NDOP).

4.1.6 Polygon PB6 Prasecký les



Obrázek 21 Vymezení polygonu BP6.

Polygon BP6 se nachází v centrální části PÚGP a je vymezen v lesním porostu mezi obcemi Pačejov – nádraží a Maňovice. Z dostupných informačních zdrojů jsou zde zaznamenány pouze nálezy 2 rostlinných zvláště chráněných druhů (zimozelen okoličnatý a vemeník dvoulistý). Přestože se jedná o záznamy před rokem 2010, vysoká četnost záznamů zimozelenu okoličnatého (nízký, stále zelený, narůžověle kvetoucí keř) a stupeň jeho ochrany (patří mezi kriticky ohrožené druhy), byly důvodem k zařazení tohoto polygonu k územím s významnými nálezy ZCHD.

Tabulka 16 Hodnocení polygonu BP6

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	KO	1	0
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010-2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 1 ZCHD	1	0
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Les	2	
Celková hodnota		6	

Tabulka 17 Pasport polygonu BP6

Pasport	Prasecký les
Číslo polygonu	6
Poloha polygonu dle priorit SURAO	2
Převládající typ biotopů	Les
Územní ochrana	Ne
Přírodní park	Ne
Odhad plochy	33 ha
Počet ZCHD v polygonu	2
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Zimozelen okoličnatý (<i>Chimaphila umbellata</i>)
	§ KO
	6x nález (6/2009)
	Druh žije v suchých světlých lesích, typickými stanovišti jsou reliktní bory nebo borové doubravy
	Vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)
	§ O
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	1 x nález (3/2007)
	Roste ve světlých lesích a v křovinách, také na otevřených loukách, na půdách suchých až vlhkých. Kvete od května do července
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Lesní hospodaření
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Výskyt zimozelenu okoličnatého

Tabulka 18 Nálezy ZCHD v polygonu BP6 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Cévnaté rostliny	<i>Chimaphila umbellata</i>	zimozelen okoličnatý	6	KO		CR		2009-06
Cévnaté rostliny	<i>Platanthera bifolia</i>	vemeník dvoulistý	1	O		VU		2007-06

4.1.7 Polygony BP7 – BP8 – BP9 Drobné vodní plochy

4.1.7.1 Polygon BP7 Maňovice rybníky



Obrázek 22 Vymezení polygonu BP7.

Polygon BP7 se nachází v centrální části PÚGP Březový potok a tvoří jej 2 menší rybníky u Maňovic. Nálezové databáze (NDOP, Avif) evidují 3 nálezy ZCHD, čolka obecného, skokana zeleného a skřivana lesního.

Tabulka 19 Hodnocení polygonu BP7

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	0	6
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Rybník	3	
Celková hodnota		11	

Tabulka 20 Pasport polygonu BP7

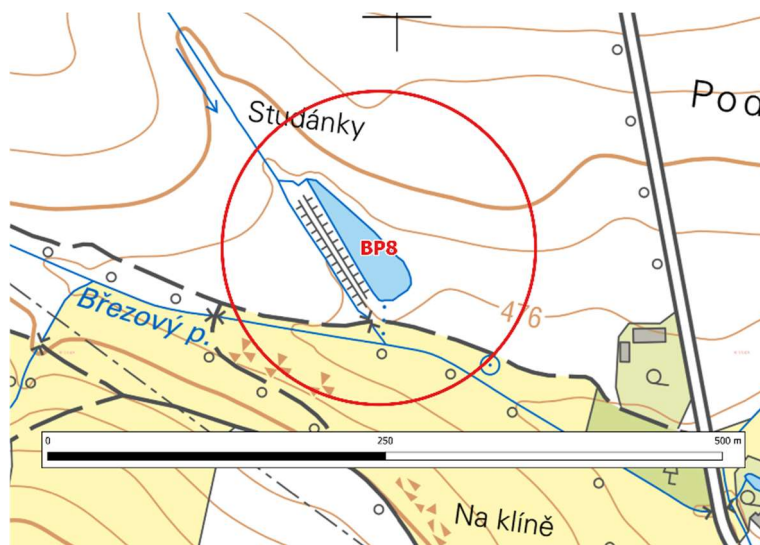
Pasport	Maňovice rybníky
Číslo polygonu	7
Poloha polygonu dle priorit SÚRAO	1

Pasport	Maňovice rybníky
Převládající typ biotopů	Rybník
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	7 ha
Počet ZCHD v polygonu	3
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)
	§ SO
	1 nález (6/2018)
	Vyskytuje se na různých mokřadech, okrajích lesa, v polích, na loukách, pastvinách, ale i v zahradách a parcích, nevyhýbá se lidským sídlům a územím dotčeným vojenskou či těžební činností, naopak, často je upřednostňuje před „běžnou“ krajinou.
	Skřivan lesní (<i>Lullula arborea</i>)
	§ SO
	1 nález (4/2021)
	Žije ve světlých jehličnatých lesích (dává přednost borovým na písčité půdě), ale také ve smíšených nebo listnatých lesích s mýtinami, na vřesovištích, stepních stráních, starých vinohradech i na hromadách velkých kamenolomů.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Intenzivní rybníkářství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop chráněných obojživelníků

Tabulka 21 Nálezy ZCHD v polygonu BP7 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Obojživelníci	<i>Lissotriton vulgaris</i>	čolek obecný	1	SO		VU		2018-06
Obojživelníci	<i>Pelophylax esculentus</i> s.l.	skokan zelený komplex	1	SO	HD V	NT		2018-06

4.1.7.2 Polygon BP8 Jetenovice rybník



Obrázek 23 Vymezení polygonu BP8.

Polygon BP8 se nachází v centrální části PÚGP Březový potok v obci Jetenovice a tvoří ho místní rybník a jeho bezprostřední okolí. Nálezové databáze evidují jeden nález ZCHD, rosničku zelenou, vázanou na vodní prostředí.

Tabulka 22 Hodnocení polygonu BP8

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016 - 2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	1	0
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Rybník	3	
Celková hodnota		5	

Tabulka 23 Pasport polygonu BP8

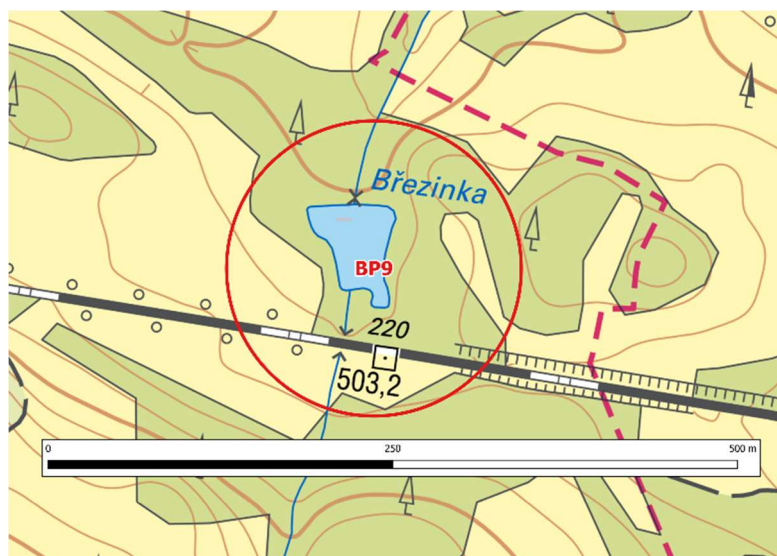
Pasport	Maňovice rybníky
Číslo polygonu	8
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1

Pasport	Maňovice rybníky
Převládající typ biotopů	Rybník
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	4 ha
Počet ZCHD v polygonu	1
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	<p>Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)</p> <p>§ SO</p> <p>1 nález (5/2010)</p> <p>vyskytuje se na různých mokřadech, okrajích lesa, v polích, na loukách, pastvinách, ale i v zahradách a parcích, nevyhýbá se lidským sídlům a územím dotčeným vojenskou či těžební činností, naopak, často je upřednostňuje před „běžnou“ krajinou</p>
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, intenzivní rybníkářství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop chráněných obojživelníků

Tabulka 24 Nálezy ZCHD v polygonu BP8 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Obojživelníci	<i>Hyla arborea</i>	rosnička zelená	1	SO	HD IV	NT		2010-05

4.1.7.3 Polygon BP9 rybník Březinka



Obrázek 24 Vymezení polygonu BP9.

Polygon BP9 se nachází v centrální části PÚGP Březový potok a tvoří ho menší rybník u Pačejova poblíž železniční trati. Nálezové databáze evidují 6 nálezů ZCHD.

Tabulka 25 Hodnocení polygonu BP9

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016-2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	KO	1	0
	SO	3	0
	O	0	0
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010-2015	Počet opakování 2016-2021
	2 a více záznamů 2 ZCHD	2	0
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Rybník	3	
Celková hodnota		10	

Tabulka 26 Pasport polygonu BP9

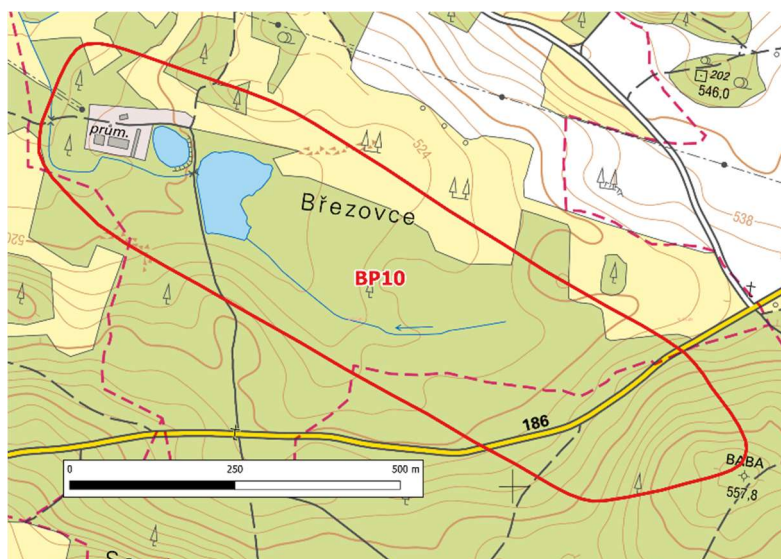
Pasport	rybník Březinka
Číslo polygonu	9
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Rybník
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	4 ha
Počet ZCHD v polygonu	6
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)
	§ SO
	2x nález (5/2012)
	vyskytuje se na různých mokřadech, okrajích lesa, v polích, na loukách, pastvinách, ale i v zahradách a parcích, nevyhýbá se lidským sídlům a územím dotčeným vojenskou či těžební činností, naopak, často je upřednostňuje před „běžnou“ krajinou
	Čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)
	§ SO
	2x nález (5/2012)
	Dospělí jedinci nemají specifické nároky na biotop v akvatické ani terestrické fázi. Většinou se jedná dobře osluněné, z části zarostlé tůně, kde hloubka vody dosahuje 50 cm.
	Blatnice skvrnitá (<i>Pelobates fuscus</i>)
	§ SO
1x nález (5/2012)	
Blatnice žije na lokalitách s lehkou půdou (písky a lehčí hlinité půdy). V době páření pak vyhledává zatopené pískovny či malé rybníčky v zemědělsky neobdělávaných oblastech. Mimo páření se pak vyskytuje ve vlhkém travnatém prostředí, vyhýbá se však lesním komplexům, často dosti vzdálených od vodní plochy.	
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, intenzivní rybníkářství

Pasport	rybník Březinka
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop chráněných obojživelníků

Tabulka 27 Nálezy ZCHD v polygonu BP9 (NDOP)

Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Lissotriton vulgaris	čolek obecný	2	SO		VU		2012-05
Triturus cristatus	čolek velký	2	SO	HD II, HD IV	EN		2012-05
Bufo bufo	ropucha obecná	1	O		VU		2010-05
Pelobates fuscus	blatnice skvrnitá	1	SO	HD IV	NT		2012-05
Pelophylax esculentus	skokan zelený	1	SO	HD V	NT		2012-05
Pelophylax ridibundus	skokan skřehotavý	1	KO	HD V	NT		2010-05

4.1.8 Polygon BP10 Rybník a louka Nad Maňovicemi



Obrázek 25 Vymezení polygonu BP10.

Polygon BP10 se nachází v horní části PÚGP jižně od polygonu BP2 a tvoří ho rybník a vlhká louka v jeho okolí (litorál, skupiny dřevin, vlhké louky) a okraj lesního porostu. Plocha se nachází na Kovčinském potoce (místní název Březovce) poblíž komunikace mezi Maňovicemi a Defurovými Lažany. Součástí polygonu je také menší plocha lesa východně od komunikace Maňovice – D. Lažany s výskytem sluky lesní. Převážná většina nálezů ZCHD patří mezi druhy, které jsou vázané na vodní prostředí. Z dostupných informačních zdrojů je zde evidováno 5 ZCHD. Mezi druhy s nejvyšší ekologickou hodnotou patří obojživelníci čolek horský a čolek obecný.

Tabulka 28 Hodnocení polygonu BP10

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	3	0
	O	0	1
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
4	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Vlhká louka	3	
	Rybník		
Celková hodnota		9	

Tabulka 29 Pasport polygonu BP10

Pasport	Rybník a okolí
Číslo polygonu	10
Poloha polygonu dle priorit SURAO	2
Převládající typ biotopů	Rybník, vlhká louka
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	31 ha
Počet ZCHD v polygonu	5
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Čolek horský (<i>Mesotriton alpestris</i>)
	§ SO
	1x nález (5/2014)
	V době vodního způsobu života vyhledává vodní nádrže spíše menších rozměrů s vegetací i bez ní.
	Čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)
	§ SO
	1 x nález (5/2014)
	Obývá převážně stojaté vody, ale není to vždy pravidlem. Hlavní podmínkou úspěšného rozmnožování na dané lokalitě je dostatečné množství vodních rostlin, listů nebo jen pobřežní vegetace, která do vody zasahuje.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)
	§ O
	1 nález (11/2016)
	Hnízdí jednotlivě, hlavně ve vlhčích listnatých nebo smíšených lesích. Samice jsou patrně polyandrické. Hnízdo bývá umístěno většinou na sušším místě u paty stromu nebo pod podrostem.
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Přítomnost vodní plochy bez vysoké rybí obsádky a přítomnost litorálu

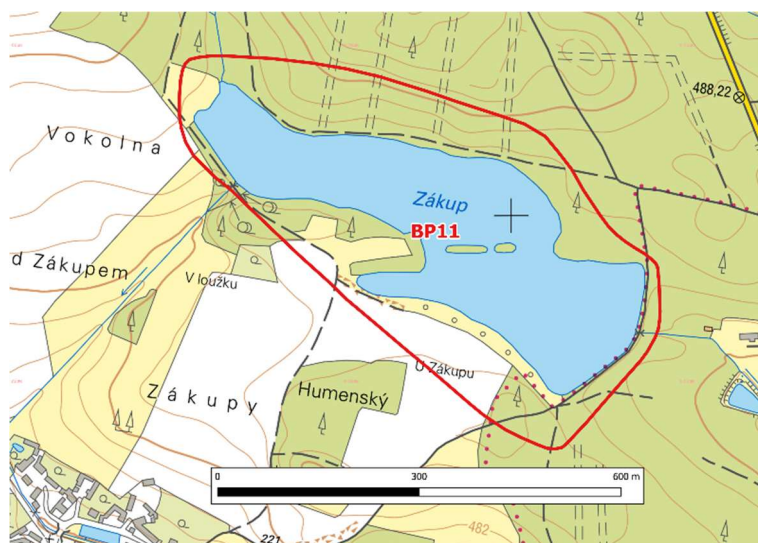
Tabulka 30 Nálezy ZCHD v polygonu BP10 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Obojživelníci	Ichthyosaura alpestris	čolek horský	1	SO		VU		2014-05
Obojživelníci	Lissotriton vulgaris	čolek obecný	1	SO		VU		2014-05
Plazi	Anguis fragilis	slepýš křehký	1	SO		NT		2014-05
Plazi	Lacerta agilis	ještěrka obecná	1	SO	HD IV	VU		2014-05
Ptáci	Scolopax rusticola	sluka lesní	1	O		VU		2016-11



Obrázek 26 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu BP10 (NDOP).

4.1.9 Polygon BP11 rybník Zákup

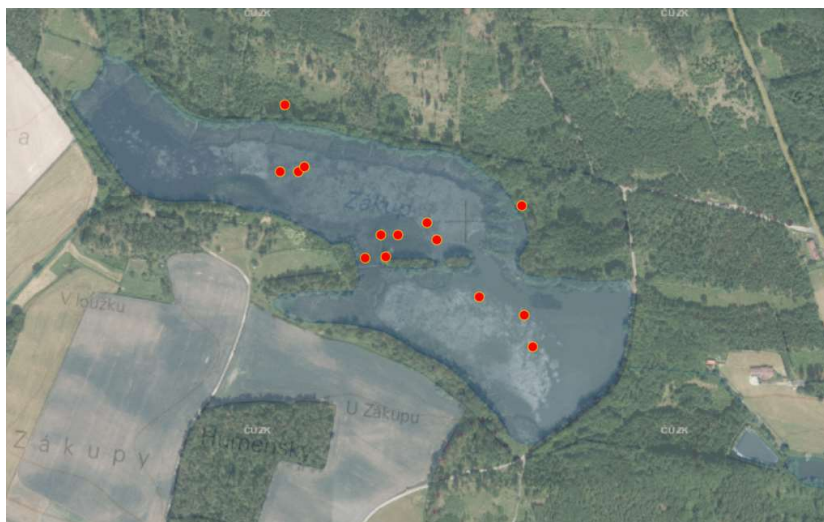


Obrázek 27 Vymezení polygonu BP11.

Polygon BP11 se nachází v centrální části PÚGP Březový potok a tvoří ho rybník Zákup a jeho bezprostřední okolí (litorál, lesní porost). Polygon se nachází nad Jetenicemi a leží na bezejmenném pravostranném přítoku potoka Hájek. Převážnou většinu nálezů ZCHD tvoří vodní ptáci. Dle dostupných informačních zdrojů je zde evidováno 8 ZCHD. Mezi druhy s nejvyšší ekologickou hodnotou patří orlovec říční a orel mořský.

Tabulka 31 Hodnocení polygonu BP11

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	KO	1	4
	SO	0	4
	O	1	1
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010-2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 1 ZCHD	1	0
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	0	6
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
4	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Rybník	3	
Celková hodnota		23	



Obrázek 28 Znárodnění nálezů ZCHD, které jsou podkladem pro vymezení polygonu BP11 (NDOP).

Tabulka 32 Pasport polygonu BP11

Pasport	Rybník Zákup a okolí
Číslo polygonu	11
Poloha polygonu dle priorit SURAO	2
Převládající typ biotopů	Rybník, les
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	23 ha
Počet ZCHD v polygonu	7
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Orlovec říční (<i>Pandion haliaetus</i>)
	§ KO
	3x nález (4/2019)
	žije v okolí velkých vodních ploch, podmínkou jsou lesy, nebo alespoň staré stromy v okolí, na kterých může postavit hnízdo
	Orel mořský (<i>Haliaetus albicilia</i>)
	§ KO
	3 x nález (3/2016)
vyskytuje se především v okolí větších vodních ploch, v našich podmínkách hnízdí výhradně na stromech	
	Chrástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>)

Pasport	Rybník Zákup a okolí
	§ SO
	K životu potřebuje hustě zarostlé, mělké vody – u nás nejčastěji pobřežní pásma rybníků, ale i malé mokřady.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	intenzivní rybníkářství, eliminace rákosin
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Velký význam zde mají rákosiny, mělčiny a vzrostlé stromy v okolí vodní plochy

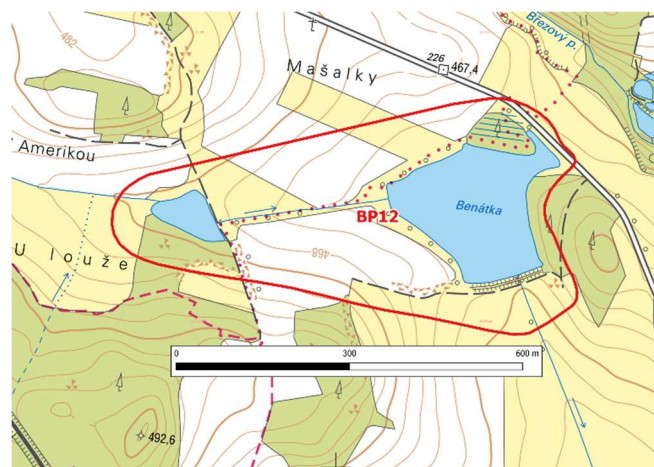
Tabulka 33 Nálezy ZCHD v polygonu BP11 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	Circus aeruginosus	moták pochop	3	O	BD I	VU		2015-06
Ptáci	Pandion haliaetus	orlovec říční	3	KO	BD I			2019-04
Ptáci	Haliaeetus albicilla	orel mořský	2	KO	BD I	EN		2016-03
Ptáci	Mareca strepera	kopřivka obecná	2	O		VU		2018-07
Ptáci	Oriolus oriolus	žluva hajní	2	SO				2018-07
Ptáci	Rallus aquaticus	chřástal vodní	2	SO		VU		2018-07
Ptáci	Corvus corax	krkavec velký	1	O				2012-10



Obrázek 29 Rybník Zákup (Mapy.cz).

4.1.10 Polygon BP12 Rybník Benátka



Obrázek 30 Vymezení polygonu BP12.

Polygon BP12 se nachází na východní hranici PÚGP jihozápadně od polygonu BP3. Vymezené území BP12 obsahuje 2 rybníky a jejich bezprostřední okolí (litorál, břehové porosty, vlhké louky). Rybníky se nachází mezi Velkým Borem, Jetenicemi a Horažďovickou Lhotou poblíž železniční trati. Benátka a výše položený menší rybník jsou situovány na Březovém potoce. Převážná většina nálezů ZCHD patří mezi druhy, které jsou vázané na vodní prostředí zejména obojživelníci a vodní ptáci. Z dostupných informačních zdrojů je zde evidováno 13 ZCHD v letech 2010-2021. Mezi druhy s nejvyšší ekologickou hodnotou patří orel mořský a obojživelníci ropucha zelená a rosnička zelená.

Tabulka 34 Hodnocení polygonu BP12

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016-2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	KO	2	0
	SO	3	4
	O	1	3
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010-2015	Počet opakování 2016-2021
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	3	6
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
4	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Rybník	3	

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body
	Celková hodnota	26

Tabulka 35 Pasport polygonu BP12

Pasport	Rybník Benátka
Číslo polygonu	12
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Rybník
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	22 ha
Počet ZCHD v polygonu	13
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>)
	§ KO
	1 x nález (4/2015)
	vyskytuje se především v okolí větších vodních ploch, v našich podmínkách hnízdí výhradně na stromech
	Ropucha zelená (<i>Bufo viridis</i>)
	§ SO
	2 x nález (5/2012)
	Ropucha zelená bývá často oprávněně označována jako stepní žába a vyžaduje tak pro svůj výskyt otevřenou, nezarostlou krajinu s přítomností obnažené půdy.
	Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)
	§ SO
2 x nález (5/2012)	
vyhledává bažinaté oblasti s hustými porosty rákosu a orobince, okolí jezer a neregulovaných toků, říční delty i velké mělké rybníky s bohatými okrajovými porosty	
Morčák velký (<i>Mergus merganser</i>)	
§ KO	
1 x nález (2/2015)	

Pasport	Rybník Benátka
	hnízdو bývá nejčastěji v dutinách stromů, využívá však i dutiny ve skalních stěnách, ve starém zdivu, obsazuje i velké budky
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	intenzivní rybníkářství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop významných obojživelníků a výskyt orla mořského

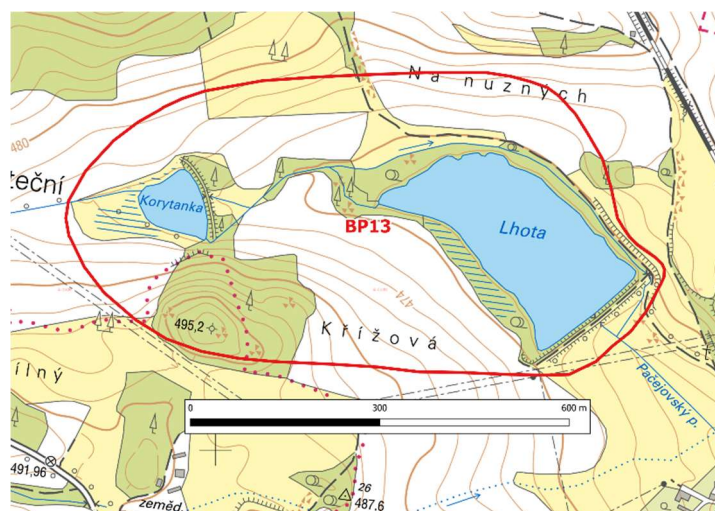
Tabulka 36 Nálezy ZCHD v polygonu BP12 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Poslední nález
Ptáci	Tachybaptus ruficollis	potápka malá	5	0		VU	2017-05
Ptáci	Mareca strepera	kopřivka obecná	4	0		VU	2016-05
Obojživelníci	Bufoetes viridis	ropucha zelená	2	SO	HD IV	EN	2012-05
Obojživelníci	Hyla arborea	rosnička zelená	2	SO	HD IV	NT	2012-05
Ptáci	Circus aeruginosus	moták pochop	2	0	BD I	VU	2019-04
Ptáci	Jynx torquilla	krutihlav obecný	2	SO		VU	2017-06
Ptáci	Ardea alba	volavka bílá	1	SO	BD I		2015-04
Ptáci	Ciconia nigra	čáp černý	1	SO	BD I	VU	2015-04
Ptáci	Haliaeetus albicilla	orel mořský	1	KO	BD I	EN	2015-04
Ptáci	Luscinia svecica	slavík modráček	1	SO	BD I	EN	2015-04
Ptáci	Mergus merganser	morčák velký	1	KO		CR	2015-03
Ptáci	Oriolus oriolus	žluva hajní	1	SO			2016-07
Ptáci	Podiceps cristatus	potápka roháč	1	0		VU	2017-05



Obrázek 31 Znárodnění nálezu ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu BP12 (NDOP).

4.1.11 Polygon BP13 Rybníky Lhota a Korytanka



Obrázek 32 Vymezení polygonu BP13.

Polygon BP13 se nachází na východní hranici PÚGP jižně od polygonu BP12. Polygon BP13 představují 2 rybníky a jejich bezprostřední okolí (litorál, doprovodné prostory, vlhké louky). Rybníky se nachází nad Horažďovickou Lhotou poblíž železniční trati. Rybníky jsou založeny na Velkoborském potoce (někde Pačejovský potok). Bylo nalezeno 6 záznamů ZCHD. Mezi druhy s nejvyšší ekologickou hodnotou patří obojživelníci a krutihlav obecný.

Tabulka 37 Hodnocení polygonu BP13

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016 - 2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	3	0
	O	0	1
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Louka, lesostep	3	
	Rybník		
Celková hodnota		8	

Tabulka 38 Pasport polygonu BP13

Pasport	Rybníky Lhota a Korytanka
Číslo polygonu	13
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Rybník
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	36 ha
Počet ZCHD v polygonu	6
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Ropucha zelená (<i>Bufo viridis</i>)
	§ SO
	1 x nález (5/2012)
	Ropucha zelená bývá často oprávněně označována jako stepní žába a vyžaduje tak pro svůj výskyt otevřenou, nezarostlou krajinu s přítomností obnažené půdy.
	Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)
	§ SO
	1 x nález (5/2012)
	vyhledává bažinaté oblasti s hustými porosty rákosu a orobince, okolí jezer a neregulovaných toků, říční delty i velké mělké rybníky s bohatými okrajovými porosty.
	Kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)
	§ SO
	1x nález (5/2012)
	životním biotopem kuňky obecné jsou stojaté, především menší a mělké, nádrže, tůňky nebo jen louže s vodní vegetací
Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	
§ SO	
1x nález (4/2012)	
Druh hnízdí v otevřené krajině se skupinami stromů a v sadech v květnu až červnu jednou ročně. Hnízdí v dutinách, které si na rozdíl od ostatních datlů sám netesá.	
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	intenzivní rybníkářství

Pasport	Rybníky Lhota a Korytanka
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop významných obojživelníků

Tabulka 39 Nálezy ZCHD v polygonu BP13 (Birds.cz a NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Obojživelníci	Bombina bombina	kuňka obecná	1	SO	HD II, HD IV	EN		2012-05
Obojživelníci	Bufo viridis	ropucha zelená	1	SO	HD IV	EN		2012-05
Obojživelníci	Hyla arborea	rosnička zelená	1	SO	HD IV	NT		2012-05
Ptáci	Circus aeruginosus	moták pochop	1	O	BD I	VU		2012-05
Ptáci	Jynx torquilla	krutihlav obecný	1	SO		VU		2012-04
Ptáci	Perdix perdix	koroptev polní	1	O		NT		2018-02



Obrázek 33 Pačejovský potok nad rybníkem Korytanka (Mapy.cz).

4.2 Horka

Zájmové území Horka je typickou krajinou Velkomeziříčského bioregionu. Jedná se o zemědělskou kulturní krajinu, kde se nachází malé lesíky se smíšenými porosty, tvořenými především smrkem, borovicemi a duby. V polích jsou charakteristické remízky s břízami, borovicemi, trnkami. Rybníky se na území nachází, ovšem oproti území Březový potok je jich početně méně a zaujímají podstatně menší plochu. Bylo zde definováno 11 polygonů s významnější koncentrací ZCHD nebo s výskytem významného druhu. Plošně jsou v porovnání s územím Březový potok o více než 50% menší.

Biotopová skladba polygonů na území Horka:

- a) 5 polygonů – rybníky HO1, HO2, HO4, HO5, HO8
- b) 3 polygony – les HO9-11
- c) 1 polygon – mokřad HO3
- d) 1 polygon – louka HO6
- e) 1 polygon – pole s remízy HO7

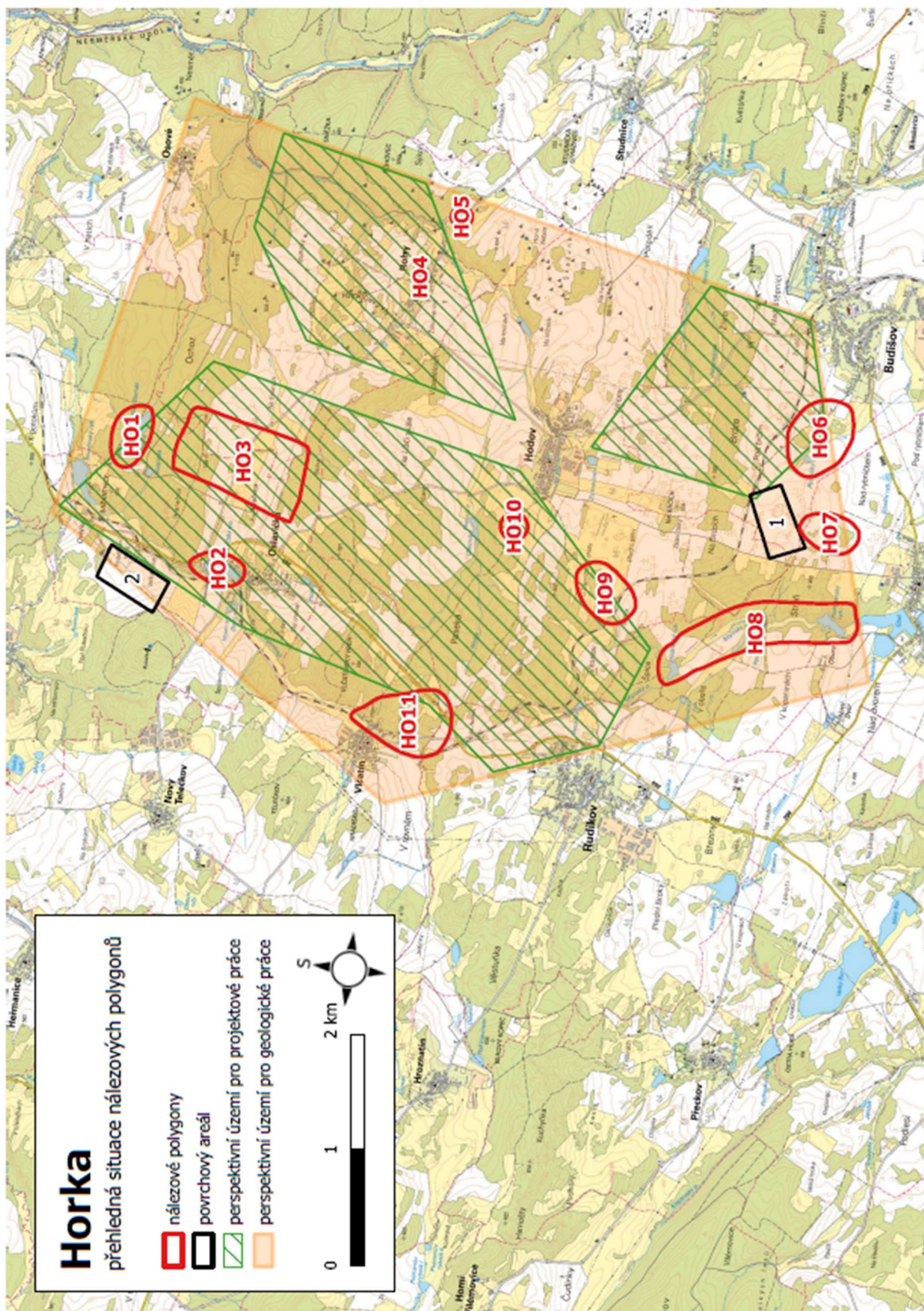
Vodní plochy umožňují existenci ropuše obecné, skokanu zelenému případně skokanu krátkonohému nebo blatnici skvrnitě. Z významných druhů vodních ptáků je v nálezových databázích evidován výskyt jeřába popelavého, kopřivky obecné, vodouše kropenatého nebo vodouše rudonohého.

Polní a luční pozemky jsou biotopem chřástala polního, ťuhýka šedého nebo dudka chocholatého.

Velkou pozornost si zaslouží výskyt rostliny smil písečný, který se nachází na území 4 polygonů. Tento druh se nachází na okrajích lesů a remízů zejména s borovicí lesní.

Potenciální střet s PA1 by mohl nastat v souvislosti s výskytem druhu smil písečný v HO7, HO6 a k nim navazující oblast s dřívějším výskytem tohoto druhu (HO9 a HO10).

Mezi druhově nejbohatší lokality v zájmovém území Horka patří vlhké louky u obce Oslavička (HO3), které hostí zejména brodivé ptáky a soustava rybníků na Mlýnském potoce (HO8), který je biotopem několika významných druhů vodních ptáků a obojživelníků.

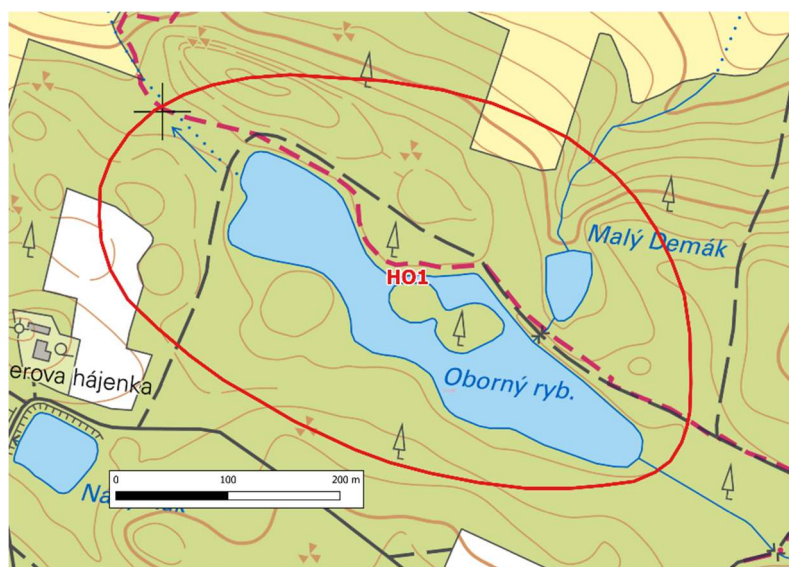


Obrázek 34 Vymezené polygony v zájmovém území Horka.



Obrázek 35 Pohledy na zájmové území Horka (Mapy.cz)

4.2.1 Polygon HO1 Oborný rybník a okolí



Obrázek 36 Vymezené území HO1

Polygon HO1 se nachází v severní části PÚGP nad obcí Oslavička a tvoří jej dva rybníky, a to Oborný a Malý Demák (někdy také Ambrožův rybník) o ploše cca 10 ha. Dříve bylo na obou rybnících registrováno více druhů obojživelníků jako např. rosnička zelená, skokan ostronosý, čolek obecný, které nebyly v posledních 11 letech potvrzeny. Opakovaně a potvrzený je pouze nález skokana krátkonožého. Polygon je tedy významný z hlediska výskytu obojživelníků.

tabulka 40 Hodnocení území HO1

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016-2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	1	0
3	Lokalizace území	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Mokřadní ekosystém		
	Rybník	3	
	Vlhká louka		
Hodnocení		6	

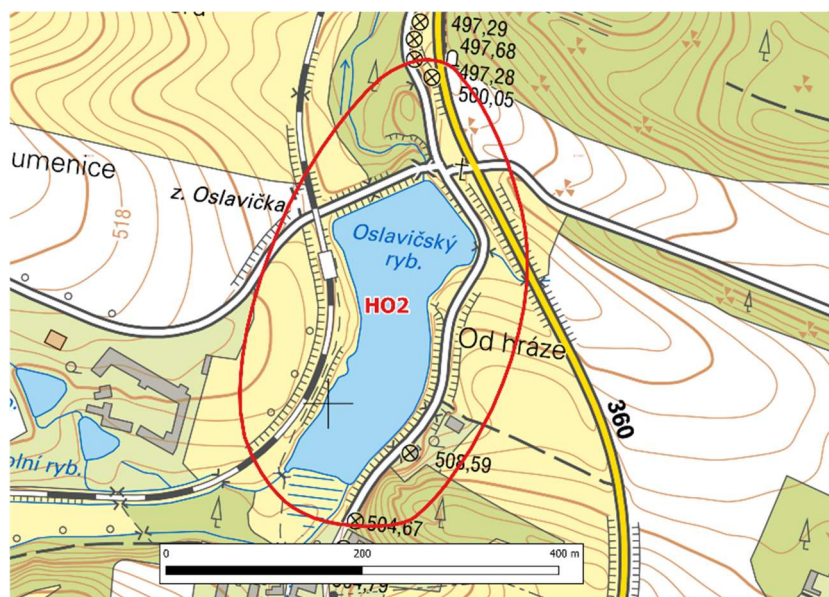
Tabulka 41 Pasport polygonu HO1

Pasport	Oborný rybník a okolí
Číslo polygonu	1
Poloha polygonu dle priorit SURAO	2
Převládající typ biotopů	Rybník, mokřad, vlhká louka
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	15 ha
Počet ZCHD v polygonu	2
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Skokan krátkonohý (<i>Pelophylax lessonae</i>)
	§ SO
	1 x nález (4/2012) V České republice má skokan krátkonohý souvislé rozšíření jen v některých oblastech. Zejména jde o Českomoravskou vrchovinu a východní část jižních Čech (hlavně Třeboňsko). Skokan krátkonohý tráví velkou část roku ve vodě, ale žije několik měsíců i mimo vodu – na různých mokřadech, loukách i v lesích.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Intenzivní rybníkářství,
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Vzhledem k počtu druhů a jejich nízkému stupni opakování se jedná o polygon nižšího významu.

Tabulka 42 Nálezy ZCHD v polygonu HO1 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Obojživelníci	<i>Pelophylax lessonae</i>	skokan krátkonohý	2	SO	HD IV	VU		2010-09
Obojživelníci	<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	1	O		VU		2012-04

4.2.2 Polygon HO2 Oslavičský rybník



Obrázek 37 Vymezení polygonu HO2

Polygon HO2 se nachází v severní části PÚGP a tvoří jej Oslavičský rybník na potoce Oslavička u železniční stanice obce Oslavička. Nálezové databáze registrují v období 2010–2021 výskyt 2 ZCHD. Polygon se nachází nejbližší povrchovému areálu č. 2.

Tabulka 43 Hodnocení území HO2

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území	0	2
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Rybník	3	
Celková hodnota		7	

Tabulka 44 Pasport polygonu HO2

Pasport	Oslavičský rybník
Číslo polygonu	2

Pasport	Oslavičský rybník
Poloha polygonu dle priorit SURAO	2
Převládající typ biotopů	Rybník, mokřad
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ano
Odhad plochy	10 ha
Počet ZCHD v polygonu	2
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Kopřivka obecná (<i>Mareca strepera</i>) § O 1x nález (5/2016) běžně hnízdí na rybnících a jezerech s bohatou vegetací, v některých oblastech však zcela chybí.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	intenzivní rybníkářství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	biotop kopřivky obecné

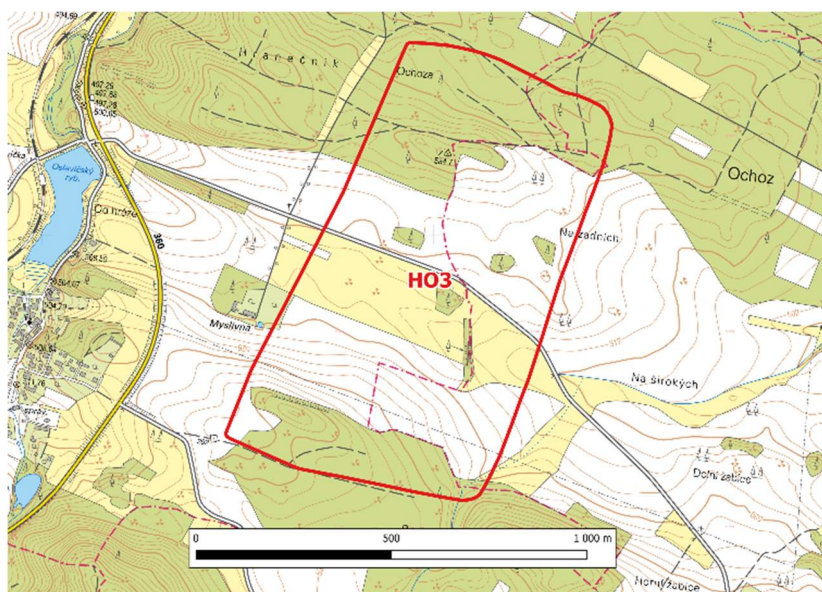
Tabulka 45 Nálezy ZCHD v polygonu HO2 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	Hirundo rustica	vlaštovka obecná	1	O		NT		2016-05
Ptáci	Mareca strepera	kopřivka obecná	1	O		VU		2016-05



Obrázek 38 Polygon HO2 Oslavičský rybník (Mapy.cz)

4.2.3 Polygon HO3 Oslavička – luční mokřad a okraj lesa



Obrázek 39 Vymezení polygonu HO3

Polygon HO3 se nachází v severní části PÚGP východně od obce Oslavička tvoří mokřadní louka poblíž Myslivny a významné aleje. Na luční porosty, které se nachází na jižní i severní straně od komunikace mezi obcemi Oslavičky a Rohy navazují lesní porosty. Lokalita eviduje 17 ZCHD. Jedná se především o vodní a brodivé ptáky. Počtem druhů a jejich opakovaných návštěv lokality se jedná o jeden z nejvýznamnějších polygonů zájmového území Horka.

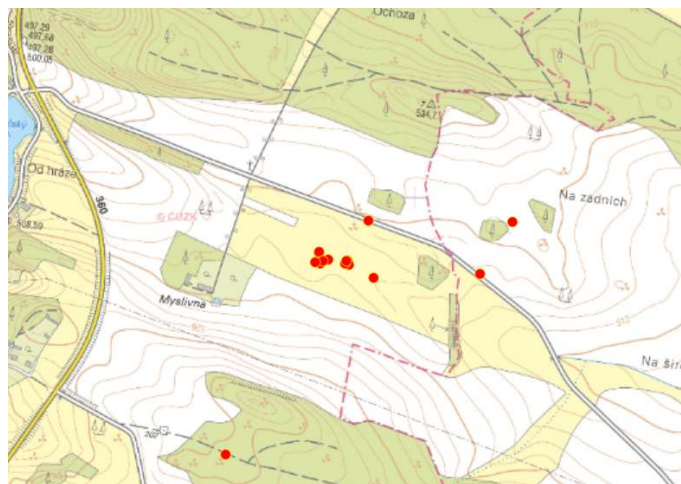
Tabulka 46 Hodnocení území HO3

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	Počet KO	1	0
	Počet SO	3	6
	Počet O	1	3
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010-2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	3	6
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Vlhká louka – Významný podíl	3	
Celková hodnota		28	

Tabulka 47 Pasport polygonu HO3

Pasport	Oslavička – luční mokřad a okraj lesa
Číslo polygonu	3
Poloha polygonu dle priorit SURAO	2
Převládající typ biotopů	vlhká louka
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	70 ha
Počet ZCHD v polygonu	16
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Vodouš rudonohý (<i>Tringa totanus</i>)
	§ KO
	6x nález (6/2015)
	době hnízdění vyhledává vlhká místa s nízkou vegetací – mokré louky, okraje rybníků, nebo dna rybníků vypuštěných. Hnízdí jednotlivě, i když na vhodných místech mívá sklon hnízdit více párů pohromadě. Hnízdo je vždy na zemi, jen slabě vystlané materiálem z okolí.
	Chřástal polní (<i>Crex crex</i>)
	§ SO
	11x nález (5/2016)
	Obývá vlhké kosené louky, pole s jetelem nebo vojtěškou od nížin až do nižších horských poloh. Populace v České republice v poslední době silně klesají.
	Chřástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>)
	§ SO
	5x nález (6/2015)
	K životu potřebuje hustě zarostlé, mělké vody – u nás nejčastěji pobřežní pásma rybníků, ale i malé mokřady
	Moták pilich (<i>Circus cyaneus</i>)
§ SO	
1x nález (4/2013)	
Obývá otevřené krajiny v rovinách a pahorkatinách. Hnízdo staví vždy na zemi, preferuje podmáčené louky, pole a různé mokřady	
Křepelka polní (<i>Coturnix coturnix</i>)	

Pasport	Oslavička – luční mokřad a okraj lesa
	<p>§ SO</p> <p>15x nález (7/2016)</p> <p>Žije skrytě v oraništích a na lukách. Většinou je prozradí pouze hlas. Křepelkám zjevně nesvědčí změny ve způsobu obhospodařování zemědělské půdy a jejich stavy ve střední Evropě se v minulých desetiletích výrazně snížily.</p> <p>Bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)</p> <p>§ SO</p> <p>2x nález (3/2018)</p> <p>Žije na rašeliništích, slatiništích, vlhkých a podmáčených loukách a okrajích rybníků. Hnízdí na zemi v travinách. Hnízdí v dubnu až červenci jednou ročně. Hnízdo je na zemi v travinách.</p> <p>Vodouš kropenatý (<i>Tringa ochropus</i>)</p> <p>§ SO</p> <p>1 x nález (6/2015)</p> <p>vyhledává bažinaté oblasti s hustými porosty rákosu a orobince, okolí jezer a neregulovaných toků, říční delty i velké mělké rybníky s bohatými okrajovými porosty</p> <p>Ťuhák obecný (<i>Lanius collurio</i>)</p> <p>§ O</p> <p>14 x nález (7/2016)</p> <p>Hnízdí v otevřené kulturní krajině. K pobytu si s oblibou volí keřové porosty, křovinaté stráně a meze, okraje lesů a polní remízky, devastované plochy s roztroušenými keři, pastviny, řidčeji i parky a zahrady.</p>
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Změna v zemědělském hospodaření, zánik mokřadní louky
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop významných druhů ptáků vázaných na vodní prostředí.



Obrázek 40 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HO3 (NDOP).

Tabulka 48 Nálezy ZCHD v polygonu HO3 (NDOP)

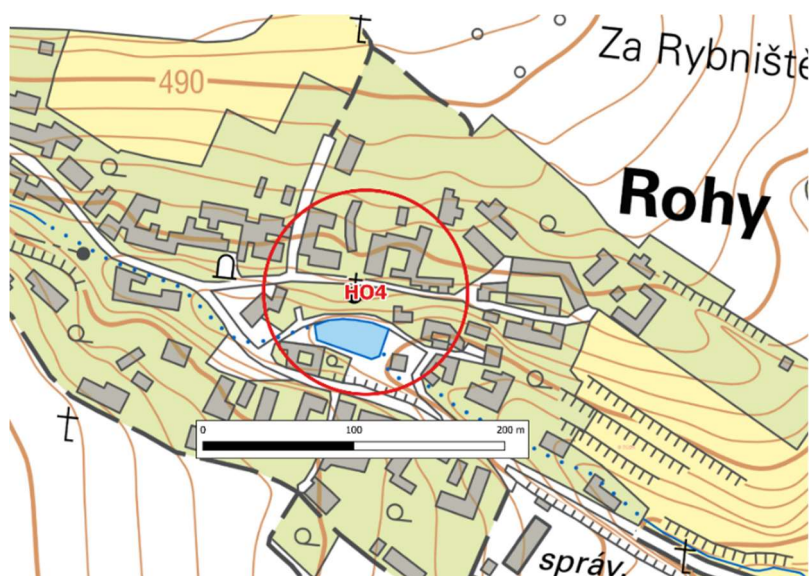
Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Poslední nález
Ptáci	Coturnix coturnix	křepelka polní	15	SO		NT	2016-07
Ptáci	Lanius collurio	řuhák obecný	14	O	BD I	NT	2016-07
Ptáci	Crex crex	chřástal polní	11	SO	BD I	VU	2016-05
Ptáci	Tringa totanus	vodouš rudonohý	6	KO		CR	2015-06
Ptáci	Hirundo rustica	vlaštovka obecná	5	O		NT	2016-07
Ptáci	Perdix perdix	koroptev polní	5	O		NT	2016-07
Ptáci	Rallus aquaticus	chřástal vodní	5	SO		VU	2015-06
Ptáci	Mareca strepera	kopřivka obecná	3	O		VU	2015-06
Ptáci	Gallinago gallinago	bekasina otavní	2	SO		EN	2018-03
Ptáci	Nucifraga caryocatactes	ořešník kropenatý	2	O		VU	2016-07
Plazi	Natrix natrix	užovka obojková	1	O		NT	2011-06
Ptáci	Anas crecca	čírka obecná	1	O		CR	2015-05
Ptáci	Ciconia ciconia	čáp bílý	1	O	BD I	NT	2020-08
Ptáci	Circus cyaneus	moták pilich	1	SO	BD I	CR	2013-04
Ptáci	Dendrocytes medius	strakapoud prostřední	1	O	BD I	VU	2016-07
Ptáci	Tringa ochropus	vodouš kropenatý	1	SO		EN	2015-06



Obrázek 41 Pohled na polygon HO3 směrem od obce Rohy (Mapy.cz).

4.2.4 Polygon HO4 a HO5 rybníky u obce Rohy

4.2.4.1 Polygon HO4 Rybník v obci Rohy



Obrázek 42 Vymezení polygonu HO4.

Polygon HO4 se nachází ve východní části PÚGP Horka. Jedná se o malý návesní rybník, který se nachází přímo v obci Rohy. Rybník má ze tří stran opevněné břehy s minimem litorální vegetace. Byly zde zaznamenány dva nálezy zvláště chráněných druhů plazů (užovka hladká a užovka obojková).

Tabulka 49 Hodnocení polygonu HO4

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	0	2
	O	0	1
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Rybník	3	
Celková hodnota		8	

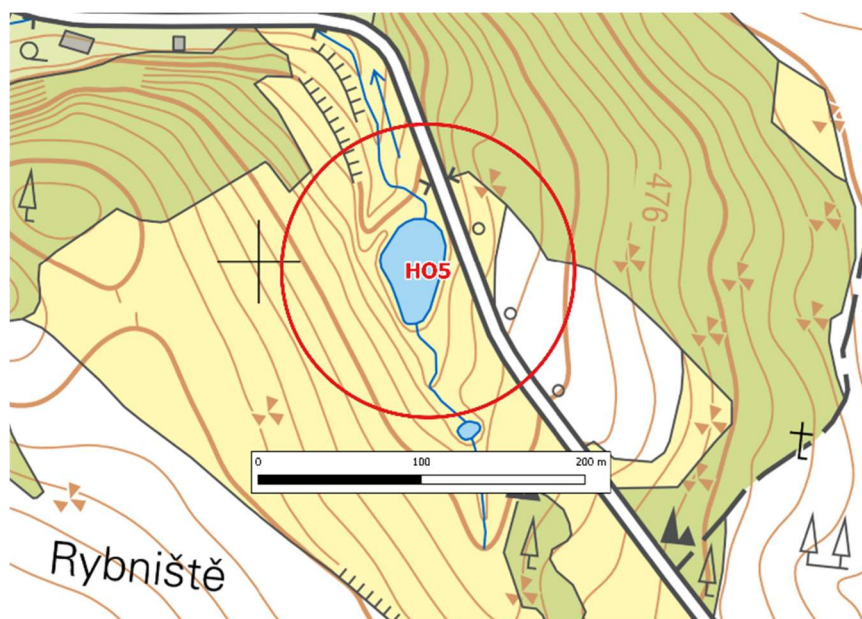
Tabulka 50 Pasport polygonu HO4

Pasport	Rybník v obci Rohy
Číslo polygonu	4
Poloha polygonu dle priorit SURAO	2
Převládající typ biotopů	rybník
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	1 ha
Počet ZCHD v polygonu	2
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)
	§ SO
	1x nález (10/2017)
	Druh vázán převážně na teplejší oblasti, ve světě je pak její požadavek na stanoviště velmi různorodý. Většinou se jedná o prosluněné stráně, sutě, lomy, paseky, někdy i okraje lesů.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Doprava – mortalita jedinců
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Lokalita má význam zejména z pohledu výskytu dvou plazů na malém prostoru.

Tabulka 51 Nálezy ZCHD v polygonu HO4 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Plazi	<i>Coronella austriaca</i>	užovka hladká	1	SO	HD IV	VU		2017-10
Plazi	<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková	1	O		NT		2017-10

4.2.4.2 Polygon HO5 Rybník na JV od obce Rohy



Obrázek 43 Vymezení polygonu HO5.

Polygon HO5 je lokalizován do východní části PÚGP Horka. Polygon HO5 je maloplošný rybník, který se nachází JV směrem od obce Rohy poblíž silnice vedoucí do obce Studnice. Na lokalitě byly v poslední dekádě zaznamenány 3 ZCHD, a to ropucha obecná, užovka obojková a skokan zelený.

Tabulka 52 Hodnocení polygonu HO5

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	1	0
	O	1	0
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010-2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 2 ZCHD	2	0
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
4	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Rybník	3	
Celková hodnota		8	

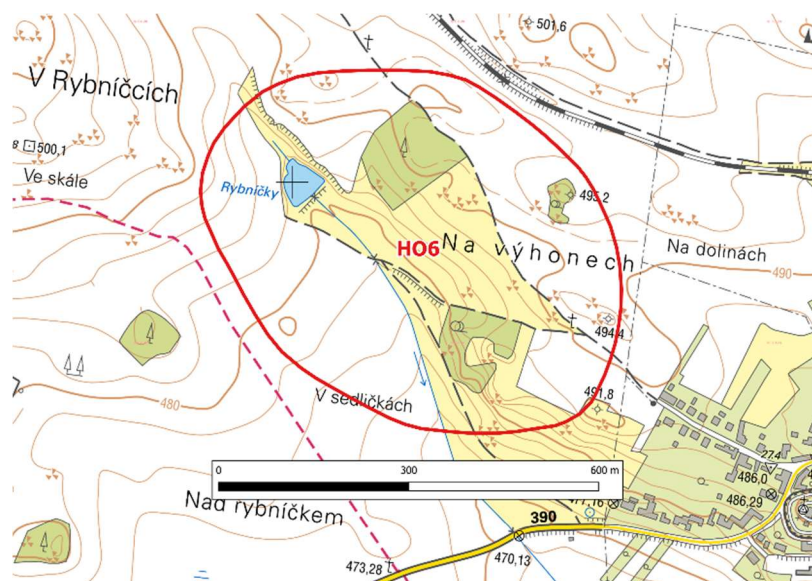
Tabulka 53 Pasport lokality HO5

Pasport	Rybník na JV od obce Rohy
Číslo polygonu	5
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	rybník
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	3 ha
Počet ZCHD v polygonu	3
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i>)
	§ SO
	1x nález (4/2014)
	Skokan zelený je podobně jako skokan skřehotavý vyloženě vodní druh, ve vodě nebo těsně u vody tráví celý rok. Nejčastějším biotopem je u nás rybník s litorálními porosty.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Intenzivní rybářství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Lokalita má význam z pohledu významných obojživelníků a plazů.

Tabulka 54 Nálezy ZCHD v polygonu HO5 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Obojživelníci	Bufo bufo	ropucha obecná	3	O		VU		2014-04
Plazi	Natrix natrix	užovka obojková	2	O		NT		2014-04
Obojživelníci	Pelophylax esculentus	skokan zelený	1	SO	HD V	NT		2014-04

4.2.5 Polygon HO6 Louky a remízy u Budišova



Obrázek 44 Vymezení polygonu HO6.

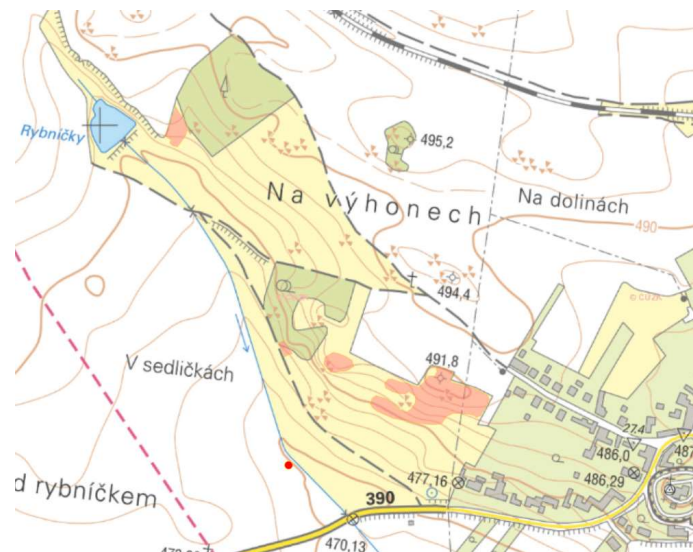
Polygon HO6 je lokalizován do jižní části PÚGP Horka. HO6 je tvořený lučními a lesostepními biotopy s výskytem dvou zvláště chráněných druhů ptáka jeřába popelavého (§ KO) a rostliny smilu písečného, který patří mezi významné druhy dotčeného bioregionu. Jedná se o lokalitu s místním názvem Na výhonech, která se nachází západně od obce Budišov u komunikace směrem na Nárameč. Dominantním ekosystémem je zde luční porost doplněný remízou, rybníkem, drobnou vodotečí a dřevinami rostoucími mimo les. V polygonu se nachází písčiny na což reaguje výskytem psamofilní smil písečný.

Tabulka 55 Hodnocení polygonu HO6

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	KO	0	2
	SO	1	0
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010-2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 2 ZCHD	1	0
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Louka a lesostep	2	
Celková hodnota		8	

Tabulka 56 Pasport polygonu HO6

Pasport	Louky a remízy u Budišova
Číslo polygonu	6
Poloha polygonu dle priorit SURAO	2
Převládající typ biotopů	Louka, lesostep
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	29 ha
Počet ZCHD v polygonu	2
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Jeřáb popelavý (<i>Grus grus</i>)
	§ KO
	1x nález (3/2016)
	Jeřábi vyhledávají rybníky s rozsáhlými rákosinami, případně bažinatými územími, ve kterých si z rostlinného materiálu staví kupovitá hnízda.
	Smil písečný (<i>Helichrysum arenarium</i>)
	§ SO
1x nález (7/2014)	
	Psamofyt, který roste se ve společenstvech suchých písčitých trávníků, na vátých písčích, skalnatých mezích, suchých stráních a pastvinách, ve světlých borech, na okrajích lesů a cest, od nížin do pahorkatin. Vyhledává extrémní stanoviště s písčitymi, propustnými a vysýchavými půdami chudými na humus a živiny.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Smil písečný je ohrožen zejména změnami charakteru a destrukcí vhodných biotopů (těžba písku, cílené zalesňování), sukcesí, trháním květů a vyrýváním zahrádkáři.
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Pro daný polygon jsou z pohledu ochrany přírody nejvýznamnější stanoviště s písčinami.



Obrázek 45 Znázornění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HO6 (NDOP).

Tabulka 57 Nálezy ZCHD v polygonu HO6 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Cévnaté rostliny	Helichrysum arenarium	smil písečný	4 SO		EN		2014-07
Ptáci	Grus grus	jeřáb popelavý	1 KO	BD I	CR		2016-03



Obrázek 46 Pohled na lokalitu – polygon HO6 (Mapy.cz).

4.2.6 Polygon HO7 Remízy Nárameč



Obrázek 47 Vymezení polygonu HO7.

Polygon HO7 je lokalizován do jižní části PÚGP Horka. Polygon HO7 je tvořený ornou půdou, remízou a dřevinami rostoucími mimo les. Území je biotopem několika chráněných druhů, zejména rostliny smilů písečného, která patří mezi významné druhy dotčeného bioregionu. Jedná se o lokalitu s místním názvem V Rybníčcích, která se nachází severně od obce Nárameč. Dominantním ekosystémem je zde pole s remízou. Mezi druhy s nejvyšší ekologickou hodnotou patří smil písečný a dudek chocholatý.

Tabulka 58 Hodnocení polygonu HO7

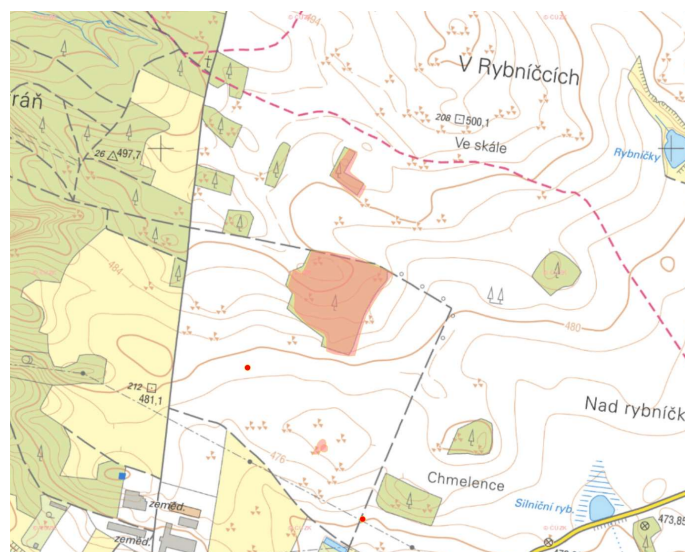
Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016-2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	1	2
	O	0	0
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	3	
4	Lokalizace území dle ZOPK	Významnost z hlediska střetu	
	Území leží v přírodním parku	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	pole	1	
Celková hodnota		8	

Tabulka 59 Pasport polygonu HO7

Pasport	Remízy Nárameč
Číslo polygonu	7
Poloha polygonu dle priorit SURAO	3
Převládající typ biotopů	Orná půda a remízy
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ano; přírodní park Třebíčsko
Odhad plochy	14 ha
Počet ZCHD v polygonu	3
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Dudek chocholatý (<i>Upupa epops</i>)
	§ SO
	1x nález (4/2018)
	Hnízdí vzácně v otevřené krajině s porosty vrb a na lukách v květnu až červenci, 1 - 2x ročně. Hnízdo je mírně vystlané a bývá v dutinách stromů.
	Smil písččný (<i>Helichrysum arenarium</i>)
§ SO	
1x nález (7/2014)	
	Psamofyt, který roste se ve společenstvech suchých písčitých trávníků, na vátých písčích, skalnatých mezích, suchých stráních a pastvinách, ve světlých borech, na okrajích lesů a cest, od nížin do pahorkatin. Vyhledává extrémní stanoviště s písčitými, propustnými a vysýchavými půdami chudými na humus a živiny.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Kácení stromů s dutinami, zemědělství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Velký význam zde má přilehlá vlhká louka

Tabulka 60 Nálezy ZCHD v polygonu HO7 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Cévnaté rostliny	Helichrysum arenarium	smil písečný	1	SO		EN		2014-05
Ptáci	Lanius excubitor	ťuhýk šedý	1	O		VU		2013-03
Ptáci	Upupa epops	dudek chocholatý	1	SO		EN		2018-04

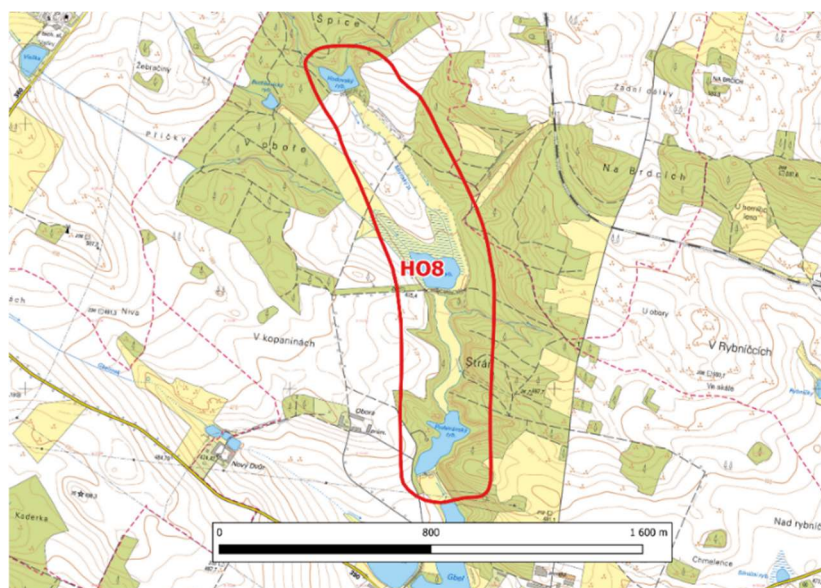


Obrázek 48 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HO7 (NDOP).



Obrázek 49 Pohledy na lokalitu HO7 (Mapy.cz)

4.2.7 Polygon HO8 Rybníky na Mlýnském potoce



Obrázek 50 Vymezení polygonu HO8.

Polygon HO8 je lokalizován do jižní části PÚGP Horka. Polygon HO8 tvoří soustava rybníků na Mlýnském potoce – Podstránský, Perný a Hodovský. Rybníky se nachází mezi obcemi Rudíkov a Náměreč a jsou obklopeny lesním porostem. Dominantním ekosystémem je rybník a přilehlý lužní a lesní porost doplněný zemědělskou půdou. Mezi druhy s nejvyšší ekologickou hodnotou patří rak říční, obojživelníci (kuňka obecná a blatnice skvrnitá) a ptáci vázaní na vodní biotop (vodouš kropenatý, čáp černý).

Tabulka 61 Hodnocení polygonu HO8

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	KO	1	0
	SO	2	6
	O	0	3
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010-2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	0	6
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
4	Lokalizace území dle ZOPK	Významnost z hlediska střetu	
	Území leží v přírodním parku	1	

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému
	rybník	3
Celková hodnota		23

Tabulka 62 Pasport polygonu HO8

Pasport	Rybníky na Mlýnském potoce
Číslo polygonu	6
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	rybník
Územní ochrana	Ne
Přírodní park	ano; přírodní park Třebíčsko
Odhad plochy	62 ha
Počet ZCHD v polygonu	9
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Rak říční (<i>Astacus astacus</i>)
	§ KO
	1x nález (8/2013)
	Rak říční se vyskytuje v různých menších vodních tocích – potoky, říčky, ale i v jezerech, přehradách a vysazován bývá i do zatopených lomů či pískoven. Vyhovuje mu kamenité dno s dostatkem úkrytů a čistá voda.
	Kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)
	§ SO
	4x nález (5/2017)
životním biotopem kuňky obecné jsou stojaté, především menší a mělčí, nádrže, tůňky nebo jen louže s vodní vegetací	
Volavka bílá (<i>Ardea alba</i>)	
§ SO	
1 x nález (7/2020)	

Pasport	Rybníky na Mlýnském potoce
	<p>vyhledává bažinaté oblasti s hustými porosty rákosu a orobince, okolí jezer a neregulovaných toků, říční delty i velké mělké rybníky s bohatými okrajovými porosty</p> <p>Blatnice skvrnitá (<i>Pelobates fuscus</i>)</p> <p>§ SO</p> <p>2x nález (5/2017)</p> <p>Blatnice žije na lokalitách s lehkou půdou (písky a lehčí hlinité půdy). V době páření pak vyhledává zatopené pískovny či malé rybníčky v zemědělsky neobdělávaných oblastech. Mimo páření se pak vyskytuje ve vlhkém travnatém prostředí, vyhýbá se však lesním komplexům, často dosti vzdálených od vodní plochy.</p> <p>Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)</p> <p>§ SO</p> <p>1x nález (7/2020)</p> <p>Vyskytuje se především v rozsáhlejších lesích v okolí vod, v posledních letech i v kulturní krajině. Hnízdí jednotlivě, jsou ale známy i případy vyhníždění v kolonii čápa bílého (<i>Ciconia ciconia</i>). Hnízdo staví zpravidla na stromech, v menším počtu případů i na skalách nebo i na zemi.</p> <p>Vodouš kropenatý (<i>Tringa ochropus</i>)</p> <p>§ SO</p> <p>1 x nález (4/2020)</p> <p>vyhledává bažinaté oblasti s hustými porosty rákosu a orobince, okolí jezer a neregulovaných toků, říční delty i velké mělké rybníky s bohatými okrajovými porosty</p> <p>Skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i>)</p> <p>SO</p> <p>10x nález (5/2017)</p> <p>vyloženě vodní druh, ve vodě nebo těsně u vody tráví celý rok</p>
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Intenzivní rybářské hospodaření, znečištění toku
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Význam polygonu je především ve výskytu raka říčního a obojživelníků.

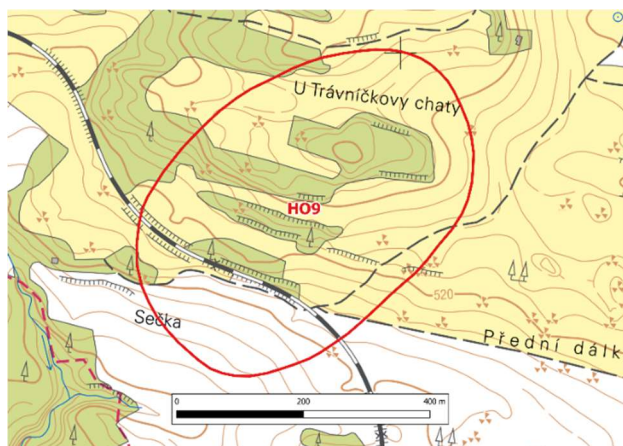
Tabulka 63 Nálezy ZCHD v polygonu HO8 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Poslední nález
Obojživelníci	<i>Pelophylax esculentus</i> s.l.	skokan zelený komplex	10	SO	HD V	NT	2017-05
Obojživelníci	<i>Bombina bombina</i>	kuňka obecná	5	SO	HD II, HD IV	EN	2017-05
Ptáci	<i>Mareca strepera</i>	kopřívka obecná	3	O		VU	2017-05
Ptáci	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	potápka malá	3	O		VU	2020-07
Obojživelníci	<i>Pelobates fuscus</i>	blatnice skvrnitá	2	SO	HD IV	NT	2017-05
Ptáci	<i>Ardea alba</i>	volavka bílá	2	SO	BD I		2020-07
Korýši	<i>Astacus astacus</i>	rak říční	1	KO	HD V	VU	2013-08
Ptáci	<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	1	O	BD I	VU	2020-07
Ptáci	<i>Tringa ochropus</i>	vodouš kropenatý	1	SO		EN	2020-04



Obrázek 51 Perný a Hodovský rybník (Mapy.cz)

4.2.8 Polygon HO9 U železnice



Obrázek 52 Vymezení polygonu HO9.

Polygon HO9 se nachází v centrální části PÚGP Horka jihozápadně od obce Hodov. HO9 tvoří okraj lesa u železniční trati. Jedná se o dvě menší lokality s místním názvem U Trávníčkovy chaty. Zde je evidován nález druhu smil písečný, který patří mezi významné druhy dotčeného bioregionu. Podél železnice je stav populace lepší než u nedalekého severně položeného remízu. U severnější lokality jsou zbytky vegetace suchých trávníků na okraji lesa, místy lepší, rozvolněnější, ale vesměs zarůstající s ojedinělým výskytem *Helichrysum arenarium* a *Rosa rubiginosa* (růže vinná). Naopak podél železnice se nachází pás pěkně zachovalé rozvolněné vegetace, pomístně zarůstá vyšší vegetací. Výskyt poměrně početné populace *Helichrysum arenarium*.

Tabulka 64 Hodnocení polygonu HO9

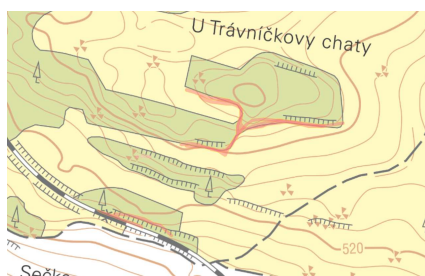
Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území	Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
	SO	1	0
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010-2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 1 ZCHD	1	0
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
4	Lokalizace území dle ZOPK	Významnost z hlediska střetu	
	Území leží v přírodním parku	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Les a louka	2	
Celková hodnota		7	

Tabulka 65 Pasport polygonu HO9

Pasport	U železnice a Za hejlovým
Číslo polygonu	9
Poloha polygonu dle priorit SURAO	2
Převládající typ biotopů	Okraj lesa (ekoton)
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ano; přírodní park Třebíčsko
Odhad plochy	35 ha
Počet ZCHD v polygonu	1
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Smil písečný (<i>Helichrysum arenarium</i>) § SO 1x nález (9/2014) Psamofyt, který roste se ve společenstvech suchých písčítých trávníků, na vátých písčích, skalnatých mezích, suchých stráních a pastvinách, ve světlých borech, na okrajích lesů a cest, od nížin do pahorkatin. Vyhledává extrémní stanoviště s písčitými, propustnými a vysychavými půdami chudými na humus a živiny.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, zarůstání lesních okrajů
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Výskyt smilu písečného

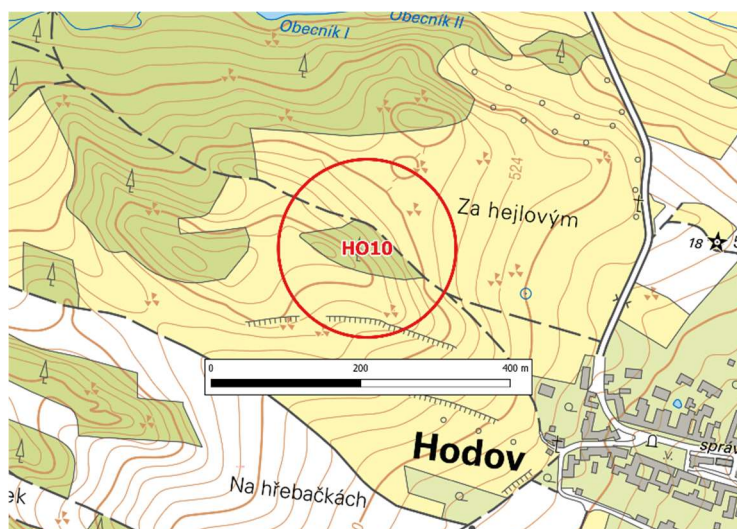
Tabulka 66 Nálezy ZCHD v polygonu HO9 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Cévnaté rostliny	<i>Helichrysum arenarium</i>	smil písečný	2	SO		EN		2014-09



Obrázek 53 Znázornění nálezů ZCHD, které jsou podkladem pro vymezení polygonu HO9.

4.2.9 Polygon HO10 Za hejlovým



Obrázek 54 Vymezení polygonu HO10.

Polygon HO10 se nachází v centrální části PÚGP Horoka severně od obce Hodov. Polygon HO10 tvoří drobný okraj borového lesa severně od obce Hodov na lokalitě Za hejlovým. Jedná se o místo s historickým výskytem smilu písečného (2003,2005). Tento polygon nesplňuje stanovenou podmínku hodnocení z hlediska aktuálnosti nálezu (v období 2010-2021) a proto nebyl ani zahrnutý do výstupů GIS-dat, ale vzhledem k nedalekému aktuálnímu výskytu druhu byl evidován z hlediska zmapování tohoto významného rostlinného druhu jako lokalita s potenciálním výskytem.

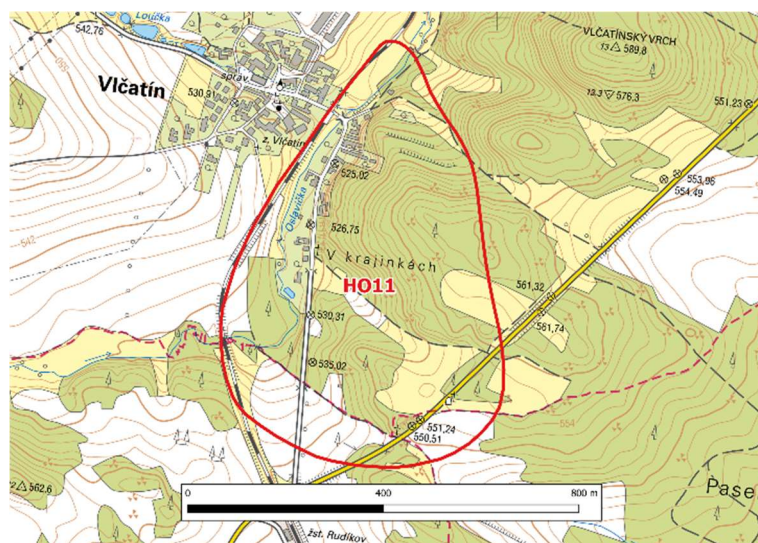


Obrázek 55 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HO10 (NDOP).

Tabulka 67 Historické nálezy smilu písečného v polygonu HO10 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Cévnaté rostliny	Helichrysum arenarium	smil písečný	2	SO		EN		2005-02

4.2.10 Polygon HO11 Vlčatín a okolí



Obrázek 56 Vymezení polygonu HO11.

Polygon HO11 se nachází v západní části PÚGP jižně od obce Vlčatín. Polygon HO11 je tvořený pestrou směsicí stanovišť – lesními, lučními a vodními biotopy (potok Oslavička) s výskytem 5 zvláště chráněných druhů. Vymezené území se nachází jižně od obce Vlčatín na lokalitě s místním názvem V krajinkách. Dominantním ekosystémem je les doplněný lučním porostem. Mezi druhy s nejvyšší ekologickou hodnotou patří včelojed lesní.

Tabulka 68 Hodnocení polygonu HO11

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010-2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	Počet SO	1	2
	Počet O	0	3
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
4	Lokalizace území dle ZOPK	Významnost z hlediska střetu	
	Území leží v přírodním parku	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	les	2	
Celková hodnota		10	

Tabulka 69 Pasport polygonu HO11

Pasport	Vlčatín a okolí
Číslo polygonu	11
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	les
Územní ochrana	Ne
Přírodní park	Ano; přírodní park Třebíčsko
Odhad plochy	35 ha
Počet ZCHD v polygonu	5
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)
	§ SO
	1x nález (7/2018)
	Hnízdo si staví vždy na stromě v silnějších větvích. Hnízdo je na stromech, často na starém hnízdě po káněti lesním, jestřábovi nebo vráně. Hlavní součástí potravy jsou vosy a jejich larvy, dále ostatní hmyz a v malé míře drobní obratlovci.
	Skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i>)
	SO
	1x nález (8/2010)
	vyloženě vodní druh, ve vodě nebo těsně u vody tráví celý rok
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Kácení hnízdních stromů, rušení
Vyhodnocení kvality – významu polygonu (dle rozlohy, počtu ZCHD, unikátní)	Význam polygonu je především ve výskytu včelojeda lesního a skokana zeleného.

Tabulka 70 Nálezy ZCHD v polygonu HO11 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Motýli	Iphiclides podalirius	otakárek ovocný	1	O		NT		2018-07
Obojživelníci	Pelophylax esculentus	skokan zelený	1	SO	HD V	NT		2010-08
Ptáci	Corvus corax	krkavec velký	1	O				2016-05
Ptáci	Hirundo rustica	vlaštovka obecná	1	O		NT		2016-05
Ptáci	Pernis apivorus	včelojed lesní	1	SO	BD I	EN		2018-07

4.3 Janoch (ETE – JIH)

Většinu plochy zájmového území představují lesy. Jedná se o lesy smíšené s vysokým podílem čistě jehličnatých porostů. Okraje území tvoří orná půda, louky a na severu a jihozápadě území se nachází na přilehlých plošinách rybníky.

Biotopová skladba polygonů na území Janoch:

- a) 3 polygony lesní porost JA2, JA5, JA6
- b) 3 polygony rybníky JA3, JA4, JA7
- c) 1 polygon vodní tok s nivou JA8
- d) 1 polygon vlhká louka podél drobné vodoteče JA1

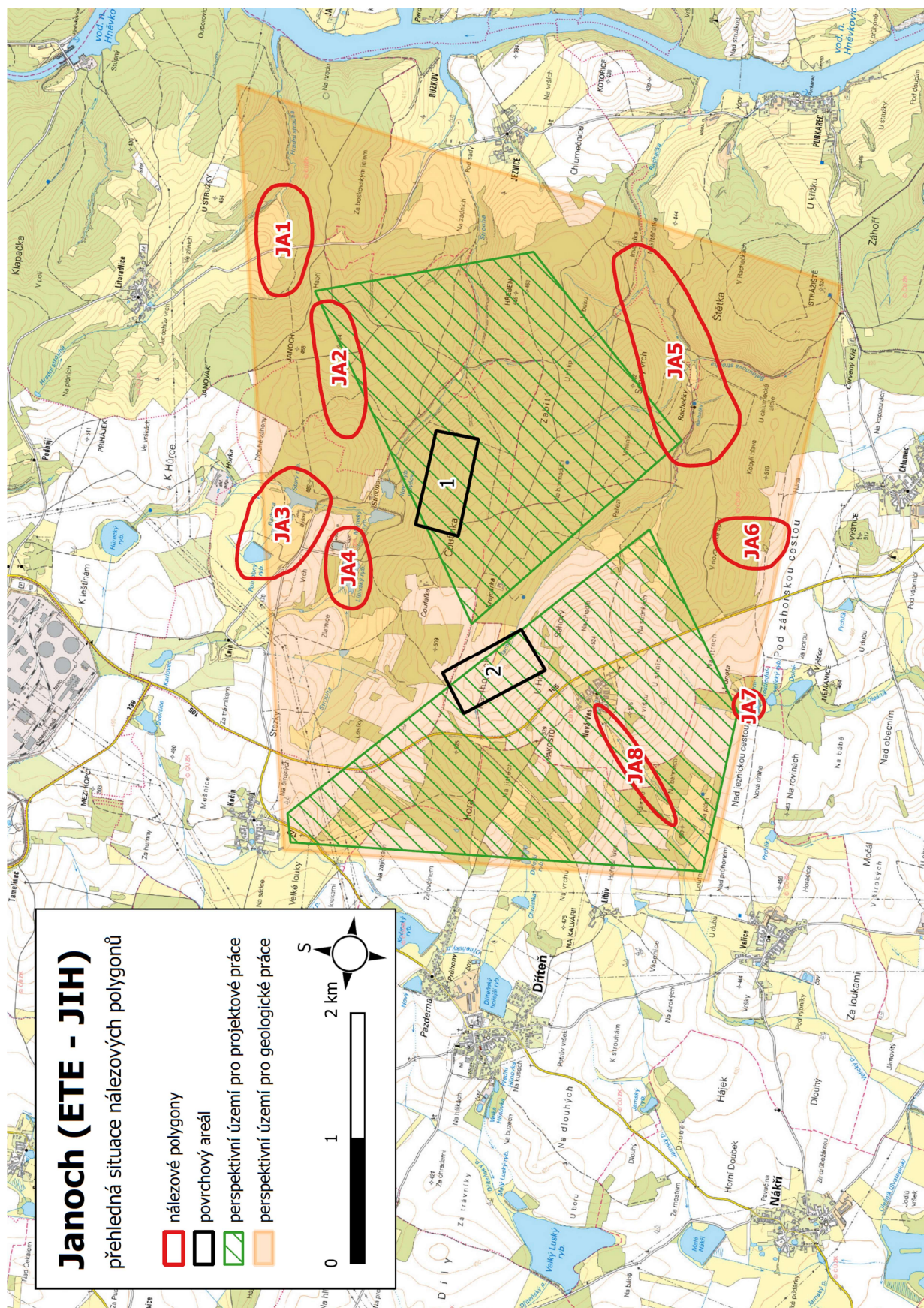
V rámci polygonů byly zaznamenány nálezy většího množství zvláště chráněných rostlin: prstnatec májový, kosatec sibiřský, všivec lesní, vemeník dvoulistý, sněženka podsněžník, lilie zlatohlavá a ďáblík bahenní.

Ze zvláště chráněných druhů živočichů jsou nejvíce zastoupeni ptáci, plazi a obojživelníci s vazbou na vodní prostředí: kvakoš noční, volavka bílá, ledňáček říční, bekasina otavní, chřástal kropenatý, moták pilich, moták pochop, čolek obecný, blatnice skvrnitá, užovka obojková.

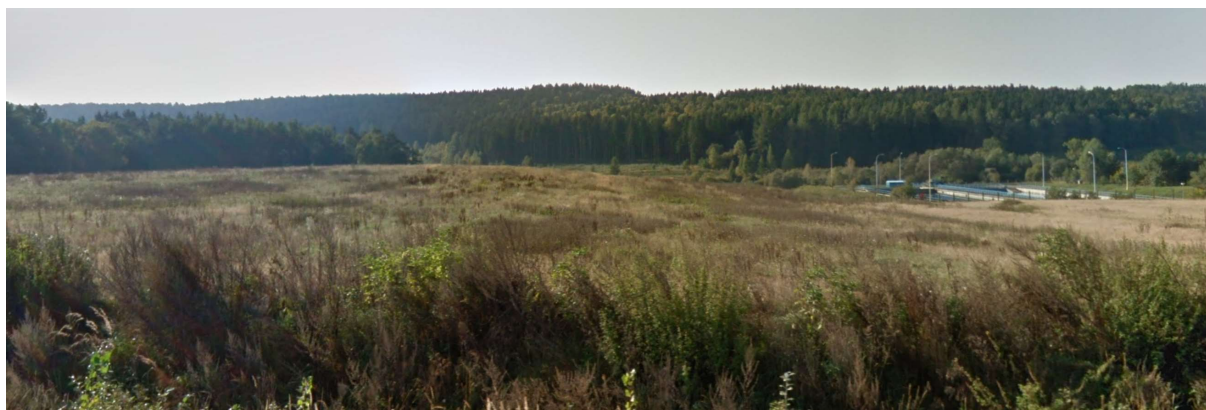
Všechny vymezené polygony s výjimkou polygonu JA3 byly vyhodnoceny jako území s nízkým významem ochrany přírody.

Migraci živočichů mezi polygony lze předpokládat pouze mezi polygony JA3 a JA4 (soustava rybníků). Tyto polygony patří mezi nejhodnotnější v zájmovém území Janoch. Ostatní území jsou od sebe velmi vzdálená a stanovištně odlišná. Celkově vykazuje území Janoch v porovnání s ostatními PÚGP nejnižší biodiverzitu ZCHD.

Historicky byl v zájmovém území opakovaně zaznamenán pohyb vzácné kočkovité šelmy rysa ostrovida (*Lynx lynx*). Tento pohyb byl zaznamenán na území polygonu JA2 a v jeho okolí.

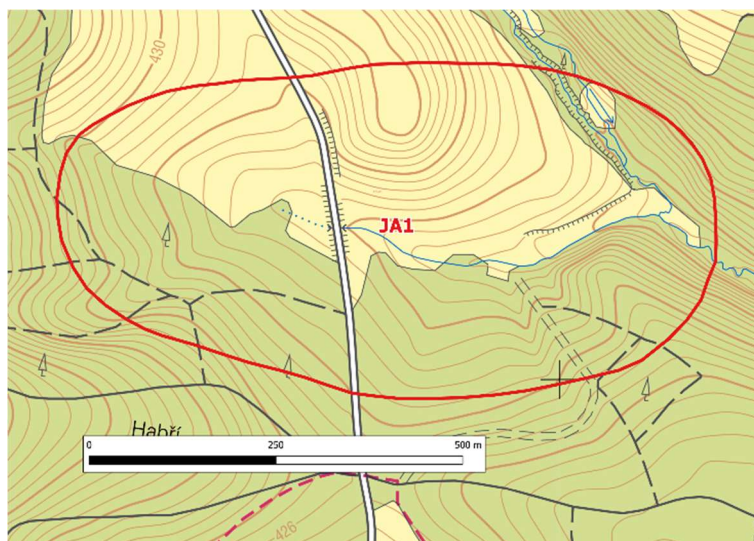


Obrázek 57 Vymezení polygonů s vyšší koncentrací ZCHD v zájmovém území Janoch (ETE-JIH).



Obrázek 58 Pohledy na zájmové území Janoch (Google, Mapy.cz)

4.3.1 Polygon JA1 Pod Litoradicemi



Obrázek 59 Vymezení polygonu JA1.

Polygon JA1 se nachází v severní části PÚGP Janoch. Polygon JA1 se nachází jižně od obce Litoradice (místní název Janochův vrch) a tvoří je především luční porost podél bezejmenné vodoteče. V polygonu byl evidován výskyt významných druhů rostlin: prstnatec májový, kosatec sibiřský, všivec lesní a vemeník dvoulistý. Všechny druhy se nachází na přechodu z lučního do lesního porostu.

Tabulka 71 Hodnocení polygonu JA1

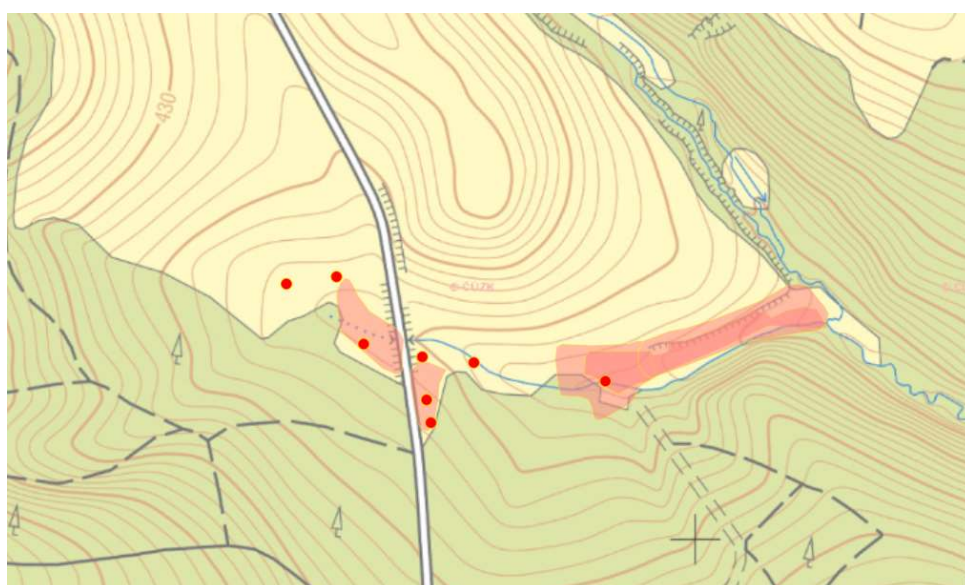
Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2016	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	2	0
	O	1	0
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2016	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	3	0
3	Lokalizace území	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
4	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Mokřadní ekosystém	3	
	Vlhká louka		
Celková hodnota		10	

Tabulka 72 Pasport polygonu JA1

Pasport	Pod Litoradicemi
Číslo polygonu	1
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	mokřad, vlhká louka
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	32 ha
Počet ZCHD v polygonu	4
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)
	§ O
	8 x nález (6/2014)
	Orchidej, roste od nížin až do hor, převážně na vlhkých nebo bažinatých loukách, alkalických nebo kyselých.
	Kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>)
	§ SO
	4 x nález (6/2012)
Roste na vlhkých slatinných a rašelinných loukách, v mokřinách, v lesních lemech a křovinách, v pásmu od nížin až do hor. Kvete od května do června.	
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)
	§ SO
	2 x nález (6/2012)
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Roste od nížin po horské polohy, na krátkostébelných vlhkých loukách a pastvinách, často rašelinných, především na kyselých půdách. Při zarůstání biotopů vysokostébelnou vegetací ustupuje, stejně tak jako na vysušovaných stanovištích.
	Nevhodné zemědělství, meliorace, sukcese
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Botanicky významná lokalita

Tabulka 73 Nálezy ZCHD v polygonu JA1 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Cévnaté rostliny	Dactylorhiza majalis	prstnatec májový	8	O		NT		2014-06
Cévnaté rostliny	Iris sibirica	kosatec sibiřský	4	SO		VU		2012-06
Cévnaté rostliny	Pedicularis sylvatica	všivec lesní	2	SO		VU		2012-06
Cévnaté rostliny	Platanthera bifolia	vemeník dvoulistý	2	O		VU		2012-06

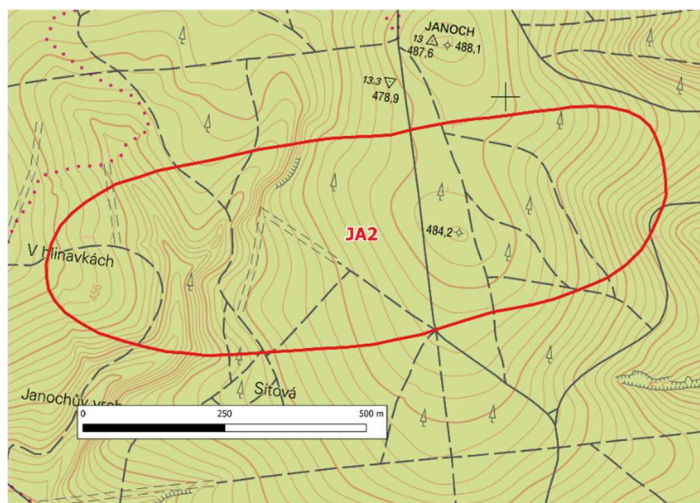


Obrázek 60 Znázornění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu JA1 (NDOP).



Obrázek 61 Pohled na lokalitu JA1 (Mapy.cz)

4.3.2 Polygon JA2 Janoch



Obrázek 62 Vymezení polygonu JA2.

Polygon JA2 se nachází v severní části PÚGP Janoch. Polygon JA2 tvoří kompaktní lesní porost okolí vrchu Janoch (488 m n.m.). Jedná se hospodářský smrkový les. Protáhlé území ve směru západ-východ má délku cca 1000 m a šířku cca 350 m. Z období 2010–2021 byla zjištěna pouze přítomnost čápa černého. V období 2003-2005 zde byl zaznamenán opakovaný pobyt rýsa ostrovida.

Tabulka 74 Hodnocení území JA2

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	1	0
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Les	2	
Celková hodnota		4	

Tabulka 75 Pasport polygonu JA2.

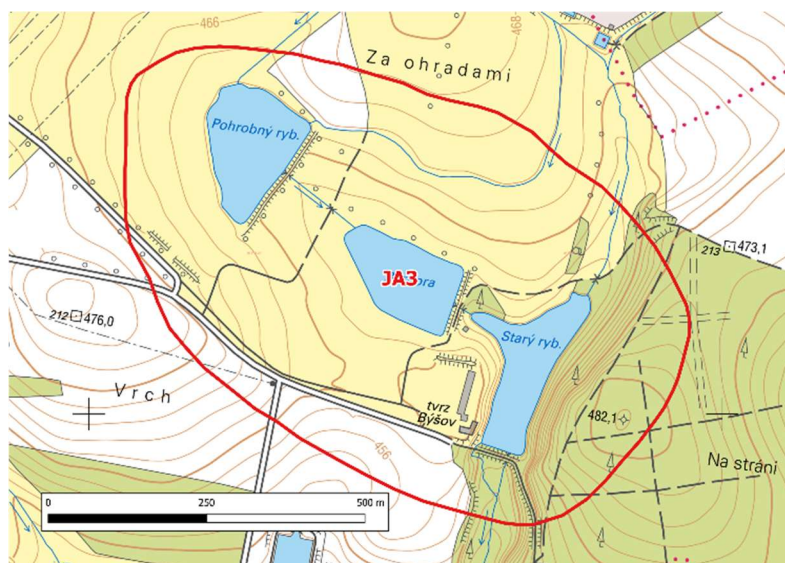
Pasport	Janoch
Číslo polygonu	2

Pasport	Janoch
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	les
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	35 ha
Počet ZCHD v polygonu	1
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)
	§ SO
	1x nález (2014)
	Vyskytuje se především v rozsáhlejších lesích v okolí vod, v posledních letech i v kulturní krajině. Hnízdí jednotlivě, jsou ale známy i případy vyhnízdění v kolonii čápa bílého (<i>Ciconia ciconia</i>). Hnízdo staví zpravidla na stromech, v menším počtu případů i na skalách nebo i na zemi.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	lesní hospodářství, rušení
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Hnízdiště čápa černého, možný biotop rýsa ostrovida

Tabulka 76 Nálezy ZCHD v polygonu JA2 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Savci	Lynx lynx	rys ostrovid	2	SO	HD II, HD IV	EN		2005-01
Ptáci	Ciconia nigra	čáp černý	1	SO	BD I	VU		2014-12

4.3.3 Polygon JA3 rybníky Býšov



Obrázek 63 Vymezení polygonu JA3.

Polygon JA3 se nachází v severní části PÚGP Janoch a tvořen 3 rybníky (Starý, Barbora a Pohrobný), které se nachází u středověké tvrze Býšov. Rybníky mají poměrně rozsáhlé litorální pásmo, na které navazuje vlhká louka. Historicky je z dostupných zdrojů evidováno 25 ZCHD. Jedná se o nejhodnotnější polygon v tomto zájmovém území. Vymezené území zaujímá plochu o cca 17,5 ha, a z toho více než polovinu plochy tvoří terestrické biotopy (vlhké louky). Vymezené území prokazuje svou ekologickou hodnotu u vodních ptáků a obojživelníků.

Tabulka 77 Hodnocení území JA3

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	3	6
	O	1	3
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 2 ZCHD	2	0
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	0	6
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Rybník – doplňující	3	
Celková hodnota		25	

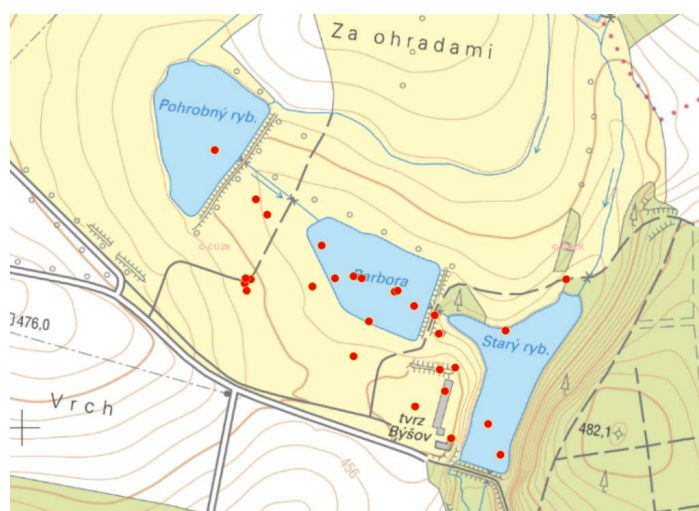
Tabulka 78 Pasport lokality JA3

Pasport	rybníky Býšov
Číslo polygonu	3
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Rybník, vlhká louka
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	47 ha
Počet ZCHD v polygonu	27
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Slavík modráček střeoevropský (<i>Luscinia svecica cyanecula</i>)
	§ SO
	2 x nález (3/2016)
	Vyhledává bažinaté oblasti s hustými porosty rákosu a orobince, okolí jezer a neregulovaných toků, říční delty nebo velké mělké rybníky s bohatými okrajovými porosty.
	Bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)
	§ SO
	4x nález (3/2016)
	Žije na rašeliništích, slatiništích, vlhkých a podmáčených loukách a okrajích rybníků. Hnízdí na zemi v travinách. Hnízdí v dubnu až červenci jednou ročně. Hnízdo je na zemi v travinách.
	Moták pilich (<i>Circus cyaneus</i>)
	§ SO
	2x nález (3/2016)
	Obývá otevřené krajiny v rovinách a pahorkatinách. Hnízdo staví vždy na zemi, preferuje podmáčené louky, pole a různé mokřady.
	Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)
§ SO	
1x nález (4/2016)	
vyskytuje se především v rozsáhlejších lesích v okolí vod, v posledních letech i v kulturní krajině	
Chřástal kropenatý (<i>Porzana porzana</i>)	

Pasport	rybníky Býšov
	<p>§ SO</p> <p>1x nález (4/2016)</p> <p>Žije velmi skrytě v bažinách a močálech, na březích zarostlých rybníků a jezer a mokřích loukách. Oblastí, kde je chřástal kropenatý u nás zaznamenáván pravidelně jsou např. jižní Čechy nebo některé rybníky ve Polabské nížině.</p> <p>Blatnice skvrnitá (<i>Pelobates fuscus</i>)</p> <p>§ SO</p> <p>1x nález (5/2013)</p> <p>Blatnice žije na lokalitách s lehkou půdou (písky a lehčí hlinité půdy). V době páření pak vyhledává zatopené písčiny či malé rybníčky v zemědělsky neobdělávaných oblastech. Mimo páření se pak vyskytuje ve vlhkém travnatém prostředí, vyhýbá se však lesním komplexům, často dosti vzdálených od vodní plochy.</p> <p>Sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>)</p> <p>§ O</p> <p>1x nález (3/2021)</p> <p>Roste na humózních půdách, nejčastěji v lužních a jiných listnatých vlhkých lesích, na vlhkých loukách podél řek, druhotně také v okolí starých zbořeníšť a v parcích.</p> <p>Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)</p> <p>§ SO</p> <p>1x nález (8/2015)</p> <p>Nehojně obývá čisté řeky, potoky a jezera s vodorovnými pobřežními stěnami umožňujícími vyhrabání hnízdní nory. Hnízdí v dubnu až červenci dvakrát ročně.</p>
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Intenzivní rybníkářství a terénní úpravy a meliorace v blízkosti vodních ploch.
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Lokalita má význam z pohledu významných vodních druhů ptáků a chráněných obojživelníků.

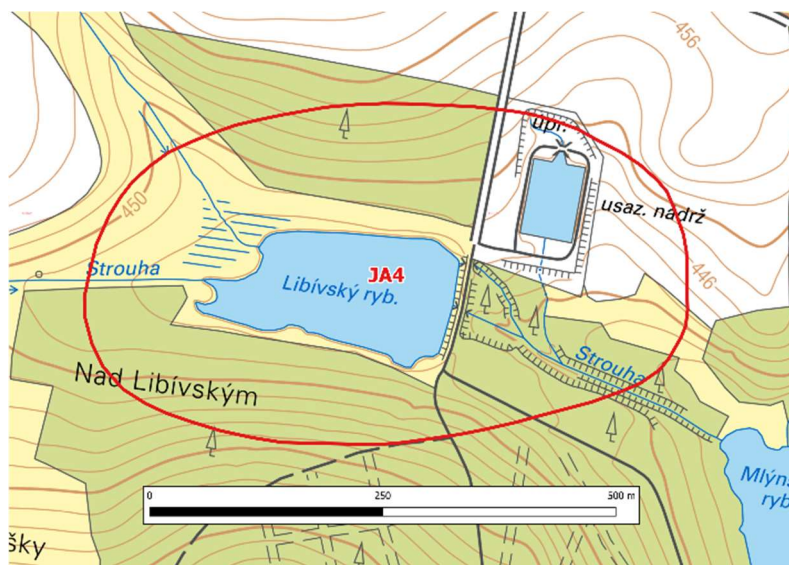
Tabulka 79 Nálezy ZCHD v polygonu JA3 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Poslední nález
Ptáci	Tachybaptus ruficollis	potápka malá	11	0		VU	2021-03
Ptáci	Corvus corax	krkavec velký	5	0			2020-06
Ptáci	Saxicola rubicola	bramborníček černohlavý	5	0		VU	2016-04
Ptáci	Gallinago gallinago	bekasina otavní	4	SO		EN	2016-03
Ptáci	Circus aeruginosus	moták pochop	3	0	BD I	VU	2020-06
Ptáci	Jynx torquilla	krutihlav obecný	3	SO		VU	2016-04
Ptáci	Circus cyaneus	moták pilich	2	SO	BD I	CR	2016-03
Ptáci	Luscinia svecica	slavík modráček	2	SO	BD I	EN	2016-03
Ptáci	Luscinia svecica cyanecula	slavík modráček střeoevropský	2	SO	BD I	EN	2016-03
Ptáci	Mareca strepera	kopřivka obecná	2	0		VU	2021-03
Ptáci	Saxicola rubetra	bramborníček hnědý	2	0			2020-05
Cévnaté rostliny	Galanthus nivalis	sněžinka podsnežník	1	0	HD V	NT	2021-03
Obojživelníci	Pelobates fuscus	blatnice skvrnitá	1	SO	HD IV	NT	2013-05
Obojživelníci	Rana dalmatina	skokan štíhlý	1	SO	HD IV	NT	2015-10
Plazi	Lacerta agilis	ještěrka obecná	1	SO	HD IV	VU	2013-05
Ptáci	Accipiter gentilis	jestřáb lesní	1	0		VU	2016-03
Ptáci	Alcedo atthis	ledňáček říční	1	SO	BD I	VU	2015-08
Ptáci	Anas crecca	čírka obecná	1	0		CR	2016-03
Ptáci	Ardea alba	volavka bílá	1	SO	BD I		2021-03
Ptáci	Bucephala clangula	hohol severní	1	SO		EN	2021-03
Ptáci	Ciconia nigra	čáp černý	1	SO	BD I	VU	2016-04
Ptáci	Lanius collurio	ťuhýk obecný	1	0	BD I	NT	2020-05
Ptáci	Oriolus oriolus	žluva hajní	1	SO			2015-06
Ptáci	Porzana porzana	chřástal kropenatý	1	SO	BD I	EN	2016-04
Ptáci	Rallus aquaticus	chřástal vodní	1	SO		VU	2016-05
Ptáci	Spatula querquedula	čírka modrá	1	SO		CR	2016-03
Ptáci	Turdus iliacus	drozd cvrčala	1	SO		NA	2015-11



Obrázek 64 Znázornění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu JA3 (NDOP).

4.3.4 Polygon JA4 Libívský rybník a okolí



Obrázek 65 Vymezení polygonu JA4.

Polygon JA4 se nachází v severní části PÚGP Janoch. Polygon JA4 představuje rybník poblíž úpravny vody na potoce Strouha. Libívský rybník má rozsáhlé litorální pásmo a je ze 3 stran obklopen lesním porostem. Převážná většina nálezů ZCHD patří mezi druhy, které jsou vázané na vodní prostředí. Z dostupných informačních zdrojů je zde evidováno 8 ZCHD. Dominantním ekosystémem je zde rybník a mezi druhy s nejvyšší ekologickou hodnotou patří kvakoš noční.

Tabulka 80 Hodnocení polygonu JA4

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	2	2
	O	1	1
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 1 ZCHD	0	2
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Mokřadní ekosystém	3	
	Rybník		
Celková hodnota		12	

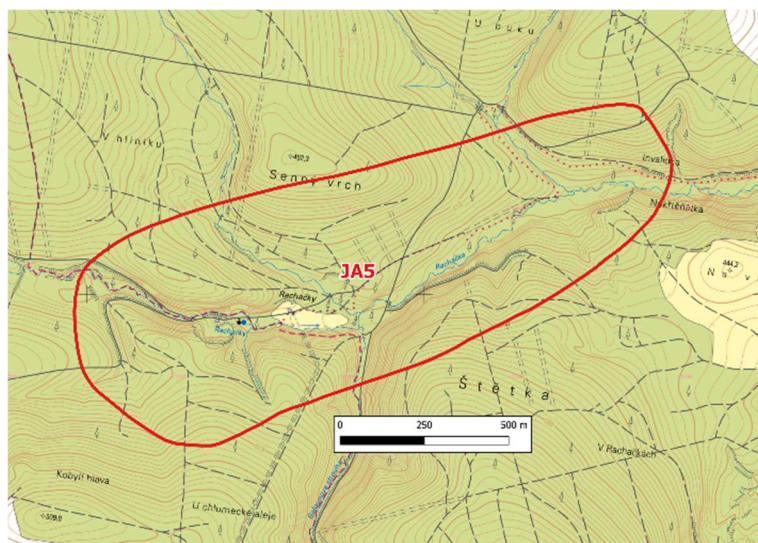
Tabulka 81 Pasport polygonu JA4

Pasport	Líbivský rybník a okolí
Číslo polygonu	4
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	rybník
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	19 ha
Počet ZCHD v polygonu	7
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Kvakoš noční (<i>Nycticorax nycticorax</i>)
	§ SO
	1x nález (8/2018) sporadicky hnízdí v rozsáhlých bažinatých a rybníčních územích a lužních lesích při velkých tocích. Hnízdí v koloniích v dubnu až červenci jednou ročně.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	intenzivní rybníkářství, rušení
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop kvakoše nočního

Tabulka 82 Nálezy ZCHD v polygonu JA4 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	<i>Nycticorax nycticorax</i>	kvakoš noční	2	SO	BD I	EN		2018-08
Ptáci	<i>Alcedo atthis</i>	ledňáček říční	1	SO	BD I	VU		2015-03
Ptáci	<i>Ardea alba</i>	volavka bílá	1	SO	BD I			2015-03
Ptáci	<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	1	O				2015-03
Ptáci	<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	1	O		NT		2018-08
Ptáci	<i>Lanius excubitor</i>	ťuhýk šedý	1	O		VU		2015-03
Ptáci	<i>Saxicola rubicola</i>	bramborníček černohlavý	1	O		VU		2015-03

4.3.5 Polygon JA5 Rachačky (les)



Obrázek 66 Vymezení polygonu JA5.

Polygon JA5 se nachází v jihovýchodní části PÚGP Janoch. Polygon JA8 tvoří smíšený les v údolí podél vodního toku Rachačka a samoty Rachačky. Zde byly zaznamenány 4 ZCHD. Jedná se o hojně převážně lesní druhy.

Tabulka 83 Hodnocení polygonu JA5

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	1	2
	O	0	1
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	les	2	
Celková hodnota		7	

Tabulka 84 Pasport polygonu JA5

Pasport	Rachačky (les)
Číslo polygonu	5
Poloha polygonu dle priorit SÚRAO	1

Pasport	Rachačky (les)
Převládající typ biotopů	les
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	100 ha
Počet ZCHD v polygonu	4
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>) § O 1 nález (3/2015) Hnízdí jednotlivě, hlavně ve vlhčích listnatých nebo smíšených lesích. Samice jsou patrně polyandrické. Hnízdo bývá umístěno většinou na sušším místě u paty stromu nebo pod podrostem.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Nebyly definovány
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop chráněných druhů žijících převážně v lesním prostředí

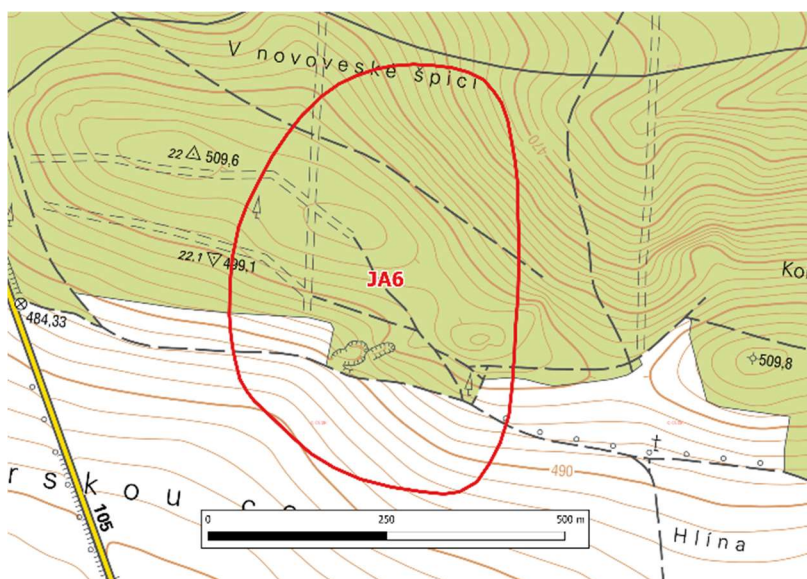


Obrázek 67 Znázornění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu JA5 (NDOP).

Tabulka 85 Nálezy ZCHD v polygonu JA5 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Plazi	<i>Anguis fragilis</i>	slepýš křehký	1	SO		NT		2019-09
Plazi	<i>Zootoca vivipara</i>	ještěrka živorodá	1	SO		NT		2013-09
Ptáci	<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	1	O				2020-04
Ptáci	<i>Scolopax rusticola</i>	sluka lesní	1	O		VU		2015-03

4.3.6 Polygon JA6 Kobylí hlava (les)



Obrázek 68 Vymezení polygonu JA6.

Polygon JA5 se nachází na jižní hranici PÚGP Janoch. Polygon JA6 tvoří okraj prosvětleného lesa s výskytem jediného zvláště chráněného druhu lilie zlatohlavé. V zájmovém území se jedná o jediný biotop (místní název lokality Kobylí hlava) tohoto druhu v zájmovém území Janoch (ETE – JIH).

Tabulka 86 Hodnocení polygonu JA6

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území	0	1
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
4	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	les	2	
Celková hodnota		4	

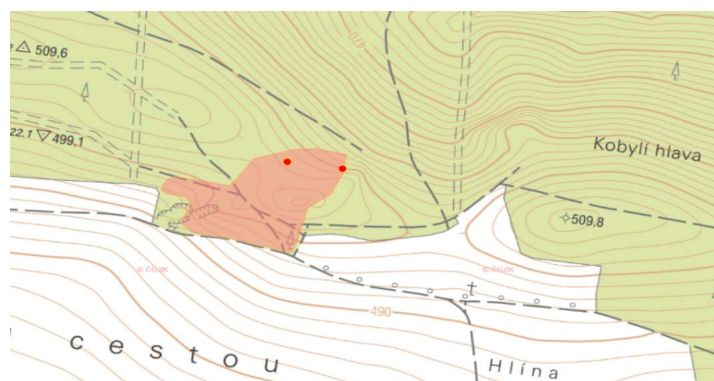
Tabulka 87 Pasport polygonu JA6

Pasport	Kobylí hlava (les)
Číslo polygonu	6

Pasport	Kobylí hlava (les)
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	les
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	20 ha
Počet ZCHD v polygonu	1
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>) § O 1 x nález (7/2017) Roste obvykle ve světlých lesích, ve vyšších polohách se nevyhýbá ani otevřeným loukám. Upřednostňuje vápenec. Kvete od června do července.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Lesní hospodářství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop lilie zlatohlavé

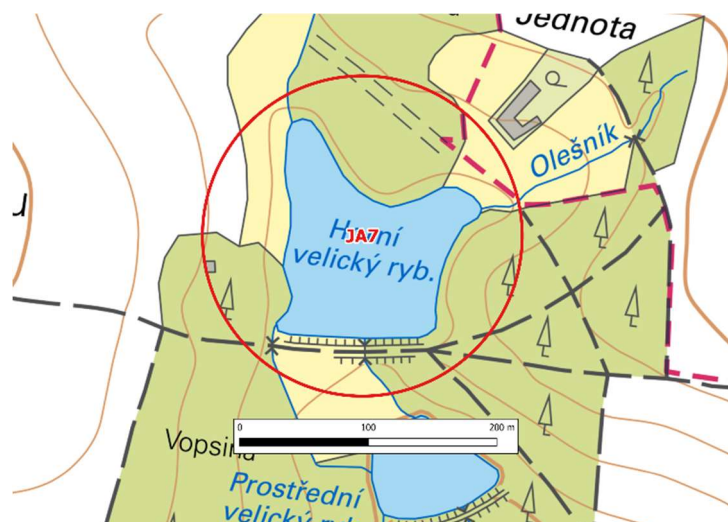
Tabulka 88 Nálezy ZCHD v polygonu JA6 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Cévnaté rostliny	<i>Lilium martagon</i>	lilie zlatohlavá	1	O				2017-07



Obrázek 69 Znárodnění nálezů lilie zlatohlavé, které byly podkladem pro vymezení polygonu JA6 (NDOP).

4.3.7 Polygon JA7 Horní Velický rybník



Obrázek 70 Vymezení polygonu JA7.

Polygon JA5 se nachází na jižní hranici PÚGP Janoch. Polygon JA7 je vymezen horním rybníkem v kaskádě 3 rybníků na potoce Olešník. Jako jediný z těchto tří rybníků se nachází v zájmovém území a také je zde registrováno nejvíce ZCHD. Nálezové databáze evidují celkem 5 ZCHD z toho 2 nálezy jsou staršího data (ropucha obecná, skokan štíhlý) a 3 odpovídají požadavku na hodnocení: kvakoš noční, čolek obecný a ťuhýk obecný. Polygon tvoří vodní plocha, litorální pásmo a okolní roztroušená zeleň. Výskyt kvakoše nočního a čolka obecného patří mezi významné indikátory kvality přírodního prostředí.

Tabulka 89 Hodnocení polygonu JA7

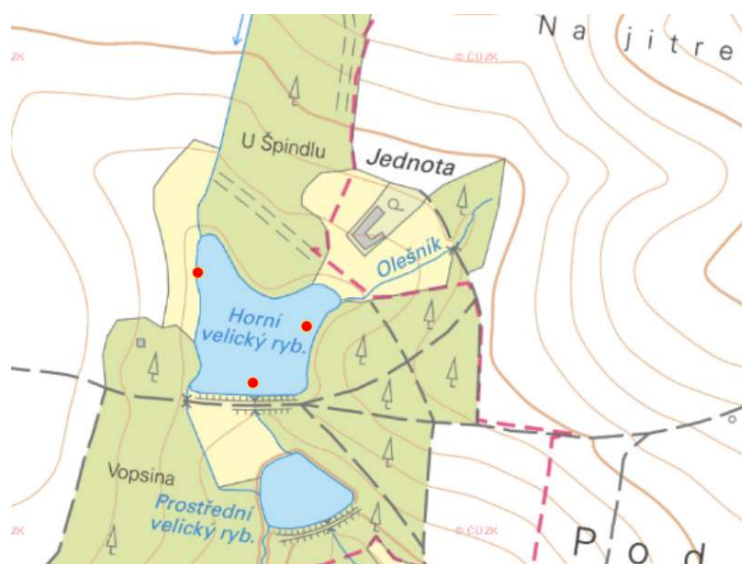
Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	2	0
	O	0	0
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 1 ZCHD	1	0
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
4	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Rybník	3	
Celková hodnota		7	

Tabulka 90 Pasport polygonu JA7

Pasport	Horní Velický rybník
Číslo polygonu	7
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Rybník
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	5 ha
Počet ZCHD v polygonu	3
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Kvakoš noční (<i>Nycticorax nycticorax</i>)
	§ SO
	1x nález (2/2015)
	sporadicky hnízdí v rozsáhlých bažinatých a rybníčních územích a lužních lesích při velkých tocích. Hnízdí v koloniích v dubnu až červenci jednou ročně.
	Čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)
	§ SO
	1 x nález (5/2014)
Obývá převážně stojaté vody, ale není to vždy pravidlem. Hlavní podmínkou úspěšného rozmnožování na dané lokalitě je dostatečné množství vodních rostlin, listů nebo jen pobřežní vegetace, která do vody zasahuje.	
Skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	
§ SO	
1x nález (3/2009) – pozn. starší nález	
Stanoviště: menší a střední nádrže, nevyhýbá se ani suším oblastem s lokalitami stepního charakteru.	
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, intenzivní rybníkářství, rušení
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop chráněných obojživelníků a kvakoše nočního

Tabulka 91 Nálezy ZCHD v polygonu JA7 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Obojživelníci	Lissotriton vulgaris	čolek obecný	3	SO		VU		2014-05
Obojživelníci	Bufo bufo	ropucha obecná	1	O		VU		2009-03
Obojživelníci	Rana dalmatina	skokan štíhlý	1	SO	HD IV	NT		2009-03
Ptáci	Lanius collurio	ťuhýk obecný	1	O	BD I	NT		2015-06
Ptáci	Nycticorax nycticorax	kvakoš noční	1	SO	BD I	EN		2015-06

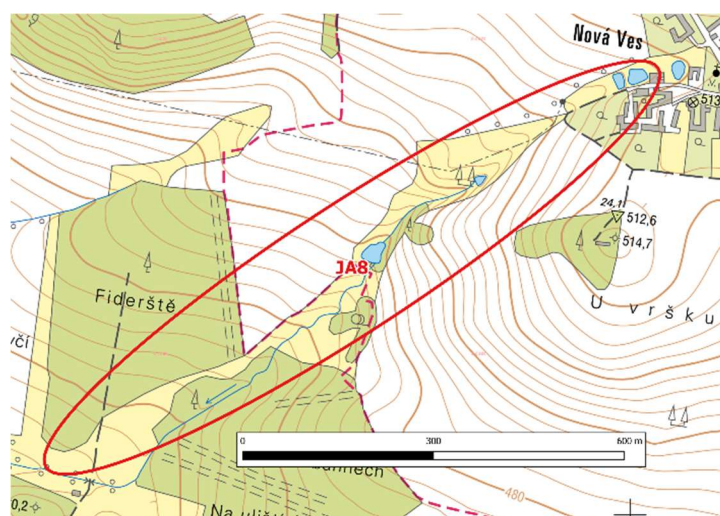


Obrázek 71 Znázornění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu JA7 (NDOP).



Obrázek 72 Horní velický rybník (<http://www.statekvystice.cz>).

4.3.8 Polygon JA8 Nová Ves – niva Velického potoka



Obrázek 73 Vymezení polygonu JA8.

Polygon JA5 se nachází při jihozápadní hranici PÚGP Janoch. Polygon JA8 se nachází pod Novou Vsí a tvoří ho niva Velického potoka s bývalými rybníčky dnes periodickými tůňemi (mokřady). Okolí je obklopené obhospodařovanou zemědělskou půdou. Nálezové databáze evidují 3 nálezy ZCHD v období 2010–2021. Nejvýznamnějším nálezem je výskyt rostliny dřáblíku bahenního.

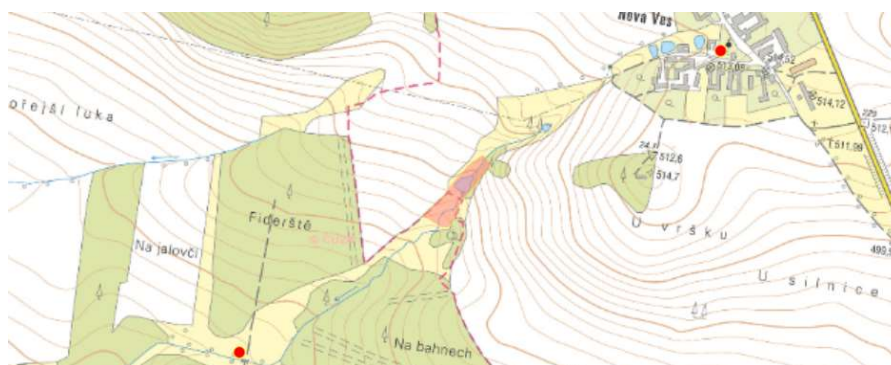
Tabulka 92 Hodnocení polygonu JA8

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	O	1	1
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
4	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Vodní tok a niva	3	
Celková hodnota		7	

Tabulka 93 Pasport polygonu JA8

Pasport	Nová Ves – niva Velického potoka
Číslo polygonu	8
Poloha polygonu dle priorit SÚRAO	2

Pasport	Nová Ves – niva Velického potoka
Převládající typ biotopů	Vodní tok a niva
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	18 ha
Počet ZCHD v polygonu	3
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Ďáblík bahenní (<i>Calla palustris</i>) § O 1 nález (5/2017) Je to rostlina bahnitých břehů a mělkých vod, roste na rašeliništích, kolem rybníků a mrtvých říčních ramen, upřednostňuje stanoviště zastíněná. Kvete od května do července.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Nevhodná obnova rybníka, změna vodního režimu, intenzivní zemědělství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop ďáblíka bahenního



Obrázek 74 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu JA8 (NDOP).

Tabulka 94 Nálezy ZCHD v polygonu JA8 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Cévnaté rostliny	<i>Calla palustris</i>	ďáblík bahenní	1	O		NT		2017-05
Plazi	<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková	1	O		NT		2013-05
Ptáci	<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	1	O		NT		2015-05

4.4 Hrádek

Území Hrádek je z hlediska ochrany přírody mimořádně hodnotné o čemž svědčí řada vyhlášených maloplošných chráněných území různé úrovně. Jejich hranice se staly základem pro definování polygonů na tomto území. Lokalita má tak nejvíc polygonů (15) v porovnání se zbývajícími lokalitami.

Biotopová skladba polygonů na území Hrádek:

- a) 7 polygony louka HR2, HR3, HR5-7, HR10 a HR12
- b) 2 polygony rybník a mokřad HR1, HR4
- c) 1 polygon rašeliniště HR8
- d) 5 polygonů les HR9, HR11, HR13-15

Jejich vymezením vznikla hustá síť zejména ve středu zájmového území. Tyto polygony mají dle navržené metodiky velmi vysoká hodnocení. Jedná se o polygony HR1, HR2, HR7, HR8, HR9, HR11, HR 12, HR14 a HR15.

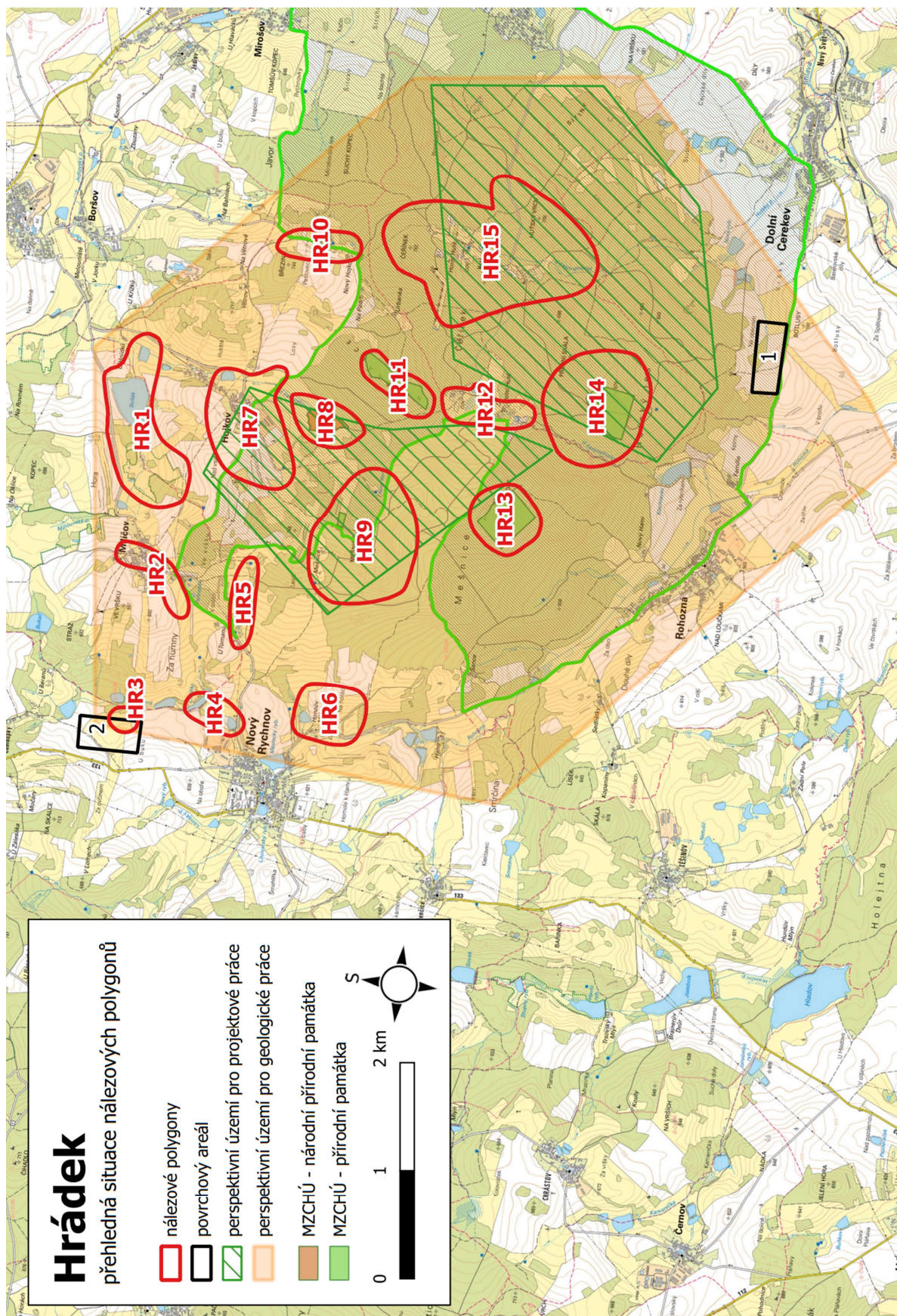
Polygony umístěné na periférii území jsou hodnotově nižší: HR10, HR3-HR6, HR13, ve srovnání s ostatními lokalitami však mají stále vysoké zastoupení ZCHD.

Polygony mají velmi pestrou nabídku stanovišť, a to v rozsahu od les – louka – mokřad – rašeliniště – rybník.

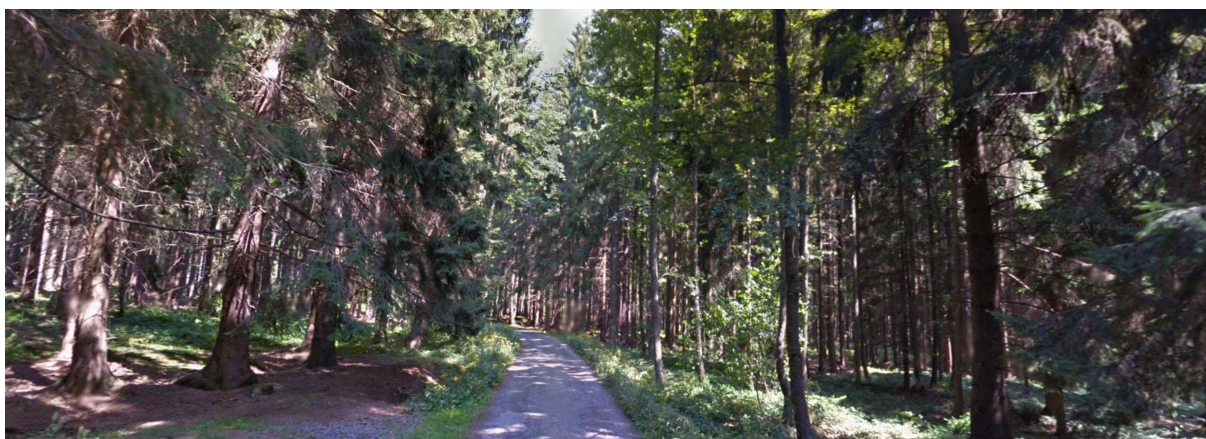
Na PÚGP se nachází velký počet maloplošných zvláště chráněných území

- a) PR Nad Svitákem a EVL Na Oklice – HR1
- b) NPP Hojkovské rašeliniště – HR8
- c) PP Pod Mešnicí – HR9
- d) PP Na Skalce – HR11
- e) PP Čertův Hrádek – HR13
- f) PP Přední skála – HR14

Nejvýznamnější polygony jsou HR1 – PR Nad Svitákem a zejména HR8 – NPP Hojkovské rašeliniště.

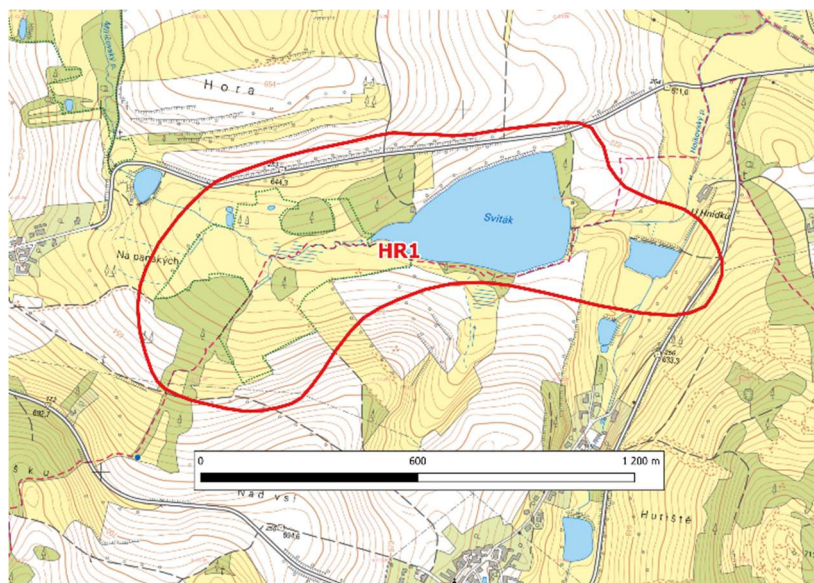


Obrázek 75 Vymezené polygony v zájmovém území Hrádek.



Obrázek 76 Pohledy na zájmové území Hrádek (Google, Mapy.cz).

4.4.1 Polygon HR1 PR Nad Svitákem a rybník Sviták



Obrázek 77 Vymezení polygonu HR1.

Polygon HR1 se nachází na severní hranici PÚGP Hrádek. Polygon HR1 tvoří především mokřad zvaný Nad Svitákem – podle stejnojmenného níže položeného rybníka na Milíčovském potoce – je součástí rozsáhlejšího komplexu rašelinišť a rašelinných luk západně od Jihlavy. Louky jsou domovem bekasiny otavní i dalších vzácných ptáků. Také rybník Sviták hostí řadu ZCHD zejména ptáků vázaných na vodní a mokřadní stanoviště a také velké zastoupení obojživelníků.

V celém polygonu je v NDOP za období 2010–2021 zaznamenáno více než 30 ZCHD. Přírodní rezervace, která se nachází na vlhkých loukách byla vyhlášena v listopadu 2012. Cílem je pečovat o fragmenty rašelinišť a okolní mozaiku rašelinných a pcháčových luk, které přecházejí k tužebníkovým ladům, a smilkové trávníky, kde rostou srpnatka fermežová, všivec bahenní, ostřice blešní, tolije bahenní, vachta trojlístá, všivec lesní, prstnatec májový a rosnatka okrouhlostá. (<https://cs.wikipedia.org>)

U dalšího datového zdroje <http://www.prirodavysociny.cz> se uvádí také výskyt zákonem chráněného mravence rašelinného (*Formica picea*). Tento polygon je z hlediska ochrany přírody nejvýznamnější plochou v rámci zájmového území Hrádek.

Tabulka 95 Hodnocení území HR1

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body		
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území	Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021	
		SO	3	6
		O	1	3
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021	

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		3	6
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD		
3	Lokalizace území	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
4	Lokalizace území dle ZOPK	Významnost z hlediska střetu	
	Území leží v ZCHÚ a EVL	3	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Mokřadní ekosystém		
	Rybník	3	
	Vlhká louka		
Hodnocení		29	

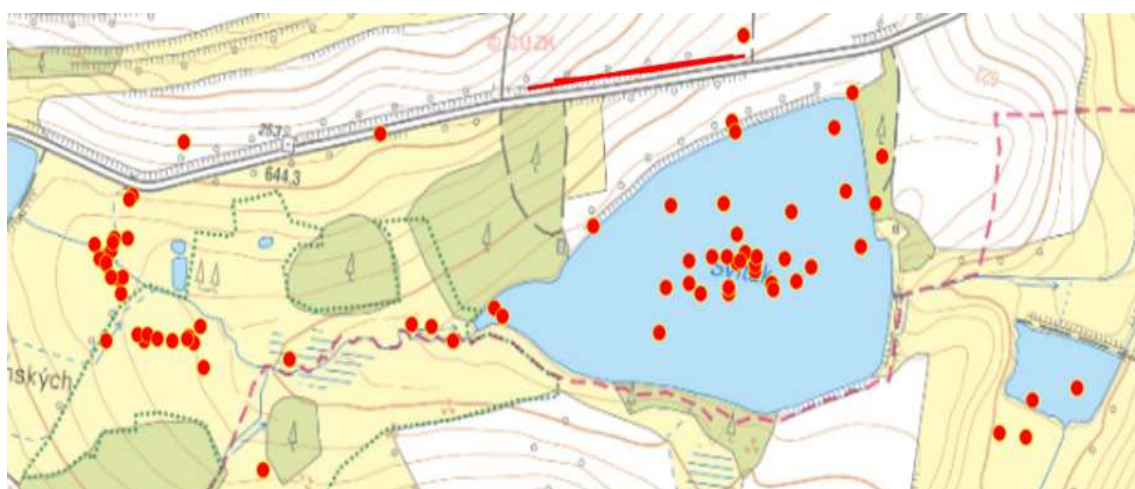
Tabulka 96 Pasport polygonu HR1

Pasport	PR Nad Svitákem a rybník Sviták
Číslo polygonu	1
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Rybník, mokřad, vlhká louka
Územní ochrana	Ano – PR Nad Svitákem, je součástí evropsky významné lokality Na Oklice
Přírodní park	ne
Odhad plochy	75 ha
Počet ZCHD v polygonu	39
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Všivec bahenní (<i>Pedicularis palustris</i>)
	§ SO
	Potvrzený opakovaný výskyt
	Tento všivec roste v půdách bohatých na živiny a s vysokou hladinou podzemní vody. Najdeme jej na rašelinných a slatinných loukách, okrajích rašelinišť nebo okrajích oligotrofních rybníků. Kvete během června a července.
	Všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)
	§ SO

Pasport	PR Nad Svitákem a rybník Sviták
	Potvrzený opakovaný výskyt
	Roste od nížin po horské polohy, na krátkostébelných vlhkých loukách a pastvinách, často rašelinných, především na kyselých půdách.
	Rosnatka okrouhlolistá (<i>Drosera rotundifolia</i>)
	§ SO
	Potvrzený opakovaný výskyt
	Roste převážně na rašeliníštích a vlhkých písčinatech, v pásmu od nížiny do hor. Objevuje se obvykle v porostech rašeliníku (<i>Sphagnum</i> sp.), který rosnatce skýtá ochranu před nepřízní přírodních podmínek
	Čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)
	§ SO
	7x nález (5/2020)
	vyskytuje se na různých mokřadech, okrajích lesa, v polích, na loukách, pastvinách, ale i v zahradách a parcích, nevyhýbá se lidským sídlům a územím dotčeným vojenskou či těžební činností, naopak, často je upřednostňuje před „běžnou“ krajinou
	Bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)
	§ SO
	43 x nález (10/2019)
	Žije na rašeliníštích, slatiništích, vlhkých a podmáčených loukách a okrajích rybníků, hnízdí na zemi v travinách
	Blatnice skvrnitá (<i>Pelobates fuscus</i>)
	§ SO
	9x nález (5/2020)
	Blatnice žije na lokalitách s lehkou půdou (písky a lehčí hlinité půdy). V době páření pak vyhledává zatopené písčiny či malé rybníčky v zemědělsky neobdělávaných oblastech. Mimo páření se pak vyskytuje ve vlhkém travnatém prostředí, vyhýbá se však lesním komplexům, často dosti vzdálených od vodní plochy.
	Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)
	§ SO
	3 x nález (7/2013)

Pasport	PR Nad Svitákem a rybník Sviták
	vyhledává bažinaté oblasti s hustými porosty rákosu a orobince, okolí jezer a neregulovaných toků, říční delty i velké mělké rybníky s bohatými okrajovými porosty
	Volavka bílá (<i>Ardea alba</i>)
	§ SO
	31 x nález (4/2020)
	vyhledává bažinaté oblasti s hustými porosty rákosu a orobince, okolí jezer a neregulovaných toků, říční delty i velké mělké rybníky s bohatými okrajovými porosty
	Křepelka polní (<i>Coturnix coturnix</i>)
	§ SO
	3x nález (7/2015)
	Žije skrytě v oraništích a na lukách. Většinou je prozradí pouze hlas. Křepelkám zjevně nesvědčí změny ve způsobu obhospodařování zemědělské půdy a jejich stavy ve střední Evropě se v minulých desetiletích výrazně snížily.
	Všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)
	§ SO
	2 x nález (6/2012)
	Roste od nížin po horské polohy, na krátkostébelných vlhkých loukách a pastvinách, často rašelinných, především na kyselých půdách. Při zarůstání biotopů vysokostébelnou vegetací ustupuje, stejně tak jako na vysušovaných stanovištích.
	Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)
	§ SO
	2 x nález (5/2020)
	vyhledává bažinaté oblasti s hustými porosty rákosu a orobince, okolí jezer a neregulovaných toků, říční delty i velké mělké rybníky s bohatými okrajovými porosty
	Včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)
	§ SO
	1x nález (8/2017)
	Hnízdo si staví vždy na stromě v silnějších větvích. Hnízdo je na stromech, často na starém hnízdě po káněti

Pasport	PR Nad Svitákem a rybník Sviták
	lesním, jestřábovi nebo vráně. Hlavní součástí potravy jsou vosy a jejich larvy, dále ostatní hmyz a v malé míře drobní obratlovci.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, rybníkářství, změna hydrologických podmínek
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Velikost území, vysoká koncentrace ZCHD řadí tuto lokalitu na nejméně významnější z území Hrádek. Jakýkoliv stavební záměr v blízkosti HR1 je z pohledu veřejného zájmu ochrany přírody velmi těžce realizovatelný.



Obrázek 78 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HR1 (NDOP).

Tabulka 97 Nálezy ZCHD v PR Nad Svitákem, která je součástí polygonu HR1 a nejsou uvedeny v NDOP (Wikipedia).

český název	latinský název	stupeň ochrany dle 114/1992 Sb.
všivec bahenní	<i>Pedicularis palustris</i>	SO
ostřice blešní	<i>Carex pulicaris</i>	O
tolije bahenní	<i>Parnassia palustris</i>	O
vachta trojlistá	<i>Menyanthes trifoliata</i>	O
všivec lesní	<i>Pedicularis sylvatica</i>	SO
prstnatec májový	<i>Dactylorhiza majalis</i>	O
rosnatka okrouhlolistá	<i>Drosera rotundifolia</i>	SO
mravenec rašelinný	<i>Formica picea</i>	O

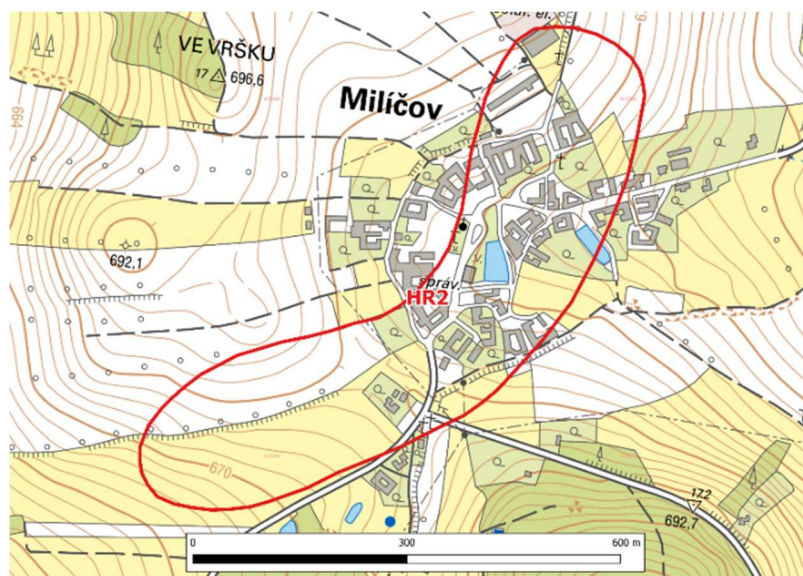
Tabulka 98 Nálezy ZCHD v HR1 (NDOP).

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Poslední nález
Ptáci	Gallinago gallinago	bekasina otavní	41	SO		EN	2019-10
Ptáci	Tachybaptus ruficollis	potápka malá	21	O		VU	2020-05
Ptáci	Podiceps cristatus	potápka roháč	17	O		VU	2020-05
Ptáci	Mareca strepera	kopřivka obecná	11	O		VU	2020-05
Obojživelníci	Bufo bufo	ropucha obecná	10	O		VU	2021-05
Obojživelníci	Pelobates fuscus	blatnice skvrnitá	9	SO	HD IV	NT	2020-05
Ptáci	Scolopax rusticola	sluka lesní	9	O		VU	2016-05
Ptáci	Circus aeruginosus	moták pochop	8	O	BD I	VU	2019-04
Obojživelníci	Lissotriton vulgaris	čolek obecný	7	SO		VU	2020-05
Ptáci	Lanius collurio	ťuhýk obecný	6	O	BD I	NT	2017-06
Obojživelníci	Pelophylax esculentus s.l.	skokan zelený komplex	5	SO	HD V	NT	2019-05
Ptáci	Hirundo rustica	vlaštovka obecná	4	O		NT	2020-05
Ptáci	Ardea alba	volavka bílá	3	SO	BD I		2018-08
Ptáci	Ciconia nigra	čáp černý	3	SO	BD I	VU	2013-07
Ptáci	Corvus corax	krkavec velký	3	O			2018-10
Ptáci	Coturnix coturnix	křepelka polní	3	SO		NT	2015-07
Cévnaté rostliny	Pedicularis sylvatica	všivec lesní	2	SO		VU	2015-06
Obojživelníci	Hyla arborea	rosnička zelená	2	SO	HD IV	NT	2020-05
Ptáci	Alcedo atthis	ledňáček říční	2	SO	BD I	VU	2016-10
Ptáci	Apus apus	ronýs obecný	2	O			2015-06
Obojživelníci	Ichthyosaura alpestris	čolek horský	1	SO		VU	2017-05
Obojživelníci	Pelophylax esculentus	skokan zelený	1	SO	HD V	NT	2014-08
Obojživelníci	Pelophylax lessonae	skokan krátkonohý	1	SO	HD IV	VU	2021-05
Ptáci	Accipiter nisus	krahujec obecný	1	SO		VU	2018-08
Ptáci	Acrocephalus arundinaceus	rákosník velký	1	SO		VU	2016-06
Ptáci	Anas crecca	čírka obecná	1	O		CR	2016-10
Ptáci	Crex crex	chřástal polní	1	SO	BD I	VU	2014-06
Ptáci	Jynx torquilla	krutihlav obecný	1	SO		VU	2012-04
Ptáci	Lanius excubitor	ťuhýk šedý	1	O		VU	2021-01
Ptáci	Nucifraga caryocatactes	ořešník kropenatý	1	O		VU	2015-10
Ptáci	Pernis apivorus	včelojed lesní	1	SO	BD I	EN	2017-08



Obrázek 79 Přírodní rezervace Nad Svitákem (prirodavysociny.cz)

4.4.2 Polygon HR2 Milíčov



Obrázek 80 Vymezení polygonu HR 2.

Polygon HR2 se nachází na severní hranici PÚGP Hrádek. Polygon HR2 tvoří zastavěná část obce Milíčov a dále luční porosty s menšími vodními plochami jižně od obce. Tyto porosty jsou lemovány lesním porostem. Vymezený prostor obývají především synantropní a polní druhy ptáků. Nejvýznamnějším nálezem je výskyt dudka chocholatého a chřástala polního. Dřívější nálezy před rokem 2010 obsahují také významné druhy lučních rostlin jako například prstnatec májový, všivec lesní nebo zdrojovka potoční.

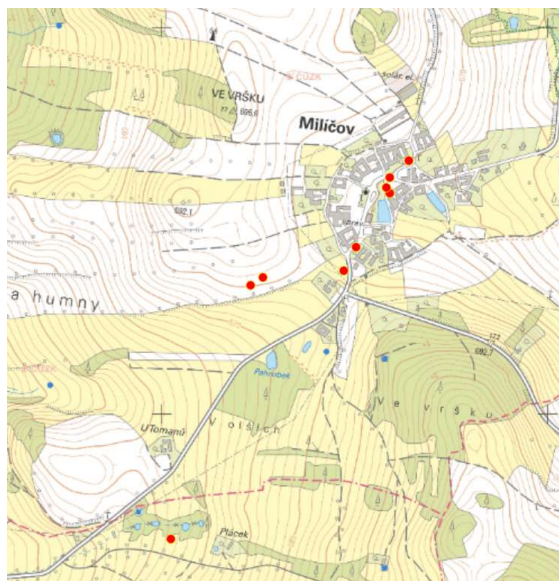
Tabulka 99 Hodnocení území HR2

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	1	4
	O	1	1
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 1 ZCHD	0	2
	2 a více záznamů 2 ZCHD	2	0
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
4	Lokalizace území dle ZOPK	Významnost z hlediska střetu	
	Území leží v ZCHÚ a EVL	3	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body
	louka	2
Celková hodnota		17

Tabulka 100 Pasport polygonu HR2

Pasport	Milíčov
Číslo polygonu	2
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Louka, zástavba, okraj lesa, vlhká louka
Územní ochrana	ne
Přírodní park	Ano PřPa Čeřínek
Odhad plochy	18 ha
Počet ZCHD v polygonu	5
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Dudek chocholatý (<i>Upupa epops</i>)
	§ SO
	1x nález (4/2016)
	Hnízdí vzácně v otevřené krajině s porosty vrb a na lukách v květnu až červenci, 1 - 2x ročně. Hnízdo je mírně vystlané a bývá v dutinách stromů.
	Chřástal polní (<i>Crex crex</i>)
	§ SO
	1x nález (5/2015)
	Obývá vlhké kosené louky, pole s jetelem nebo vojtěškou od nížin až do nižších horských poloh. Populace v České republice v poslední době silně klesají.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, eliminace stromů s dutinami
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Význam polygonu tkví zejména v lučních porostech v kombinaci s okrajem lesa



Obrázek 81 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HR2 (NDOP).

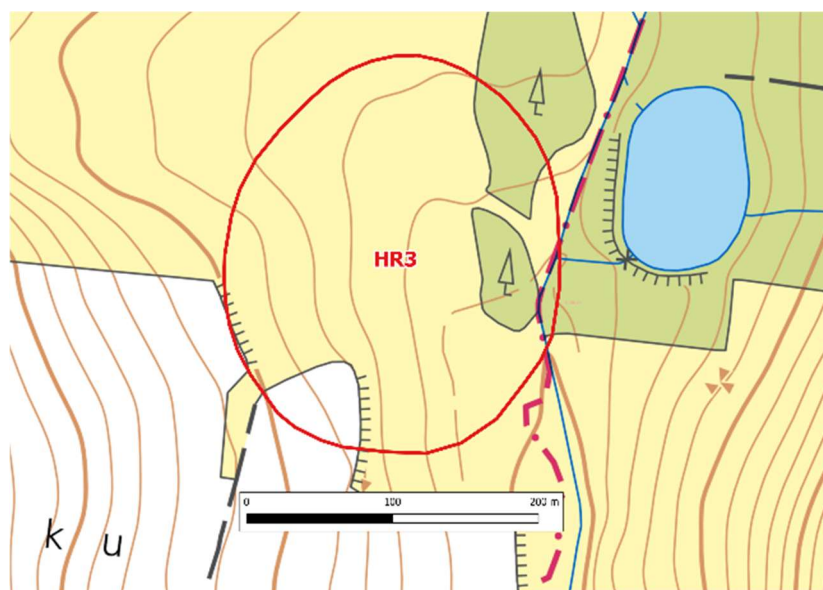
Tabulka 101 Nálezy ZCHD v polygonu HR2 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	Hirundo rustica	vlaštovka obecná	5	O		NT		2020-09
Ptáci	Crex crex	chřástal polní	2	SO	BD I	VU		2015-05
Ptáci	Accipiter nisus	krahujec obecný	1	SO		VU		2016-01
Ptáci	Apus apus	rorýs obecný	1	O				2015-07
Ptáci	Upupa epops	dudek chocholatý	1	SO		EN		2016-04



Obrázek 82 Pohled na lokalitu HR2 (Mapy.cz).

4.4.3 Polygon HR3 K Chaloupkám



Obrázek 83 Vymezení polygonu HR3.

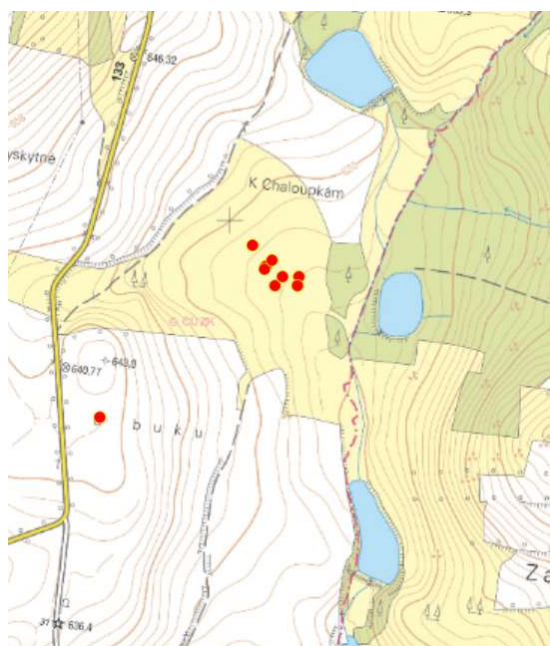
Polygon HR3 se nachází na severozápadní hranici PÚGP Hrádek. Polygon HR3 je tvořen dominantně lučním porostem doplněným dřevinami rostoucími mimo les. Polygon leží nad Novým Rychnovem v místech variantního povrchového areálu č. 2. Polygon je biotopem výhradně jednoho druhu – bekasiny otavní.

Tabulka 102 Hodnocení území HR3

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	1	2
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010 - 2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 1 ZCHD	1	0
	2 a více záznamů 2 ZCHD	0	4
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PA	3	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Louka – dominující	2	
Celková hodnota		13	

Tabulka 103 Pasport lokality HR3

Pasport	K Chaloupkám
Číslo polygonu	3
Poloha polygonu dle priorit SURAO	3 (PA varianta 2)
Převládající typ biotopů	Louka
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	5 ha
Počet ZCHD v polygonu	4
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)
	§ SO
	15 x nález (7/2019)
	žije na rašeliníštích, slatiništích, vlhkých a podmáčených loukách a okrajích rybníků, hnízdí na zemi v travinách
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, lesní hospodářství, zástavba
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop bekasiny otavní



Obrázek 84 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HR3 (NDOP)

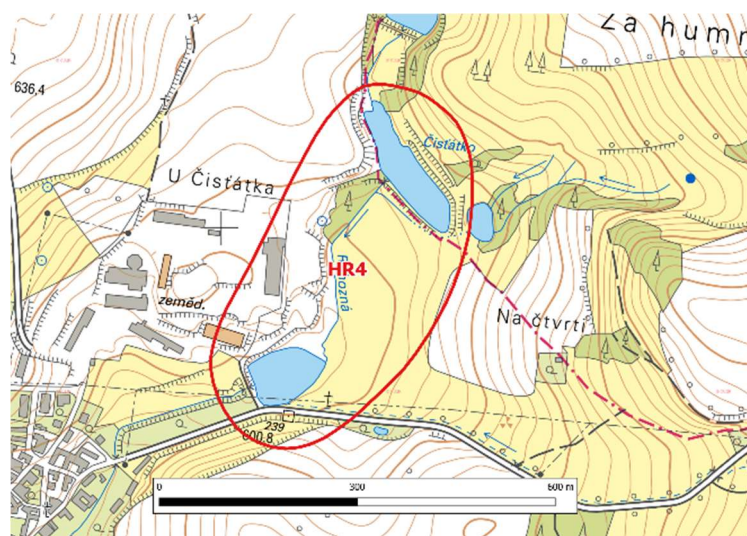
Tabulka 104 Nálezy ZCHD v polygonu HR3 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	Gallinago gallinago	bekasina otavní	15	SO		EN		2019-07
Ptáci	Saxicola rubetra	bramborníček hnědý	2	O				2019-07
Ptáci	Coturnix coturnix	křepelka polní	1	SO		NT		2011-04
Ptáci	Oenanthe oenanthe	bělořit šedý	1	SO		EN		2017-05



Obrázek 85 Pohled na polygon HR3 (Google).

4.4.4 Polygon HR4 – Rybníky nad Novým Rychnovem



Obrázek 86 Vymezení polygonu HR4

Polygon HR4 se nachází na západním okraji PÚGP Hrádek. Polygon HR4 je vymezený dvěma rybníky na vodním toku Rohozná nacházející se SV od Nového Rychnova. Polygon tedy tvoří vodní biotopy, litorální pásmo a okolí rybníků (luční porosty s pásmy křovin a roztroušenými dřevinami). Převážná většina nálezů ZCHD patří mezi druhy, které jsou vázané na vodní prostředí. Z dostupných informačních zdrojů jsou v tomto polygonu zaznamenány v letech 2010-2021 4 ZCHD. Dominantním ekosystém jsou okolní louky a mezi druhy s nejvyšší ekologickou hodnotou patří: bekasina otavní a moták pochop.

Tabulka 105 Hodnocení polygonu HR4

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	1	2
	O	1	0
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 1 ZCHD	1	2
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Louka (převládající)	2	
	Rybník (spoluurčující)		
Celková hodnota		10	

Tabulka 106 Pasport polygonu HR4

Pasport	Rybníky nad Novým Rychnovem
Číslo polygonu	4
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	louka
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	14 ha
Počet ZCHD v polygonu	4
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)
	§ SO
	6 x nález (6/2019)
	žije na rašeliništích, slatiništích, vlhkých a podmáčených loukách a okrajích rybníků, hnízdí na zemi v travinách
	Moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)
	§ O
	1x nález (6/2015)
	hnízdí hlavně v porostech rákosu, množí se případy hnízd v polních plodinách, hnízdo staví na zemi, vzácně na keřích nebo stromech
Kopřivka obecná (<i>Mareca strepera</i>)	§ O
	1x nález (3/2011)
	běžně hnízdí na rybnících a jezerech s bohatou vegetací
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Intenzivní zemědělství a rybníkářství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop bekasiny otavní



Obrázek 87 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HR4 (NDOP).

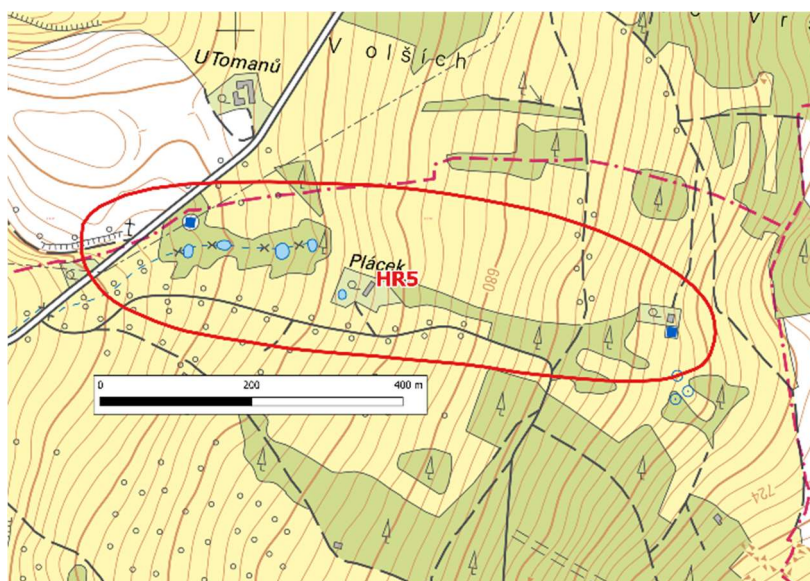
Tabulka 107 Nálezy ZCHD v polygonu HR4 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	Gallinago gallinago	bekasina otavní	6	SO		EN		2019-06
Ptáci	Circus aeruginosus	moták pochop	1	O	BD I	VU		2015-06
Ptáci	Hirundo rustica	vlaštovka obecná	1	O		NT		2010-04
Ptáci	Mareca strepera	kopřivka obecná	1	O		VU		2011-03



Obrázek 88 Rybník a okolí v polygonu HR4 (Mapy.cz).

4.4.5 Polygon HR5 Plácek



Obrázek 89 Vymezení polygonu HR5.

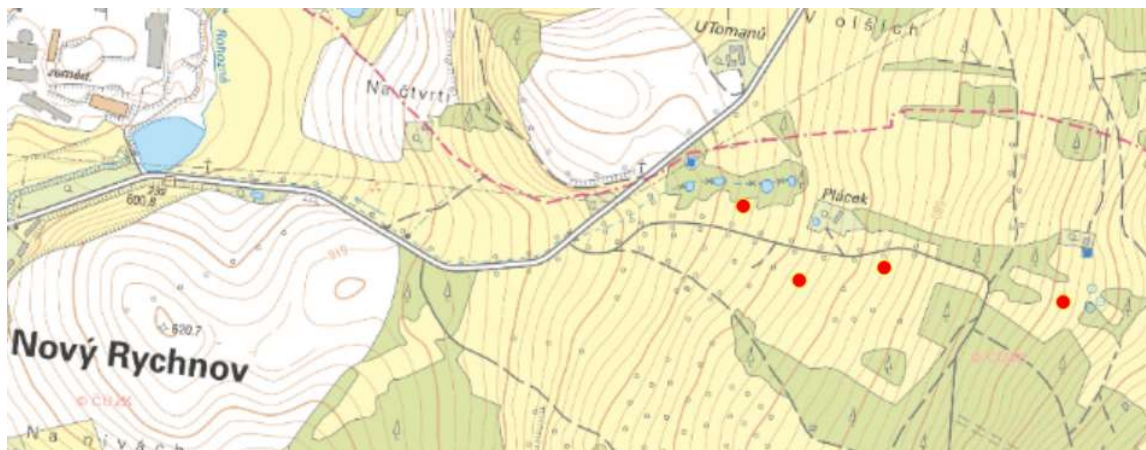
Polygon HR5 se nachází v severozápadní části PÚGP Hrádek. Polygon HR5 tvoří podmáčené luční porosty, fragmentované pásy dřevin (pásové plužiny) doplněné drobnou vodotečí s tůněmi. Polygon se nachází východně od Nového Rychnova podél cesty na Milíčov (místní název Plácek). Nálezové databáze evidují 3 ZCHD: prstnatec májový, chřástal polní a sluka lesní.

Tabulka 108 Hodnocení polygonu HR5

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	Počet SO	1	0
	Počet O	0	1
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Vlhká louka	3	
Celková hodnota		6	

Tabulka 109 Pasport polygonu HR5

Pasport	Plácek
Číslo polygonu	5
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Vlhká louka
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	16 ha
Počet ZCHD v polygonu	3
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)
	§ O
	1x nález (5/2021)
	druh roste od nížin až do hor, převážně na vlhčích nebo bažinatých loukách, alkalických nebo kyselých
	Chřástal polní (<i>Crex crex</i>)
	§ SO
	1x nález (6/2014)
	obývá vlhké kosené louky, pole s jetelem nebo vojtěškou od nížin až do nižších horských poloh
	Sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)
	§ O
1x nález (5/2015)	
Hnízdí jednotlivě, hlavně ve vlhčích listnatých nebo smíšených lesích. Samice jsou patrně polyandrické. Hnízdo bývá umístěno většinou na sušším místě u paty stromu nebo pod podrostem.	
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Nevhodné kosení a změna vodního režimu,
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop prstnatce májového a chřástala polního



Obrázek 90 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HR5 (NDOP).

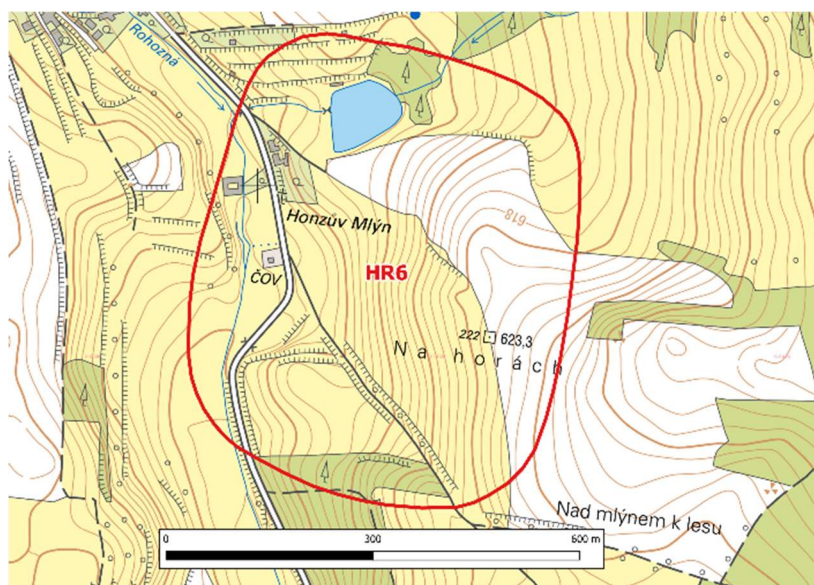
Tabulka 110 Nálezů ZCHD v polygonu HR5 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	Crex crex	chřástal polní	2	SO	BD I	VU		2014-06
Cévnaté rostliny	Dactylorhiza majalis	prstnatec májový	1	O		NT		2021-05
Ptáci	Scolopax rusticola	sluka lesní	1	O		VU		2015-05



Obrázek 91 Pohled na polygon HR5 (Mapy.cz).

4.4.6 Polygon HR6 Nový Rychnov koupaliště a okolí



Obrázek 92 Vymezení polygonu HR6.

Polygon HR6 se nachází na západní hranici PÚGP Hrádek. Polygon HR6 tvoří luční porosty fragmentované vzrostlými pásy dřevin (pásové plužiny) a přírodní koupaliště v Novém Rychnově. Nálezové databáze evidují pouze jeden nález ZCHD, rosničku zelenou, vázanou na vodní prostředí. V polygonu dominuje výskyt ropuchy obecné a lesostepní druhy.

Tabulka 111 Hodnocení polygonu HR6

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	3	4
	O	1	1
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 2 ZCHD	2	0
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Rybník, vlhké louky	3	
Celková hodnota		15	

Tabulka 112 Pasport polygonu HR6

Pasport	Nový Rychnov koupaliště a okolí
Číslo polygonu	6
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Vlhké louky, Rybník
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	32 ha
Počet ZCHD v polygonu	10
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)
	§ O
	5x nález (4/2015)
	Ropucha obecná tráví skoro celý život na souši, ve vodě je pouze v krátkém období páření a kladení vajíček. Jde o velmi přizpůsobivý druh obojživelníka. Dobře snáší mimo jiné i široké rozmezí podnebí a typů půd. Vyskytuje se i ve velkých městech nebo v horách nad hranicí lesa.
	Skřivan lesní (<i>Lullula arborea</i>)
	§ SO
	3x nález (7/2014)
	Žije ve světlých jehličnatých lesích (dává přednost borovým na písčité půdě), ale také ve smíšených nebo listnatých lesích s mýtinami, na vřesovištích, stepních stráních, starých vinohradech i na hromadách velkých kamenolomů
	Křepelka polní (<i>Coturnix coturnix</i>)
	§ SO
1x nález (7/2017)	
Žije skrytě v oraništích a na lukách. Většinou je prozradí pouze hlas. Křepelkám zjevně nesvědčí změny ve způsobu obhospodařování zemědělské půdy a jejich stavy ve střední Evropě se v minulých desetiletích výrazně snížily.	
Chřástal polní (<i>Crex crex</i>)	
§ SO	

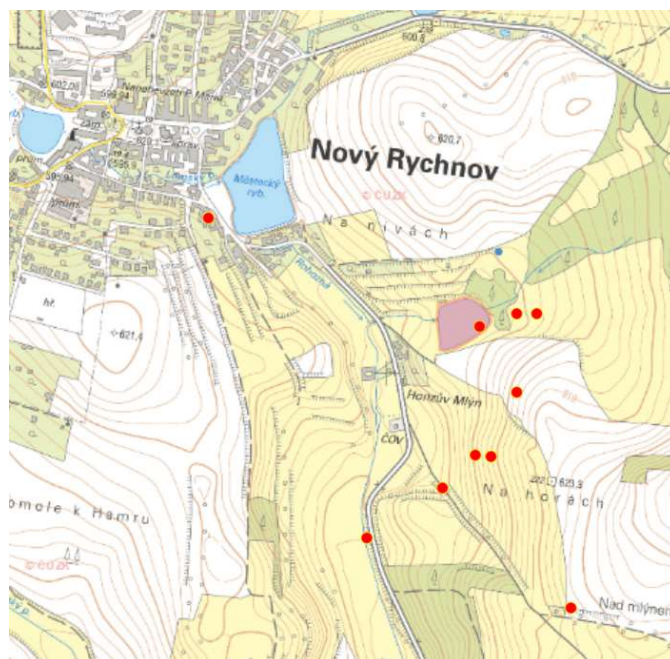
	<p>1x nález (7/2017)</p> <p>obývá vlhké kosené louky, pole s jetelem nebo vojtěškou od nížin až do nižších horských poloh</p> <p>Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)</p> <p>§ SO</p> <p>1x nález (5/2015)</p> <p>Druh hnízdí v otevřené krajině se skupinami stromů a v sadech v květnu až červnu jednou ročně. Hnízdí v dutinách, které si na rozdíl od ostatních datlů sám netesá.</p>
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Nevhodné zemědělské hospodaření a manipulace s vodní hladinou koupaliště
Vyhodnocení kvality – významu polygonu (dle rozlohy, počtu ZCHD, unikátní)	Biotop chráněných obojživelníků a lučních ptáků a okrajů lesa.



Obrázek 93 Pohled na přírodní koupaliště v polygonu HR6 (Mapy.cz)



Obrázek 94 Pohled na polygon HR6 (Mapy.cz)

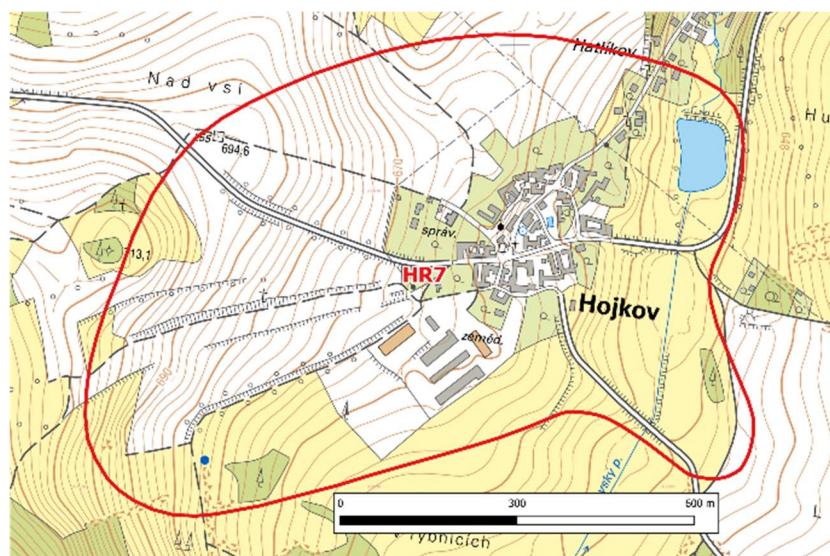


Obrázek 95 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HR6 (NDOP).

Tabulka 113 Nálezů ZCHD v polygonu HR6 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Poslední nález
Obojživelníci	Bufo bufo	ropucha obecná	5	0		VU	2015-04
Ptáci	Lullula arborea	skřivan lesní	3	SO	BD I	EN	2014-07
Obojživelníci	Pelophylax esculentus s.l.	skokan zelený komplex	1	SO	HD V	NT	2011-07
Plazi	Lacerta agilis	ještěrka obecná	1	SO	HD IV	VU	2013-08
Ptáci	Ciconia nigra	čáp černý	1	SO	BD I	VU	2013-07
Ptáci	Coturnix coturnix	křepelka polní	1	SO		NT	2017-07
Ptáci	Crex crex	chřástal polní	1	SO	BD I	VU	2017-07
Ptáci	Jynx torquilla	krutihlav obecný	1	SO		VU	2015-05
Ptáci	Lanius collurio	tuhýk obecný	1	0	BD I	NT	2017-08
Ptáci	Tachybaptus ruficollis	potápka malá	1	0		VU	2015-08

4.4.7 Polygony HR7 Hojkov a okolí



Obrázek 96 Vymezení polygonu HR7.

Polygon HR7 se nachází v centrální části PÚGP Hrádek. Polygon HR7 tvoří louky a pastviny, které jsou fragmentované pásy vzrostlých dřevin (pásové plužiny) v okolí obce Hojkov. Nálezové databáze evidují 12 ZCHD. Jedná se především o ptačí druhy preferující luční a lesostepní charakter krajiny.

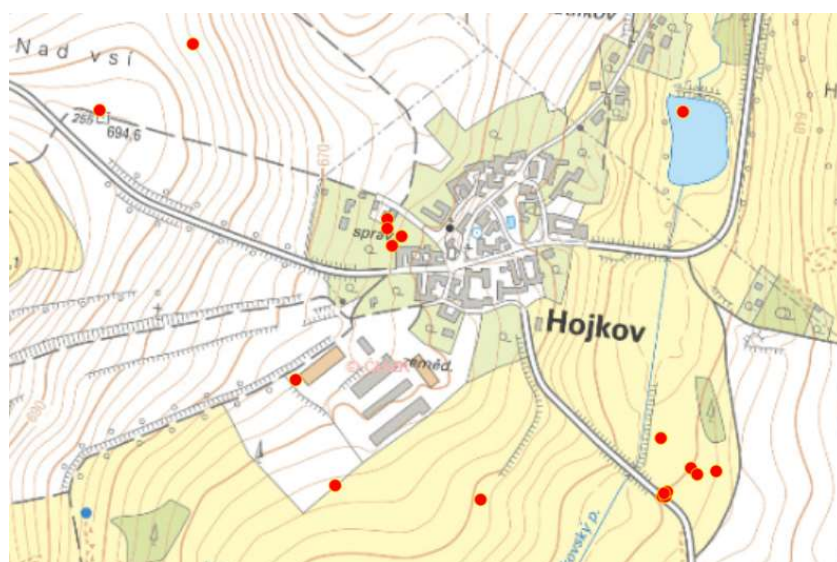
Tabulka 114 Hodnocení polygonu HR7

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010 - 2015	Počet druhů 2016 - 2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	2	6
	O	1	2
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010 - 2015	Počet opakování 2016 - 2021
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	3	6
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
4	Lokalizace území dle ZOPK	Významnost z hlediska střetu	
	Území leží v PřPa Čeřínek	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	louky	2	
Celková hodnota		25	

Tabulka 115 Pasport polygonu HR7

Pasport	Hojkov a okolí
Číslo polygonu	7
Poloha polygonu dle priorit SURAO	2
Převládající typ biotopů	Louky
Územní ochrana	ne
Přírodní park	Ano PŘPa Čeřínek
Odhad plochy	70 ha
Počet ZCHD v polygonu	12
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Chřástal polní (<i>Crex crex</i>)
	§ SO
	2x nález (6/2016)
	obývá vlhké kosené louky, pole s jetelem nebo vojtěškou od nížin až do nižších horských poloh
	Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)
	§ SO
	1x nález (5/2019)
	Druh hnízdí v otevřené krajině se skupinami stromů a v sadech v květnu až červnu jednou ročně. Hnízdí v dutinách, které si na rozdíl od ostatních datlů sám netesá.
	Bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)
	§ SO
	13 x nález (3/2020)
	Žije na rašeliništích, slatiništích, vlhkých a podmáčených loukách a okrajích rybníků, hnízdí na zemi v travinách
	Moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)
§ O	
2x nález (6/2015)	
hnízdí hlavně v porostech rákosu, množí se případy hnízd v polních plodinách, hnízdo staví na zemi, vzácně na keřích nebo stromech	
Bělořit šedý (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	
§ SO	
1x nález (5/2019)	

Pasport	Hojkov a okolí
	Druh hnízdí na skalnatých územích, v lomech, na pastvinách s kameny, v horách i nad pásmem lesa. Hnízdí v květnu až červnu jednou ročně. Hnízdo je volně spleteno ze stébel a kořínků, je umístěno nízko nad zemí v křovinách.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Nevhodné terénní úpravy a nevhodná doba kosení,
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop chráněných ptáků lučních biotopů



Obrázek 97 Znázornění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HR7 (NDOP).

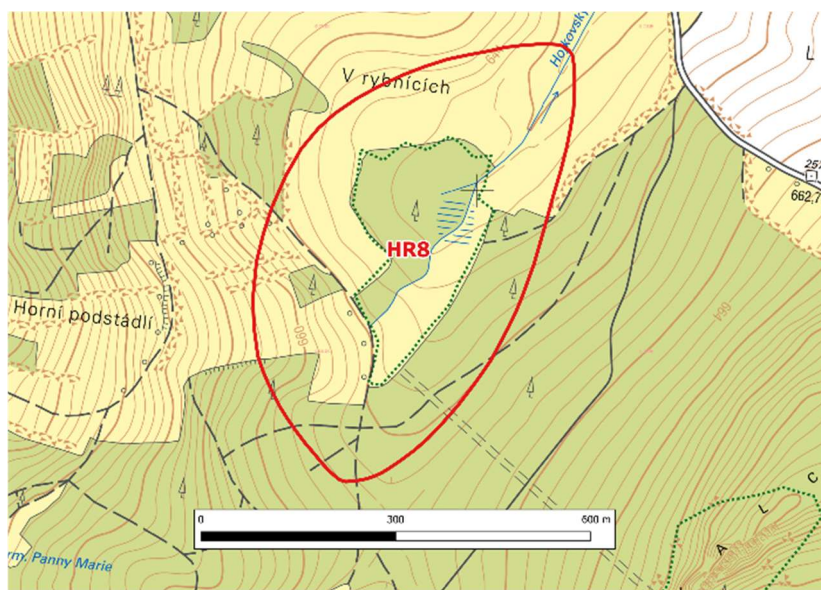


Obrázek 98 Pohled na polygon HR7 (Mapy.cz).

Tabulka 116 Nálezy ZCHD v polygonu HR7 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	Gallinago gallinago	bekasina otavní	13	SO		EN		2017-06
Ptáci	Apus apus	rorýs obecný	2	O				2017-06
Ptáci	Circus aeruginosus	moták pochop	2	O	BD I	VU		2015-06
Ptáci	Muscicapa striata	lejsek šedý	2	O				2017-07
Ptáci	Scolopax rusticola	sluka lesní	2	O		VU		2012-04
Plazi	Lacerta agilis	ještěrka obecná	1	SO	HD IV	VU		2013-08
Ptáci	Ciconia ciconia	čáp bílý	1	O	BD I	NT		2011-06
Ptáci	Crex crex	chřástal polní	1	SO	BD I	VU		2016-05
Ptáci	Jynx torquilla	krutihlav obecný	1	SO		VU		2019-05
Ptáci	Lanius collurio	řuhák obecný	1	O	BD I	NT		2011-06
Ptáci	Lanius excubitor	řuhák šedý	1	O		VU		2015-12
Ptáci	Oenanthe oenanthe	bělořit šedý	1	SO		EN		2019-05

4.4.8 Polygon HR8 NPP Hojkovské rašeliniště



Obrázek 99 Vymezení polygonu HR8.

Polygon HR8 se nachází v centrální části PÚGP Hrádek. Polygon HR8 tvoří NPP Hojkovské rašeliniště. Jedná se o jedno z nejstarších rašelinišť na Českomoravské vrchovině. Národní přírodní památka (NPP) byla vyhlášena v r. 1982 na ploše 4,9 ha.

Předmětem její ochrany je zbytek rašeliniště a bažinatý lesík asi 600 m jižně od Hojkova, kde se vyskytují kriticky ohrožená třtina nachová, dábřík bahenní, rosnatka okrouhlostá, vachta trojlistá a další.

Současný stav vegetace území je velmi silně ovlivněn lidskou činností. Na místech po bývalé těžbě rašeliny s řadou tůňek a prohlubní vznikl postupným zarůstáním dřevinami hájek tvořený převážně olší lepkavou, břízou bělokorou a smrkem ztepilým.

V keřovém patře roste krušina olšová. Na březích tůňek se hojně vyskytuje dábřík bahenní a v odlesněné enklávě na narušených plochách rašeliny s nezapojenými ostřicovorašeliničkovými společenstvy se nachází početná populace rosnatky okrouhlosté.

Rozsáhlý porost kriticky ohrožené třtiny nachové se nalézá v luční enklávě mezi hájkem a lesem. Navazující vlhké louky jsou tvořeny společenstvy slatiništních luk (*Caricion fuscae*) a v menší míře vlhkých pcháčových luk (*Calthion*). Rostou zde další vzácnější a ohrožené druhy rostlin jako vachta trojlistá, prstnatec májový, kozlík dvoudomý, starček potoční, zábělník bahenní, vrbovka bahenní aj. (www.ochranaprirody.cz)

Na ploše bývalého rybníčku, která navazuje na chráněné území, jsou vytvořena rašeliništní společenstva svazu *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*. V trvale zaplavených depresích se nacházejí maloplošné fragmenty ostřicových porostů svazu *Caricion rostratae*, pozoruhodný je rovněž přilehlý porost suchopýru pochvatého.

Lokalita je důležitým refugiem živočichů, vázaných na vodní, mokřadní a rašeliništní biotopy. V tůňkách se pravidelně vyskytuje a rozmnožuje řada druhů obojživelníků, např. čolek horský, skokan krátkonohý a skokan hnědý.

Na rašelinných loukách žije zmije obecná, ještěrka živorodá, bekasina otavní, linduška lesní, linduška luční, cvrčilka zelená a bramborníček hnědý.

Tabulka 117 Hodnocení polygonu HR8

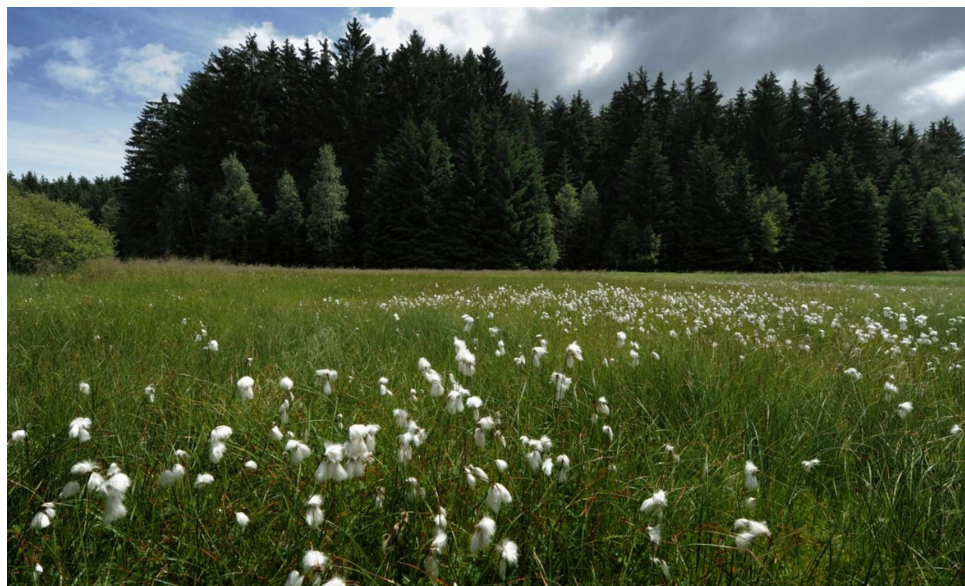
Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	KO	3	4
	SO	2	6
	O	1	3
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	3	6
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
4	Lokalizace území dle ZOPK	Významnost z hlediska střetu	
	Území leží v PŘPa Čeřínek	1	
	Území leží v NPP Hojkovské rašeliniště	3	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	rašeliniště	3	
Celková hodnota		37	

Tabulka 118 Pasport polygonu HR8

Pasport	NPP Hojkovské rašeliniště
Číslo polygonu	8
Poloha polygonu dle priorit SÚRAO	2
Převládající typ biotopů	rašeliniště
Územní ochrana	Ano NPP
Přírodní park	Ano PŘPa Čeřínek
Odhad plochy	23 ha
Počet ZCHD v polygonu	38
	Třtina nachová (<i>Calamagrostis phragmitoides</i>)

Pasport	NPP Hojkovské rašeliniště
<p>Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům</p>	<p>§ KO</p>
	<p>Provází mokřadní stanoviště, často se vyskytuje na rašelinných půdách, v potočních nivách a na světlinách rašelinných lesů.</p>
	<p>Rosnatka okrouhlolistá (<i>Drosera rotundifolia</i>)</p>
	<p>§ SO</p>
	<p>Roste převážně na rašeliništích a vlhkých písčinatech, v pásmu od nížin do hor. Objevuje se obvykle v porostech rašeliníku (<i>Sphagnum</i> sp.).</p>
	<p>Všivec bahenní (<i>Pedicularis palustris</i>)</p>
	<p>§ SO</p>
	<p>Roste v půdách bohatých na živiny a s vysokou hladinou podzemní vody. Najdeme je na rašelinných a slatinných loukách, okrajích rašelinišť nebo okrajích oligotrofních rybníků.</p>
	<p>Ďáblík bahenní (<i>Calla palustris</i>)</p>
	<p>§ O</p>
<p>Je to rostlina bahnitých břehů a mělkých vod, roste na rašeliništích, kolem rybníků a mrtvých říčních ramen, upřednostňuje zastíněná stanoviště.</p>	
<p>Šťavnatka smrková (<i>Hygrophorus piceae</i>)</p>	
<p>§ SO</p>	
<p>Vyskytuje se v podhorských a horských smrčinatech, a to jak v kulturních, tak i v přírodě blízkých porostech. Jde o ektomykorizní druh vázaný na smrk.</p>	
<p>Čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)</p>	
<p>§ SO</p>	
<p>Obývá převážně stojaté vody, ale není to vždy pravidlem. Hlavní podmínkou úspěšného rozmnožování na dané lokalitě je dostatečné množství vodních rostlin, listů nebo jen pobřežní vegetace, která do vody zasahuje.</p>	
<p>Skokan krátkonohý (<i>Pelophylax lessonae</i>)</p>	
<p>§ SO</p>	
<p>V České republice má skokan krátkonohý souvislé rozšíření jen v některých oblastech. Zejména jde o Českomoravskou vrchovinu a východní část jižních Čech (hlavně Třeboňsko). Skokan krátkonohý tráví velkou část</p>	

Pasport	NPP Hojkovské rašeliniště
	<p>roku ve vodě, ale žije několik měsíců i mimo vodu – na různých mokřadech, loukách i v lesích.</p> <p>Zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)</p> <p>§ KO</p> <p>Obývá širokou škálu biotopů od stepí po tajgu, od nížin po horské krajiny. Toleruje poměrně nízké teploty a zároveň vysokou vlhkost. Obecně dává přednost slunným, ale zároveň vlhkým stanovištím, respektive územím, kde se může slunit a zároveň nedaleko odsud nalézt chladnější vlhká stinná místa. Oblíbeným stanovištěm jsou lesostepní oblasti, prosluněné horské stráně, kamenitá či skalnatá území, louky, rašeliniště nebo mokřady.</p>
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Změna vodního režimu, nevhodné managementové zásahy
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Rašeliniště – biotop mimořádného významu z hlediska ochrany přírody – stupeň nejvyšší územní ochrany dle ZOPK

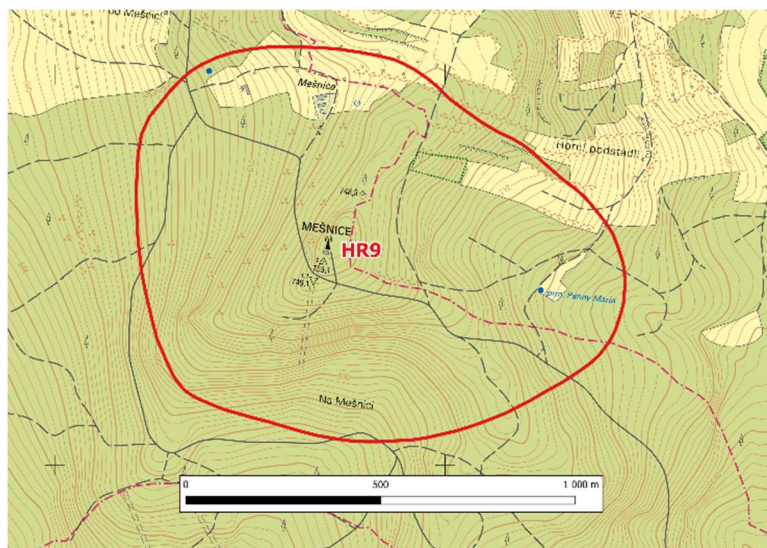


Obrázek 100 NPP Hojkovské rašeliniště (vysocina.eu)

Tabulka 119 Nálezy ZCHD v polygonu HR8 (NDOP a www.ochranaprirody.cz)

Kategorie	Druh	České jméno	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam
Obojživelníci	<i>Pelophylax lessonae</i>	skokan krátkonohý	SO	HD IV	VU
Cévnaté rostliny	<i>Calla palustris</i>	dáblík bahenní	O		NT
Cévnaté rostliny	<i>Menyanthes trifoliata</i>	vachta trojlístá	O		NT
Obojživelníci	<i>Lissotriton vulgaris</i>	čolek obecný	SO		VU
Cévnaté rostliny	<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	třtina nachová	KO		VU
Ptáci	<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	O		
Cévnaté rostliny	<i>Drosera rotundifolia</i>	rosnatka okrouhlolistá	SO		VU
Obojživelníci	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	čolek horský	SO		VU
Obojživelníci	<i>Pelophylax esculentus</i> s.l.	skokan zelený komplex	SO	HD V	NT
Cévnaté rostliny	<i>Dactylorhiza majalis</i>	prstnatec májový	O		NT
Cévnaté rostliny	<i>Pedicularis sylvatica</i>	všivec lesní	SO		VU
Plazi	<i>Zootoca vivipara</i>	ještěrka živorodá	SO		NT
Ptáci	<i>Gallinago gallinago</i>	bekasina otavní	SO		EN
Houby	<i>Russula alnetorum</i>	holubinka olšinná	O		NT
Netopýři	<i>Eptesicus nilssonii</i>	netopýr severní	SO	HD IV	
Netopýři	<i>Nyctalus noctula</i>	netopýr rezavý	SO	HD IV	
Netopýři	<i>Plecotus</i> sp.		SO	HD IV	
Plazi	<i>Vipera berus</i>	zmije obecná	KO		VU
Ptáci	<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	O		
Cévnaté rostliny	<i>Pedicularis palustris</i>	všivec bahenní	SO		EN
Houby	<i>Hygrophorus piceae</i>	šťavnatka smrková	SO		EN
Netopýři	<i>Myotis daubentonii</i>	netopýr vodní	SO	HD IV	
Netopýři	<i>Myotis mystacinus/brandti</i>		SO	HD IV	
Obojživelníci	<i>Pelobates fuscus</i>	blatnice skvrnitá	SO	HD IV	NT
Obojživelníci	<i>Pelophylax esculentus</i>	skokan zelený	SO	HD V	NT
Plazi	<i>Anguis fragilis</i>	slepýš křehký	SO		NT
Plazi	<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková	O		NT
Ptáci	<i>Coturnix coturnix</i>	křepelka polní	SO		NT
Blanokřídlí	<i>Formica fusca</i>	mravenec otročící	O		
Blanokřídlí	<i>Formica picea</i>	mravenec rašelinný	O		VU
Blanokřídlí	<i>Formica polyctena</i>		O		
Netopýři	<i>Eptesicus serotinus</i>	netopýr večerní	SO	HD IV	
Ptáci	<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	SO		VU
Ptáci	<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	O		
Ptáci	<i>Crex crex</i>	chřástal polní	SO	BD I	VU
Ptáci	<i>Emberiza calandra</i>	strnad luční	KO		VU
Ptáci	<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	O	BD I	NT
Ptáci	<i>Scolopax rusticola</i>	sluka lesní	O		VU

4.4.9 Polygon HR9 Mešnice les



Obrázek 101 Vymezení území polygonu HR9

Polygon HR9 se nachází v centrální části PÚGP Hrádek. Polygon HR9 představuje převážně jehličnatý lesní porost, jehož součástí je i přírodní památka Pod Mešnicí. Přírodní památka Pod Mešnicí byla vyhlášena v r. 1998 na ploše 0,72 ha. Předmětem ochrany je enkláva bývalé pastviny v lese 400 m severovýchodně od kóty Mešnice (753,1 m n. m.) asi 1,3 km jihozápadně od Hojkova. V této památce se nachází zachovalý fragment krátkostébelného rostlinného společenstva suchomilnějších druhů s výskytem kriticky ohrožené kapradiny vratičky heřmánkolisté.

Tabulka 120 Hodnocení polygonu HR9

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	KO	1	2
	SO	3	4
	O	1	2
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	3	6
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
4	Lokalizace území dle ZOPK	Významnost z hlediska střetu	
	Území leží v PŘPa Čeřínek	1	

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body
	Území leží v ZCHÚ PP Pod Mešnicí	3
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému
	les	2
Celková hodnota		30

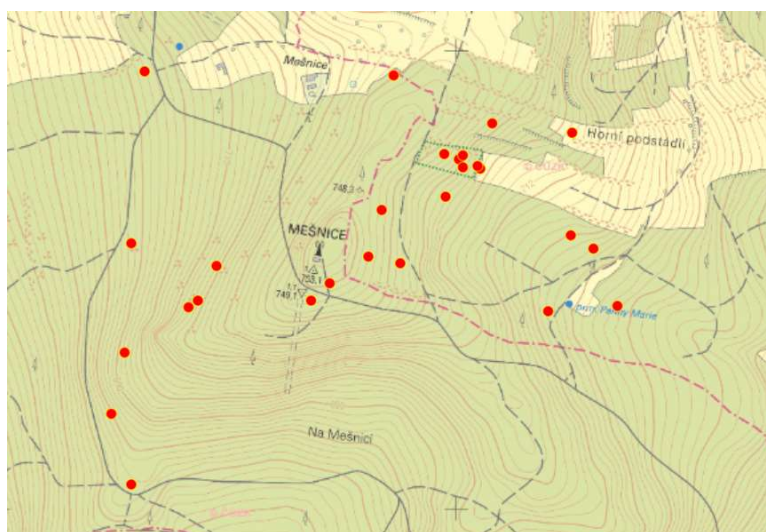
Tabulka 121 Pasport polygonu HR9

Pasport	Mešnice les
Číslo polygonu	8
Poloha polygonu dle priorit SURAO	2
Převládající typ biotopů	les
Územní ochrana	Ano Přírodní Památka Pod Mešnicí (0,72 ha)
Přírodní park	Ano PŘPa Čerínek dle § 12
Odhad plochy	98 ha
Počet ZCHD v polygonu	9
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Vratička heřmánkolistá (<i>Botrychium matricariifolium</i>)
	§ KO
	6x nález (6/2020)
	Vratička heřmánkolistá roste zejména na nevápnitých, kyselých a minerálně chudých substrátech. Obývá sušší podhorské bory nebo smrčiny, louky, lesní světliny. Vyhledává místa s méně zapojeným nebo rozvolněným bylinným podrostem. Druh je konkurenčně slabý, mizí po úplném zapojení vegetace.
	Vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)
	§ O
	5x nález (6/2021)
Roste ve světlých lesích a křovinách, také na otevřených loukách, na půdách suchých až vlhkých. Kvete od května do července.	
Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	
§ SO	

	6x nález (7/2018)
	Hnízdí na celém území od nížin až do hor po cca 1200 m.n.m., kde zvláště bučiny jsou jeho oblíbeným stanovištěm.
	Sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)
	§ SO
	19x nález (2/2019)
	Hnízdí ve starých, většinou jehličnatých lesích, vždy v dutinách (nebo budkách) po datlu černém (<i>Dryocopus martius</i>) nebo žlunách (<i>Picus</i> sp.).
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, intenzivní rybníkářství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop chráněných obojživelníků

Tabulka 122 Nálezy ZCHD v polygonu HR9 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	<i>Aegolius funereus</i>	sýc rousný	19	SO	BD I	VU		2019-02
Cévnaté rostliny	<i>Botrychium matricariifolium</i>	vraťička heřmánkolistá	6	KO		EN		2020-06
Ptáci	<i>Columba oenas</i>	holub doupňák	6	SO		VU		2018-07
Cévnaté rostliny	<i>Platanthera bifolia</i>	vemeník dvoulistý	5	O		VU		2021-06
Ptáci	<i>Bubo bubo</i>	výr velký	2	O	BD I	EN		2013-03
Ptáci	<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	2	O				2017-02
Ptáci	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	orešník kropenatý	2	O		VU		2013-03
Ptáci	<i>Glaucidium passerinum</i>	kulišek nejmenší	1	SO	BD I	VU		2014-03
Ptáci	<i>Scolopax rusticola</i>	sluka lesní	1	O		VU		2014-05



Obrázek 102 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HR9 (NDOP).

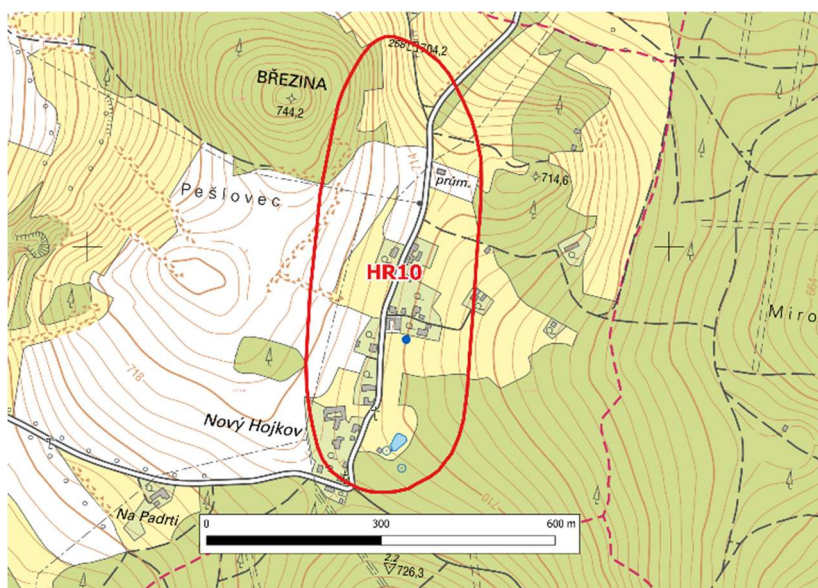


Obrázek 103 Pohled na HR9 (Mapy.cz).



Obrázek 104 Pohled na PP Pod Mešnicí (wikipedia.org)

4.4.10 Polygon HR10 Nový Hojkov



Obrázek 105 Vymezení polygonu HR10.

Polygon HR10 se nachází ve východní části PÚGP Hrádek. Polygon HR10 tvoří luční porosty mezi roztroušenou zástavbou Nového Hojkova. Tuto plochu doplňuje drobná vodní plocha. Nálezové databáze evidují 4 ZCHD, skokana zeleného, ropuchu obecnou, výra velkého a vlaštovku obecnou.

Tabulka 123 Hodnocení polygonu HR10

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	0	2
	O	1	1
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 1 ZCHD	1	0
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	Území pro geologické práce	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Louka	2	
Celková hodnota		8	

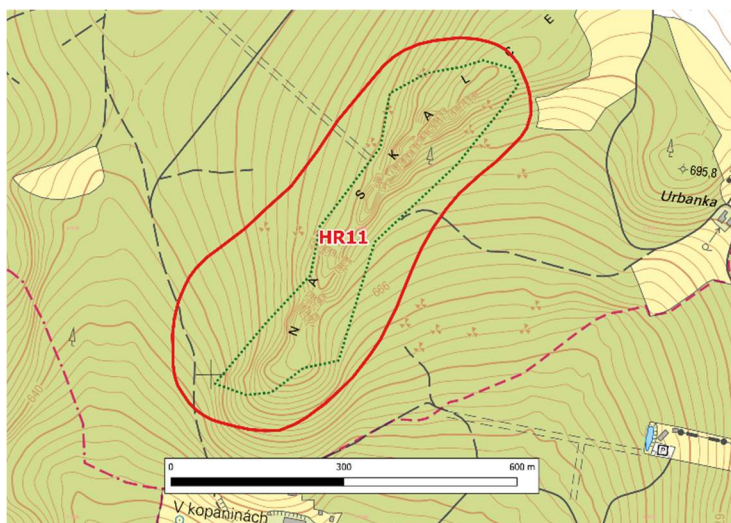
Tabulka 124 Pasport polygonu HR10

Pasport	Nový Hojkov
Číslo polygonu	10
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Louka
Územní ochrana	ne
Přírodní park	ne
Odhad plochy	19 ha
Počet ZCHD v polygonu	4
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i>)
	§ SO
	1x nález (3/2021)
	vyloženě vodní druh, ve vodě nebo těsně u vody tráví celý rok
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, intenzivní rybníkářství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop chráněných obojživelníků

Tabulka 125 Nálezy ZCHD v polygonu HR10 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	Bubo bubo	výr velký	2	O	BD I	EN		2015-02
Obojživelníci	Bufo bufo	ropucha obecná	1	O		VU		2021-03
Obojživelníci	Pelophylax esculentus s.l.	skokan zelený komplex	1	SO	HD V	NT		2021-03
Ptáci	Hirundo rustica	vlaštovka obecná	1	O		NT		2015-06

4.4.11 Polygon HR11 PP Na Skalce



Obrázek 106 Vymezení polygonu HR11.

Polygon HR11 se nachází v centrální části PÚGP Hrádek. Polygon HR11 tvoří přírodní památka Na Skalce, která byla vyhlášena v r. 1984 na ploše 29,73 ha. Předmětem ochrany je skalnatý hřbet u hájovny Urbanka. Je jedním z nejrozsáhlejších ledovcem formovaných tvarů v prostoru Českomoravské vrchoviny. V okolí skalních výchozů se vyskytují části přírodě blízkých lesních porostů na chudém žulovém podkladu. Nálezové databáze v tomto vymezeném území uvádí 10 ZCHD. Tuto skupinu tvoří ptáci a z nich nejvýznamnější jsou: sýc rousný a kulíšek nejmenší.

Tabulka 126 Hodnocení polygonu HR11

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	1	6
	O	1	3
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	3	6
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
4	Lokalizace území dle ZOPK	Významnost z hlediska střetu	
	Území leží v PŘPa Čeřínek	1	
	Území leží v ZCHÚ PP Pod Mešnicí	3	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body
	Les	2
Celková hodnota		27

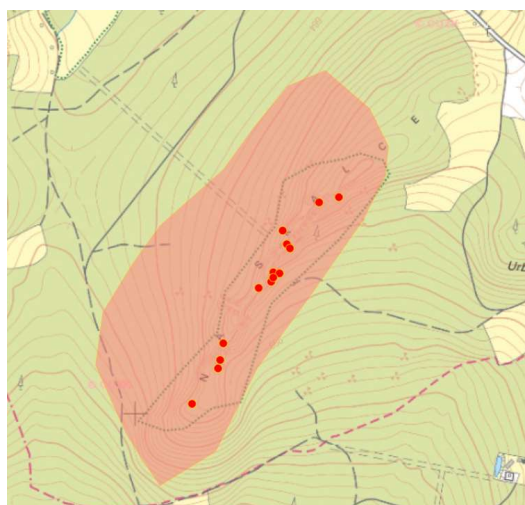
Tabulka 127 Pasport polygonu HR11

Pasport	PP Na Skalce
Číslo polygonu	11
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Les, mýtiny
Územní ochrana	Ano PP Na Skalce
Přírodní park	Ano PŘPa Čerřínek
Odhad plochy	21 ha
Počet ZCHD v polygonu	10
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)
	§ SO
	2x nález (7/2016)
	Hnízdí ve starých, většinou jehličnatých lesích, vždy v dutinách (nebo budkách) po datlu černém (<i>Dryocopus martius</i>) nebo žlunách (<i>Picus sp.</i>). Hnízdí dutinu nijak neupravuje, vystýlku tvoří zbytky kořisti a vývržky.
	Kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)
	§ SO
	3x nález (3/2015)
	řídce hnízdí v hlubokých jehličnatých horských lesích v dubnu až květnu jednou ročně. Hnízdo je umístěno v dutinách stromů po strakapoudech a datlech.
	Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)
	§ SO
1x nález (6/2016)	
hnízdí ve starších světlých listnatých porostech v dubnu až červenci 2 - 3x ročně. Hnízdo je umístěno ve vhodných dutinách, mnohdy po datlu černém, vystlané kupkou klacíků, stébel a listů.	

Pasport	PP Na Skalce
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, intenzivní rybníkářství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop chráněných (lesních) druhů ptáků

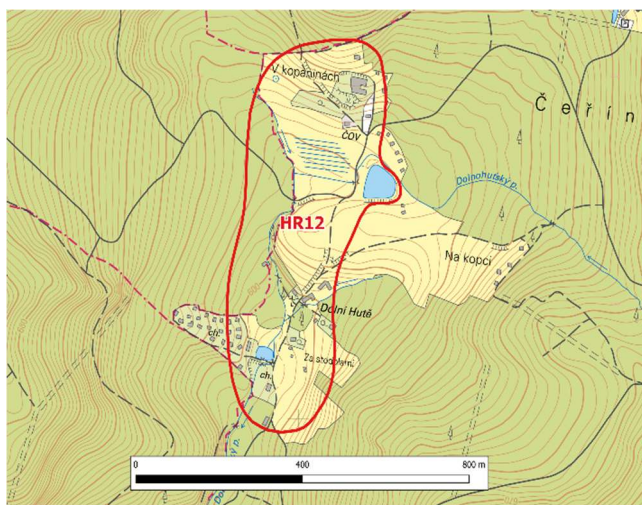
Tabulka 128 Nálezy ZCHD v polygonu HR11 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	Corvus corax	krkavec velký	8	O				2016-06
Ptáci	Nucifraga caryocatactes	ořešník kropenatý	7	O		VU		2016-07
Ptáci	Scolopax rusticola	sluka lesní	6	O		VU		2016-07
Ptáci	Coturnix coturnix	křepelka polní	3	SO		NT		2016-06
Ptáci	Glaucidium passerinum	kulíšek nejmenší	3	SO	BD I	VU		2015-03
Ptáci	Aegolius funereus	sýc rousný	2	SO	BD I	VU		2016-07
Ptáci	Accipiter gentilis	jestřáb lesní	1	O		VU		2013-03
Ptáci	Columba oenas	holub doupňák	1	SO		VU		2016-06
Ptáci	Crex crex	chřástal polní	1	SO	BD I	VU		2016-06
Ptáci	Muscicapa striata	lejsek šedý	1	O				2016-07



Obrázek 107 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HR11 (NDOP).

4.4.12 Polygon HR12 Dolní Hutě



Obrázek 108 Vymezení území polygonu HR12

Polygon HR12 se nachází v centrální části PÚGP Hrádek. Polygon HR12 tvoří především luční porosty včetně vlhkých luk, rekreační objekty, rybníky na Dolnohuťském potoce. V rámci vymezené plochy se nachází také velké množství náletových dřevin. Toto poměrně uzavřené území se jmenuje Dolní Hutě. Polygon je ze všech stran obklopený lesním porostem. Nálezové databáze evidují 7 ZCHD. Většinu tvoří zejména lesní druhy ptáků.

Tabulka 129 Hodnocení polygonu HR12

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	3	2
	O	0	3
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů 2 ZCHD	0	4
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	3	0
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
4	Lokalizace území dle ZOPK	Významnost z hlediska střetu	
	Území leží v PřPa Čeřínek	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	louky	2	
Celková hodnota		19	

Tabulka 130 Pasport polygonu HR12

Pasport	Dolní Hutě
Číslo polygonu	12
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	louka
Územní ochrana	Ne
Přírodní park	Ano PříPa Čeřínek
Odhad plochy	23 ha
Počet ZCHD v polygonu	7
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)
	§ O
	6x nález (6/2016)
	Hnízdí jednotlivě, hlavně ve vlhčích listnatých nebo smíšených lesích. Samice jsou patrně polyandrické. Hnízdo bývá umístěno většinou na sušším místě u paty stromu nebo pod podrostem.
	Sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)
	§ SO
	4x nález (3/2017)
Hnízdí ve starých, většinou jehličnatých lesích, vždy v dutinách (nebo budkách) po datlu černém (<i>Dryocopus martius</i>) nebo žlunách (<i>Picus</i> sp.). Hnízdní dutinu nijak neupravuje, vystýlku tvoří zbytky kořisti a vývržky.	
Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	
§ SO	
1 x nález (5/2011)	
vyhledává bažinaté oblasti s hustými porosty rákosu a orobince, okolí jezer a neregulovaných toků, říční delty i velké mělké rybníky s bohatými okrajovými porosty	
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	rušení
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop chráněných druhů ptáků



Obrázek 109 Pohled na HR12 (Mapy.cz)

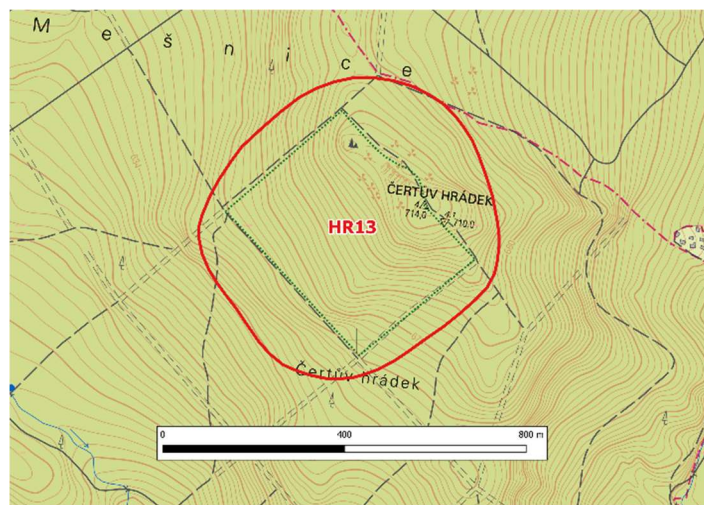


Obrázek 110 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HR12 (NDOP).

Tabulka 131 Nálezy ZCHD v polygonu HR12 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	Scolopax rusticola	sluka lesní	6	O		VU		2016-06
Ptáci	Aegolius funereus	sýc rousný	4	SO	BD I	VU		2017-03
Ptáci	Coturnix coturnix	křepelka polní	2	SO		NT		2012-06
Obojživelníci	Hyla arborea	rosnička zelená	1	SO	HD IV	NT		2011-05
Ptáci	Accipiter gentilis	jestřáb lesní	1	O		VU		2017-03
Ptáci	Bubo bubo	výr velký	1	O	BD I	EN		2017-03
Ptáci	Lanius collurio	ťuhýk obecný	1	O	BD I	NT		2016-05

4.4.13 Polygon HR13 PP Čertův Hrádek



Obrázek 111 Vymezení polygonu HR13.

Polygon HR13 se nachází v centrální části PÚGP Hrádek. Polygon HR13 tvoří přírodní památka Čertův Hrádek. Jedná se o žulovou skalní hradbu s výraznou lavicovitou odlučností, která vznikla působením tropického a mrazového zvětrávání. V blízkosti se vyvinula i kamenná moře. Na svahu jsou zbytky původních jedlobukových porostů. Vyhlášená rozloha: 14,69 ha. Nálezové databáze evidují 7 ZCHD. Jedná se o lesní druhy ptáků.

Tabulka 132 Hodnocení polygonu HR13

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	3	0
	O	1	0
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	3	0
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚGP	1	
4	Lokalizace území dle ZOPK		
	Území leží v přírodním parku	1	
	Území leží v maloplošném ZCHÚ	3	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Les	2	
Celková hodnota		14	



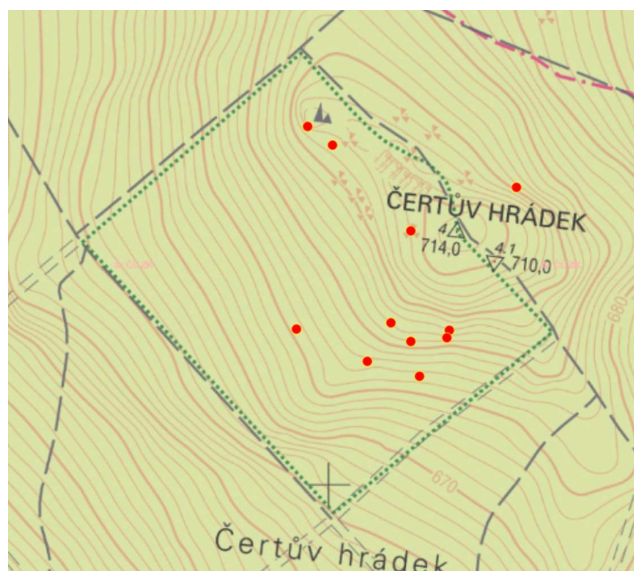
Obrázek 112 PP Čertův Hrádek RH13 (Mapy.cz).

Tabulka 133 Pasport polygonu HR13

Pasport	PP Čertův Hrádek
Číslo polygonu	13
Poloha polygonu dle priorit SURAO	1
Převládající typ biotopů	Les
Územní ochrana	Ano PP Čertův Hrádek
Přírodní park	Ano PŘPa Čeřínek
Odhad plochy	32 ha
Počet ZCHD v polygonu	7
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i>)
	§ SO
	1x nález (3/2021)
	vyloženě vodní druh, ve vodě nebo těsně u vody tráví celý rok
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	zemědělství, intenzivní rybníkářství
Vyhodnocení kvality – významu polygonu (dle rozlohy, počtu ZCHD, unikátní)	Biotop chráněných obojživelníků

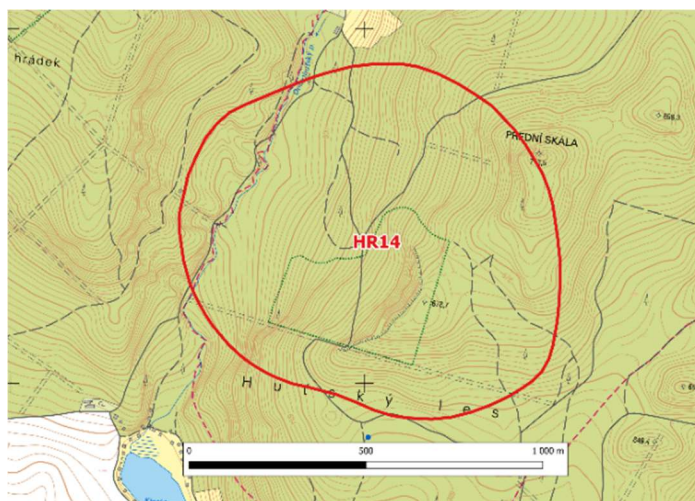
Tabulka 134 Nálezy ZCHD v polygonu HR13 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	<i>Aegolius funereus</i>	sýc rousný	14	SO	BD I	VU		2015-03
Ptáci	<i>Bubo bubo</i>	výr velký	12	O	BD I	EN		2013-03
Ptáci	<i>Columba oenas</i>	holub doupňák	11	SO		VU		2015-05
Ptáci	<i>Glaucidium passerinum</i>	kulíšek nejmenší	7	SO	BD I	VU		2015-05
Ptáci	<i>Scolopax rusticola</i>	sluka lesní	6	O		VU		2015-05
Ptáci	<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	3	O				2015-05
Ptáci	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	ořešník kroupenatý	2	O		VU		2014-12



Obrázek 113 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HR13 (NDOP).

4.4.14 Polygon HR14 PP Přední skála



Obrázek 114 Vymezení polygonu HR14.

Polygon HR14 se nachází v centrální části PÚGP Hrádek. Polygon HR14 tvoří přírodní památka Přední Skála. Důvodem ochrany je zachování geologické a geomorfologické pozoruhodnosti se zbytky smíšeného lesního porostu. Přírodní památka se nachází v prostoru bočního jižního vrcholu a jihozápadního svahu stejnojmenného 712 metrů vysokého vrchu. Nálezové databáze v tomto vymezeném území uvádí 9 ZCHD. Jedná se o ptáky, preferující lesní prostředí, ze kterých mezi nejvýznamnější patří sovy: sýc rousný, kulíšek nejmenší a holub doupňák.

Tabulka 135 Hodnocení polygonu HR14

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	SO	3	6
	O	1	3
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	3	6
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
4	Lokalizace území dle ZOPK	Významnost z hlediska střetu	
	Území leží v přírodním parku	1	
	Území leží v maloplošném ZCHÚ	3	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body
	Les	2
Celková hodnota		30

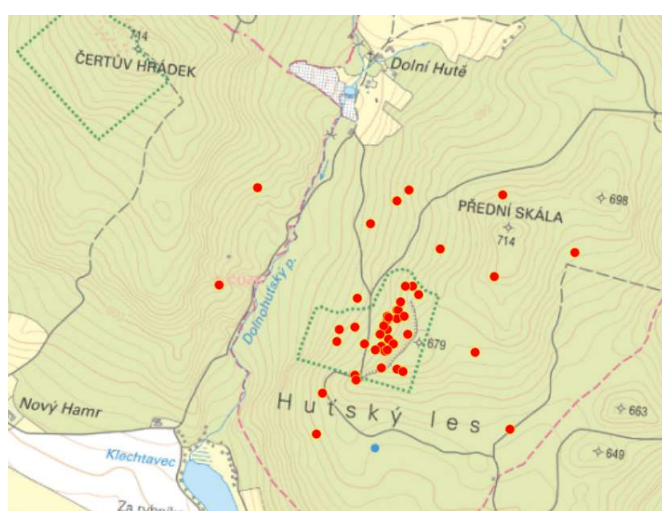
Tabulka 136 Pasport polygonu HR14

Pasport	PP Na Skalce
Číslo polygonu	14
Poloha polygonu dle priorit SURAO	2
Převládající typ biotopů	Les
Územní ochrana	Ano PP Přední skála
Přírodní park	Ano PŘPa Čerřínek
Odhad plochy	85 ha
Počet ZCHD v polygonu	9
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)
	§ SO
	39x nález (3/2017)
	Hnízdí ve starých, většinou jehličnatých lesích, vždy v dutinách (nebo budkách) po datlu černém (<i>Dryocopus martius</i>) nebo žlunách (<i>Picus sp.</i>). Hnízdí dutinu nijak neupravuje, vystýlku tvoří zbytky kořisti a vývržky.
	Kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)
	§ SO
	10x nález (7/2016)
	řídce hnízdí v hlubokých jehličnatých horských lesích v dubnu až květnu jednou ročně. Hnízdo je umístěno v dutinách stromů po strakapoudech a datlech.
	Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)
	§ SO
	24x nález (7/2018)
	hnízdí ve starších světlých listnatých porostech v dubnu až červenci 2 - 3x ročně. Hnízdo je umístěno ve vhodných dutinách, mnohdy po datlu černém, vystlané kupkou klacíků, stébel a listů.

Pasport	PP Na Skalce
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Bez definovaných vlivů
Vyhodnocení kvality – významu polygonu	Biotop chráněných (lesních) druhů ptáků

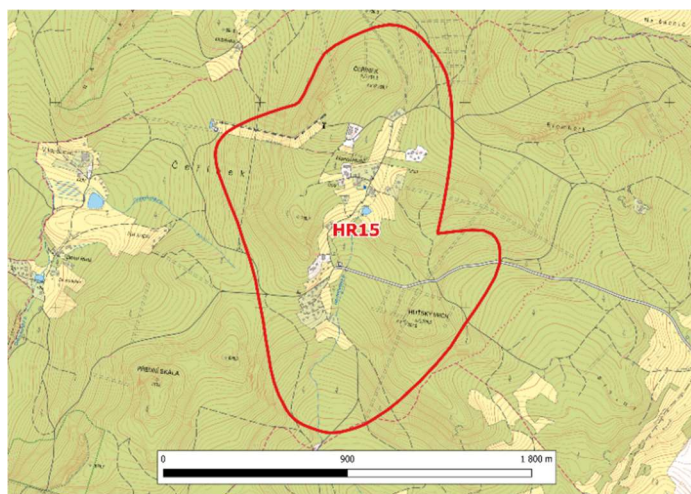
Tabulka 137 Nálezy ZCHD v polygonu HR14 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	Aegolius funereus	sýc rousný	39	SO	BD I	VU		2017-03
Ptáci	Bubo bubo	výr velký	39	O	BD I	EN		2017-03
Ptáci	Columba oenas	holub doupňák	24	SO		VU		2018-07
Ptáci	Glaucopteryx thalassina	kulišek nejmenší	10	SO	BD I	VU		2016-07
Ptáci	Nucifraga caryocatactes	ořešník kropenatý	10	O		VU		2018-09
Ptáci	Accipiter gentilis	jestřáb lesní	5	O		VU		2017-03
Ptáci	Corvus corax	krkavec velký	5	O				2016-06
Ptáci	Coturnix coturnix	křepelka polní	4	SO		NT		2016-06
Ptáci	Scolopax rusticola	sluka lesní	3	O		VU		2016-07



Obrázek 115 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HR14 (NDOP).

4.4.15 Polygon HR15 Horní Hutě



Obrázek 116 Vymezení polygonu HR15.

Polygon HR15 se nachází v centrální části PÚGP Hrádek. Polygon HR15 je tvořen údolím, kde se nachází rozvolněná zástavba (především rekreační objekty), luční porosty, sady a lesní komplex. Nálezové databáze v daném polygonu uvádí 10 ZCHD. Jedná se o ptáky, preferující lesní prostředí, z kterých patří mezi nejvýznamnější patří sovy: sýc rousný, kulíšek nejmenší, holub doupňák.

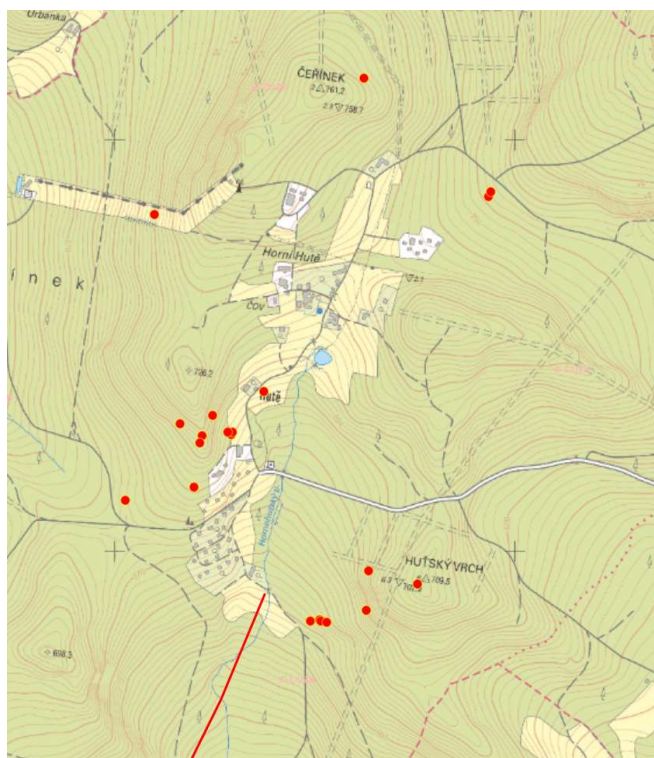
Tabulka 138 Hodnocení polygonu HR15

Č.	kritérium	Specifikace (významnost) - body	
		Počet druhů 2010–2015	Počet druhů 2016–2021
1	Počet ZCHD (od 2010) ve spojitém území		
	KO	2	0
	SO	3	6
	O	1	3
2	Počet opakovaných nálezů ZCHD	Počet opakování 2010–2015	Počet opakování 2016–2021
	2 a více záznamů min. 3 ZCHD	3	6
3	Lokalizace území Priority SÚRAO	Významnost z hlediska střetu	
	PÚPP	2	
4	Lokalizace území dle ZOPK		
	Území leží v přírodním parku	1	
5	Kvalita vymezeného území	Významnost ekosystému	
	Louka, les	2	
Celková hodnota		29	

Tabulka 139 Pasport polygonu HR15

Pasport	Horní Hutě
Číslo polygonu	14
Poloha polygonu dle priorit SURAO	2
Převládající typ biotopů	Les
Územní ochrana	ne
Přírodní park	Ano PřPa Čeřínek
Odhad plochy	175 ha
Počet ZCHD v polygonu	12
Vlajkové indikační druhy od roku 2010 – unikátní druhy, četnost druhů – komentář k nálezům	Sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)
	§ SO
	14x nález (3/2021)
	Hnízdí ve starých, většinou jehličnatých lesích, vždy v dutinách (nebo budkách) po datlu černém (<i>Dryocopus martius</i>) nebo žlunách (<i>Picus sp.</i>). Hnízdní dutinu nijak neupravuje, vystýlku tvoří zbytky kořisti a vývržky.
	Kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)
	§ SO
	4x nález (3/2015)
	řídce hnízdí v hlubokých jehličnatých horských lesích v dubnu až květnu jednou ročně. Hnízdo je umístěno v dutinách stromů po strakapoudech a datlech.
	Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)
	§ SO
16x nález (3/2021)	
hnízdí ve starších světlých listnatých porostech v dubnu až červenci 2 - 3x ročně. Hnízdo je umístěno ve vhodných dutinách, mnohdy po datlu černém, vystlané kupkou klacíků, stébel a listů.	
	Výr velký (<i>Bubo bubo</i>)
	§ O
	9x nález (3/2021)
	Ke hnízdění vyhledává skály, kamenité stráně nebo zříceniny budov, zpravidla nedaleko otevřených ploch. V

Pasport	Horní Hutě
	poslední době hnízdí i v kamenolomech a místy se šíří i do menších lesíků poblíž lidských sídel.
	Ořešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)
	§ O
	3x nález (2/2015)
	typický druh horských smrčín, v kulturních smrčinách se může šířit i do nižších poloh. Hnízdí jednotlivě, 1x ročně, hnízdní teritoria jsou značně velká. Hnízdo je téměř vždy na smrku, tvoří ho vrstva větví, na ní je vrstva lišejníků, následuje vrstva ztrouchnivělého dřeva a vystýlka je ze suché trávy a mechů.
Možné antropogenní vlivy v polygonu a okolí	Bez definovaných vlivů
Vyhodnocení kvality – významu polygonu (dle rozlohy, počtu ZCHD, unikátní)	Biotop chráněných (lesních) druhů ptáků



Obrázek 117 Znárodnění nálezů ZCHD, které byly podkladem pro vymezení polygonu HR15 (NDOP).

Tabulka 140 Nálezy ZCHD v polygonu HR15 (NDOP)

Kategorie	Druh	České jméno	Počet	ZCHD	Směrnice EEC	Červený seznam	Nepůvodní druh	Poslední nález
Ptáci	Columba oenas	holub doupňák	16	SO		VU		2021-03
Ptáci	Aegolius funereus	sýc rousný	14	SO	BD I	VU		2021-03
Ptáci	Scolopax rusticola	sluka lesní	11	O		VU		2021-03
Ptáci	Bubo bubo	výr velký	9	O	BD I	EN		2021-03
Ptáci	Corvus corax	krkavec velký	5	O				2021-03
Ptáci	Glaucidium passerinum	kulišek nejmenší	4	SO	BD I	VU		2015-03
Ptáci	Nucifraga caryocatactes	ořešník kropenatý	3	O		VU		2015-02
Obojživelníci	Bufo bufo	ropucha obecná	2	O		VU		2020-09
Cévnaté rostliny	Diphasiastrum tristachyum	plavuník cypřiškovitý	1	KO		CR		2015-08
Ptáci	Accipiter gentilis	jestřáb lesní	1	O		VU		2013-03
Ptáci	Haliaeetus albicilla	orel mořský	1	KO	BD I	EN		2012-06
Ptáci	Oriolus oriolus	žluva hajní	1	SO				2019-05

5 Závěry analýzy

5.1 Březový potok

Analýzou území Březový potok byly zjištěny počty a umístění ZCHD a na základě jejich lokalizace a četnosti byla provedena klasifikace jednotlivých vybraných ploch. Převážná většina polygonů představuje vodní plochy a na ně vázané významné rostliny a živočichy. Jako nejhodnotnější plochy byly vyhodnoceny polygony BP1, BP3 a BP12. Ani jeden z těchto polygonů se nenachází v blízkosti uvažovaných povrchových areálů (PA). Na území uvažovaném pro projektové práce se nachází BP6, BP7, BP11 a částečně do něj zasahují BP 1, BP10, BP13. Nejbližší povrchovému areálu 1 jsou polygony BP4, BP7, BP8, BP9. Tato území, vyjma BP4, patří mezi nejméně hodnotná. Nejbližší k PA2 jsou polygony BP8, BP9, BP12 a BP13. Také zde polygony BP8, BP9 a BP13 patří mezi významově podprůměrné plochy z pohledu výskytu zvláště chráněných druhů.

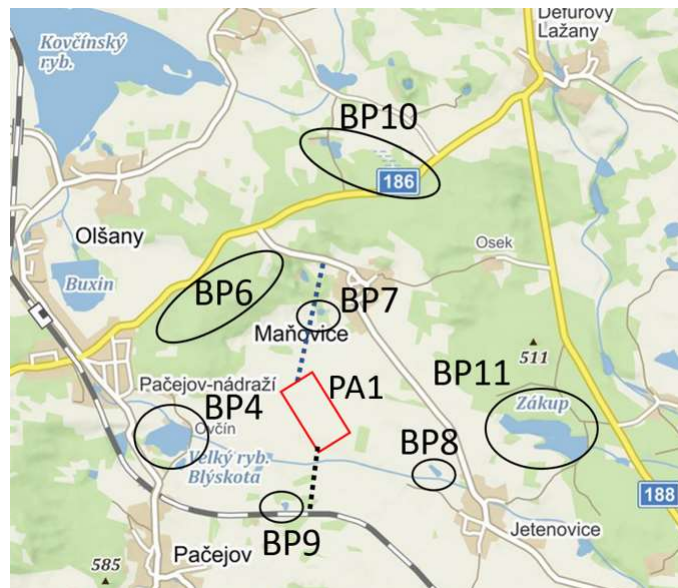
Tabulka 141 Vyhodnocení jednotlivých polygonů v Březovém potoce.

polygon	ZCHD			klasifikace polygonů		dominantní biotop	vlajkový druh
	celkový počet ZCHD	ohrožený	silně ohrožený	kriticky ohrožený	hodnocení polygonu		
BP1	39	12	21	6	34	3	rybník orel mořský, orlovec říční, rybák černý, luňák červený, jeřáb popelavý
BP2	15	6	8	1	21	2	rybník, mokřad skokan zelený, rosnička zelená, netopýr vodní, n. hvízdavý
BP3	10	2	4	4	33	3	pole, les zmije obecná, luňák červený, čáp černý, chřástal polní,
BP4	8	3	4	1	21	2	rybník, vlhká louka plavín štítnatý, kuňka obecná, rosnička zelená
BP5	2	1	0	1	6	1	rybník morčák velký, prstnatec májový
BP6	2	1	0	1	6	1	les zimozelen okoličnatý, vemeník dvoulistý
BP7	3	0	3	0	11	1	rybník čolek obecný
BP8	1	0	1	0	5	1	rybník rosnička zelená
BP9	6	1	4	1	10	1	rybník čolek obecný, čolek velký, blatnička skvrnitá
BP10	5	1	4	0	9	1	rybník, vlhká louka čolek horský, čolek obecný
BP11	7	3	2	2	23	2	rybník orel mořský, orlovec říční
BP12	13	4	7	2	26	3	rybník orel mořský, rosnička zelená, ropucha zelená
BP13	6	2	4	0	8	1	rybník rosnička zelená, ropucha zelená, kuňka obecná
Suma	117	36	62	19	213	22	

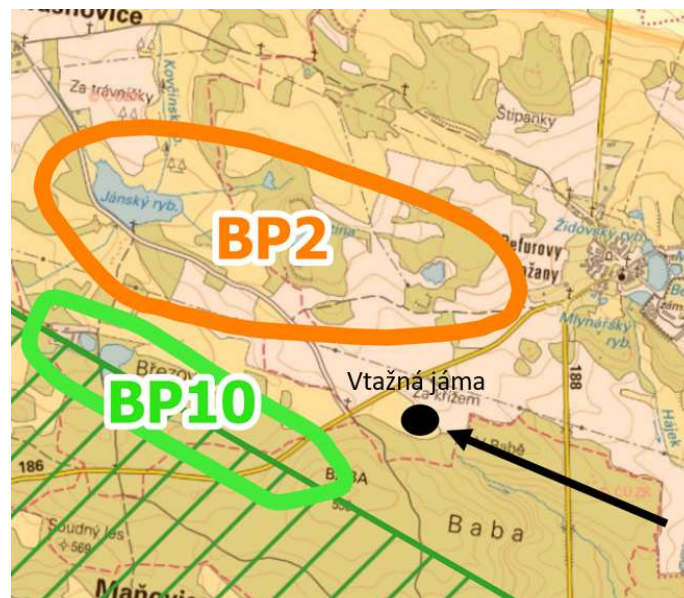
Z pohledu výstavby a zvýšené dopravní zátěže je zapotřebí uvažovat o tom, že některé plochy mohou být nepřímo dotčeny antropogenními vlivy jako jsou – hluk, prach a migrační prostupnost omezená výstavbou nové silnice nebo železnice. Některé polygony je zapotřebí v krajině chápat jako určitou ekologickou síť nebo tzv. nášlapné kameny, které pro řadu živočichů a rostlin představují stabilitu a možnost expanze na vhodná území. Vlivem

rozsáhlejší výstavby a zvýšené dopravní zátěže v krajině může dojít k přerušení nebo k možnému ovlivnění těchto funkcí v krajině. Týká se to zejména propojení mezi vodními biotopy poblíž PA a dopravních napojení na silniční a železniční síť.

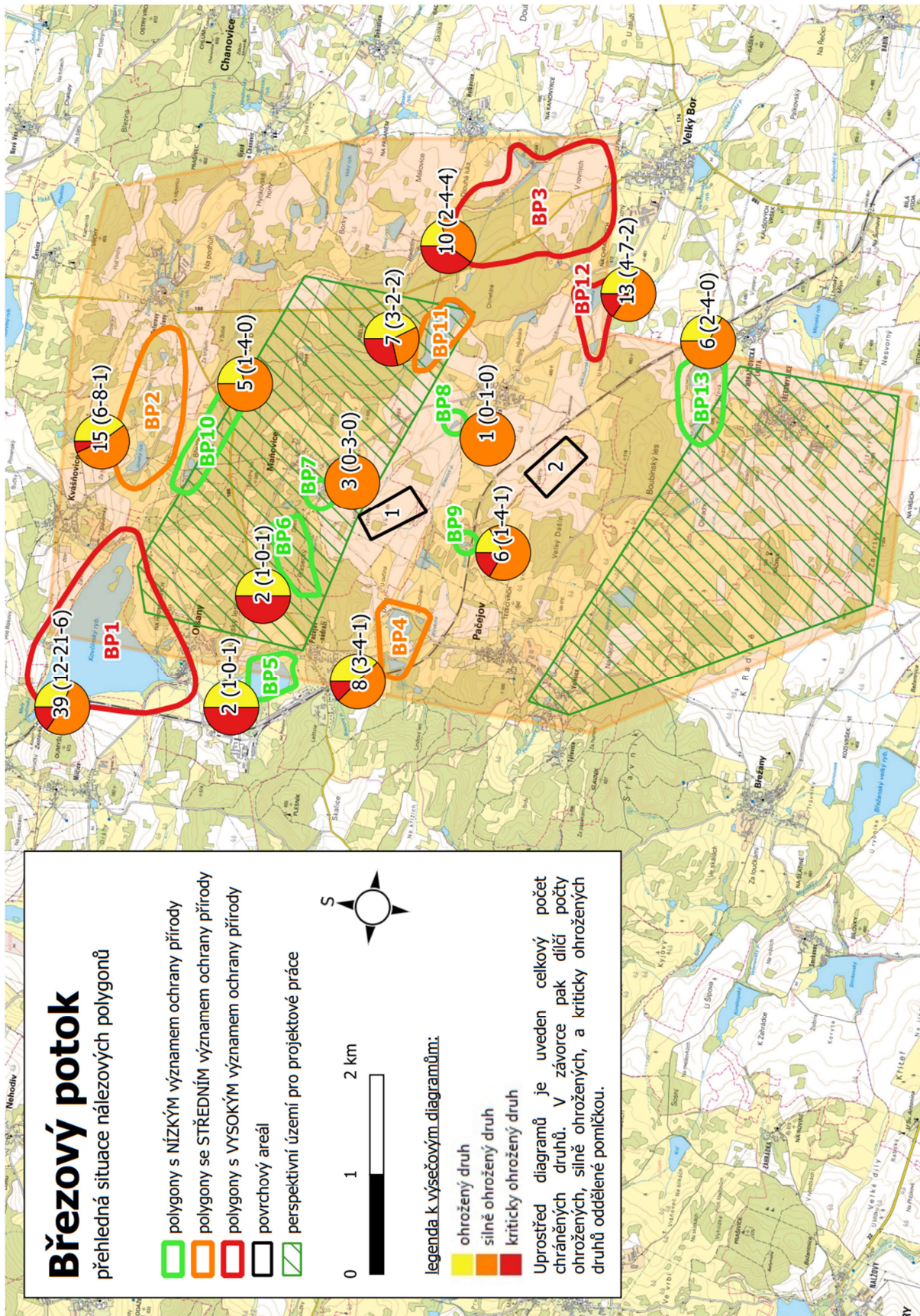
Pro potenciální ovlivnění migračních cest obojživelníků a případného rušení některých ptáků, popř. ovlivnění potravní nabídky dravců, kteří se nachází v polygonech v okolí PA1 byly označeny pro další sledování tyto polygony: BP4, BP6, BP7, BP8, BP9, BP10 a BP11. Objekt vtažné jámy je situován mimo definované polygony. Nejblíže tomuto objektu se nachází polygony BP2 a BP 10. Potenciální střet s druhovou ochranou se nepředpokládá.



Obrázek 118 Vyznačení polygonů, které byly vybrány pro další biologické průzkumy.



Obrázek 119 Objekt vtažné jámy se nachází mimo biotopy významných druhů rostlin a živočichů.



Obrázek 120 Vyhodnocení významnosti polygonů a grafické znázornění ZCHD v jednotlivých polygonech.

5.2 Horka

Analýzou nálezových dat na území Horka bylo zjištěno, že většina definovaných polygonů, tedy území s vyšší koncentrací ZCHD má jen nízkou hodnotu v porovnání s územím Březový potok nebo Hrádek. Pouze jedno území HO3 mokřad u Oslavičky patří mezi území, které hostí významný počet zvláště chráněných druhů. Také opakovaná návštěvnost je zde mnohonásobně vyšší, nežli je tomu u zbývajících dílčích území. Parametry hodnotnějšího území splňuje také území zahrnující kaskádu rybníků na Mlýnském potoce HO8. Polygony HO3 a HO8 by tedy měly zůstat bez jakýchkoliv přímých i nepřímých zásahů.

Tabulka 142 Vyhodnocení a stručná prezentace jednotlivých polygonů v zájmovém území Horka.

polygon	ZCHD				klasifikace polygonů		dominantní biotop	vlajkový druh
	celkový počet ZCHD	ohrožený	silně ohrožený	kriticky ohrožený	hodnocení polygonu	významnost polygonů		
HO1	2	1	1	0	6	1	rybník	skokan krátkonohý, ropucha obecná
HO2	2	2	0	0	7	1	rybník	kopřivka obecná, ropucha obecná
HO3	16	9	6	1	28	3	mokřad	vodouš rudonohý, chřástal vodní, chřástal polní, bekasina otavní
HO4	2	1	1	0	8	1	rybník	užovka hladká, užovka obojková
HO5	3	2	1	0	8	1	rybník	skokan zelený, ropucha obecná, užovka obojková
HO6	2	0	1	1	8	1	louka	jeřáb popelavý, smil písečný
HO7	3	1	2	0	8	1	pole, les	smil písečný, dudek chocholatý, tuhýk šedý
HO8	9	3	5	1	23	2	rybník	rak říční, kuňka obecná, blatnice skvrnitá, volavka bíláčap černý, vodouš kropenatý
HO9	1	0	1	0	7	1	les	smil písečný
HO10	0	0	0	0	nehodnocen		les	historicky smil písečný
HO11	5	3	2	0	10	1	les	včelojed lesní, skokan zelený
Suma	45	22	20	3	113	13		

Z hlediska možných vlivů připravovaného záměru je zapotřebí vycházet z umístění povrchových areálů PA1 a PA2 a jejich dopravního napojení. Zatímco PA2 se jeví jako nestřetový, v případě varianty PA1 se jedná o možné dotčení biotopů s výskytem smilu písečného a některými druhy ptáků. Specifikace dopravního napojení je uvedena ve studii umístitelnosti (Bureš 2018).

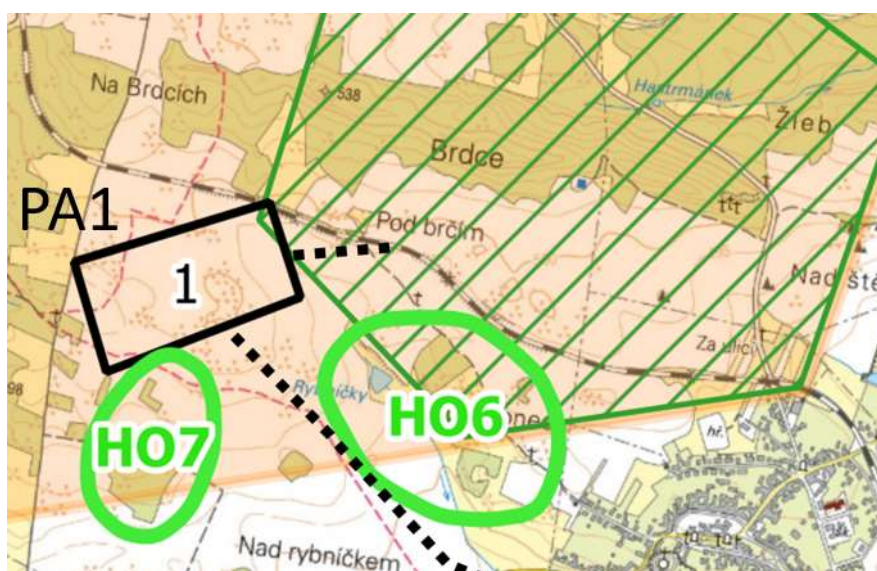
Dopravní napojení – silnice

Místo napojení bylo vytipováno s ohledem na směrové vedení trasy stávající silnice II/390, reliéf terénu a hranici přírodního parku Třebíčsko. Napojení lze vhodně situovat západně od městysu Budišov, v ose silnice II/390 přibližně 260 m od svislé dopravní značky „Konec obce“.

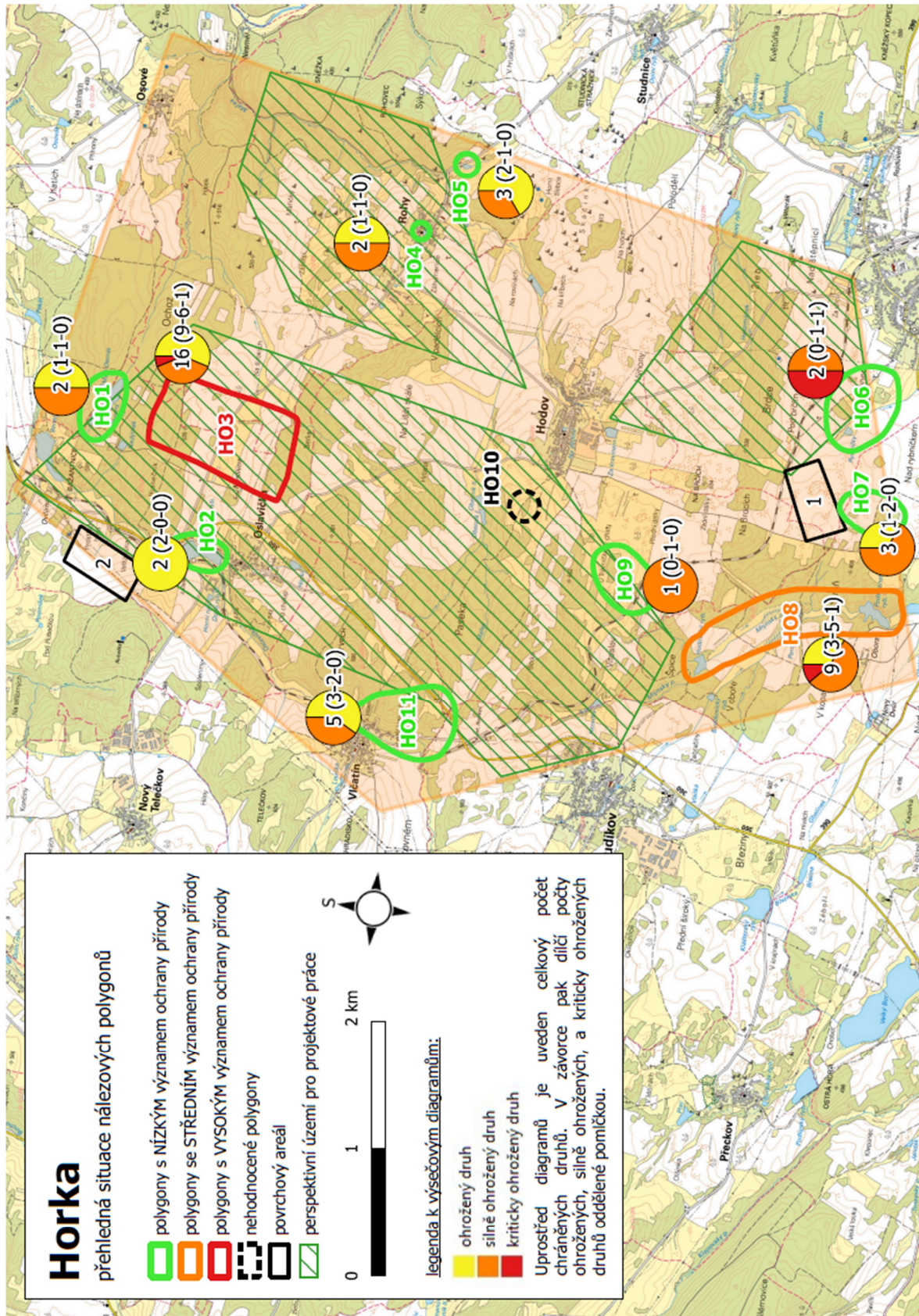
Dopravní napojení – železnice: Protože se areál HÚ nachází v těsné blízkosti železniční tratě, jeví se vzhledem k orientaci úložiště jako nejvhodnější zaústění vlečky do širé tratě směrem od úložiště k dopravě Budišov u Třebíče.

Pro další posouzení možných vlivů bude zapotřebí věnovat pozornost právě území HO7 a HO6 včetně jejich nejbližšího okolí.

Objekt vtažné jámy leží mimo biotopy významných druhů rostlin a živočichů.



Obrázek 121 Detail zájmového území Horka v okolí povrchového areálu s vyznačením dopravního napojení areálu a polygonů 6 a 7. (zelený polygon – polygon s nízkým významem ochrany přírody)



Obrázek 122 Vyhodnocení významnosti polygonů a grafické znázornění ZCHD v jednotlivých polygonech.

5.3 Janoch (ETE – JIH)

V porovnání s ostatními zájmovými lokalitami je kvalita polygonů velmi nízká. Na většině území Janoch jsou k dispozici pouze starší data, která nemají opakované záznamy o přítomnosti ZCHD na lokalitě. Nejvýznamnějším územím je soustava tří rybníků v polygonu JA3. Žádný z definovaných polygonů není v přímém střetu s povrchovým areálem 1 a 2. V dokumentaci EIA (Navrátilová 2018a) je popsáno napojení povrchového areálu PA1 na silniční a železniční síť.

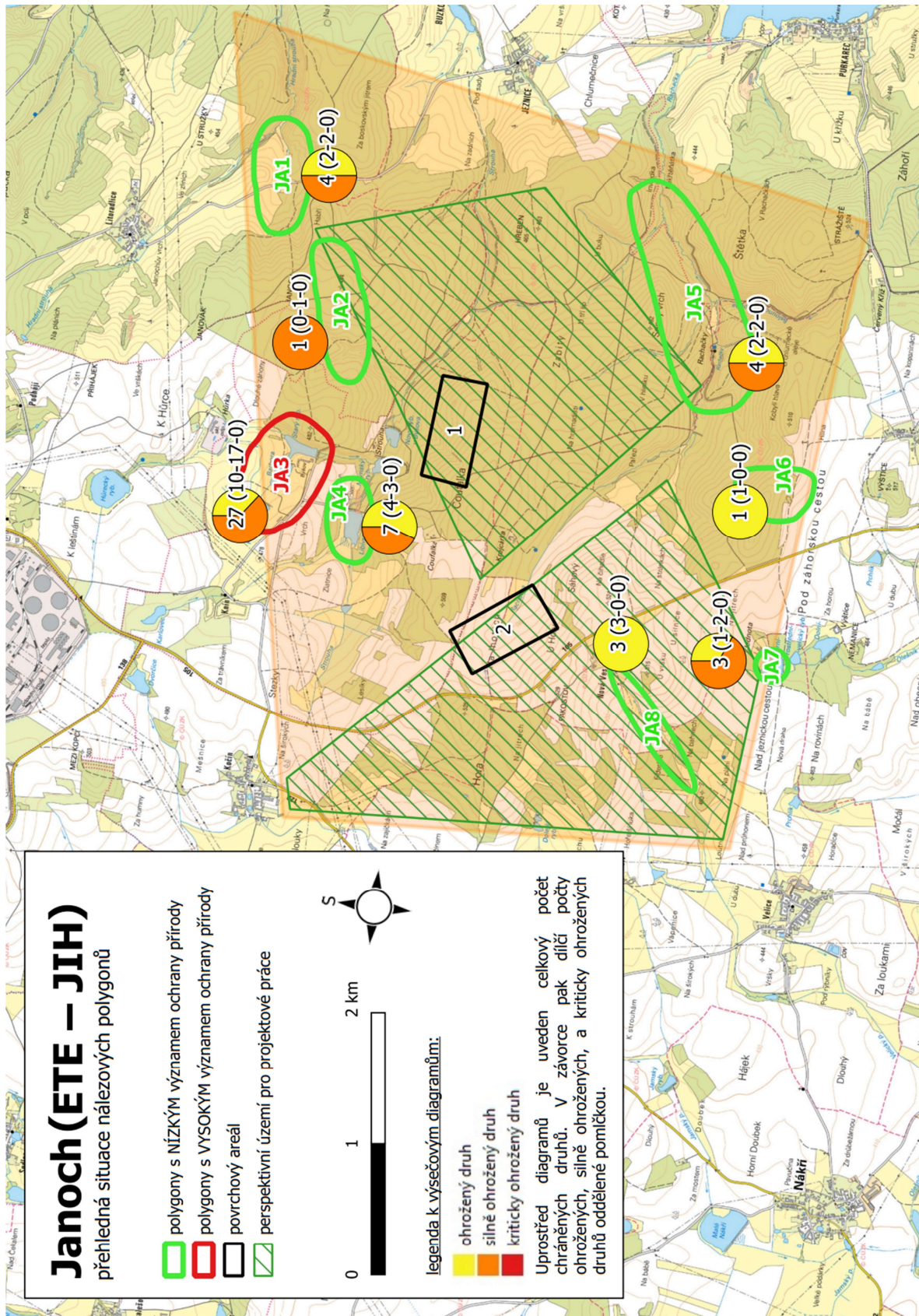
Areál HÚ bude napojen na regionální železniční síť výstavbou nové příjezdní vlečky napojením na trať Číčenice – Týn nad Vltavou. ... Bude nutné napojit povrchový areál HÚ na stávající silniční síť novou účelovou komunikací odbočkou ze silnice II/105 v místě nad obcí Nová Ves (součást obce Olešník) a elektrárnou Temelín. Je navržena nová úrovněová křižovatka se stávající II/105 v cca km 110,6 provozního staničení této komunikace.

Bylo provedeno posouzení napojení PA1 na dopravní síť a jejich možný střet vůči výskytu ZCHD, které jsou přítomné ve vymezených polygonech. Přímý střet mezi zamýšleným záměrem a hodnotnějšími částmi přírody, které dle náleзовých databází hostí významné druhy rostlin a živočichů nebyl shledán.

Nejbližší polygony JA2 a JA4 jsou vzájemně odlišné biotopově i zastoupením ZCHD a vzájemná interakce mezi nimi neprobíhá. Polygon JA2 je reprezentuje lesní ekosystém a v minulosti zde byl opakovaně zaznamenán pohyb rysa ostrovida. Tato informace je důležitá pro možné zaměření biologického průzkumu v příštích letech.

Tabulka 143 Vyhodnocení a stručná prezentace jednotlivých polygonů v zájmovém území Janoch (ETE-JIH).

polygon	ZCHD				klasifikace polygonů		dominantní biotop	vlajkový druh
	celkový počet ZCHD	ohrožený	silně ohrožený	kriticky ohrožený	hodnocení polygonu	významnost polygonů		
JA1	4	2	2	0	10	1	vlhká louka	prstnatec májový, kosatec sibiřský, všivec lesní, vemeník dvoulistý
JA2	1	0	1	0	4	1	les	čáp černý
JA3	27	10	17	0	25	3	rybník	slavík modráček, bekasina otavní, moták pilich, čáp černý, chřástal kropenatý, blatnice skvrnitá, sněžěnka podsněžník
JA4	7	4	3	0	12	1	rybník	kvakoš noční, ledňáček říční, volavka bílá
JA5	4	2	2	0	7	1	les	sluka lesní, ještěrka živorodá
JA6	1	1	0	0	4	1	les	lilie zlatohlavá
JA7	3	1	2	0	7	1	rybník	kvakoš noční, čolek obecný
JA8	3	3	0	0	7	1	vodní tok	dáblík bahenní, užovka obojková
Suma	50	23	27	0	76	10		



Obrázek 123 Vyhodnocení významnosti polygonů a grafické znázornění ZCHD v jednotlivých polygonech.

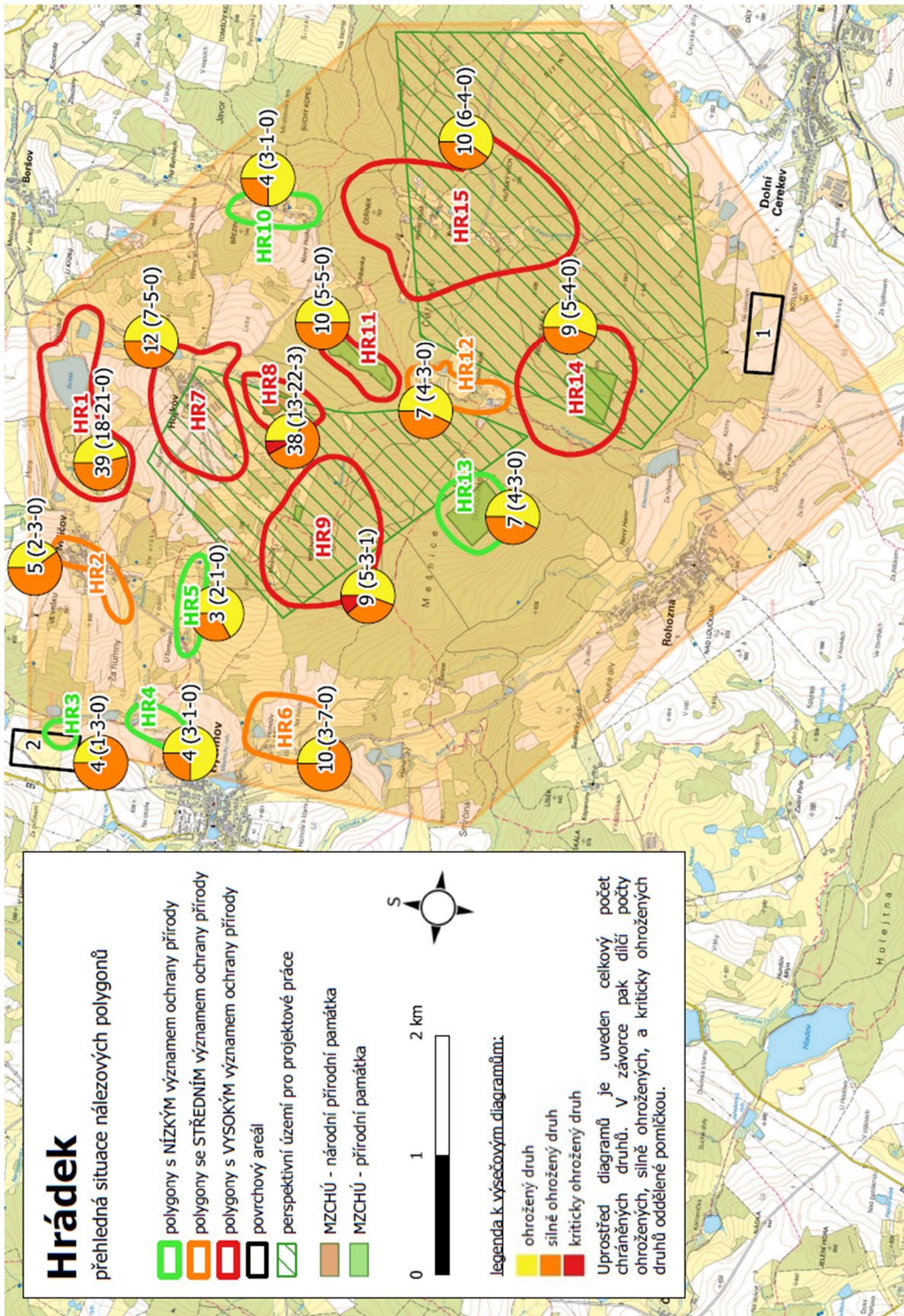
5.4 Hrádek

Zájmové území Hrádek je v porovnání s ostatními lokalitami nejvýznamnější z pohledu výskytu zvláště chráněných druhů. Na území Hrádku se také na rozdíl od ostatních lokalit nachází velký počet maloplošných zvláště chráněných území. To se odráží ve vysokém počtu definovaných polygonů, které mají nejvyšší ohodnocení.

Spektrum vysoce hodnocených polygonů je pestré: mokřad, rašeliniště, louka, les. Také zbývající polygony si drží vysoké hodnocení dle použité metodiky. Spektrum vlajkových druhů na území Hrádku je tak velmi pestré. Přesto lze říci, že dominují lesní druhy ptáků a rostlin a druhy (rostliny, obojživelníci, ptáci) vyhledávající vodní prostředí a luční porosty.

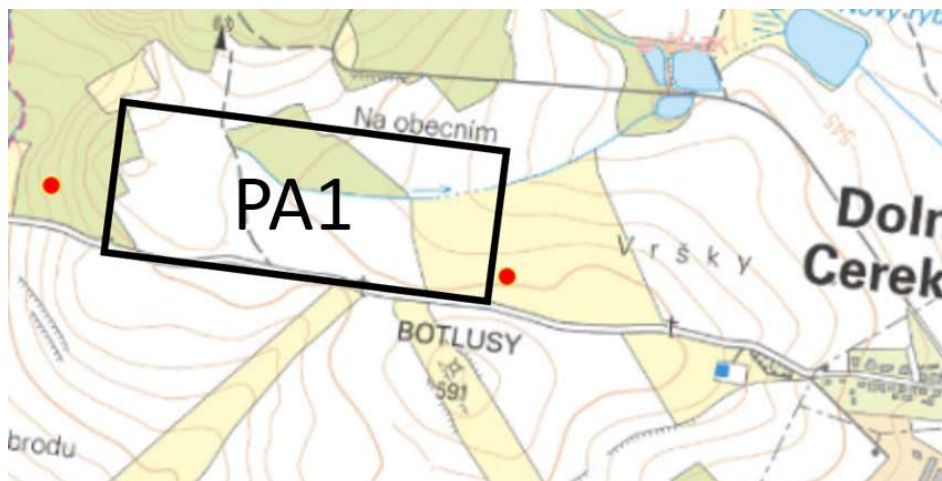
Tabulka 144 Vyhodnocení a stručná prezentace jednotlivých polygonů v zájmovém území Hrádek (zelené pole – území s nízkým významem ochrany přírody, oranžové pole – území se středním významem ochrany přírody a červené pole – území s vysokým významem ochrany přírody)

polygon	ZCHD				klasifikace polygonů		dominantní biotop	vlajkový druh
	celkový počet ZCHD	ohrožený	silně ohrožený	kriticky ohrožený	hodnocení polygonu	významnost polygonů		
HR1	39	18	21	0	29	3	rybník	suchopýr štíhlý, ostřice blešní, všivec bahenní, prstnatec Fuchsův, rosnatka okrouhlostá, čolek obecný, bekasina otavní, čáp černý, volavka bílá, křepelka polní, aj.
HR2	5	2	3	0	17	2	louka	chřástal polní, dudek chocholatý, krahujec obecný
HR3	4	1	3	0	13	1	louka	bekasina otavní, křepelka polní, bělořit šedý
HR4	4	3	1	0	10	1	louka	bekasina otavní, moták pochop, kopřivka obecná
HR5	3	2	1	0	6	1	vlhká louka	prstnatec májový, chřástal polní, sluka lesní
HR6	10	3	7	0	15	2	vlhká louka	ropucha obecná, skřivan lesní, křepelka polní, chřástal polní
HR7	12	7	5	0	25	3	louka	bekasina otavní, chřástal polní, krutihlav obecný, bělořit šedý, ještěrka obecná
HR8	38	13	22	3	37	3	rašeliniště	třtina nachová, zmije obecná, rosnatka okrouhlostá,, skokan krátkonohý, strnad luční, aj.
HR9	9	5	3	1	30	3	les	vratička heřmánkolistá, sýc rousný, holub doupňák, kulíšek nejmenší, aj.
HR10	4	3	1	0	8	1	louka	skokan zelený, ropucha obecná, výr velký
HR11	10	5	5	0	27	3	les	sýc rousný, kulíšek nejmenší, ořešník kropenatý, křepelka polní, chřástal polní
HR12	7	4	3	0	19	2	lesostep	sluka lesní, sýc rousný, rosnička zelená
HR13	7	4	3	0	14	1	les	sýc rousný, výr velký, holub doupňák, kulíšek nejmenší
HR14	9	5	4	0	30	3	les	sýc rousný, výr velký, holub doupňák, kulíšek nejmenší, ořešník kropenatý
HR15	10	6	4	0	29	3	les	sýc rousný, výr velký, holub doupňák, kulíšek nejmenší, ořešník kropenatý, ropucha obecná, aj.
Suma	171	81	86	4	309	32		

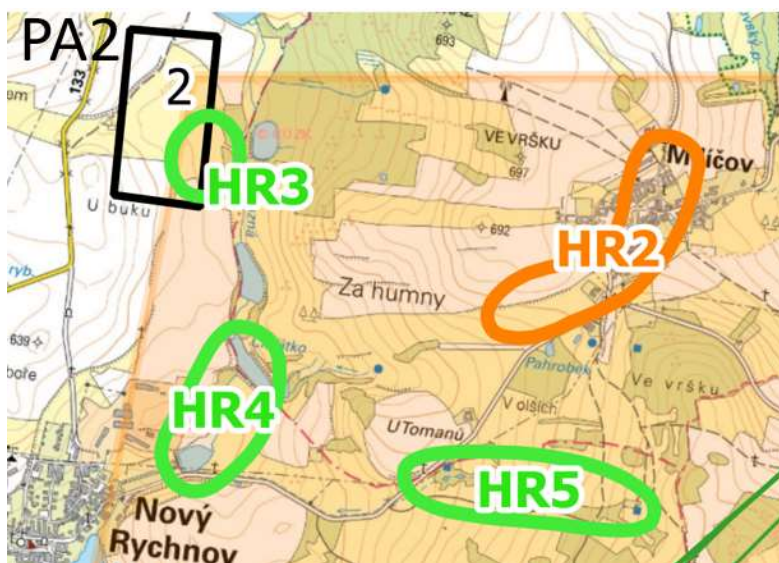


Obrázek 124 Vyhodnocení významnosti polygonů a grafické znázornění ZCHD v jednotlivých polygonech.

Analýza území definovala potenciální střety s povrchovými areály. V blízkosti PA1 nebyl vymezen žádný polygon, ale byl zde zaznamenán ojedinělý výskyt chřástala polního. U varianty 2 dochází ke střetu s druhy nacházejícími se v polygonu HR3. Jedná se zejména o bekasinu otavní, anebo křepelku polní.



Obrázek 125 Výskyt chřástala polního poblíž budoucího areálu PA1. Další druhem nacházejícím se poblíž je krkavec velký.



Obrázek 126 Znáornění střetu PA2 s polygonem HR3. (zelený polygon – území s nízkým významem ochrany přírody, oranžový polygon – území se středním významem ochrany přírody)

Byla také vyhodnocena interakce objektu vtažné jámy s polygony vymežující zájmy ochrany přírody z hlediska výskytu zvláště chráněných druhů. Objekt vtažné jámy na PÚGP Hrádek má být umístěn nedaleko obce Nový Hojkov v místech, kde nebyl vymezen žádný polygon. Nejbližší polygon HR10 patří mezi chudě oživené a zaznamenané ZCHD nemají vazbu na území dotčené vtažnou jámou. Objekt vtažné jámy leží mimo biotopy významných druhů rostlin a živočichů.

6 Návrh biologického monitoringu

Cílený monitoring nebyl doposud za účelem výstavby areálů pro uskladnění jaderného odpadu realizován. K dispozici máme výsledky náhodných pozorování a je možné, že některé významné biotopy nebyly identifikovány. Proto je nezbytné průzkumy k účelům přípravy těchto areálů provádět podrobně, systematicky a pokud možno tyto průzkumy opakovat ve dvou až tříletém intervalu. Tím odpadnou náhodné výskyty a získá se reálný obraz o výskytech významných druhů rostlin a živočichů v dotčených oblastech. Zjištěné skutečnosti pak velmi dobře poslouží k reálnému vyhodnocení rizik při skutečné výstavbě připravovaných areálů (povrchové areály a jejich napojení na dopravní infrastrukturu, popř. výstavba vtažných jam) a k optimálním návrhům opatření na snížení dopadů vlivů výstavby na místní rostliny a živočichy.

K vybraným územím pro další monitoring byl definován typ biologického průzkumu a jejich časová náročnost v přepočtu na jednoho odborníka. Samozřejmě se očekává, že řešitelé budou mít sestavený tým odborníků v rámci jednotlivých požadovaných biologických skupin: botanik, specialista na bezobratlé živočichy, konkrétní obratlovce jako např. netopýry, ptáky nebo stopování šelem atd.

V rámci výběru řešitelských týmů by měli zájemci uvést metodiky, kterými chtějí průzkumy provádět a jejich reference v daných oblastech.

Průzkumy by se měly odehrávat standardními metodami, které jsou využívány buď při hodnoceních dle § 67 ZOPK, nebo při mapování biotopů. Příkladem jsou uvedeny některé metodiky využívané při biologických průzkumech.

Příklady metodických postupů biologického monitoringu

- ANDREAS, M., CEPÁKOVÁ, E. a HANZAL, V.: Metodická příručka pro praktickou ochranu netopýrů. 2. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 2010.
- VOJAR, J.: Ochrana obojživelníků: ohrožení, biologické principy, metody studia, legislativní a praktická ochrana (ČSOP), 2007,
- FISCHER D., Metodika provádění batrachologického průzkumu v EVL a MZCHÚ, nedatováno
- EKRT L., EKRTOVÁ E.: Metodická osnova pro botanické inventarizační průzkumy evropsky významných lokalit – cévnaté rostliny, 2009
- JANÁČKOVÁ, H. & ŠTORKÁNOVÁ A. [eds]: Metodika inventarizace zvláště chráněných území. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha. 2005
- ROTH P.: Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona, č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Věstník MŽP, 2007.
- ŘEZÁČ M. & KRÁSENSKÝ P.: Metodika inventarizačního průzkumu: Fytofágní hmyz a epigeičtí predátoři. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 2015
- ŘEZÁČ M. & KRÁSENSKÝ P.: Metodika inventarizačního průzkumu: Saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 2015
- SEJÁK J., CUDLÍN P., DEJMAL I., PETŘÍČEK V., ČERNÝ K. et al.: Metodika oceňování biotopů AOPK ČR, 2017
- JANDA J.; ŘEPA P.: Metody kvantitativního výzkumu v ornitologii, 1986
- HAVLÍČEK J.: Metodiky inventarizačního průzkumu ptáků, 2018

- ŠTAMBERGOVÁ M., SVOBODOVÁ J., KOZUBÍKOVÁ E. Raci, výzkum a ochrana, 2009
- FISCHER D., JEŘÁBKOVÁ L.: Metodika inventarizačního průzkumu: Plazi, 2015
- ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V., PIVNIČKA K.: Metody studia obratlovců, 1989.
- BEJČEK V. & Karel ŠŤASTNÝ K.: Metodika Mapování hnízdního rozšíření ptáků v České republice (2014–2017), 2014

Průzkumy se budou odehrávat na poměrně velkém území a z tohoto důvodu je navrhována adekvátní náročnost daných průzkumů a jejich co nejkonkrétnější zaměření. Každé zájmové území je totiž specifické svými přírodními podmínkami, oživením, využitím, popřípadě lokalizací HÚ.

Odhady náročnosti průzkumů byly navrženy v tzv. optimální variantě, která umožní velmi přesné zjištění přítomných druhů na lokalitě a dále v tzv. minimální variantě, která také dokáže zjistit výskyt ZCHD, ale je již zatížena určitou chybou – odchylkou, což je dáno časovými proporcemi na jednotlivé polygony. Tato minimální varianta ovšem může posloužit jako vstupní průzkum, který umožní přesnější zacílení průzkumů v dalších letech. Z tohoto důvodu je zde minimální varianta uváděná.

V rámci optimální varianty se počítá s širším záběrem biologických průzkumů (například u bezobratlých lze sledovat více skupin živočichů (brouci, blanokřídlí, vážky, motýli, aj.) v různých prostředích za pomoci většího počtu pozorovacích metod (zemní pasti, nárazové pasti, smýkáání, noční průzkumy). V optimální variantě se počítá s celoročním monitoringem (například u monitoringu migrace šelem nebo u monitorování výskytu netopýrů). Dále optimální varianta zahrnuje větší úsilí při sledování přítomnosti ZCHD na konkrétních lokalitách. To zvyšuje přesnost pozorování a závěrů ohledně výskytu/absence konkrétních druhů. Dosavadní záznamy jsou výsledkem náhodných pozorování a řada z těchto zaznamenaných údajů neodráží v současné době skutečný stav území.

Minimální variantou se myslí základní průzkumy vybraných skupin rostlin a živočichů především v období jarního aspektu. Jedná se o náročnost biologických průzkumů využívaných při hodnocení standardních závažných zásahů do krajiny dle § 67 zákona (například výstavby průmyslových hal, úpravy toků, opravy vodních děl, výstavba cyklostezek atd.). Úsilí vynaložené na zjištění skutečného stavu konkrétní lokality je výrazně nižší. Jedná se jak o nižší počet pozorovacích dnů, tak i nižší počet pozorovaných skupin živočichů a nižší počet použitých metod pozorování v porovnání s optimální variantou.

Průzkumy by měly být doplněny hodnocením vlivu závažného zásahu připravovaného záměru na přírodní hodnoty dle § 67 ZOPK.

6.1 Březový potok

Navržené průzkumy ke konkrétním lokalitám vychází z podrobné analýzy nálezů ZCHD. Hlavní skupinou průzkumu jsou v Březovém potoce obojživelníci.

Tato skupina (třída) živočichů je velmi citlivá na změny v krajině, a to vzhledem k jarní migraci ze zimovišť na biotopy k rozmnožování – vodní plochy. Nejedná se jen o plochy, které se nachází poblíž PA1 a PA2, ale také podél komunikace, po které budou převáženy materiály a lidé.

Další oblast biologického průzkumu se týká budoucích přípojek na silniční a železniční síť.

Třetí oblast se týká možného ovlivnění některých vzácných druhů ptáků, rušení, popř. ovlivnění potravní nabídky dravců, kteří se nachází v polygonech v okolí PA1.

Tabulka 145 Návrh monitoringu pro vybrané polygony v zájmovém území Březový potok.

polygon	ZCHD	klasifikace polygonů		dominantní biotop	vlajkový druh (KO/SO)	monitoring
	celkový počet ZCHD	hodnocení polygonu	významnost polygonů			
BP4	8	17	2	rybník	plavín štítnatý, kuřka obecná, rosnička zelená	v souvislosti s BP9, BP8 monitoring výskytu a migrace obojživelníků a dalších biotopů pro obojživelníky na Březovém potoce a jeho přítoků
BP6	2	6	1	les	zimozelen okoličnatý, vemeník dvoulistý	průzkum polygonu BP6 a okolí V směrem k budoucímu obchvatu obce Maňovice. Jedná se především o lesní rostlinné (zimozelen ok.) a ptačí druhy (skřivan lesní).
BP7	3	11	1	rybník	čolek obecný	v souvislosti s BP8 monitoring výskytu a migrace obojživelníků na bezejmenném levostraném přítoku Březového potoka
BP8	1	5	1	rybník	rosnička zelená	v souvislosti s BP9, BP7 monitoring výskytu a migrace obojživelníků a dalších biotopů pro obojživelníky na Březovém potoce a jeho přítoků. Celkový biologický průzkum v trase obchvatu Maňovic
BP9	6	10	1	rybník	čolek obecný, čolek velký, blatnice skvrnitá	migrace obojživelníků a dalších biotopů pro obojživelníky na Březovém potoce a jeho přítoků. Celkový biologický průzkum v trase napojení železniční trati na PA1 a PA2
BP10	5	9	1	rybník, vlhká louka	čolek horský, čolek obecný	průzkum polygonu BP10 z hlediska migrace obojživelníků přes komunikaci 186
BP11	7	23	2	rybník	orel mořský, orlovec říční	ornitologický průzkum polygonu ve vztahu k potravní nabídce na ploše PA1 a PA2.

Tabulka 146 Návrh rozsahu biologického průzkum v zájmovém území Březový potok.

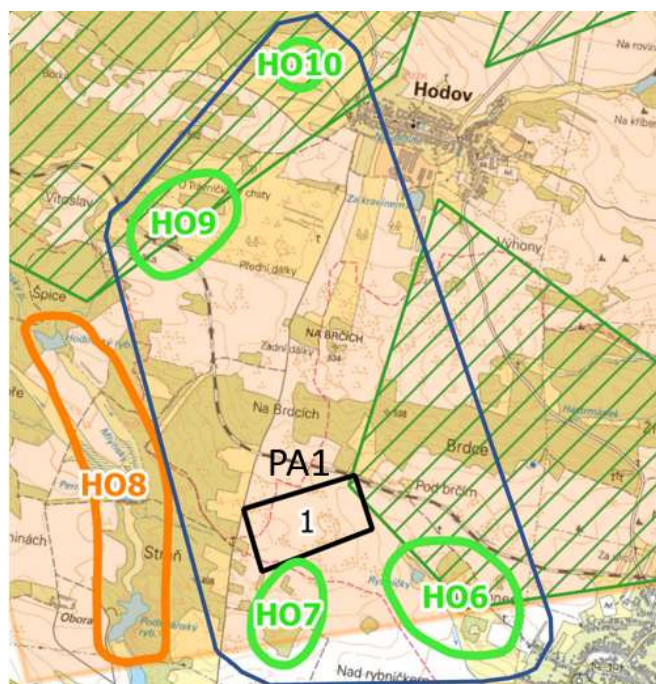
polygon	monitoring	sezónnost	Náročnost průzkumů (dny)	
			optimální varianta	minimální varianta
BP4	v souvislosti s BP9, BP8 monitoring výskytu a migrace obojživelníků a dalších biotopů pro obojživelníky na Březovém potoce a jeho přítoků	jarní aspekt	14	7
BP6	průzkum polygonu BP6 a okolí V směrem k budoucímu obchvatu obce Maňovice. Jedná se především o lesní rostlinné (zimozelen ok.) a ptačí druhy (skřivan lesní).	jarní/letní aspekt	10	5
BP7	v souvislosti s BP8 monitoring výskytu a migrace obojživelníků na bezjmenném levostraném přítoku Březového potoka. Celkový biologický průzkum v trase obchvatu Maňovic.	jarní aspekt	14	10
BP8	v souvislosti s BP9, BP7 monitoring výskytu a migrace obojživelníků a dalších biotopů pro obojživelníky na Březovém potoce a jeho přítoků.	jarní aspekt	7	5
BP9	v souvislosti s BP4, BP8 monitoring výskytu a migrace obojživelníků a dalších biotopů pro obojživelníky na Březovém potoce a jeho přítoků. Celkový biologický průzkum v trase napojení železniční trati na PA1 a PA2	jarní/letní aspekt	14	10
BP10	průzkum polygonu BP10 z hlediska migrace obojživelníků přes komunikaci 186	jarní aspekt	10	5
BP11	ornitologický průzkum polygonu ve vztahu k potravní nabídce na ploše PA1 a PA2.	jarní/letní aspekt	10	5
PA1 a okolí	průzkum výskytu a odhad velikosti ZCHD v rozsahu hodnocení dle § 67 ZOPK	jarní/letní aspekt	30	15
všechny BP	CELKEM		109	62

6.2 Horka

Vyhodnocením nálezů ZCHD v zájmovém území Horka z pohledu dalšího směřování biologického hodnocení je zapotřebí věnovat pozornost zejména mapování výskytu smilu písečného, a to v polygonech HO6, HO7, HO9 a HO10. Území průzkumu rostlinného druhu smil písečný (*Helichrysum arenarium*) je vymezeno na obrázku níže.

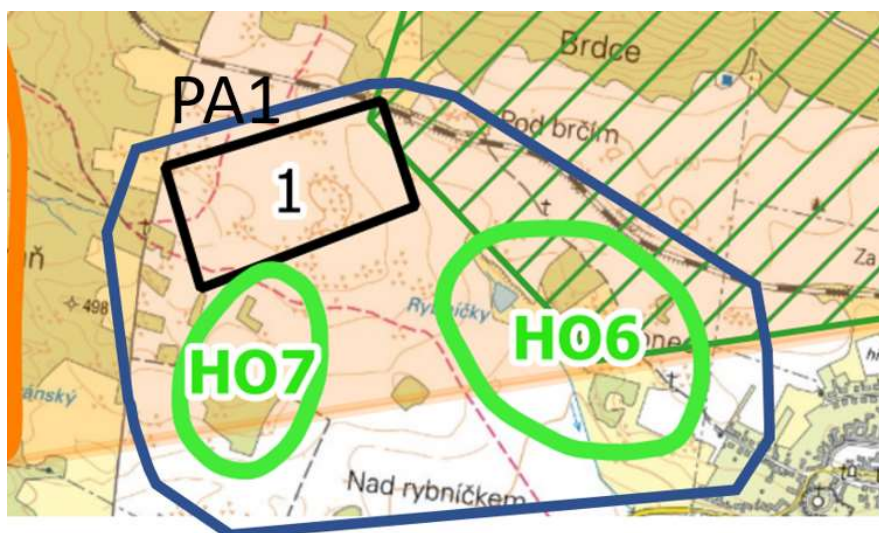
Tabulka 147 Návrh monitoringu pro vybrané polygony v zájmovém území Horka.

polygon	ZCHD	klasifikace polygonů		dominantní biotop	vlajkový druh (KO/SO)	monitoring
	celkový počet ZCHD	hodnocení polygonu	významnost polygonů			
HO6	2	8	1	louka	jeřáb popelavý, smil písečný	průzkum výskytu a odhad velikosti populace smilu písečného v území poblíž PA1, Celkový biologický průzkum mezi HO6 -HO7 a v okolí napojení na silniční a železniční síť
HO7	3	8	1	pole, les	smil písečný, dudek chocholatý, ťuhýk šedý	
HO9	1	7	1	les		
HO10	1	7	1	les	smil písečný	



Obrázek 127 Vymezení území průzkumu druhu *Helichrysum arenarium* v oblasti 4 polygonů s jeho zaznamenaným výskytem. (zelený polygon – území s nízkým významem ochrany přírody, oranžový polygon – území se středním významem ochrany přírody)

Je vhodné uskutečnit mezi polygony HO6 a HO7 také další průzkum, a to zejména zoologický. Je vhodné zde uskutečnit průzkum obratlovců zejména ptáků a také neopomenout průzkum bezobratlých. Území průzkumu je vymezeno na obrázku níže.



Obrázek 128 Vymezení území (modrý polygon) pro biologický průzkum v zájmovém území Horka.
(zelený polygon – území s nízkým významem ochrany přírody)

Tabulka 148 Návrh rozsahu biologického průzkumu v zájmovém území Horka.

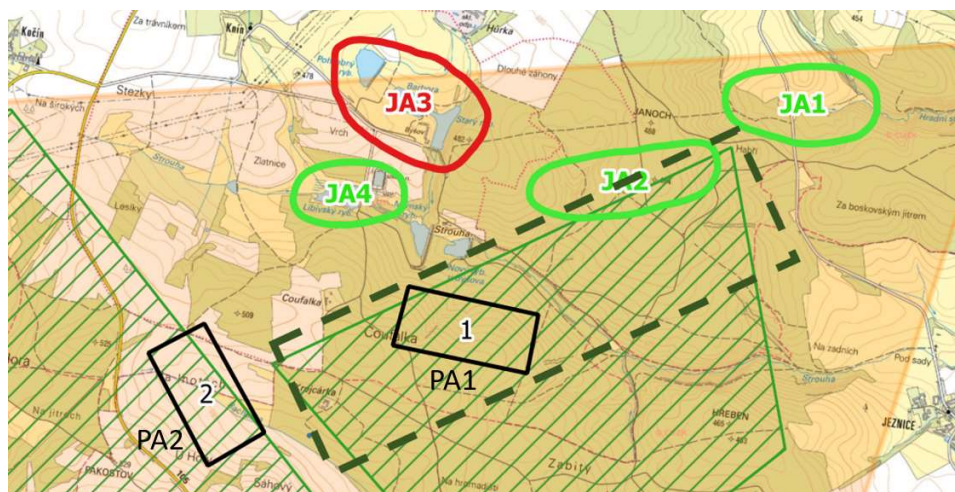
polygon	monitoring	sezónnost	Náročnost průzkumů (dny)	
			optimální varianta	minimální varianta
HO6	průzkum výskytu a odhad velikosti populace smilu písčného v území poblíž PA1, Celkový biologický průzkum mezi HO6 -HO7 a v okolí napojení na silniční a železniční síť	jarní/letní aspekt	30	15
HO7				
HO9	průzkum výskytu a odhad velikosti populace smilu písčného v území poblíž PA1	letní aspekt	6	4
HO10				

6.3 Janoch (ETE – JIH)

Pro toto zájmové území přichází v úvahu biologický monitoring migrace šelem v lesním porostu, který se nachází v okolí PA1. Pro zjištění migrace bude zapotřebí monitorovat celý pás lesa s akcentem v okolí PA1. Monitoring by měl proběhnout jak pomocí fotopastí, tak i pomocí stopování.

Tabulka 149 Návrh monitoringu pro vybrané polygony v zájmovém území Janoch.

polygon	ZCHD	klasifikace polygonů		dominantní biotop	vlajkový druh (KO/SO)	monitoring
	celkový počet ZCHD	hodnocení polygonu	významnost polygonů			
JA2	1	4	1	Les	čáp černý, rys ostrovida (před rokem 2010)	celoroční monitoring migrace rysa ostrovida a jiných významných druhů savců



Obrázek 129 Vymezení území pro monitoring migrace šelem (čerchovaný obdélník).

Tabulka 150 Návrh rozsahu biologického průzkumu v zájmovém území Janoch.

polygon	monitoring	sezónnost	Náročnost průzkumů (dny)	
			optimální varianta	minimální varianta
JA2 a okolí PA1 a okolí	celoroční monitoring migrace rysa ostrovida a jiných významných druhů savců	celý rok	60	30
PA1	průzkum výskytu a odhad velikosti populace ZCHD v rozsahu hodnocení dle § 67 ZOPK	jarní/letní aspekt	30	15

Průzkum by měl být celoroční a sledovacích dnů by mělo být optimálně 60 a minimálně 30 dní. K průzkumu šelem bude nezbytné realizovat také celkový biologický průzkum rostlin a živočichů na ploše plánovaného PA 1 včetně tras dopravního napojení na silniční a železniční síť. Náročnost tohoto průzkumu je odhadována na 30 dnů – optimální varianta, 15 dnů – minimální varianta.

6.4 Hrádek

Vzhledem k přítomnosti řady maloplošných zvláště chráněných území je jádrové území lokality Hrádek poměrně podrobně prozkoumáno. Veřejný zájem ochrany přírody je zde natolik významný, že jakékoliv zásahy v této oblasti budou z pohledu ochrany přírody velmi problematické. Povrchové areály PA1 a PA2, které se nachází na okrajích zájmového území mohou také znamenat střet se zájmy ochrany přírody, ale jedná se o zásah do biotopu několika ZCHD ptáků. Přesný výčet druhů a rozsah vlivu plánované výstavby areálu bude určen až po systematickém biologickém průzkumu ploch povrchových areálů.

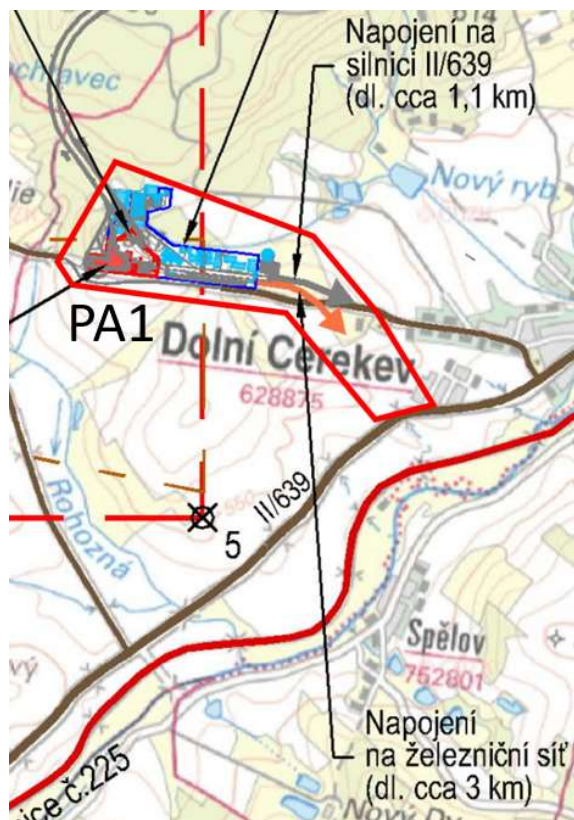
Tabulka 151 Návrh monitoringu pro vybrané polygony v zájmovém území Hrádek.

polygon	ZCHD	klasifikace polygonů		dominantní biotop	vlajkový druh (KO/SO)	monitoring
	celkový počet ZCHD	hodnocení polygonu	významnost polygonů			
HR3	4	9	1	louka	bekasina otavní, křepelka polní, bělořit šedý	vzhledem k překryvu s PA 2 celkový biologický průzkum na zjištění ZCHD v rozsahu hodnocení dle § 67 ZOPK se zaměřením na ornitologický průzkum



Obrázek 130 Rozsah území pro biologický průzkum v okolí PA2.

Rozsah průzkumu v obou lokalitách by měl být komplexní (botanický i zoologický průzkum). Náročnost průzkumu je odhadována podobně jako u lokality Janoch, tedy na 30 (resp. 15) dnů pro každý povrchový areál. Důraz by měl být kladen zejména na ornitologický průzkum.



Obrázek 131 Rozsah území pro biologický průzkum v okolí PA1.

Tabulka 152 Návrh rozsahu biologického průzkumu v zájmovém území Hrádek.

polygon	monitoring	sezónnost	Náročnost průzkumů (dny)	
			optimální varianta	minimální varianta
HR3	průzkum výskytu a odhad velikosti populace ZCHD v rozsahu hodnocení dle § 67 ZOPK	jarní/letní aspekt	30	15
PA2				
PA1 a okolí	průzkum výskytu a odhad velikosti populace ZCHD v rozsahu hodnocení dle § 67 ZOPK	jarní/letní aspekt	30	15

Reference

Knihy, články, mapy kapitoly:

BUREŠ P., GRUNWALD L., a kol. (2018) Studie umístitelnosti v lokalitě Horka., MS SÚRAO TZ 137/2017

CULEK, M.: Biogeografické členění České republiky, Praha: ENIGMA, 57,79,121,130 s. (1996)

FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 1_758pp.

CHOBOT K. & NĚMEC M. (eds.) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, 34: 1–182.

JANDA J., ŘEPA P.: Metody kvantitativního výzkumu v ornitologii. - Okr. vlastiv. muz. MOS v Přerově a KSPPOP Ostrava: 1-158 (1986)

KUBÁT, K. (ed.): Klíč ke květeně České republiky. 1. vyd. Praha: Academia. 1-928 pp. (2002)

MAREK P. (2018a): Studie vlivu na životní prostředí – Březový potok, MS SÚRAO TZ 146/2017, Praha

MAREK P. (2018b): Studie vlivu na životní prostředí – Horka, MS SÚRAO TZ 144/2017, Praha

MAREK P. (2018c): Studie vlivu na životní prostředí – Hrádek, MS SÚRAO TZ 145/2017, Praha

NAVRÁTILOVÁ V., a kol. (2018a), Předběžná studie proveditelnosti – lokalita ETE-JIH, MS SÚRAO TZ 222/2018, příloha závěrečné zprávy

NAVRÁTILOVÁ V., a kol. (2018b), Studie vlivu na životní prostředí – lokalita ETE-JIH, MS SÚRAO TZ 222/2018, příloha závěrečné zprávy

ŠPINKA O., GRUNWALD L., a kol. (2018a): Studie umístitelnosti v lokalitě Březový potok, MS SÚRAO, TZ 139/2017, Praha

ŠPINKA O., GRUNWALD L., a kol. (2018b): Studie umístitelnosti v lokalitě Hrádek, MS SÚRAO, TZ 139/2017, Praha

Zákony:

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

www stránky:

[nálezy ZCHD online]. 2021/2022 Dostupné z <https://portal.nature.cz/nd/find.php>

[nálezy ZCHD online]. 2021/2022 <https://birds.cz/avif/>

[nálezy ZCHD online] https://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr

[mapy a foto online] www.mapy.cz

[mapy a foto online] <https://www.google.com/maps>

[foto online] <https://botany.cz/cs/helichrysum-arenarium/>

[foto online] <http://cs.wikipedia.org/wiki/>

[foto online] <https://mapio.net/pic/p-56960487/>

[foto online] <http://www.prirodavysociny.cz/>

<https://www.vysocina.eu/turisticke-cile/1054-narodni-prirodni-pamatka-hojkovske-raseliniste>

[foto online] Horní velický rybník (<http://www.statekvystice.cz>)

<https://www.obechojkov.cz/zajimavosti>