

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Přírodovědecká fakulta

Katedra geografie

Jiří Havela

Chráněná území Prostějovska

Bakalářská práce

Vedoucí práce: RNDr. Aleš LÉTAL, Ph.D.

Olomouc 2014

Bibliografický záznam

Autor (osobní číslo): Jiří Havela (R11392)

Studijní obor: Učitelství geografie pro SŠ (kombinace Z-BiO)

Název práce: Chráněná území Prostějovska

Title of thesis: Protected areas in the Prostějov Region

Vedoucí práce: RNDr. Aleš LÉTAL, Ph.D.

Rozsah práce: 42 stran, 2 volné přílohy

Abstrakt: Bakalářská práce se zabývá chráněnými územími Prostějovska. Součástí práce je krátká historie ochrany přírody v ČR a charakteristika Prostějovska. Hlavní náplní práce je shrnutí všech druhů chráněných ploch, jež se vyskytují na sledovaném území.

Klíčová slova: Ochrana přírody, Prostějovsko, SO ORP Prostějov, významné krajinné prvky, MCHÚ, chráněná území

Abstract: The bachelor thesis deals with the protected areas of Prostějov. The thesis includes a short history of nature protection in the Czech Republic and characterization of Prostějov. Main concern of thesis is a summary of all kinds of protected areas, which belongs to the study area.

Keywords: protected areas, SO ORP Prostějov, nature conservation, environment

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Přírodovědecká fakulta

Akademický rok: 2012/2013

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Jiří HAVELA**
Osobní číslo: **R11392**
Studijní program: **B1301 Geografie**
Studijní obory: **Geografie**
Biologie v ochraně životního prostředí
Název tématu: **Chráněná území Prostějovska**
Zadávací katedra: **Katedra geografie**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

Cílem práce je shrnout a charakterizovat chráněná území Prostějovska. Součástí přehledu chráněných území budou i Evropsky významné lokality a lokality podléhající obecné ochraně přírody (významné krajinné prvky, přechodně chráněné plochy, apod.). Součástí práce bude zakres vymezení chráněných území v GIS. Autor bude při řešení práce spolupracovat s institucemi řešícími ochranu přírody a krajiny v zájmovém území (AOPK, Krajský úřad Olomouckého kraje).

Rozsah grafických prací: **Podle potřeb zadání**
Rozsah pracovní zprávy: **5 000 - 8 000 slov**
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**
Seznam odborné literatury:

ŠAFÁŘ, Jiří. Olomoucko. Vyd. 1. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2003, 454 s. ISBN 80-86064-46-8.
Natura 2000 v Olomouckém kraji. 1. vyd. Olomouc: Olomoucký kraj, c2009, 87 s. ISBN 978-80-254-5736-8.
KINCL, Lubomír a Martin KINCL. Chráněná území Prostějovska. V Prostějově: Český svaz ochránců přírody, Regionální sdružení Iris, 2012, 111 s. ISBN 978-80-904928-1-3.
PEKÁREK, Milan. Zákon o ochraně přírody a krajiny a předpisy související: komentované znění. Vyd. 1. Brno: Masarykova univerzita, 2000, 320 s. ISBN 80-210-2376-7.

Vedoucí bakalářské práce: **RNDr. Aleš Létal, Ph.D.**
Katedra geografie

Datum zadání bakalářské práce: **16. května 2013**
Termín odevzdání bakalářské práce: **30. dubna 2014**

L.S.

Prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.
děkan

Doc. RNDr. Zdeněk Szczyrba, Ph.D.
vedoucí katedry

V Olomouci dne 16. května 2013

Prohlašuji, že jsem zadanou práci vypracoval samostatně a všechny použité prameny jsem uvedl a citoval.

V Olomouci dne 7. 5. 2014

Podpis:.....

Rád bych na tomto místě poděkoval RNDr. Aleši Létalovi Ph.D. za odborné vedení, trpělivost a ochotu během tvorby bakalářské práce. Dále bych chtěl poděkovat zaměstnancům odboru životního města Prostějova za ochotu při poskytování důležitých informací a podkladů.

OBSAH

1	Úvod	8
2	Cíle práce.....	9
3	Vymezení zájmového území	10
4	Stručná charakteristika zájmového území	11
4.1	Hydrologie.....	11
4.2	Klimatické podmínky	12
4.3	Geomorfologie	12
4.4	Geologie	14
4.5	Pedologie.....	14
4.6	Fytogeografická charakteristika	15
5	Legislativní rámec ochrany přírody.....	16
5.1	Zvláštní ochrana přírody	16
5.2	Obecná ochrana přírody	17
5.3	Natura 2000.....	18
6	Chráněná území na Prostějovsku.....	19
6.1	Národní přírodní památky	19
6.2	Přírodní rezervace	21
6.3	Přírodní památky.....	24
6.3.1	Zrušené přírodní památky	31
6.4	Evropsky významné lokality.....	32
6.5	Registrované významné krajinné prvky.....	34
6.5.1	Zhodnocení stavu VKP	35
6.6	Přechodně chráněná plocha.....	38
6.7	Přírodní park.....	38
7	Závěr.....	39
8	Summary.....	39
9	Použitá literatura a zdroje	40
10	Seznam příloh	42

1 Úvod

Práce se zabývá ochranou přírody na Prostějovsku. Konkrétně charakteristikou všech typů chráněných ploch, jež se na jeho území vyskytují. Součástí práce je i zákonný rámec ochrany přírody. Proto by bylo dobré si na úvod říci několik málo slov o tom, jak se ochrana přírody do zákona dostala.

Historie ochrany přírody v České republice má hluboké kořeny a sahá až do středověku. Nejednalo se o ochranu přírody v pravém slova smyslu, jak o něm hovoříme dnes. Šlo spíše o ochranu majetku, aby lidé nekradli dřevo z lesa a ochranu zvířat před pytláky. Pokusy například Karla IV. o zakotvení širší ochrany přírody se neujaly. (<http://www.citadella.cz>)

Prvním chráněným územím vyhlášeným na území ČR byl Žofínský prales, zanedlouho po něm byla zřízena národní přírodní památka Hojná voda. O několik let později potom Boubínský prales. Všechny tyto oblasti si svůj status udržely dodnes a jedná se o jedny z nejhodnotnějších území v ČR vůbec. (<http://www.citadella.cz>)

Právní úprava ochrany přírody v moderním slova smyslu se datuje na území dnešní ČR teprve začátkem 20. století, se vznikem samostatné Československé republiky. V roce 1933 bylo vyhlášeno na 30 chráněných území a do roku 1938 bylo zřízeno celkem 142 přírodních rezervací. Až v roce 1956 vznikla první chráněná krajinná oblast (Český ráj) a v roce 1963 byl zřízen první národní park na území České republiky – Krkonošský národní park. (<http://www.citadella.cz>)

Ochrana přírody spočívala až do nedávných let spíše ve vyhlašování chráněných oblastí, ale neutěšený stav životního prostředí vedl ke změně pohledu na ochranu. Bylo potřeba se na ni začít dívat více obecně a nezaměřovat se jen na konkrétní území. Proto vnikl v roce 1992 zákon, jež ukotvuje i obecnou ochranu přírody, současně s tím se ukotvují nové právní předpisy, které směřují k aktivnímu přístupu při ochraně přírody.

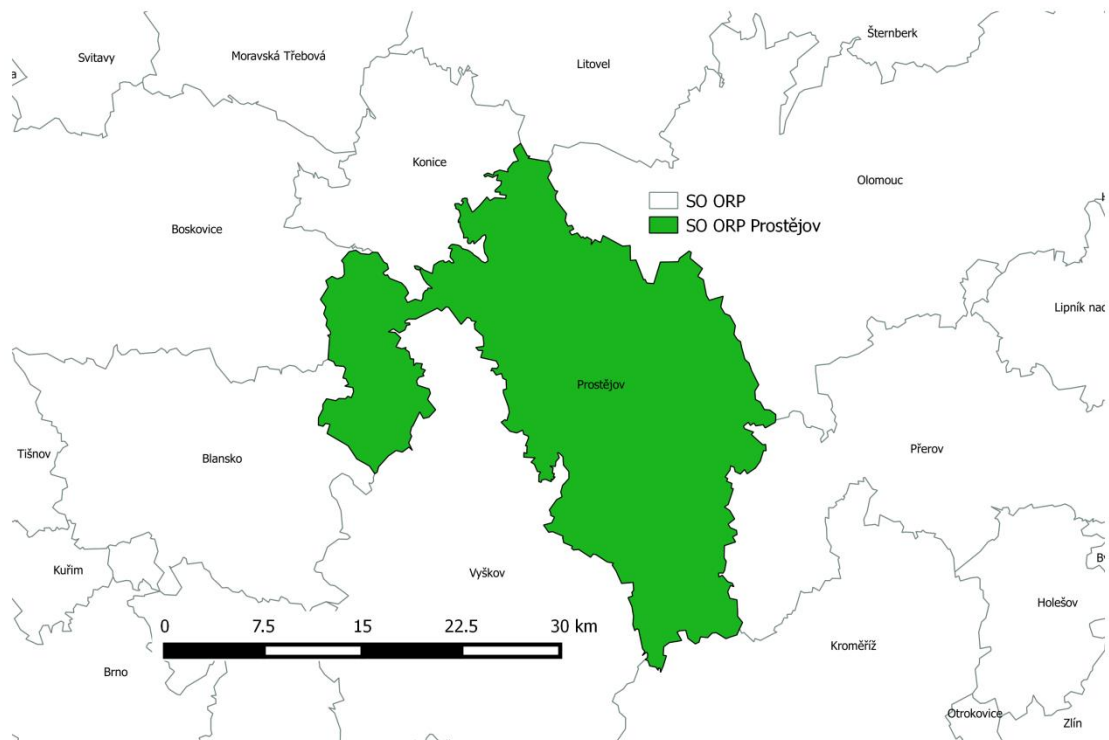
2 Cíle práce

Cílem práce bude podat ucelený pohled na všechny typy chráněných území, jež se vyskytují na území SO ORP Prostějov. Při sestavování samotného obsahu praktické části práce jsme se zaměřili především na oblasti, které nejsou příliš dobře zmapovány a existuje o nich jen minimum veřejnosti přístupných informací. Přitom i na těchto územích lze nalézt kusy hodnotné krajiny. Jedná se především o registrované významné krajinné prvky, pro které bude zpracovaný katalog, jež bude zachycovat jejich polohu, základní charakteristiku a způsob ochrany. V druhé příloze bude poté rozsáhlejší fotodokumentace, zachycující nejvýraznější a nejzajímavější části jednotlivých registrovaných významných krajinných prvků. Součástí práce budou i mapy, které budou obsahovat zakres chráněných území.

3 Vymezení zájmového území

Okres Prostějov se nachází na jihozápadě Olomouckého kraje a leží v samotném srdci Moravy. Na severu sousední okres Prostějov s okresem Olomouc, na východě s okresem Přerov. Na jihu potom sousedí s okresem Vyškov, jenž náleží do Jihomoravského kraje a s okresem Kroměříž, který spadá do zlínského kraje. S jihomoravským krajem sousedí i na západě, a sice s okresem Blansko. Posledním sousedem je západně položený okres Svitavy z Pardubického kraje. (<http://www.czso.cz>)

Okres Prostějov se dále dělí na SO ORP Konice a **SO ORP Prostějov**, který bude zájmovým územím bakalářské práce.



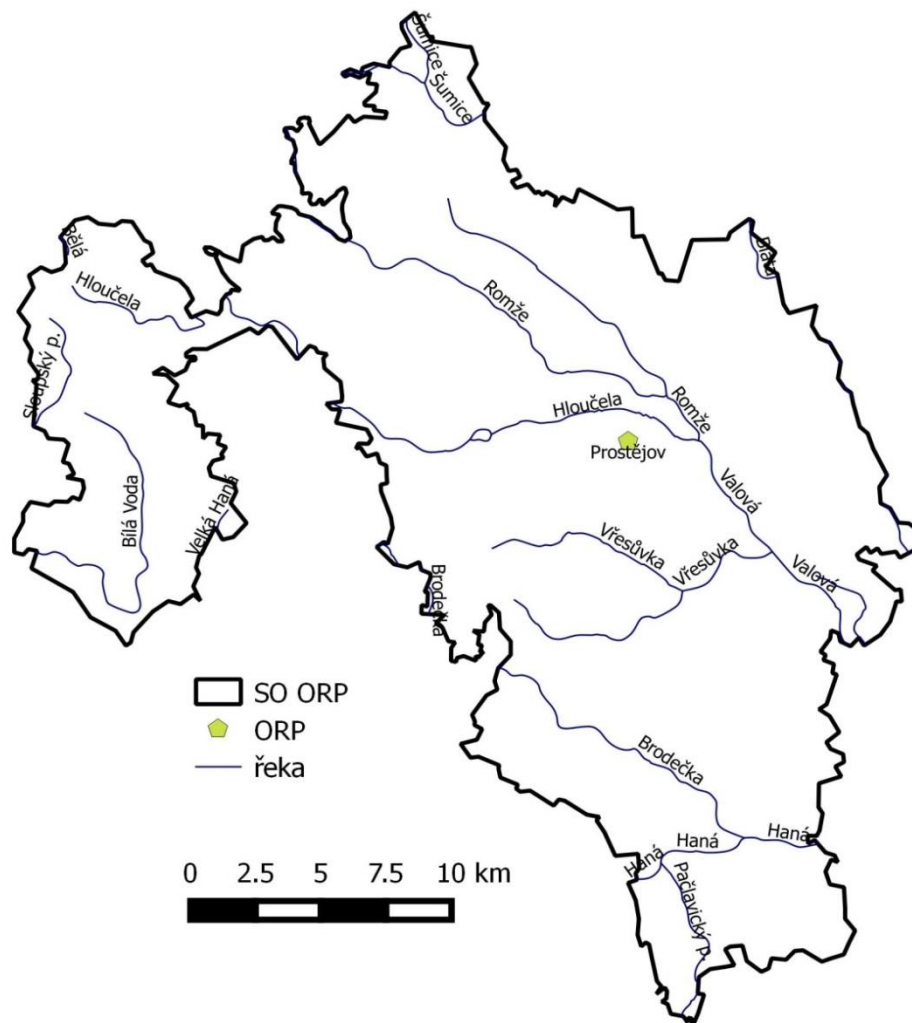
Obr. č.1: Poloha SO ORP Prostějov. Autor: Jiří Havela, Qgis.

4 Stručná charakteristika zájmového území

SO ORP Prostějov se nachází východně od Dražanské vrchoviny v rovině Haná. Celková rozloha činí 59 167 ha.

4.1 Hydrologie

Pro odvodňování oblasti jsou důležité tři toky. Převážnou část území odvodňují dvě říčky, jsou to říčky Hloučela a Romže, jež se stékají do řeky Valová, a ta se později vlévá do Moravy. Na říčce Hloučele je vybudovaná jedna z nejstarších vodních nádrží v ČR, vodní nádrž Plumlov, jindy označovanou také jako Plumlovská přehrada. Jen velmi malou část území na jihu odvodňuje řeka Haná, která je zároveň 2. největším přítokem řeky Moravy.



Obr. č. 2: Mapa vodstva SO ORP Prostějov. Autor: Jiří Havela, Qgis.

4.2 Klimatické podmínky

Samotné město Prostějov a jeho nejbližší okolí, náleží do klimatické oblasti T2, jedná se o oblast s mírnou zimou a s krátkým trváním sněhové pokrývky. Dlouhým teplým a suchým létem. S přibývajícím nadmořskou výškou směrem na západ, se klima mění z teplého na mírně teplé, konkrétně přechází směrem k západu v oblasti MT11, MT10, MT9, MT5 a MT3, tyto oblasti se vyskytují ve vyšších nadmořských výškách, tudíž dochází k postupnému ochlazení počasí, většímu úhrnu srážek a výskytu déletrvající sněhové pokrývky. Konkrétní čísla jsou vyjádřena v tabulce č. 1. (Guitt, 1971)

Tabulka č. 1: Charakteristika klimatických oblastí vyskytujících se na zájmovém území

	T2	MT11	MT10	MT9	MT5	MT3
Počet letních dní	50 -60	40 -50			30 - 40	20 - 30
Počet dní s teplotou >10°C	160 -170	140 - 160				120 - 140
Počet mrazových dnů	100 -110	110 - 130			130 - 140	130 - 160
Počet ledových dnů	30 - 40				40 - 50	
Průměrná teplota v lednu v °C	- 2 až -3			-3 až -4	-4 až -5	-3 až -4
Průměrná teplota v dubnu v °C	8 - 9	7 - 8		6 - 7		
Průměrná teplota v červenci v °C	18 - 19	17 - 18			16 - 17	
Průměrná teplota v říjnu v °C	7 - 9	7 - 8			6 - 7	
Počet dnů se srážkami alespoň 1 mm	90 - 100		100 - 120			110 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 - 400		400 - 450		350 - 450	
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	200 - 300	200 -250		250 - 300		
Počet zamračených dnů	120 - 140	120 - 150				
Počet jasných dnů	40 - 50				50 -60	40 - 50

Zdroj: E. Quitt, 1971

4.3 Geomorfologie

Území je z geomorfologického hlediska rozděleno na přibližně dvě stejné poloviny. Západní část území spadá pod Český masiv, jenž je geologicky starší, zatímco východní část území spadá pod geologicky mnohem mladší Západní Karpaty.

Členění zdejšího území je podle Demka, 1956 následující:

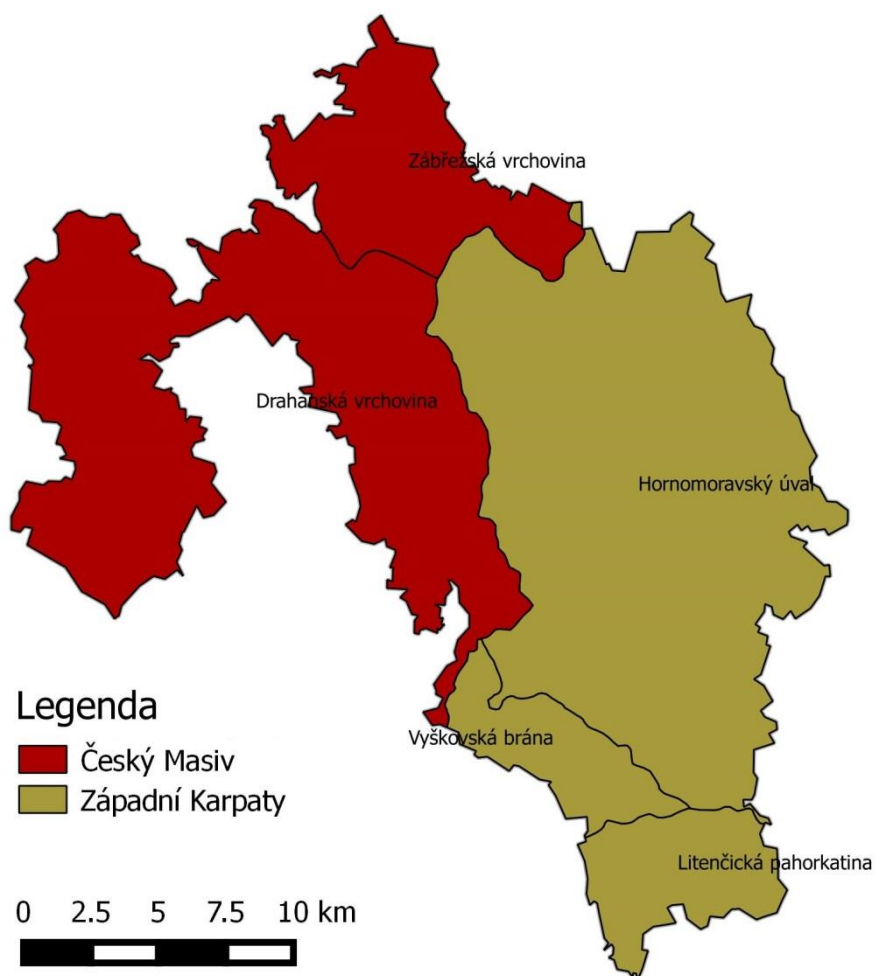
Český masiv na zdejším území zastupují 2 oblasti, jedná se o Brněnskou vrchovinu, která spadá pod Českomoravskou subprovincii a Jesenickou oblast, která náleží do Krkonoško - jesenické subprovincie.

Jesenická oblast je reprezentovaná **Zábřezskou vrchovinou**. Brněnská vrchovina vytváří na zdejším území **Drahanskou vrchovinu**.

Karpaty se na zdejším území vyskytují rovněž ve dvou oblastech, jedná se o Západní Vněkarpatské sníženiny, jež náleží subprovincii Vněkarpatské sníženiny a Středomoravské Karpaty, jež náleží do Subprovincie Vnější západní Karpaty.

Západní vněkarpatské sníženiny jsou na zdejším území zastoupeny hlavně Prostějovskou pahorkatinou, jež náleží celku **Hornomoravský úval**, a tvoří dominantní část území, druhým celkem spadajícím pod západní vněkarpatské sníženiny je **Vyškovská Brána**.

Středomoravské Karpaty jsou v SO ORP zastoupeny **Litenčickou pahorkatinou** na jihu území.



Obr. č. 3: Geomorfologické oblasti nacházející se v SO ORP Prostějov. Autor: Jiří Havela, Qgis.

4.4 Geologie

Stejně, jako je SO ORP rozdělen po geomorfologické stránce na dvě poloviny, je rozdělen na dvě poloviny i po stránce geologické, která víceméně kopíruje geomorfologickou strukturu. Tyto dvě soustavy se velmi liší, jelikož pocházejí každá z jiného geologického období.

Západní část území spadá pod Český Masiv a je tvořena Drahanskou vrchovinou. Je tvořena hlavně břidlicemi a drobami, jež vnikly ve spodním karbonu.

Na východě je zájmové území tvořeno Hornomoravským úvalem. Zdejší horniny jsou převážně třetihorního až čtvrtohorního stáří. Jedná se především o jíly, šterky a písky. Místy se zde nachází také devonské břidlice. Významný je výskyt spraší, na kterých se v průběhu času vyvinuly černozemě.

Specifickou část území tvoří oblast v okolí Velkého Kosíře, kde se vyskytují ruly a migmatity prvohorního stáří a částečně metamorfované vápence, jež vznikly ve spodním karbonu. (Chlupáč, 2002)

4.5 Pedologie

V oblasti jednoznačně převažují kambizemě, druhým nejrozšířenějším půdním typem jsou černozemě. Kambizemě jsou typické pro lesní společenstva a vyskytují se především v západní části území, ve vyšších nadmořských výškách.

V nížinné východní části území je významný výskyt úrodných půdních typů. Jedná se o hnědozemě a černozemě. Hnědozemě se vyskytují v menším množství, asi na 10% celkové rozlohy SO ORP. Velmi významný je podíl nejúrodnějšího půdního typu, tedy černozemí, které se podílejí na celkové ploše SO ORP téměř 30%.

Dalším půdním typem vyskytující se ve větší míře jsou fluvizemě, tyto půdy můžeme nalézt v okolí řek. Mezi další půdní typy, jež se na území vyskytují, ale jen ve velmi malé míře, patří gleje a pseudogleje, tyto dva půdní typy nahrazují fluvizemě ve vyšších nadmořských výškách. (<http://geoportal.gov>)

4.6 Fytogeografická charakteristika

Na území SO ORP Prostějov se nacházejí 4 fytogeografické oblasti. Na východě území je to fytogeografické území 21b, **Hornomoravský úval**, ve střední části území tvoří úzký pruh region 21a, **Hanácká pahorkatina**. Oblasti 21a a 21b spadají pod Panonské Termofytikum, pro které je typický výskyt teplomilné vegetace.

Na západ od Hanácké pahorkatiny, ve vyšších nadmořských výškách, se nachází regiony 71c, **Drahanské podhůří** a v nejzápadnější části SO ORP se nachází region 71b, **Drahanská plošina**. Oblasti 71b a 71c spadají pod Českomoravské Mezofytikum, které je typické pro většinu území ČR a tvoří přechodný typ mezi oblastmi teplomilné a chladnomilné květeny. (<http://geoportal.gov>)

5 Legislativní rámec ochrany přírody

Základním pramenem pro ochranu přírody v České republice je Zákon o ochraně přírody a krajiny. Tento zákon je jednou ze složek zákonů chránící životní prostředí v České republice. Dalšími složkami jsou například zákon o ochraně zemědělského půdního fondu, zákon o ochraně ovzduší atd.

Základním pramenem je článek 35 Listiny základních práv a svobod a článek 7 Ústavy České republiky. Zákon o ochraně přírody a krajiny byl přijat v době, kdy již byla ohrožena celá řada rostlinných a živočišných druhů. V roce 2004 navíc do zákona přibývá část, která si klade za cíl chránit nejen krajinu České republiky, ale chránit krajinu, která má význam v Evropském kontextu. V rámci této novely dochází k vytvoření soustavy Natura 2000. (Prchalová 2006)

Ochranu přírody lze rozlišit na obecnou a zvláštní.

5.1 Zvláštní ochrana přírody

Zvláštní ochrana přírody je definována ve třetí části zákona o ochraně přírody. Ve třetí části jsou definovány jednotlivé kategorie zvláště chráněných území, jimiž jsou národní parky, chráněné krajinné oblasti, a dále pak maloplošná chráněná území, jimiž jsou národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace a přírodní památky. Popis jednotlivých chráněných oblastí je podle Prchalové 2006 následovný:

Národní park (NP): je nejcennější velkoplošné území v České republice. Jedná se o nejpřísněji chráněné území a má národní až nadnárodní význam.

Chráněná krajinná oblast (CHKO): není tak přísně chráněná jako národní park, jedná se hlavně o optimální využití území lidmi s ohledem na přírodní a krajinné hodnoty. Důležitá je ochrana krajinného rázu.

Národní přírodní rezervace (NPR): jsou nejcennějším a také nejpřísněji chráněným typem maloplošného chráněného území. Přírodní hodnoty, nacházející se na tomto území mají národní nebo mezinárodní význam.

První tři jmenované druhy chráněných oblastí se na Prostějovsku nevyskytují, blíže se proto budeme věnovat jen třem nadcházejícím, jimiž jsou národní přírodní památky, přírodní rezervace a přírodní památky.

Národní přírodní památka (NPP): jedná se o území s národním, či mezinárodním významem, které se od NPR liší svým plošným rozsahem. Na rozdíl od NPR se totiž rozkládá na daleko menší ploše. V některých případech se může jednat jen o jeden přírodní útvar, například o jeskyni, skálu atp.

Přírodní rezervace (PR): jedná se o maloplošné chráněné území, jež sice nemá nadnárodní ani národní význam, ale je významné z hlediska regionálního.

Přírodní památka (PP): se dá charakterizovat stejně jako NPP s tím rozdílem, že nemá národní, či mezinárodní význam.

5.2 Obecná ochrana přírody

Obecná ochrana přírody je právně ukotvena teprve od roku 1992, kdy byla poprvé formulována v zákoně ČNR č.144/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Obecná ochrana přírody se zabývá především obecnou ochranou živočichů, ochranou volně žijících ptáků, registrací významných krajinných prvků, ochranou dřevin, povolením ke kácení dřevin a jejich náhradní výsadbou, dále potom ochranou a využitím jeskyní, ochranou paleontologických nálezů, krajinného rázu, přírodních parků a přechodně chráněných ploch. (Prchalová, 2006)

V naší práci se budeme blíže věnovat třem druhům chráněných území spadající pod obecnou ochranu přírody, konkrétně to jsou přechodně chráněné plochy, přírodní parky a registrované významné krajinné prvky.

Významný krajinný prvek: je definován podle § 3, odstavce 1, písmena b jako *„ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability“* Rozlišujeme VKP dvojího druhu. Významnými krajinnými prvky jsou jednak všechny lesy, rašeliniště, rybníky, jezera, vodní toky, údolní nivy, jednak jsou to registrované VKP, které se registrují podle § 6 zákona o ochraně přírody. Registrovaný významný krajinný prvek by měl splňovat alespoň jednu z následujících podmínek, a to, že buď utváří typický vzhled krajiny, přispívá k její estetické hodnotě, nebo přispívá k její ekologické stabilitě (www.ochranaprirody.cz)

Přírodní park: vyhláší se na hodnotném území, které však nevyhovuje podmínkám k vyhlášení zvláště chráněného území, jedná se tak o ochranu nižšího

stupně. Přírodní parky zřizují kraje, které rovněž udělují omezení využití jejich území. (Prchalová, 2006)

Přechodně chráněná plocha: vyhláší se na předem danou dobu, případně opakovaně, například v době hnízdění. Vyhláší se na území, na kterém došlo k neočekávanému nebo dočasnému výskytu vzácného živočišného nebo rostlinného druhu. Na přechodně chráněné ploše se vyhlásí omezení takových činností, jež by mohly vést k jejímu poškození, zničení, nebo narušování vývoje předmětu ochrany. (Prchalová, 2006)

5.3 Natura 2000

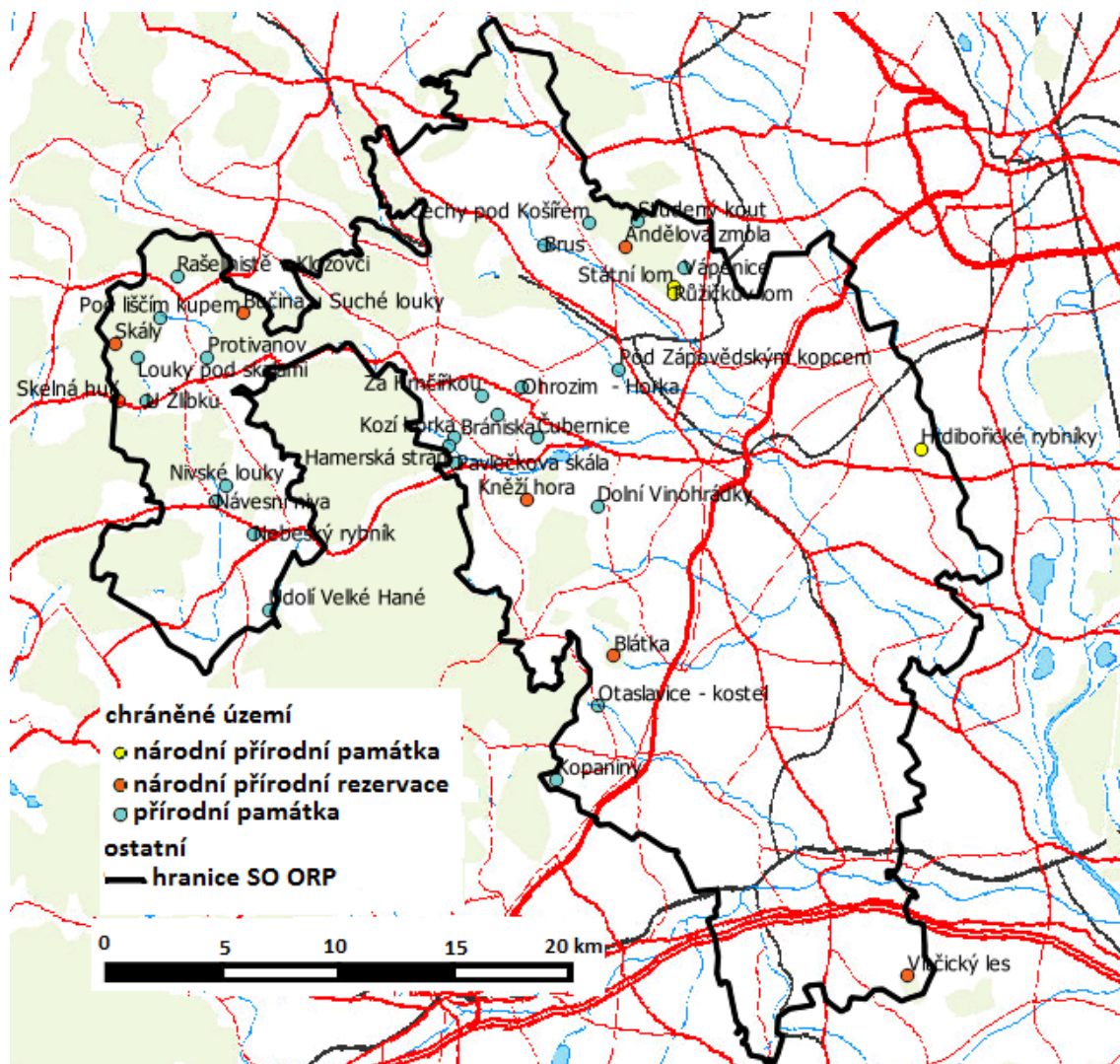
Natura 2000 má v zákoně o ochraně přírody a krajiny svou samostatnou část. Konkrétně se o ni hovoří ve čtvrté části zákona.

V rámci soustavy Natura 2000 rozlišujeme 2 typy chráněných území a těmi jsou Evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Jejich popis je podle Prchalové, 2006 následující:

Evropsky významná lokalita (EVL): jako EVL jsou označována ta území, jež v biogeografických oblastech, k nimž náleží, významně přispívají, buď k udržení, nebo obnově alespoň jednoho Evropsky významného druhu rostliny nebo živočicha, nebo alespoň jednoho typu Evropsky významného stanoviště, nebo přispívají k udržení biologické rozmanitosti biogeografické oblasti. Na rozdíl od ptačích oblastí podléhají EVL zvláštní ochraně přírody.

Ptačí oblast (PO): je území vyhlášené podle evropské ptačí směrnice, která vyhláší ochranu všech volně žijících ptáků vyskytujících se na území unie. Pro 194 zvláště ohrožených druhů vzniká členským státům povinnost vyhlásit oblasti vhodné k jejich ochraně. V ČR se tato území nazývají ptačí oblasti. Ptačí oblasti ovšem nepodléhají zvláštní ochraně přírody.

6 Chráněná území na Prostějovsku



Obr. č. 4: Území podléhající speciální ochraně přírody v SO ORP Prostějov. Autor: Jiří Havela, Qgis.

6.1 Národní přírodní památky

Tabulka č. 2: Charakteristiky NPP

Název	Rozloha	Katastrální území	Vyhlášeno	GPS souřadnice	Nadm. výška
Hrdibořické rybníky	37,09 ha	Hrdibořice	1990	49° 29' 7,245" N, 17° 13' 27,878" E	206 m
Růžičkův lom	1,32 ha	Čelechovice na Hané	1974	49° 31' 41,110" N 17° 5' 6,737" E	295 až 314 m
Státní lom	0,57 ha	Čelechovice na Hané	1974	49° 31' 52,812" N 17° 5' 5,195" E	230 až 318 m

zdroj: Kincl 2012

Hrdibořické rybníky

Hrdibořické rybníky patří mezi nejvýznamnější chráněná území na Prostějovsku. Nacházejí se zde dva rybníky, Velký a Malý, oba vznikly těžbou slatiny, která byla později využívána jednak k výrobě hnojiv, jednak v lázních jako jsou Luhačovice nebo Piešťany. Slatinný substrát má v dnešní době mocnost až 6 metrů, díky čemuž se jedná o jedno z nejvýznamnějších slatinišť na území ČR.

Jedná se o poměrně mladé rybníky, které nahradily celou řadu rybníků, kterých bylo dříve na Hané daleko více. Hlavní důvod ochrany spočívá ve výskytu dvou velmi vzácných druhů rostlin a to konkrétně **matizny bahenní**, která v současné době roste jen zde, a to hlavně díky záchrannému programu, jelikož v minulosti již vyhynula, ale díky tomu, že byla namnožena v kultuře, je opět navracena do krajiny. Druhá vzácná rostlina, která roste již jen na dvou místech v ČR, je **potočnice drobnolistá**. (Skořepa, 2006)

Růžičkův lom

Tento lom je jedním z nejvýznamnějších paleontologických nalezišť v ČR. V období středního devonu se zde vyskytoval korálový útes, budovaný různými druhy mořských hub, korálnatců, či mechovek. Časté jsou zde i nálezy schránek plžů, mlžů nebo ramenonožců. Nechybí ani nálezy trilobitů. Celá lokalita byla v minulosti chráněna jen jako **paleontologické naleziště**, takže nebyl brán zřetel na zdejší stepní a lesostepní společenstva, která byla znehodnocena náletem dřevin, které však byly v poslední době odstraněny. Lze očekávat, že některé druhy se postupně obnoví, u některých druhů, už s tím, ale počítat nelze, jelikož se jednoduše nemají odkud rozšířit. (Kincl, 2012)

Státní lom

Stejně jako předešlý lom je Státní lom jedním z nejhodnotnějších **paleontologických nalezišť** na území České republiky. Obdobný je i způsob jeho ochrany, kdy v minulosti docházelo převážně k chránění pouze neživé složky krajiny a došlo k náletu nežádoucích dřevin a vytlačení xerothermních společenstev. Jelikož je ochrana soustředěná hlavně na okrajové části lomu, šíří se na dně nekontrolovatelně třtina křovištní. Malé jezírko, které v minulosti sloužilo jako útočiště mnohým druhům vodních bezobratlých, je dnes téměř celé zarostlé a trvale zastíněné. Oba dva lomy, jak Růžičkův, tak Státní spadají pod obec Čelechovice na Hané. (Kincl, 2012)

6.2 Přírodní rezervace

Tabulka č. 3: charakteristiky přírodních rezervací

Název	Rozloha	Katastrální území	Vyhlášeno	GPS souřadnice	Nadm. výška
Andělova zmola	8,43 ha	Čechy pod Kosířem	1990	49° 32' 31,278" N, 17° 3' 15,157" E	282 až 380 m
Blátka	83,5 ha	Vincencov, Vranovice, Určice	1985	49° 24' 15,831" N, 17° 4' 18,228" E	256 až 338 m
Bučina u Suché louky	15,49 ha	Buková u Protivanova	1990	49° 30' 18,662" N, 16° 51' 52,898" E	520 až 622 m
Kněží hora	8,47 ha	Krumsín	1989	49° 27' 12,908" N, 17° 1' 11,854" E	287 až 327 m
Skály	4,85 ha	Protivanov	1990	49° 29' 31,836" N, 16° 47' 38,966" E	692 až 723 m
Skelná hut'	19,04 ha	Protivanov	1988	49° 28' 15,721" N, 16° 47' 56,459" E	602 až 635 m
Terezké údolí	85,9 ha	Drahanovice, Laškov, Náměšť na Hané	2006	49°35'47.367"N, 17°2'31.131"E	248 až 368 m
Vitčický les	96,50 ha	Vitčice na Moravě	1990	49° 18' 13,582" N, 17° 14' 38,145" E	250 až 308 m

zdroj: Kincl 2012, Olomoucký kraj

Andělova zmola

Toto chráněné území se nachází na jihozápadních svazích Velkého Kosíře, je tvořeno převážně suchými vysychavými svahy s teplomilnými doubravami, místy zde prostupuje i podloží. V bylinném patře se vyskytují například **vřesy obecné**, **zvonky broskvolisté**, **bukvice lékařské** atd. Najdeme zde i velké množství nižších rostlin, jako jsou játrovky, nebo lišejníky. Keřové patro na zdejším území zcela chybí. Co se týče stromového patra, dominují zde již zmíněné duby, a to zejména duby zimní, do dubových porostů jsou místy vtroušené stromy, jako je bříza bělokorá, habr obecný, nebo borovice lesní. Co se týče živočichů, tak zde žijí lesní druhy, ale také skupiny živočichů přechodného pásma nížin a podhůří, například roháč obecný. Andělova zmola jsou ekologickým biocentrem nadregionálního významu, jelikož se jedná o lesní společenstvo, jež je velmi podobné původnímu.

(Oddělení ochrany přírody Krajského úřadu Olomoucké ho kraje, 2012)

Blátka

Jedná se plošně velmi rozsáhlé stanoviště rozmanitých forem. Nachází se zde louky, lesy, křoviny i paseky, ale také travnaté stráně a vodní biotopy. Co se týče skladby stromů, tak v lesních biotopech převládá umělá výsadba, a to zejména borovice lesní, či smrku ztepilého, které jsou zčásti doplněny invazivním akátem. V lesních pasekách se vyskytují převážně vysazené borovice a modřiny.

Jen menší část lesních porostů je potom obsazena původními druhy stromů, jako jsou duby, buky, či habry. Celkově se na území vyskytuje velmi pestrá mozaika lesní, křovinaté a luční vegetace, která tvoří kontrast s okolní intenzivně obhospodařovanou krajinnou. (Kincl, 2012)

Na lokalitě je prováděn od roku 2000 pravidelný monitoring **Koniklece velkokvětého**, jako druhu chráněného v rámci soustavy Natura 2000. (<http://www.sagitaria.cz>)

Bučina u Suché louky

Jedná se o jednu z posledních přírodních bučin na území Dražanské vrchoviny. Reliéf je velmi výrazně zvlněný a na východním okraji dokonce strmě padá do údolí zdejšího potoka s názvem Zábrana. Předmětem ochrany je zde výskyt samotných buků a výskyt druhů, jež jsou typické pro podhorské bučiny. Celý komplex je, co se týče vegetace, velmi pestrý, a to jak se týče bylinného i stromového patra. Ze stromů je možné zmínit smrk ztepilý, modřín opadavý, či javor klen, ovšem dominantní je buk lesní. Pokud budeme mluvit o bylinném patře, pak je potřeba zmínit, že se zde nevyskytují příliš významné druhy, za zmínku stojí snad jen výskyt **mařinky vonné** a **kostravy nejvyšší**. (Kincl, 2012)

Kněží hora

Na území Kněží hory v minulosti docházelo k těžbě břidlic, prachovců a drob, které nyní tvoří zdejší podloží. Co se týče biotopů, vyskytují se zde v podstatě tři typy. Jednak lesní společenstvo tvořeno duby a habry, jednak xerothermní společenstva a v neposlední řadě také vlhkomilná rostlinná společenstva. Lesní společenstvo je tvořeno dominantně porosty dubu zimního ale též habru obecného a lípy malolisté. Nejcennějším fragmentem z hlediska vegetace je zbytek teplomilné doubravy na jihozápadě rezervace. Xerothermní společenstva trpí zarůstáním třtinou křovištní, kterou by bylo potřeba v budoucnosti několikrát ročně posekat. Rovněž vlhkomilné druhy hojně ustoupily, a to hlavně kvůli tomu, že v minulosti došlo k odvodnění nivních luk. (Kincl, 2012)

Skály

Přírodní rezervace Skály se nachází asi kilometr na jih od nejvyššího vrcholu Dražanské vrchoviny Skalky (735 m). Rezervace chrání zdejší buky, jako původní dřeviny, které však byly vytlačena smrkovými monokulturami. Smrk je sice ve zdejších polohách

původní dřevinou, ale vyskytoval se spíše ojediněle. Dnes je buk hlavní dřevinou, v minulosti zde však rostlo daleko pestřejší společenstvo. (Kincl, 2012)

Celá oblast byla dlouhodobě využívána člověkem a nejinak je tomu i dnes. Dochází ke kácení starých stromů a nahrazování novými. I když by bylo vhodné nechat se některé stromy samovolně rozpadnout. (Skořepa, 2006)

Skelná huť

Území chrání zbytek dřívě pro region typických vlhkých luk. Místo je pojmenováno po sklené huti, která zde fungovala až do roku 1913. Místní flóra je tvořena lučnými a mokřadními společenstvy. Vlhké louky převládají a dokonce se na nich vyskytuje nejvzácnější rostlina lokality **tolije bahenní**. Na suchých loukách se vykytují spíše běžné druhy, vzácnější jsou jen všivec lesní a vítod obecný. Prostředí je ideální pro ještěrku živorodou a **zmiji obecnou** a různé druhy motýlů. (Kincl, 2012)

Terezké údolí

Terezké údolí je přírodní rezervace o celkové rozloze 86 ha, z nich jen asi 1,5 ha zasahuje do Prostějovského regionu. (<http://drusop.nature.cz>)

Terezké údolí uchvacuje návštěvníky pestrými lučnými porosty, lesy a mokřady. Je to ráj obojživelníků, vodního ptactva a mokřadního rostlinstva. Slunce na jižních svazích dává vyniknout teplomilné doubravě. Středem Terezkého údolí vede šestikilometrová naučná stezka. (<http://www.namestnahane.cz>)

Vitčický les

Jedná se o fragment přírody, který je svým složením typický pro Karpaty. Celý les má poměrně nezměněný charakter, takže má druhovou skladbu blízkou původní. Co se týče stromového patra, nalezneme zde duby, buky, lípy, břízy, jasany a habry ale i smrkové monokultury, které je třeba z ochrannářského hlediska odstraňovat. Mnohem zajímavější je však flóra v podrostu, nachází se zde chráněná **lilie zlatohlavá** a **kruštík modrofialový**. Hlavní slovo má však **ostříce chlupatá**, která roste především v Karpatech, dále na Moravu, či do Čech proniká jen málo. (Skořepa 2012)

Význačná je i zdejší fauna, konkrétně se zde vyskytují chráněné druhy hmyzu, například čmeláků, nebo mravenců. Spatřit lze **slepýše křehkého**, z ptáků pak ohrožené **včelojedy lesní** a **ostříže lesní**. (Kincl, 2012)

6.3 Přírodní památky

Tabulka č. 4: Přírodní památky v ORP Prostějov

Název	Rozloha	Katastrální území	Vyhlášeno	GPS souřadnice	Nadm. výška
Brániska	1,43 ha	Plumlov	1952	49°28'51,712" N, 16°59'55,498" E	318 až 334 m
Brus	42,13 ha	Služín	1983	49°32'28,083" N, 17°02'52,794" E	270 až 335 m
Čubernice	1,20 ha	Ohrozim	1952	49°28'24,218" N, 17°01'19,310" E	290 až 326 m
Čechy pod Kosířem	0,33 ha	Čechy pod Kosířem	2013	49°32'57,831" N, 17°02'13,942" E	275 m
Dolní vinohrádky	0,38 ha	Čechovice – Záhoří	1952	49°27'10,763" N, 17°03'25,419" E	286 až 294 m
Hamerská stráž	0,57 ha	Hamry	1987	49°28'1,803" N, 16°58'34,758" E	310 až 335 m
Kopaniny	9,04 ha	Ondratice	1990	49°21'29,641" N, 17°03'5,002" E	290 až 376 m
Kozí horka	0,18 ha	Soběsuky u Plumlova	1989	49°28'18,194" N, 16°58'40,188" E	316 až 325 m
Louky pod skalami	2,55 ha	Protivanov	1990	49°27'12,908" N, 17°01'11,854" E	650 až 660 m
Na hůrkách	3,93 ha	Bílovice, Lešany u Prostějova	1990	49°30'39,744" N, 17°0'23,723" E	322 až 340 m
Návesní niva	0,85 ha	Niva	1989	49°26'27,796" N, 16°51'21,664" E	590 m
Nebeský rybník	5,87 ha	Drahany	1990	49°25'52,672" N, 16°52'38,021" E	588 až 590 m
Nivské louky	7,62 ha	Niva	1989	49°26'47,259" N, 16°51'30,718" E	586 až 605 m
Ohrozim-Horka	0,11 ha	Ohrozim	2011	49°29'29,336" N, 17°0'35,286" E	350 až 354 m
Otaslavice - Kostel	0,05 ha	Otaslavice	2013	49°23'6" N 17°4'4" E	274 m
Pavlečkova skála	1,28 ha	Žárovice	1983	49°27'43,613" N, 16°58'49,304" E	320 až 332 m
Pod liščím kupem	1,44 ha	Buková u Protivanova	1990	49°30'8,467" N, 16°48'57,528" E	642 až 650 m
Pod Obrovou nohou	28,86 ha	Otaslavice	1989	49°22'23,880" N, 17°02'59,920" E	278 až 350 m
Pod Záповědským kopcem	13,68 ha	Kostelec na Hané	1989	49°18'13,582" N, 17°14'38,145" E	250 až 308 m
Protivanov	2,69 ha	Protivanov	2012	49°29'27" N, 16°50'41" E	594 až 620 m
Rašeliniště v Klozovci	1,74 ha	Buková u Protivanova	1990	49°30'59,607" N, 16°49'23,869" E	648 až 652 m
Studený kout	5,27 ha	Slatinky	1995	49°33'3,755" N, 17°03'46,385" E	390 až 414
U Žlábku	0,80 ha	Protivanov	2002	49°28'24,384" N, 16°48'51,343" E	624 až 637 m
Údolí Velké Hané	31,94 ha	Drahany, Otínoves	1990	49°24'40,504" N, 16°53'32,643" E	525 až 608 m
Vápenice	19,02	Slatinky	1990	49°29'15,917" N, 16°59'22,780" E	270 až 318 m
Za Hrnčířkou	0,96 ha	Ohrozim	1953	49°29'15,917" N, 16°59'22,780" E	336 až 356 m

zdroj: Krajský úřad Olomouckého kraje a Kincl, 2012

Brániska

Předmětem ochrany je na zdejším území teplomilné společenstvo rostlin na skalnatém podloží, na němž se vyskytují ohrožené druhy rostlin. Jedná se například o výskyt divizny brutnákovité nebo rozmarýnu klasnatého. Co je však na zdejším území nejhodnotnější, je jednoznačně výskyt **koniklece velkokvětého**. Po vyhlášení došlo k zarůstání některých trávníků keři, které jsou však v poslední době odstraňovány. Zdejší lokalitu si oblíbily i některé druhy motýlů, například okáč, nebo modrásek, potravu zde hledá i **krkavec velký**. (Kincl, 2012)

Brus

Plošně velké, ale ochranářsky nepříliš hodnotné území s fragmenty luk, starých sadů a bývalých pastvin. Většinu území tvoří les, který by měl svým charakterem odpovídat dubohabřinám, ve skutečnosti zde však mají monokultury nepůvodních druhů, hlavně smrku ztepilého, borovice lesní, trnovníku akátu a topolu kanadského. Pozitivně lze nahlížet na snahy nahradit postupně monokultury výsadbou jiných dřevin, například dubem zimním. Botanicky nejcennějšími plochami jsou na zdejším území travnaté porosty, v nichž se vyskytují například **pryšec chvojka**, **lomikámen zrnatý** nebo **violka srstnatá**. Na území se rovněž vyskytuje několik druhů motýlů, zejména okáčů, ale též ptáků, a to sice několik druhů pěnic, **strnad obecný** a **pěnkava obecná**. (Kincl, 2012)

Čechy pod Kosířem

Jedná se o nejnovější přírodní památku na Prostějovsku. Místo jejího vyhlášení je velmi atypické. Jedná se totiž o sklepení zámku v Čechách pod Kosířem, které slouží jako útočiště kriticky ohroženému **vrápenci malému**. (Olomoucký kraj, 2009)

Čubernice

V okolí Plumlova se vyskytuje řada teplomilných výsušných plání, přírodní památka Čubernice chrání nejvýznamnější z nich. Vyskytuje se zde celá řada významných druhů rostlin, ale i druhy ohrožené, konkrétně **divizna brutnákovitá** a hlavně **koniklec velkokvětý**. Faunu zde z ochranářského hlediska zastupují především mnohé druhy motýlů. Oblast je zarůstána invazním trnovníkem akátem, který je v zájmu udržování druhové rozmanitosti odstraňován. (Oddělení ochrany přírody Krajského úřadu Olomoucké ho kraje, 2012)

Dolní vinohrádky

Dolní vinohrádky jsou podle posledních průzkumů řazeny mezi nejhůře obhospodařované zvláště chráněné území Prostějovska, a to zejména kvůli rychlému sukcesnímu zarůstání a ruderalizaci. V celé oblasti se tak snižuje biodiverzita. Při vyhlášení se na území vyskytovalo mnoho ohrožených taxonů, například **lýkovec vonný**, který již však na území vyhynul. Dále potom například **koniklec velkokvětý**, **hvězdice chlumní**, **hořec křížatý**, který se na Prostějovsku nachází jen na jedné další lokalitě. Dále zde můžeme nalézt **okrotici bílou**, či **vemeník zelenavý**. Nejvýznamnějším živočichem, který zde byl zaznamenán, je potom **plšík lískový**. Setkat se můžeme i s **ještěrkou obecnou** nebo se **slepýšem křehkým**. (Kincl, 2012)

Hamerská stráň

Hamerská stráň je téměř celá pokrytá teplomilnými acidofilními doubravami a je jedna z nejcennějších lokalit svého druhu na Prostějovsku. Stromové patro je rozvolněné a je tvořeno především dubem zimním a habrem obecným. Mezi keři převládá líska obecná. Početnou populaci má **česnek šerý horský**, který se na Prostějovsku vyskytuje jen na několika málo lokalitách. Hamerská stráň je hostitelem ohroženého taxonu naší flóry **chrpy chlumní**. Ohroženými zástupci fauny jsou brouci: **roháč obecný** a **krajník hnědý**. (Kincl, 2012)

Kopaniny

Lokalita představuje mozaiku dříve obhospodařovaných ploch. Nalezneme zde remízky, pastviny a staré sady. Oblast byla vyhlášena především kvůli výskytu významné populace **hořce brvitého** a obojživelníků. Kromě hořce brvitého se zde vyskytují i jiní významní zástupci flory a to konkrétně **hvězdice chlumní**, či **pryšec hranatý**. V místních tůňkách nalezneme nejčastěji ohroženého **skokana štíhlého**. Z dalších zástupců fauny se zde vyskytuje **ještěrka obecná**, **užovka hladká** a všechny druhy našich pěníc včetně vzácné **žluvy hajní** a **lejska šedého**. (Kincl, 2012)

Kozí horka

Svůj název dostala oblast podle koz, které se na ni kdysi skutečně pásly. (Skořepa, 2006)

Jedná se o významnou botanickou oblast travního charakteru. Nejvýznamnějšími květinami zdejšího území jsou **divizna brutnátná**, **trávníčka obecná** a **mateřídouška**

panonská. Můžeme zde nalézt i několik trsů silně ohroženého **koniklece velkokvětého.** Nejcennějším zástupcem flóry je **kudlanka nábožná.** (Kincl, 2012)

Louky pod skalami

Na zdejších loukách můžeme nalézt hned 3 druhy společenstev. Prvním z nich jsou botanicky nejvýraznější pcháčové louky, na nichž se vyskytují ohrožené druhy, jako jsou **prstnatec májový**, či **upolín nejvyšší.** Nejrozšířenějším společenstvem jsou však nízkostébelné rašelinné louky. Zbývající část území pokrývají botanicky cenné nízkostébelné smilkové trávníky, na nich je nejvýznamnější vyskytující se rostlinou **všivec lesní.** Významný je rovněž z ochrannářského hlediska výskyt obojživelníků **skokana hnědého** a ohrožené **ropuchy obecné.** (Kincl, 2012)

Na Hůrkách

Ochrana přírody na zdejším území spočívá v ochraně druhově velmi bohatých luk, jež dříve sloužily jako pastviny. Celá oblast tvoří lokální biocentrum s nejbohatšími společenstvy teplomilných druhů rostlin. Mezi nejvýznačnější druhy květin se řadí **tužanka tvrdá**, která se ve zdejším regionu jinde nevyskytuje a dále zjara kvetoucí koniklec velkokvětý. Ze zoologického hlediska je významný výskyt **pěnice vlašské**, několika druhů motýlů, časté jsou i nálezy xerofilních plžů **žitovky obilné** a **páskovky žíhané.** (Kincl, 2012)

Návesní niva

Toto chráněné území leží přímo uprostřed obce Niva, která podle něj dostala i svůj název. Díky pečlivému obhospodařování a pravidelnému sečení po desítky let byla tato louka nesmírně druhově bohatá. (Skořepa, 2006)

Nejvýznamnějším druhem je orchidej **prstnatec májový**, vyskytuje se zde i další ohrožená rostlina **upolín nejvyšší.** Současný stav ovšem není zcela ideální, hlavně kvůli probíhající sukcesi a zarůstání území. Je tedy potřeba do budoucna oblast pravidelně kosit a odstranit nežádoucí dřeviny. (Kincl, 2012)

Nebeský rybník

Malý rybníček dostal své jméno podle toho, že do něj nevede žádný přítok a je tedy plně závislý na srážkách. Na rozdíl od ostatních již popsanych přírodních památek se v případě Nebeského rybníka jedná především o zoologicky významnou lokalitu. (Skořepa, 2006)

V rybníce se rozmnožuje **rosnička zelená** a **skokan hnědý**. Dále se zde vyskytuje ohrožená **užovka obojková**, množství bezobratlých a ptáků, z nichž nejvýznamnější je **kopřivka obecná**. Ze vzácných druhů rostlin zde roste **prstnatec májový**, **kosatec sibiřský** a ještě do 70. let zde bylo možné nalézt **zevar nejmenší**, který však doplatil na meliorace v okolní krajině. (Kincl 2012)

Nivské louky

Jak už bylo zmíněno u PP Návesní niva u PP Nivské louky je problém s obhospodařováním. Louky jsou viditelně ruderalizované a šíří se zde expanzivní druhy. Nadále zde však zůstávají významné rostlinné druhy, mezi které patří už několikrát zmiňovaný **prstnatec májový**, ale také například silně ohrožený **zvonečník hlavatý**. Dříve zde byla uváděna i **tolije bahenní** a v zastíněné tůňce můžeme nalézt poslední ohrožený druh **vachtu trojlistou**. Mokřad je rovněž útočištěm obojživelníků včetně silně ohroženého **čolka obecného a kuňky obecné**. (Kincl, 2012)

Ohrozim - Horka

Přírodní památka byla vyhlášena především z důvodu ochrany biotopu **čolka velkého**, jež se rozmnožuje v bezodtokové tůni vzniklé v bývalém lomu v jádru oblasti. (Olomoucký kraj, 2009)

Kromě čolka velkého zde nalezneme i jiné ohrožené druhy, například jeho příbuzného **čolka obecného**, **rosničku zelenou**, **skokana štíhlého**, **užovku obojkovou a ještěrku obecnou**. Zdejší květena zahrnuje velký počet vzácných mokřadních druhů, včetně ohroženého **leknínu bílého a vachty trojlisté**, která je však na zdejší lokalitě nepůvodní, proto je přijatelná redukce její populace. (Kincl, 2012)

Otaslavice – kostel

Stejně jako na zámku v Čechách pod kosířem i v Otaslavicích jde o ochranu vzácného druhu letouna, konkrétně **netopýra velkého**, jež se nachází na půdě zdejšího kostela. (<http://www.nature.cz>)

Pavlečkova skála

Zdejší louka může sloužit jako skvělý příklad přirozené pastvy jako nástroje pro ochranu přírody. Na zdejší louce se pravidelně pasou kozy, které okusují náletové dřeviny a vytvářejí tak vhodné podmínky pro růst ohroženého **koniklece velkokvětého**. (Skořepa, 2006)

Pod Liščím kupem

PP je charakteristická výskytem ostřic na podmáčených půdách a mokřích luk. Nejcennější částí PP jsou potom pravidelně kosené pcháčové louky, na nichž se vyskytuje celá řádka rostlinných druhů. Na druhém typu biotopu, tedy na vlhkých loukách se vyskytuje relativně početná populace orchideje **prstnatce májového**. (Kincl, 2012)

Pod obrovou nohou

Hospodáři zde v dřívějších dobách vytvořili systém teras, který osázeli ovocnými stromy, které v dnešní době slouží jako útočiště velkému množství živočišných druhů. (Skořepa, 2006)

Flóra je vinou špatného hospodaření ve špatném stavu, nechybí zde ani černé skládky a celá lokalita je obtížně prostupná. Naproti tomu je celá oblast velmi významná výskytem celé řádky našich ptáků, včetně ohrožených druhů, konkrétně se jedná o **dudka chocholatého, včelojeda lesního, slavíka obecného, t'uhýka obecného, bramboříka černohlavého a bramboříka hnědého**. Kromě ptáků zde můžeme nalézt i 2 druhy ještěrek, a to ještěrku obecnou, ale především kriticky ohroženou ještěrku zelenou. (Kincl, 2012)

Pod Zápovědským kopcem

Jedná se o poslední zbytky lužních lesů na Prostějovsku. Les se rozrůstá podél meandrujícího toku říčky Romže. (Skořepa, 2006)

Les je tvořen celou řadou stromů, převládají javory, dále můžeme nalézt jasan ztepilý, olši lepkavou, lípu malolistou, dub letní, topol bílý a topol kanadský. Keřové patro tvoří převážně bez černý a brslen evropský. V bylinném patře nalezneme dva ohrožené druhy rostlin **okrotici bílou a kruštík polabský**. Vyskytují se zde i ohrožené druhy našich ptáků. Jedná se o **krahujce obecného, ledňáčka říčního, žluvu hajní a sojku obecnou**. To ovšem není, co se týče ohrožených druhů vše. Nalézt zde můžeme i populaci **velevruba tupého, či skokana štíhlého**. (Kincl, 2012)

Protivanov

Přírodní památka Protivanov se překrývá se stejnojmennou evropsky významnou lokalitou. Důvodem vyhlášení zde byla ochrana biotopu modráška bahenního. Zároveň s ním se musí dbát i na ochranu krvavce totenu, který modráškovi slouží jako živná rostlina. (<http://portal.gov.cz>)

Rašeliniště v Klozovci

Označení rašeliniště je možná trochu nadnesené. Jedná se spíše o zbytky dříve poměrně rozsáhlých rašelinišť a rašelinných luk. Celá oblast dosti trpí kvůli přítomnosti odvodňovacího kanálu, který probíhá těsně v blízkosti PP. Je to znát i na rašelinném jezírku, které je po většinu roku bez vody. Nejcennějším kouskem přírody je silně ohrožený **zevar nejmenší**. (Skořepa, 2006)

Studený kout

Přírodní památka Studený kout byla vyhlášena kvůli pozoruhodně velkému množství hnízd **mravence lesního**, z původních asi 50 jich zbylo jen 15. Úbytek hnízd byl způsoben pravděpodobně přirozenou dynamikou mravenišť nikoli zásahem člověka. V posledních letech se počet mravenišť nemění. (Kincl, 2012)

U Žlíbku

Důvodem pro vyhlášení přírodní památky je výskyt endemického a kriticky ohroženého **hořečku mnohotvárného českého**. Zdejší PP patří k 8 nejvýznamnějším lokalitám s jeho výskytem. I přes snahu ochranářů má však jeho populace spíše klesající tendenci, a to hlavně kvůli tomu, že management kosení nedokáže plnohodnotně nahradit pastvu. Kromě hořečku se zde vyskytují ještě dva ohrožené druhy zvířat a to **zmije obecná a ještěrka živorodá**. (Kincl, 2012)

Údolí Velké Hané

Památka chrání část horního toku Velké Hané. Oblast není příliš botanicky významná. Vzácné druhy se vyskytují spíše v menších ostrůvcích, hlavně kvůli zasažení území melioracemi. (Skořepa, 2006)

Vzácně lze zaznamenat výskyt **upolínu nejvyššího**. Oblast slouží především jako útočiště pro mnoho druhů živočichů. Nalezneme zde plazi **ještěrku živorodou** a **užovku obojkovou**, dále obojživelníky **ropuchu obecnou** a **rosničku zelenou**. Ohroženými zástupci ptactva jsou **jestřáb lesní**, **koroptev polní** a **bramboříček hnědý**. (Kincl, 2012)

Vápenice

Přírodní památka Vápenice je jednou z nejvýznamnějších přírodních památek na Prostějovsku. Jedná se o jednu z nejcennějších ukázek suchých teplomilných trávníků, nejen v rámci regionu, ale i v rámci střední Moravy. Výčet ohrožených druhů rostlin je dosti široký. Nalezneme zde **kozinec dánský**, **černoohlávek velkokvětý**, **hvězdici**

chlumní, vstavač vojenský, sasanku lesní a koniklec velkokvětý, jež má na zdejší lokalitě 2. největší populaci na Moravě. Oblast je ovšem významná i ze zoologického hlediska, především výskytem ohrožených druhů hmyzí říše. Jedná se o **majku obecnou** a **kudlanku nábožnou**. Tím však výčet ohrožených druhů nekončí, jelikož si zde v poslední době svá hnízda staví **strnad luční**. (Kincl, 2012)

Za Hrnčířkou

Jedná se o velmi hodnotnou travnatou stráň. Největší raritou je výskyt glaciálního reliktu **ostřice přitupé**, která se v rámci ČR vyskytuje jen zde a na nedaleké oblasti Malá Horka u Vícova, v zájmu ochrany této ostřice se připravuje vyhlášení společné národní přírodní památky. Dále zde najdeme ohrožené druhy jako je **divizna brutnátná, koniklec velkokvětý, vstavač kukačka, nebo len žlutý**, který však v posledních dvou letech nebyl zaznamenán. Faunu zde zastupují hlavně luční druhy motýlů, z nich nejvýznamnější je otakárek ovocný. Posledním ohroženým druhem je **t'uhýk obecný**. (Kincl, 2012)

6.3.1 Zrušené přírodní památky

Pro úplnost je třeba uvést i dvě přírodní památky, které byly zrušeny v roce 2012, jedná se o **PP Prameniště Hamerského potoka U Velké jedle**, který byl zrušen z důvodu absence jakéhokoli chráněného druhu rostliny, či živočicha. Nejinak je tomu v případě **PP Pod panským lesem**, který byl vyhlášen kvůli ochraně upolínu nejvyššího, který se však na lokalitě již několik let nevyskytuje. (<http://www.olomouc.cz>)

6.4 Evropsky významné lokality

Důvodem vyhlášení je přítomnost určitého Evropsky významného druhu rostliny, či živočicha. Charakteristika jednotlivých EVL je jen velmi stručná z důvodu jejich překryvů s výše popsanými maloplošnými chráněnými územími.

Tabulka č. 5: Evropsky významné lokality v SO ORP Prostějov

Název	Rozloha	Katastrální území	Vyhlášeno	Zeměpisné souřadnice	Nadmořská výška
Čechy pod Kosířem	0,4 ha	Čechy pod Kosířem	2004	17°2'15" v. d. 49°32'59" s. š.	350 m
Hrdibořické rybníky	39,6 ha	Hrdibořice	2004	17°13'28" v. d. 49°29'5" s. š.	201 až 202 m
Kosíř-lomy	41,8 ha	Čelechovice na Hané, Slatinky	2004	17°5'35" v. d. 49°32'27" s. š.	249 - 342 m
Ohrozim - horka	0,09 ha	Ohrozim	2004	17°0'36" v. d. 49°29'29" s. š.	307 m
Otaslavice - Kostel	0,06 ha	Otaslavice	2004	17°4'4" v. d. 49°23'6" s. š.	251 - 268 m
Protivanov	2,30 ha	Protivanov	2004	16°50'41" v. d. 49°29'27" s. š.	600 - 637 m
Stráň nad hut'ským potokem	0,80 ha	Protivanov	2004	16°48'50" v. d. 49°28'24" s. š.	636 - 643 m
Za hrnčířkou	3,11 ha	Ohrozim, Vícov	2004	16°59'23" v. d. 49°29'16" s. š.	350 m

(zdroj dat: <http://www.nature.cz>)

Čechy pod Kosířem

Evropsky významná lokalita Čechy pod Kosířem se překrývá se stejnojmennou přírodní památkou. Jak už je uvedeno v předchozím textu, je zámek v Čechách pod Kosířem významnou lokalitou **vrápence malého**, který zde měl při vyhlášení jednu z pěti největších populací v ČR. Vlivem špatného zásahu se však tato populace zmenšila, v příštích letech však lze očekávat opětovný rozvoj populace. (<http://www.nature.cz>)

Hrdibořické rybníky

EVL Hrdibořické rybníky je vyhlášena na téměř totožné ploše jako stejnojmenná národní přírodní rezervace. Důvodem vyhlášení je výskyt populace chráněné **matizny bahenní**. (<http://www.nature.cz>)

Kosíř - lomy

Tato významná lokalita na rozdíl od dvou předešlých nekopíruje jedno konkrétní maloplošné chráněné území, ale spojuje tři MCHÚ dohromady. Konkrétně se jedná o

národní přírodní památky Růžičkův lom a Státní lom a přírodní památku Vápenice. (<http://www.drusop.nature.cz>)

Jak už bylo popsáno výše, jedná se především o stanoviště suchomilné a vápnomilné květeny. Důvodem vyhlášení EVL byl v tomto případě výskyt **přástevníka kostivalového a konikece velkokvětého**. (<http://www.nature.cz>)

Ohrozim – Horka

Lokalita je vyhlášena na téměř identickém území jako stejnojmenná přírodní památka. Důvodem vyhlášení EVL je výskyt **čolka velkého**. (<http://www.nature.cz>)

Otaslavice – Kostel

Evropsky významná lokalita byla vyhlášena za účelem ochrany biotopu Evropsky významného druhu **netopýra velkého**, který žije na půdě Otaslavického kostela. (<http://www.nature.cz>)

Protivanov

EVL Protivanov byly vyhlášené z důvodu výskytu **modráska bahenního**. Nachází se na přibližně stejném území jako PP Protivanov. (<http://www.nature.cz>)

Stráň nad huťským potokem

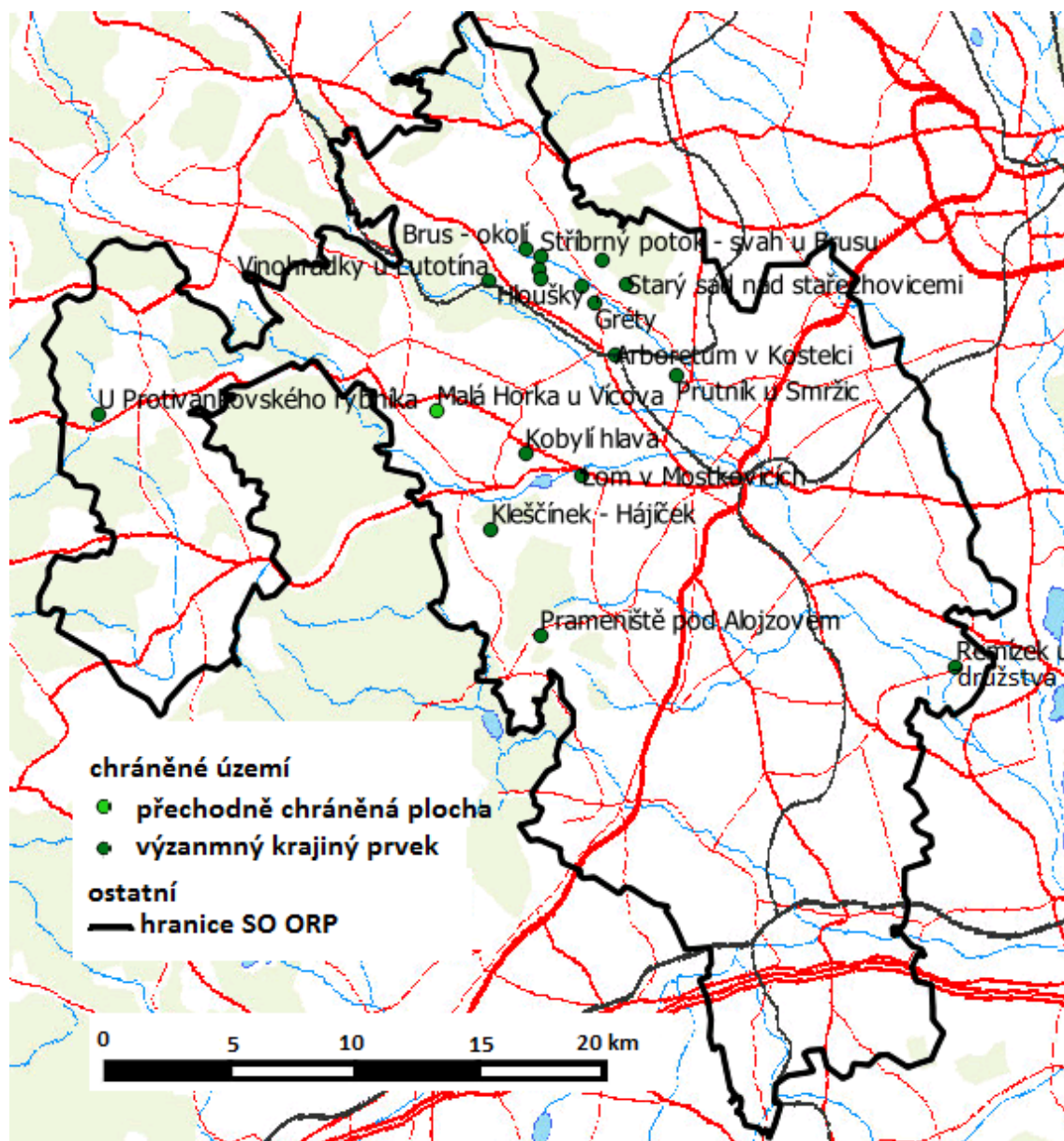
Jedna ze dvou EVL vyskytující se na katastrálním území obce Protivanov. Zdejší biotop je útočištěm **hořečku mnohotvárného českého**, jehož výskyt byl důvodem k vyhlášení Evropsky významné lokality. Nachází se na stejné území jako stejnojmenná PP. (<http://www.nature.cz>)

Za Hrchůvkou

Poslední EVL na Prostějovsku svou polohou rovněž kopíruje stejnojmennou přírodní památku. Důvodem vyhlášení byl opět výskyt Evropsky významného rostlinného druhu, a sice **koniklece velkokvětého**. (<http://www.nature.cz>)

6.5 Registrované významné krajinné prvky

Na území SO ORP Prostějov se vyskytuje celkem 17 Registrovaných významných krajinných prvků. Jejich charakteristika, prostorové vymezení, doporučený způsob ochrany a fotografie jsou součástí přílohy 1. Rozsáhlejší fotodokumentace je poté součástí 2. přílohy.



Obr. č. 5: Území podléhající obecné ochraně přírody. Autor: Jiří Havela, Qgis.

6.5.1 Zhodnocení stavu VKP

Jediné VKP, které není důkladněji zdokumentováno, je VKP **Lom v Mostkovicích**, jež je obehnáno plotem, střeženo kamerovým systémem a psem. Ani na několikrát pokus se nepodařilo na území VKP dostat, proto je nemožné objektivně posoudit jeho stav.

Nejhůře obhospodařované VKP, je dle mého názoru VKP **Arboretum v Kostelci**, které zoufale postrádá pomoc člověka, v žádném jiném VKP nenalezneme tolik odpadu jako právě v Kostelci. Neexistuje do něj žádná přístupová cesta. Krmelec pro zvěř, který se zde vyskytuje je v podstatě pořád prázdný.

Další VKP, které jako jediné nemá svůj vlastní předmět ochrany, vzniklo za účelem tvorby ochranného pásma kolem přírodní památky Brus. Jedná se o VKP s názvem **Brus – okolí** a netvoří ho v podstatě nic zajímavého. Nalezneme zde pouze menší stromový porost, malou louku a malý myslivecký posed. Vede k němu polní cesta.

Vedlejší VKP s názvem **Stříbrný potok – svah u Brusu** má jedinečný důvod vyhlášení. Není totiž vyhlášen z důvodu ochrany přírody, ale slouží jako paleontologické naleziště. Lze zde najít krmelec, který je na rozdíl od toho Kosteleckého doplňován. Nicméně přístup do jádrové oblasti je komplikovaný, jelikož je okraj zarostlý kopřivami a různými křovinami. K oblasti vede polní cesta.

Nedaleko Stříbrného potoka se nachází VKP **Pod Brusem**, které je viditelné už z velké dálky a v krajině tvoří dominantní prvek. Přístup k ní je velmi snadný. Jedna z polních cest vede až přímo k ní, na podzim se dá dojet přímo do jádrové oblasti. Činnost člověka zde na první pohled není patrná, avšak i tak je oblast v dobrém stavu. Nachází se zde krmelec a myslivecký posed. V lesní ploše se sice vyskytují náletové dřeviny, jako je akát, ale jen v nepatrné míře.

Na jihovýchod od Brusu se nachází VKP **Hloušky**. Ve zdejší oblasti je nejvíce patrné působení člověka, v jeho severní části se nachází lesní školka, ve které roste mnoho malých javorů (viz příloha č. 2, obrázek 30). Celá tato část VKP je oplocená, aby se zamezilo lesní zvěři k přístupu k těmto stromkům. Směrem na jih se potom lesní školka mění v plnohodnotný les. Přístup k oblasti je poměrně komplikovaný, jelikož polní cesta k němu vedoucí je ve špatném stavu.

Dále se zaměříme na 3 významné krajinné prvky, které byly v poslední době citelně zasaženy člověkem.

První z nich je VKP **Za plotky**, které na jaře potkalo velké mýcení a téměř třetina oblasti byla vykácena, což dokládají fotografie 102 až 104 v příloze 2. Součástí území je i 250 let stará lípa srdčitá, která je v dobém zdravotním stavu. Oblast Za plotky je výborně dostupná přímo z asfaltové cesty.

Nejvíce zasaženým územím je VKP **Remízek u družstva**. V tomto VKP byla vykácena cca polovina přítomných stromů, což je viditelné na fotografiích 70 - 72 v příloze 2. Nutno podotknout, že stromy se nenacházely v dobrém zdravotním stavu a tak byl zásah nutný. Zarážející je však fakt, že nedošlo k žádné selekci stromů, ty byly vykáceny pouze na základě jejich umístění, což je patrné na první pohled, kdy jsou viditelné celé řady vymýcených stromů, naproti tomu některé stromy zůstaly zachovány, i když jsou na první pohled nezdravé a uschlé. Přístup do oblasti je z asfaltové cesty a je dobře prostupná.

Posledním VKP, ve kterém došlo k většímu zásahu člověka, je VKP **Prutník u Smržic**. Nachází se zde porost cca 15 vrb, které byly všechny na jaře prořezány (viz fotografie 62 a 64 v 2. příloze), avšak je patrné, že poměrně dobře obrážejí, takže lze čekat brzký návrat do jejich původního stavu. Stejně jako tomu bylo u ostatních vrb v oblasti, které před časem rovněž prodělaly seřezání. Oblast je poměrně dobře prostupná a přístup je k ní z asfaltové silnice

Další dvě VKP jsou si blízké nejen svou polohou, ale i svým charakterem. Jedná se o bývalé třešňové sady, v jejichž podrostu se vyskytují vzácné druhy bylin. Jsou to VKP s názvy **Starý sad nad Služínem** a **Starý sad nad Stařehovicemi**. Sad nad Stařehovicemi je dobře přístupný z polní cesty a je dobře prostupný. Je v něm vidět péče člověka, v jeho podrostu se nenalézají expanzní druhy, což značí, že je oblast pravidelně kosena. Sad nad Služínem je hůře dostupný. Cesta k němu vede přes pole a je oplocený, takže se do něj nepovolaný člověk nedostane. Občasně se na jeho území pasou ovce.

Nedaleko Kostelce na Hané se nachází VKP **Vinohrádky u Lutotína**. Mělo by se jednat o výslunnou stráň porostlou xerothermními druhy rostlin. Nicméně užitečnost lokality je velmi sporná. Nejenže je špatně obhospodařovaná a péče o ni není vůbec

patrná. Ale nelze ji téměř odlišit od okolních pozemků, které pod status VKP nespádají. Některá místa jsou zarostlá keři tak hustě, že se nimi téměř nelze prodrat. V podrostu je patrný všudypřítomný svízel přítula. Na druhou stranu je oblast napojena na ÚSES¹, takže má jistou stabilizační funkci v krajině.

Dalšími VKP napojenými na ÚSES jsou: Kleščínek – Hájíček, Kobylí hlava a U Protivanovského rybníka

První jmenované VKP, tedy **Kleščínek – Hájíček** spojuje dva remízky, a jak už název napovídá, jedná se o remízek Kleščínek a remízek Hájíček. Oblast je dobře rozlišitelná již z dálky, jelikož se tyčí na kopci a ční do okolní krajiny. Příjezdová cesta vede až k ní. Celkově působí udržovaným dojmem, v některých částech lze nalézt nově vysazené mladé stromky. Bohužel černé skládkování se nevyhnulo ani zdejší oblasti a tak i zde můžeme narazit na nežádoucí odpady.

Třetí oblast navazující na ÚSES je nejnovější vyhlášené VKP s názvem **Kobylí hlava**. Přístupová cesta vedoucí směrem od Ohrozimi je kompletně zarostlá (viz obr. č. 41, v příloze č. 2), stejně jako jižní cesta z Plumlova. Problém byl se dostat i do vnitřní části VKP, ale neprůchodné porosty byly z větší části odstraněny. Na jaře proběhla i nová výsadba stromků.

Poslední VKP napojené na ÚSES nese název **U Protivanovského rybníka**. Jedná se o louku, která sousedí s místním rybníkem a hostí velkou řádku významných druhů. Na první pohled je o ni dobře pečováno, nenajdeme zde náznaky výskytu náletových dřevin, ani jiných sukcesních stádií. Přístup k ní je velmi snadný, jelikož do oblasti vede polní cesta.

VKP **Prameniště pod Alojzovem**, je svým způsobem specifické. Jako jediné z námi studovaných území chrání pramen potoka. V průběhu celého roku se v jeho okolí vyskytují vzácné druhy rostlin. Nicméně oblast je místy špatně prostupná, zarostlá expanzivní kopřivou a náletovými dřevinami. Zcela jistě by šlo o lokalitu pečovat lépe. I tak se ovšem jedná o esteticky velmi pěkný kus přírody. Zajímavé je umístění hotelu pro hmyz, jež slouží jako domov včele kutilce. Tento projekt zorganizovalo hnutí Iris.

¹ ÚSES = Územní systém ekologické stability. Jeho hlavním cílem je propojení přírodních i pozmeněných částí krajiny a posílení ekologické stability.

Posledním VKP v regionu je VKP s názvem **Gréty**. Nachází se přímo u cesty a je dobře dostupné. Péče o něj, nebo zásah člověka v něm není příliš patrný. Původně se jednalo o pastvinou ladu, nicméně postupem času se s probíhající sukcesí z pastviny stal smíšený les.

6.6 Přejídně chráněná plocha

Na území SO ORP se vyskytuje v současné době jedna přejídně chráněná plocha.

Malá Horka u Vícova

Vyhlášena byla v roce 2005 z důvodu nálezu vzácného reliktního druhu rostliny, **ostřice přítupé**, která se nachází jen na zdejší lokalitě a na sousední PP Za Hrnčířkou. Oblast by měla v následujících letech získat trvalý ochranný status, konkrétně by se měla dostat statut přírodní památka. Celková plocha PCHP je 1,37 ha. Vedle kriticky ohrožené ostřice se na území nachází i silně ohrožený **koniklec velkokvětý** a další dva ohrožené druhy, **lněnka lnolístá** a **zvonek klubkatý**. (OŽP Prostějov).

6.7 Přírodní park

Stejně jako PCHP se na území SO ORP Prostějov vyskytuje jen jeden přírodní park. Jedná se o přírodní park Velký kosíř.

Velký Kosíř

Přírodní park Velký Kosíř o rozloze 19,6 km² zahrnuje masív Velkého Kosíře. Rozkládá se na katastrálních územích Slatinice, Drahanovice, Lhota pod Kosířem, Slatinky, Čelechovice na Hané, Stařechovice, Čechy pod Kosířem a Služín. (<http://lutin.cz>)

Dominantními stromy tvořící zdejší území jsou duby, jež jsou na zdejším území původní, ty byly ale nahrazeny smrkovými a borovicovými monokulturami. Součástí přírodního parku jsou výše popsaná chráněná území. Konkrétně se jedná o přírodní rezervaci **Andělova zmola**, národní přírodní památky **Růžičkův lom** a **Státní lom**, přírodní památky **Vápenice** a **Studený kout**. (<http://lutin.cz>)

7 Závěr

Na území SO ORP Prostějov se nachází velké množství chráněných území spadajících jak pod obecnou ochranu přírody, tak pod speciální ochranu přírody. Objektů speciální ochrany přírody je celkem 37, konkrétně 3 národní přírodní památky, 8 přírodních rezervací a 26 přírodních památek. Většina z nich byla vyhlášena kolem roku 1990. V posledních letech je počet MCHÚ víceméně konstantní, došlo k vyhlášení 3 nových přírodních památek, naproti tomu, ale byly 2 přírodní památky zrušeny.

Co se týče obecné ochrany přírody, nalezneme na území 17 Registrovaných významných krajinných prvků, což je téměř 30% všech VKP v Olomouckém kraji. Dále se v regionu nachází jedna přechodně chráněná plocha a jeden přírodní park.

Významné krajinné prvky v SO ORP Prostějov jsou chráněny především jako stabilizační prvky v krajině. Jejich funkcí je poskytování ochrany rozličným druhům živočichů v intenzivně obhospodařované krajině. I přes veškeré vady, které lze na VKP najít lze říci, že svoji funkci plní velmi dobře a je tedy potřeba, aby si svůj status udržely i nadále. Je však potřeba se o některé lokality začít více zajímat a lépe je obhospodařovat, jelikož je na první pohled patrné, že postrádají lidský zásah.

Výstupem praktické činnosti je katalog významných krajinných prvků v příloze.

8 Summary

There are plenty of protected areas in the SO ORP Prostějov, 37 of them are special object of nature conservation, specifically 3 national natural monuments, 8 nature reserves and 26 natural monuments. Most of them were proclaimed around 1990. These days are number of special protected areas constant. 3 natural monuments were announced, but on the other hand 2 natural monuments were canceled.

As for the general protection of nature we can found 17 registered significant landscape element, which is almost 30% of all significant landscape element in the Olomouc region. Furthermore, there are 1 natural park and 1 temporary protection area in the SO ORP Prostějov.

Significant features of the landscape in the SO ORP Prostějov are protected primarily as stabilizing elements in the landscape. Their function is to provide protection of various animal species in intensively farmed landscape. Despite all the flaws that can be found on the VKP we can say that their function performs very well

and is therefore need to keep their status in the future. However, it is necessary begin to better manage. At first sight it is evident that they lack human intervention.

The output of the practical work is a catalog of significant landscape elements in the annex.

9 Použitá literatura a zdroje

Literární zdroje

DEMEK, Jaromír. *Geomorfologie českých zemí*. Vyd. 1. Praha: Nakladatelství Československé akademie věd, 1965, 335 s., [22] s. obr. příl.

FRIEDL, Karel. *Chráněná území v České republice*. Praha: Informatorium, 1991, 273 s. ISBN 80-85368-13-7.

CHLUPÁČ, Ivo. *Geologická minulost České republiky*. Vyd. 1. Praha: Academia, 2002, 436 s., [16] s. barev. obr. příl. ISBN 80-200-0914-0.

KINCL, Lubomír a Martin KINCL. *Chráněná území Prostějovska*. V Prostějově: Český svaz ochránců přírody, Regionální sdružení Iris, 2012, 111 s. ISBN 978-80-904928-1-3.

OLOMOUCKÝ KRAJ. *Maloplošná chráněná území v Olomouckém kraji*. 1. vyd. Olomouc: Olomoucký kraj, 2012, 128 s. ISBN 978-80-87535-46-2.

OLOMOUCKÝ KRAJ. *Natura 2000 v Olomouckém kraji*. 1. vyd. Olomouc: Olomoucký kraj, c2009, 87 s. ISBN 978-80-254-5736-8.

PRCHALOVÁ, Jana. *Zákon o ochraně přírody a krajiny a Natura 2000: komentář a prováděcí předpisy : podle stavu k ...* Praha: Linde, 2006.

QUITT, Evžen. *Klimatické oblasti Československa*. Praha: Academia, 1971, 73 s.

SKOŘEPA, Hynek. *Přírodní skvosty Prostějovska*. Prostějov: Český svaz ochránců přírody, Regionální sdružení Iris v Prostějově v nakl. Albert v Boskovicích, 2006, 89 s., [16] s. barev. obr. příl. ISBN 80-7326-115-4.

Internetové zdroje

EVL Kosíř - Lomy. *Aopkcr* [online]. 2014 [cit. 2014-04-28]. Dostupné

z:http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/evl/index.php?frame&SHOW_ONE=1&ID=12219

Geologická mapa. *Česká geologická služba* [online]. 2003 [cit. 2014-05-01]. Dostupné z:

http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show_map.php?mapa=g500&y=565284&x=1131921&r=40000

Historie ochrany přírody a krajiny v České republice. *Cittadella* [online]. 2014 [cit. 2014-05-01].

Dostupné z:http://www.cittadella.cz/europarc/index.php?p=historie_ochrany&site=zakladni_udaje_cz

Charakteristika okresu Prostějov. *Český statistický úřad* [online]. 2014 [cit. 2014-05-01]. Dostupné z:

[http://www.czso.cz/xm/redakce.nsf/bce41ad0daa3aad1c1256c6e00499152/528afda7732b644dc1256f08002e28ef/\\$FILE/okres_%20Prost%C4%9Bjov.pdf](http://www.czso.cz/xm/redakce.nsf/bce41ad0daa3aad1c1256c6e00499152/528afda7732b644dc1256f08002e28ef/$FILE/okres_%20Prost%C4%9Bjov.pdf)

Návrh vyhlásit PP Protivanov. *Portál veřejné zprávy* [online]. 2010 [cit. 2014-05-01]. Dostupné

z: http://portal.gov.cz/portal/publikujici/qiabfmf/informace/8214_doc.html

PR terežské údolí. *AOPK.cr* [online]. 2011 [cit. 2014-05-01]. Dostupné z:

http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?frame&SHOW_ONE=1&ID=12515

Prohlížení. *Národní geoportál INSPIRE* [online]. 2014 [cit. 2014-05-01]. Dostupné z:

<http://geoportal.gov.cz/web/guest/map?openNode=Bio-geographical%20regions&keywordList=inspire>

Prohlížení. *Národní geoportál INSPIRE* [online]. 2014 [cit. 2014-05-01]. Dostupné z:

<http://geoportal.gov.cz/web/guest/map?openNode=Soil&keywordList=inspire>

Přírodní park Velký Kosíř. *Lutín a místní část Třebčín - oficiální stránky obce* [online]. 2004 [cit. 2014-

05-01]. Dostupné z:<http://lutin.cz/velkykosir/index.htm>

Přírodní rezervace Blátka. *Sagittaria* [online]. 2011 [cit. 2014-04-04]. Dostupné z:

<http://www.sagittaria.cz/cs/prirodni-rezervace-blatka>

Seznam lokalit: Čechy pod Kosířem. *Natura 2000* [online]. 2006 [cit. 2014-04-28]. Dostupné

z:http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000102457

Seznam lokalit: Hrdibořické rybníky. *Natura 2000* [online]. 2006 [cit. 2014-04-28]. Dostupné z:

http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000102435

Seznam lokalit: Kosíř - Lomy. *Natura 2000* [online]. 2006 [cit. 2014-04-28]. Dostupné z:

<http://www.nature.cz/natura2000-design3/weblokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000102476>

Seznam lokalit: Ohrozim - Horka. *Natura 2000* [online]. 2006 [cit. 2014-04-28]. Dostupné z:

<http://www.nature.cz/natura2000-design3/weblokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000102445>

Seznam lokalit: Otaslavice - kostel *Natura 2000* [online]. 2006 [cit. 2014-04-28]. Dostupné z:
<http://www.nature.cz/natura2000-design3/weblokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000102465>

Seznam lokalit: Stráň nad hut'sým potokem. *Natura 2000* [online]. 2006 [cit. 2014-04-28]. Dostupné z:
http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000102439

Seznam lokalit: Za hrnčičkou. *Natura 2000* [online]. 2006 [cit. 2014-04-28]. Dostupné z:
<http://www.nature.cz/natura2000-design3/weblokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000104299>

SO ORP Prostějov. *Český statistický úřad* [online]. 2013 [cit. 2014-05-01]. Dostupné z:
http://www.czso.cz/xm/redakce.nsf/i/so_orp_prostejov

Terezké údolí. *Oficiální stránky Městyse Náměšť na Hané* [online]. 2014 [cit. 2014-03-26]. Dostupné z:
http://olomouc.idnes.cz/nove-prirodni-pamatky-v-olomouckem-kraji-f1d-/olomouc-zpravy.aspx?c=A120606_112117_olomouc-zpravy_stk

Významné krajinné prvky. *AOPK ČR* [online]. 2014 [cit. 2014-03-26]. Dostupné z:
<http://www.ochranaprirody.cz/obecna-ochrana-prirody-a-krajiny/vyznamne-krajinne-prvky/>

Zpravodajství: Z regionu. *Olomouc.cz* [online]. 2012 [cit. 2014-04-09]. Dostupné z:
<http://zpravodajstvi.olomouc.cz/clanky/Kraj-bude-mit-dve-nove-prirodni-pamatky-lesy-u-Bezuchova-a-Prestavlcky-les-18555>

10 Seznam příloh

Volné na CD

příloha č. 1: katalog významných krajinných prvků SO ORP Prostějov

příloha č. 2: fotodokumentace významných krajinných prvků SO ORP Prostějov