

**Plán péče**  
**o**  
**o přírodní památku**  
  
**Obora**  
  
**na období 2022-2031**

**Zpracoval ing. Darek Lacina**

**listopad 2021**

# Obsah

<b>Obsah .....</b>	<b>2</b>
<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>3</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	3
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	4
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	5
1.6 Kategorie IUCN.....	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	5
1.8 Cíl ochrany.....	5
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>6</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	6
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	6
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	7
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	8
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	9
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	9
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	9
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	10
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	11
<b>3. Plán zásahů a opatření.....</b>	<b>12</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	12
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	12
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	14
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	15
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	15
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	15
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	15
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	15
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	15
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>17</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	17
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	17
4.3 Seznam používaných zkratk .....	18
<b>5. Přílohy.....</b>	<b>20</b>

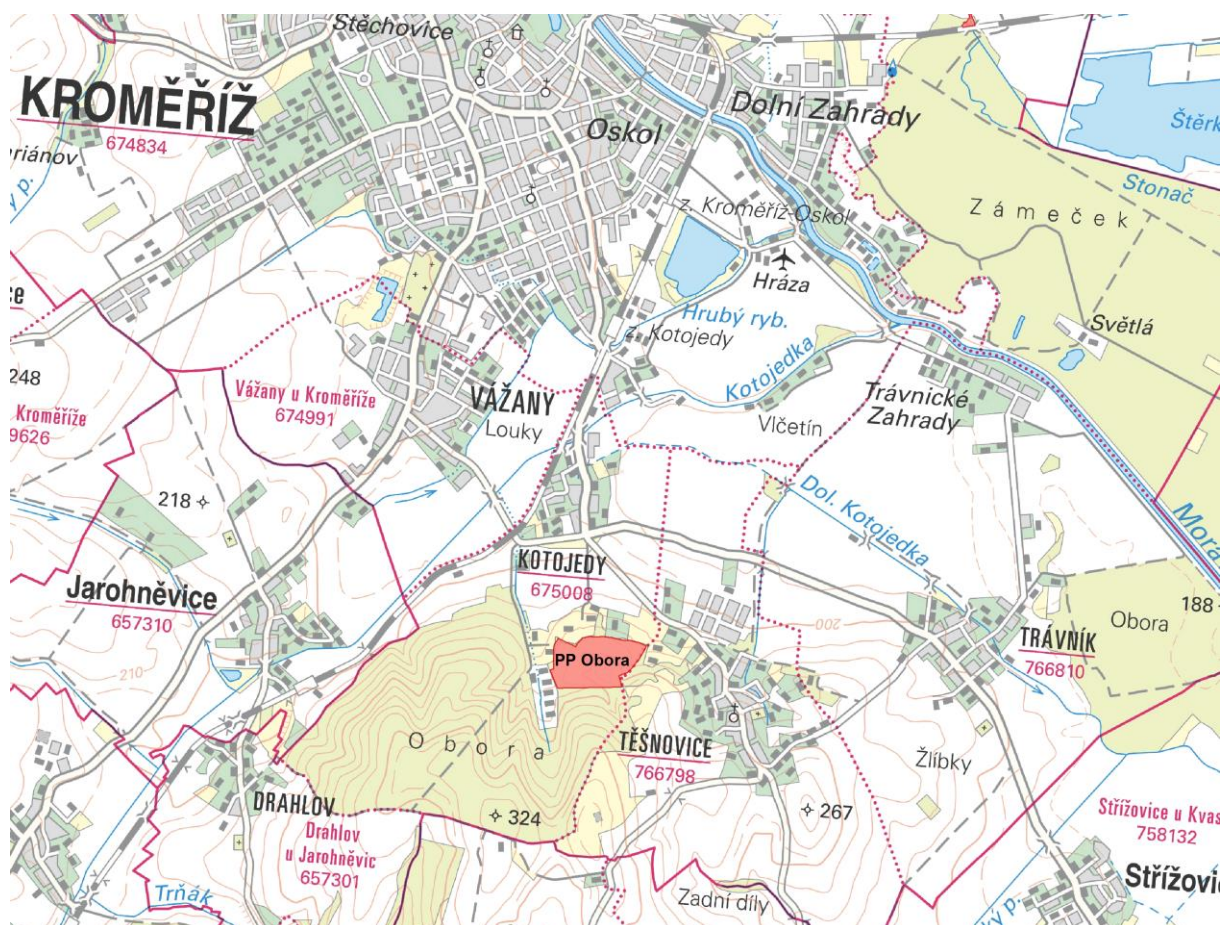
# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	284
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Obora
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo školství a kultury ČSR
číslo předpisu:	20499/55
datum platnosti předpisu:	4. 7. 1956
datum účinnosti předpisu:	

## 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Zlínský
okres:	Kroměříž
obec s rozšířenou působností:	Kroměříž
obec s pověřeným obecním úřadem:	Kroměříž
obec:	Kroměříž
katastrální území:	Kotojedy (Těšnovice – část OP)



M1 – Orientační mapa s vyznačením území

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území:** (675008, Kotojedy)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v PP (m <sup>2</sup> )
161/1		lesní pozemek		142 469	142 469
161/5		ostatní plocha	jiná plocha	4 707	1 440*
161/9		ostatní plocha	zeleň	465	465
st.167/2		zastavěná plocha a nádvoří	jiná stavba	25	25
<b>Celkem</b>					<b>144 399</b>

\*) *hodnota dle GIS.*

V původním výnosu je zmíněna pouze parcela č. 161/1 o výměře 14,4446 ha. Mezitím došlo k dělení parcel. Parcely v tabulce výše dle nového uspořádání. Celková výměra dle GIS naměřena 14,4392 ha.

### Ochranné pásmo:

**Katastrální území:** (675008, Kotojedy, 766798 Těšnovice).

Ochranné pásmo PP Obora není vyhlášené, je jím tedy dle §37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Plocha ochranného pásma (dále jen OP) je 9,04 ha.

### Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

### 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	14,2469	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,1905	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	0,1905
zastavěné plochy a nádvoří	0,0025	-		
<b>plocha celkem</b>	<b>14,4399</b>	<b>-</b>		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

překryv s jiným typem ochrany: ÚSES (RBC Hvězda)

Natura 2000

evropsky významná lokalita: ne

ptačí oblast: ne

## 1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany není ve vyhlášovací dokumentaci definován. V databázi DRUSOP je jako předmět ochrany uváděn dubohabrový les se vzácnou květenou.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
91G0* - L3.3 Karpatské dubohabřiny	cca 95 %	Porosty s převahou habru obecného ( <i>Carpinus betulus</i> ) a bohatým křovinným a bylinným patrem as. <i>Melampyro-Carpinetum</i> .	A

kód předmětu ochrany:

A = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

hvězdičkou (\*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy

## 1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
91G0* - L3.3 Karpatské dubohabřiny	Les významný pro biodiverzitu**	Druhová i prostorová pestrost dřevin; přítomnost ležícího i stojícího mrtvého dřeva, přirozená obnova.

\*) hodnocení dle Metodiky aktualizace vrstvy mapování biotopů z roku 2020

\*\*) Les významný pro biodiverzitu - les, jehož dřevinná skladba převážně odpovídá poměrům stanovištním. Tyto porosty vznikaly a vznikají pod vlivem člověka a jejich stav byl docílen vědomou činností člověka. Vývoj porostů je především určován činností člověka. Jedna se o obhospodařované lesní porosty, ve kterých jsou na většině plochy prováděny obvyklé hospodářské činnosti, jako jsou pěstební práce, výchova a obnova porostů, převážně však mají účelové poslání a specifické postupy (např. výmladkové hospodaření nebo pěstování lesa středního, účelová pastva dobytka, ponechávání doupných stromů), za účelem dosažení stavu, který je významný z hlediska ochrany biodiverzity. Produkce dříví zde může být omezena z důvodu naplňování jejich účelového poslání.

## 2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

### 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

#### 2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Obora se rozkládá asi 3 km jižně od Kroměříže na mírném zalesněném svahu stejnojmenného kopce Obora (známého také pod názvem Hvězda), na jeho severní straně. Přístupná je po polních cestách z Kotojeda a z Těšnovic.

Obora byla původně křovinatá stráň s pískovcovými lomy, po dlouhou dobu je již však zalesněna smíšeným lesem, ve kterém převládají listnaté dřeviny (habr, dub, lípa, v podrostu jasan aj.).

Klima: Lokalita ZCHÚ leží v teplé klimatické oblasti T2 (podle Quitta). Tato oblast je charakteristická dlouhým, teplým a suchým létem. Přechodné období bývá velmi krátké s teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje kolem 8,5 °C (Holešov). Roční úhrn srážek bývá v rozmezí 550 - 600 mm.

Reliéf: Reliéf této oblasti má charakter vrchoviny flyšového pásma Karpat postupně přecházející do akumulací roviny Středomoravské nivy. Ojedinele je terén postižen sesouváním.

Nadmořská výška: cca 224 až 253 m n. m.

Geologie: Geologický podklad území tvoří vápnité jílovce a pískovce ždánicko-hustopečského souvrství (oligocén až spodní miocén) dílčí ždánické jednotky vnějšího flyšového pásma, místy je povrch překryt spraší.

Geomorfologické zařazení území:

System: Alpsko-himalájský

Subsystem: Karpaty

Provincie: Západní Karpaty

Podprovincie: Vnější Západní Karpaty

Oblast: Středomoravské Karpaty

Celek: Chřiby

Podcelek: Halenkovická vrchovina

Okrsek: Kostelanská vrchovina

Půda: Půdním typem jsou typické hnědozemě, místy i kambizemě. Půdy jsou hlinitopísčité až písčitohlinité.

Hydrologické poměry: Řešené území patří do povodí řeky Moravy. Katastrálním územím Kotojedy protéká řeka Kotojedka, která pramení jižně od Cetechovic ve výšce 455 m n. m. a ústí zprava do Moravy u Kroměříže ve v. 185 m n. m. Plocha povodí Kotojedky dosahuje 131,9 km<sup>2</sup>, délka toku 23,4 km a průměrný průtok u ústí je 0,50 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Největší zásoby podzemních vod se nalézají v nivních sedimentech Kotojedky.

Biogeografie: Biogeograficky leží řešené území v provincii středoevropských listnatých lesů, v biogeografickém regionu ždánicko-litenčickém (3.1) a biochoře 2PF Pahorkatiny na vápnitých flyšových pískovcích 2. v.s.

Vegetace: Potenciální vegetaci tvoří v nižších polohách dubohabřiny *Carici pilosae-Carpinetum*, které jsou pouze na nejextrémnějších stanovištích nahrazeny teplomilnými doubravami ze svazu *Quercion petraeae* (zejména *Potentillo albae-Quercetum*). V nejvyšších polohách jsou bučiny (*Carici pilosae-Fagetum*). V údolích kolem potoků lze předpokládat luhy asociace *Pruno-Fraxinetum* a v plochých depresích jsou ojedinele i bažinné olšiny (*Alnetion glutinosae*). Primární bezlesí pravděpodobně chybělo.

Podstatnou součástí přirozené náhradní vegetace jsou xerothermní travinobylinné porosty, náležející převážně svazu *Cirsio-Brachypodium pinnati*, na ně často navazují lemová společenstva svazu *Geranion sanguinei* a křoviny *Prunion spinosae*, vzácněji i *Prunion fruticosae*. Vlhké louky jsou vzácné, s vegetací svazu *Calthion* i *Molinion*, dříve řídce i *Caricion davallianae*.

Flóra je dosti pestrá, odrážející polohu bioregionu na rozhraní Panonie a Karpat, s řadou mezních prvků, z nich některé zde dosahují absolutního okraje areálu. V nelesní flóře jsou přítomni četní zástupci teplomilné květeny různých geoelementů a migroelementů. Převažují druhy s tendencí kontinentální. V lesní vegetaci bývá řada druhů alpidských podhůří, např. dymnivka plná (*Corydalis solida*), ostřice chlupatá (*Carex pilosa*) a zapallice žlutúchovitá (*Isopyrum thalictroides*). Souvislost s Karpaty reprezentuje např. hvězdnatec čemeřicový (*Hacquetia epipactis*), kostřavice větevnatá (*Bromopsis ramosa*) a čistec alpský (*Stachys alpina*). Hercynské prvky jsou výjimečné, pouze velmi vzácně zde může růst jatník trojlaločný (*Hepatica nobilis*).

Podle Mapy potenciální přírodní vegetace (Neuhäuslová, 1998) náleží řešené území do skupiny ostřicová dubohabřina (*Carici pilosae-Carpinetum*). Ostřicové dubohabřiny přirozeného složení jsou zastoupeny dvou - až třípatrovými porosty s převládajícím habrem (*Carpinus betulus*) ve vlhkých polohách, v sušších s dubem zimním (*Quercus petraea*) a s častým výskytem zejména lípy (*Tilia cordata*) a buku (*Fagus sylvatica*) ve stromovém i řidčeji vytvořeném keřovém patru. Charakter bylinného patra určují lesní mezofyty. Z nich vysoké dominance dosahuje především ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), v jarním období též kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*).

**Fauna:** V bioregionu se prolíná fauna teplomilných stanovišť stepních lad a kulturní krajiny blízká sousedícím bioregionům panonské podprovincie s faunou hájů karpatského podhůří.

### 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Od zpracování posledního plánu péče byl vyhotoven pouze jeden inventarizační průzkum rostlin (Batoušek, 2016), který je základním zdrojem informací pro tuto kapitulu.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Carex otomana</i> – ostřice Chabertova		C3, NT	vzácně v lemu dubohabřiny u lesní cesty, v severozápadním koutě území
<i>Cephalanthera damasonium</i> - okrotice bílá	§3	C4a, NT	8 rostlin na dvou stinnějších místech v jižní a severozápadní části území
<i>Lilium martagon</i> – lilie zlatohlavá	§3	C4a, LC	Jednotlivě ve střední a severní části
<i>Listera ovata</i> - bradáček vejčitý		C4a, LC	zejména ve střední části území na vlhkých dnech bývalých pískoven
<i>Melittis melissophyllum</i> - medovník meduňkolistý	§3	C4a, LC	roztroušeně ve větší části území
<i>Neottia nidus-avis</i> – hlišník hnízdák		C4a, NT	Jednotlivě v celém území

\* dle červených seznamů ČR a kategorizace IUCN

C3 – Ohrožené

C4a – Vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené

NT – téměř ohrožený

LC – málo dotčený

Kromě výše uvedených druhů, okomentoval Batoušek i druhy, které byly nalezeny v minulosti, avšak v roce 2016 zaznamenány nebyly. Jedná se o:

*Cypripedium calceolus* – střevičník pantoflíček

V PP Obora již nebyl opakovaně nalezen. Střevičník je atraktivní rostlina s velkými květy. Proto jistě neunikl pozornosti zahrádkářům a skalkařům z hustě obydleného okolí, kteří jej pravděpodobně vyrýpali do svých zahrad.

*Platanthera bifolia* – vemeník dvoulistý

V chráněném území nebyl znovu potvrzen, přestože je zde pro něj vhodné stanoviště. Je třeba jeho výskyt v příštích letech sledovat. Za posledních 20 let je v oblasti značný srážkový deficit, což může být příčinou jen vegetativního stavu rostlin, nebo jejich vyhynutí.

*Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb. – vemeník zelenavý

Vyskytuje se roztroušeně až dosti vzácně, místy i v rozsáhlejších územích chybí. Populace jsou obvykle málo početné, často se vyskytují pouze jednotlivé rostliny. V chráněném území nebyl potvrzen, přestože je zde pro něj vhodné stanoviště. Je třeba jeho výskyt v příštích letech sledovat. Za posledních 20 let je v oblasti značný srážkový deficit, což může být příčinou jen vegetativního stavu rostlin, nebo jejich vyhynutí.

*Epipogium aphyllum* - sklenobýl bezlistý

Nenalezen, bez bližší informace.

### **2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti**

#### **a) abiotické disturbanční činitele**

Zásadní abiotické disturbanční faktory patří do kategorie klimatických, kdy se projevují nebo mohou projevovat výrazné výkyvy od normálu. Jde o srážky, které mohou ovlivňovat zdravotní stav porostu. Absence srážek (především dlouhodobá) znamená nedostatek vody v půdě, což negativně ovlivňuje obecně vodní bilanci lesa.

Dalším abiotickým faktorem je vítr, který může způsobit zlomy a vývraty. Na jednu stranu tímto způsobem mohou vznikat vhodná stanoviště pro xylofágní hmyz a hnízdní příležitosti pro dutinové ptáky a letouny, zároveň ale může docházet k úbytku hnízdních možností dalších ptáků, v případě extrémních událostí i k rozvratu porostů.

#### **b) biotické disturbanční činitele**

Zásadním biotickým disturbančním činitelem zde může být člověk se svými požadavky na alespoň částečné hospodářské využití lesa. Dále lze považovat za biotický disturbanční činitel vytváření trialových drah ve východní části, ale také myslivecké hospodaření, kdy vlivem vysokých stavů zvěře nedochází k přirozené obnově především dubu.

### **2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti**

Obora je původně křovinatá stráň s pískovcovými lomy, nyní je zalesněna smíšeným lesem, ve kterém převládají listnaté dřeviny.

#### **a) ochrana přírody**

Toto území je od roku 1956 chráněno formou státní přírodní rezervace, kterou vyhlásilo Ministerstvo školství a kultury, Státní památková správa. V roce 1988 byla lokalita přehlášena výnosem Ministerstva kultury ČSR, číslo 14.200/88-SÚOP. V současnosti je vedena jako přírodní památka.

Celé zkoumané území je součástí ÚSES – regionálního biocentra 120 Hvězda (označení dle ÚP Kroměříž). V severovýchodní části ochranného pásma je trasován lokální biokoridor LBK 400207 (označení dle Oblastního generelu ÚSES okresu Kroměříž a ÚP Kroměříž).

#### **b) lesní hospodářství**

Lesní porosty jsou patrné již při I. vojenském (josefském) mapování (2. pol. 18 století). Lesní porosty byly vedeny ve tvaru lesa středního, tedy pařezina s výstavky. Dochovala se pestrá dřevinná skladba, zejména původních dřevin, které byly v minulosti pomístně doplněny



výsadbou borovice, modřínu a smrku. Těchto dřevin se však dochovalo minimum. Porost je dvouetážový.

Pařezina také díky svému starému kořenovému systému (obnovovala se pouze nadzemní část) vytváří příznivé podmínky pro organismy vázané na odumírající a rozpadající se dřevo.

#### **c) myslivost**

Na území PP probíhá výkon práva myslivosti (honitba Trávník, MS Trávník). Severně od řešeného území leží střelnice a kynologický areál. Tato zařízení částečně zasahují do ZCHÚ (parc. 167/2 – 0,0025 ha). Většina areálu se však nachází v OP a dále mimo OP. Dále do OP na SV částečně zasahuje areál další střelnice. Aktuální stavy zvěře znesnadňují přirozenou obnovu lesa, především listnáčů. Výsadby nebo přirozené zmlazení je nutno chránit.

#### **d) rekreace a sport**

V sousedství řešené lokality (u východního okraje) leží bývalý motokrosový areál, který je v současnosti sporadicky využíván bikery. Ti, bohužel, své aktivity přesouvají i do východní části ZCHÚ, kde krom samotné jízdy staví i různé můstky a skoky. Na západ od ZCHÚ se nachází bývalý vojenský areál (částečně zasahuje do OP), který je zčásti využíván jako paintballové hřiště

#### **e) těžba nerostných surovin**

V minulosti se zde těžil pískovec (byl kopán písek) a stopy po této činnosti jsou zde patrné dodnes. Terén území je značně členitý, nacházejí se zde jámy po těžbě a stržové erozní rýhy. Tato členitost vytváří pestré mozaiku mikrostanišť s různou expozicí vůči slunci, ale také s různými hydrickými podmínkami.

#### **f) jiné způsoby využívání**

Jak je uvedeno výše, západně od PP leží oplocený bývalý vojenský areál. V sz. cípu se nalézá na malé ploše neoficiální psí hřbitov.

### **2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy**

LHP pro LHC 603503 Kroměříž, platnost 1. 1. 2020 – 31. 12. 2030

Plán péče o přírodní památku Obora na období 2011 – 2020, ARVITA P spol. s r.o., 2010.

Územní plán Kroměříž, vydaný 2013, vypracoval Ateliér KO&SA, Brno.

### **2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch**

#### **2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích**

Přírodní lesní oblast	36 Středomoravské Karpaty
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 603503 Kroměříž
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	14,25
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2020 – 31. 12. 2030
Organizace lesního hospodářství	ALSOL, s.r.o., Polesí Kroměříž, úsek Zámeček

V současnosti je pro řešené území zpracován nový LHP. Vlastníkem je Arcibiskupství olomoucké a správu provádí k tomu zřízená společnost ALSOL, s.r.o. PP Obora je dle LHP tvořena jedinou porostní skupinou 109 G 11. V hospodářské knize je označena jako „les zvláštního charakteru PP Obora“. Jde o věkově a vzrůstově diferencovanou kmenovinu etáž. charakteru (v pú zejména lípa a habr) s věkem 65 – 135 let, cílový hosp. soubor 21, zakmenění 8 – 9. Složení porostu je uváděno následující: LP40, DBZ 35, HB16, MD 5, BO 4. Fenotyp. třída D, výška cca 25 m, celk. zásoba (m<sup>3</sup>): LP 1514, DBZ 1429, HB 514, MD 287, BO 182. Obmýtlí 150 let, obnovní doba 50 let. Kategorie lesa 32a (LZU - lesy v prvních zónách CHKO a lesy v PR, NPP a přírodních památkách PP).

## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 31 Českomoravské mezihorí				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1N	kamenitá (habrová) doubrava	DBZ 80, HB 10, BŘ (LP) 10, BO+		
2B	bohatá buková doubrava	DBZ 60, BK 30, HB 10, LPM+, BŘEK+, MLÉČ+, (CER+), TŘ-, slabě keře		
2D	obohacená buková doubrava	DBZ 60, BK 10, LP 10, MLÉČ 10, HB 10, JLMH+, slabě keře		
2H	hlinitá (sprašová) buková doubrava	DBZ 60, BK 30, HB 10, LPM+, MLÉČ+, BŘEK+		
<b>Celkem</b>			<b>14,25</b>	<b>100 %</b>

Pozn.: přírozená dřevinná skladba převzata z práce Klasifikace lesních rostlinných společenstev, Viewegh Jiří, 1999

### Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

## 2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

### A. ekosystémy

ekosystém:	91G0* - L3.3 Karpatské dubohabřiny		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Druhová pestrost dřevin	Poměrně pestrý etážovitý porost, avšak s nedostatečným podílem dubu		
	stav:	Zhoršený	
	trend vývoje:	Setrvalý	
Prostorová pestrost dřevin	Poměrně pestrý etážovitý porost, lokálně i s výraznějším keřovým patrem		
	stav:	Dobrý	
	trend vývoje:	Setrvalý	
přítomnost ležícího i stojícího mrtvého dřeva	Ojedinělý výskyt		
	stav:	Zhoršený	
	trend vývoje:	Setrvalý	
přirozená obnova	Vzhledem k tlaku zvěře a absenci hospodaření je využití přirozené obnovy především u dubu jako porostotvorné dřeviny nízké		
	stav:	Zhoršený	
	trend vývoje:	Setrvalý	

Komentář: V posledním období byl porost bez zásahů hospodářských (výchovných), nebyla prováděna ani žádná managementová opatření z pohledu ochrany přírody. Zvláště v jižní a východní části je možno sledovat bohaté zmlazení dubu, které ale neodolá tlaku zvěře, který tak zcela chybí ve spodních etážích nástupnické generace. Ve východní části je narušován půdní povrch cyklotralisty, kteří tu mají vyježděné trasy, které místy obohacují o tvorbu menších ramp z hlíny, kamenů, případně dřeva. **Bez bližšího výzkumu není zřejmé, zda lze hodnotit tuto aktivitu jako výrazně negativní, protože na jednu stranu na trasách dochází k likvidaci bylinného patra a narušení půdního povrchu, na druhou stranu mohou na těchto plochách profitovat různé organismy.**

Pro budoucí vývoj PP Obora je podstatné rozhodnout, zda bude území převedeno do bezzásahového režimu, či zda budou prováděny určité zásahy. V případě bezzásahového režimu hrozí, že postupně bude dub nahrazen lípou a habrem, což se v současnosti již zřetelně projevuje.

## **2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize**

V současnosti nejsou zjištěny žádné kolize.

### 3. Plán zásahů a opatření

#### 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

##### 3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

###### a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Stávající lesní porosty mají poměrně pestré druhové složení, vyvinuty jsou lokálně i různé etáže. Jednotlivě se vyskytují nepůvodní modřiny a borovice, která v posledních letech strádá.

#### **Biotop L3.3 – karpatské dubohabřiny**

V převážné většině případů se jedná o porosty člověkem dlouhodobě ovlivňované. Stálá potřeba palivového dříví vedla v minulosti k výmladkovému způsobu hospodaření a k postupnému převodu původních porostů na les nízký. Několikagenerační pěstování lesa formou pařezin ovlivnilo kromě tvaru a struktury lesa pravděpodobně i druhovou skladbu porostů, ve které upřednostnilo dub a habr před ostatními dřevinami přirozené druhové skladby. Po 2. světové válce se započalo s přímým i nepřímým převodem pařezin na les vysoký.

Důsledkem uvedeného způsobu hospodaření jsou povětšinou nepravé kmenoviny s poměrně jednoduchou vertikální strukturou, výjimkou na těchto stanovištích však není ani les střední nebo vysoký. Sporadický výskyt keřů a určitá ochuzenost bylinného patra jsou důsledkem dlouhodobého přezvěření honiteb.

Ohrožující faktory:

- přeměna porostů blížících se modelu přirozené druhové skladby na porosty geograficky nepůvodních dřevin, případně na porosty s převahou borovice lesní
- vysoké stavy spárkaté zvěře

Priority ochrany typu přírodního stanoviště:

- část porostů zachovat ve formě pařezin nebo lesa středního

Doporučení pro zlepšení současného stavu:

- u vybraných porostů zachovat, případně obnovit hospodářský tvar lesa nízkého či středního

*(Zdroj: Planeta. Ročník XIV, číslo 9/2006)*

## Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
205	32a	1N, 2B, 2D, 2H	Karpatská dubohabřina
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1N (21)	DBZ 70%, BO 20%, HB 10%, LP, BR		
2B (25)	DBZ 60% až 70%, BK 20%, LP až 10%, HB 10%, JV, BB, BRK, JL		
2D (25)	DBZ 60% až 70%, BK 10% až 20%, LP 10%, HB až 10%, JV až 10%, KL, JS, JL, BB, BRK		
2H (25)	DBZ 60 až 70%, BK 10 až 20%, HB až 10%, LP 10%, JV, BB, BRK		
Porostní typ A			
DUBOVÝ (LISTNATÝ)			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
PODROSTNÍ VÝBĚRNÝ (ÚČELOVÝ VÝBĚR)			
Obmýti*	Obnovní doba*		
150+	nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachování a podpora přirozené skladby porostů. Ve fázi mýtní zralosti odstranit jednotlivým výběrem borovici a modřín. Zachování a podpora vertikálního členění porostu (víceletážový porost).			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Přirozená obnova dřevin cílové skladby (jednotlivé až skupinovitě výběry, maloplošné clonné seče), uvolňování korun dřevin cílové skladby s cílem iniciovat a podpořit jejich přirozenou obnovu, ponechávání výstavků dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu. V případě nezdaru přirozené obnovy cílových dřevin zahájit umělou obnovu (výsadby dřevin cílové skladby do přirozených světlin, podsadby). Přednostní těžba vtroušených stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin.			
Technologie: JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy.			
Likvidace klestu uložením na hromadách nebo v pruzích.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Bude uplatněna přirozená obnova porostů. Druhové složení náletů vychází ze složení mateřského porostu. Při nezdaru přirozené obnovy využít podsadbu stanovištně původních druhů dřevin (především DBZ).			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
Všechny SLT	DBZ 70, BRK 10, BK 10, LP, JV, KL, JL (vše+)	Především jednotlivě (polo)odrostky s individuální ochranou kmene do ploch se sníženým zápojem (platí hlavně pro DBZ)	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
Ochrana proti zvěři: Individuální mechanická ochrana tubusy nebo oplůtky, individuální ochrana repelenty, skupinová ochrana oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení.			
Ochrana proti bušení: Nepředpokládá se.			
Výchova: Ve skupinách z přirozené obnovy nebo s přírodě blízkou až přirozenou strukturou maximálně využívat autoregulačních a autoredukčních mechanismů, zejména clony mateřského porostu a kompetice dřevin a výchovu omezit na podporu DBZ, případně na nutné odstraňování stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin			
Technologie: JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Ochrana půdního krytu před narušením a následnou erozí (obzvláště na svazích těžebních jam). Použití šetrných dopravních technologií k půdě a ke zmlazení dřevin (kůň, UKT s nízkotlakými pneumatikami). Dodržování normovaného stavu zvěře a vyloučení použití chemických prostředků. Při skupinové obnově použít mechanickou ochranu náletů a nárostů pomocí oplocenky.			
Poznámka			
Základní ochranné podmínky přírodní památky: § 36 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění; RBC ÚSES			

## **Přílohy:**

M4 - Lesnická mapa typologická

### **d) péče o populace a biotopy rostlin a hub**

Nenavrhují se speciální opatření, pouze případná likvidace invazních druhů (především křídlatka a netýkavka žláznatá) vhodným managementem.

### **e) péče o populace a biotopy živočichů**

Péče o živočichy není vedena jako předmět ochrany a nebyl zde prováděn žádný podrobný faunistický průzkum. Základní ochrana živočichů je zajištěna již existencí PP Obora a pokračujícím biocentrem. Je zde tady vytvořena relativně velká a celistvá lesní plocha, která nabízí vhodný životní prostor pro mnoho organismů.

V ochranném pásmu PP a na východ od ní se nachází silniční komunikace, přes kterou vede jarní migrační trasa obojživelníků. Při jarních přechodech lze pozorovat úbytek jejich početnosti, proto by bylo vhodné vytvořit v Z části PP jako novou rozmnožovací plochu lesní tůň, které by mohly část obojživelníků táhnoucích přes silniční komunikaci odklonit od neperspektivní tahové trasy na rozmnožovací plochu u Kotojed.

Na lokalitu by také bylo vhodné rozmístit ptačí hnízdní budky a budky pro letouny.

### **g) zásady jiných způsobů využívání území**

Aktuálně je východní část území využívána k cyklotrialu. V obecné rovině by taková činnost měla být z MZCHÚ vytěsněna, avšak zkušenosti OP z posledních let ukazují, že drobné disturbance mohou být i přínosné. Proto je třeba provést výzkum, který zhodnotí, zda je tato aktivita pro území výrazně/pouze negativní, či zda přináší i pozitivita z pohledu výskytu specifických druhů organismů.

## **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

### **a) lesy na lesních pozemcích**

Podrobnosti k navrhovaným zásahům udává tabulka T1. Pro podporu předmětu ochrany, případně pro posun porostů směrem k vyšším stupňům přirozenosti je třeba následujících opatření:

- vytěžit modřín a borovici (suché jedince možno ponechat k rozpadu)
- ve východní a jižní části se slabším bylinným patrem a opakovaným zmlazením dubu instalovat během trvání platnosti tohoto pp v intervalu 5 let vždy čtyři oplocenky o rozloze min. 2 ary pro ochranu zmlazení dubu (celkem 8 oplocenek)
- ve zbývající části s bohatým bylinným patrem a vzrostlými duby instalovat alespoň dvě oplocenky velikosti min. 2 ary, které budou reprezentovat odlišný charakter (dominanty) bylinného patra; sledovat, zda bude toto opatření účinné pro zmlazení dubu (zkušenosti využít pro další pp)
- v částech s bohatým bylinným patrem provést ve dvou fázích jednotlivou výsadbu (polo)odrostků s individuální ochranou kmene – celkem 150 ks dubu, 50 ks břeku, 50 ks buku, 50 ks jilmu, 50 ks javoru klenu/mlče
- nepoužívat v ploše ZCHÚ biocidy
- podporovat přítomnost mrtvého dřeva v porostech (nevyklízet/nepálit klest, ponechat případný vývrát nebo padlou ulomenou větev)
- v porostech ve všech stromových etážích vybrat a zřetelně označit 5 stromů/ha na dožití a následnému rozpadu (stromy mohou být v ploše rozmístěny jednotlivě nebo ve skupinách, nemělo by jít pouze o nejstarší stromy nebo jen jeden druh, při výběru preferovat u nejstarších stromů jedince s dutinami, zlomy či prosychající)
- instalace 25 budek pro ptáky a 10 budek pro letouny

- zamezit instalaci mysliveckých zařízení v podobě krmelců a dalších příkrmovacích opatření; umístění kazatelen je možné při hranicích ZCHÚ jen po dohodě s orgánem OPK
- na základě studie rozhodnout, zda budou z území vytěsněny cyklotrialové aktivity nebo budou dohodnuty podmínky provozu
- v údolnici v jz. okraji je možno zbudovat tůň pro obojživelníky

#### **Příloha:**

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

### **3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností**

V OP je třeba sledovat výskyt invazních rostlin (křídlatka, netýkavka žláznatá) a v případě jejich výskytu co nejrychleji zakročit dle osvědčených a publikovaných postupů.

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Bude provedeno geodetické zaměření a zhotovení záznamu podrobného měření a stabilizace hranic hraničníky v lomových bodech v terénu.

Pruhové značení je třeba co nejdříve obnovit po celém obvodu ZCHÚ, zároveň je třeba počítat s dočasnou životností, takže v průběhu platnosti tohoto pp bude třeba jednoho přeznačení po cca 7 – 8 letech.

Označení tabulemi s malým státním znakem je nedostačující, je nutná obnova a doplnění. Aktuální stav i návrh uvádí mapa M3 v přílohách.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

#### **a) vyhlášovacích dokumentace**

Je třeba napravit nedostatek vyhlášovacích dokumentace a jasně stanovit předmět ochrany, kterým bude buď „dubohabrový les se vzácnou květenou“ nebo „biotop karpatské dubohabřiny“

#### **b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech**

Bez návrhu.

#### **c) ostatní**

Bez návrhu.

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Na základě studie rozhodnout, zda budou z území vytěsněny cyklotrialové aktivity nebo budou dohodnuty podmínky provozu.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území**

PP Obora může mít určitý potenciál z hlediska ekologické výchovy pro školy z okolí, např. formou exkurze pro školní mládež spojené s ekovýchovnými aktivitami.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

Minimálně jednou během účinnosti tohoto plánu péče je třeba provést inventarizační průzkumy fauny i flóry (2x). Speciální inventarizační průzkumy zaměřit na ptáky, bezobratlé (především hmyz), dále na houby (1x) a měkkýše (1x).

Po zřízení dvou oplocenek v částech s bohatým bylinným patrem je třeba tyto plochy monitorovat (v 1., 3. a 5. roce) a vyhodnotit, zda/jak se zdařila přirozená obnova, především dubu.

V případě realizace tůně bude třeba sledovat vývoj v následujících 3 letech každý rok, dále pak 1x za 3 – 5 let).

Přírodní památka může sloužit i pro vypracování různě zaměřených závěrečných prací (bakalářské, magisterské či disertační), které by měly být následně poskytnuty orgánům ochrany přírody (jak KrÚZK, tak ORP Kroměříž).

Bude zpracována studie, která posoudí vliv cyklotrialu na předmět ochrany.



## 4. Závěrečné údaje

### 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Inventarizační průzkumy (viz kap. 3.7)	celá PP	2x, 1x	120 000,-
Instalace tabulí s malým státním znakem (3600,-/ks), možno využít přesun 1 ks tabule	3 ks	1x	10 800,-
Pruhové značení ZCHÚ obnovené po 7 letech (170,-/100 m)	17 j.	2x	5 780,-
Kontrola a údržba označníků s tabulí	100,-/rok	10x	1 000,-
Ptačí budky	25	1x	15 000,-
Budky pro letouny	10	1x	20 000,-
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>167 580,-</b>

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

Pro výpočet orientačních nákladů bylo použito Nákladů obvyklých opatření, které zveřejňuje a pravidelně aktualizuje MŽP (Náklady obvyklých opatření MŽP, verze 2021). Uváděné ceny jsou bez DPH.

Kalkulováno není:

- studie vlivu cyklotriálu,
- odtěžení jehličnanů,
- tvorba a monitoring tůň,
- instalace oplocenek a jejich monitoring,
- individuální podsadba.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

**BATOUSEK, P.**, 2016. Inventarizační průzkum rostlin lokality PP Obora. Zlín. Dep. in KrÚZK, odbor ŽPZE.

**CULEK, M. et al.**, 1995. Biogeografické členění ČR. Praha, Enigma, 347 s. ISBN 80-85368-0-3.

**GRULICH, V., CHOBOT, K. (eds.)**, 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. - Příroda, Praha, 35: 1 – 178.

**HÁKOVÁ, A., KLAUDISOVÁ, A., SÁDLO, J. (eds.)**, 2004. Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. *PLANETA*. XII, 3, s. 1-132. 1213-3393.

**CHYTRÝ, M. et al.**, 2001. Katalog biotopů ČR. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 304 s. ISBN 80-86064-55-7.

**LUSTYK, P.**, 2020. Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopů (pracovní verze pro období od roku 2020). AOPK ČR. Praha.

**MARHOUL, P., TUROŇOVÁ, D. (eds.)**, 2008. Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Metodika AOPK ČR. AOPK ČR. Praha.

**QUITT, E.,** 1971. Klimatické oblasti Československa. Brno, Academia, GÚ ČSAV v Brně, 73 s.

**VRŠKA, T. et al.,** 2017. Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR, VÚKOZ Průhonice, pracoviště Brno, 33 s.

LHP pro LHC 603503 Kroměříž 1. 1. 2020 – 31. 12. 2030, TAXONIA-CZ, s.r.o. Olomouc  
Plán péče o přírodní památku Obora na období 2011 – 2020, ARVITA P spol. s r.o., 2010.  
Dep. in KrÚZK, odbor ŽPZE.

Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Planeta, r. XIV, č. 9/2006. MŽP Praha.

Biomonitoring - Oficiální webové stránky AOPK ČR věnované monitoringu v České republice, (cit.:2021-04-10). Dostupné z:

<http://www.biomonitoring.cz/druhy.php?skupinaID=27>

Náklady obvyklých opatření MŽP, (cit.:2021-14-09). Dostupné z:

[https://www.mzp.cz/cz/naklady\\_obvyklych\\_opatreni\\_mzp](https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp)

Mapování biotopů – mapová aplikace AOPKČR, (cit.: 2021-25-09). Dostupné z:

<http://webgis.nature.cz/mapomat/>

Metodika stanovení přirozenosti lesů ČR, (cit.:2021-14-09). Dostupné z:

[https://www.mzp.cz/cz/stanoveni\\_prirozenosti\\_lesu](https://www.mzp.cz/cz/stanoveni_prirozenosti_lesu)

Další průběžně užívané internetové zdroje:

[http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/MapWin.aspx?M\\_Site=cenia&M\\_Lang=cs](http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/MapWin.aspx?M_Site=cenia&M_Lang=cs)

<http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online>

[http://portal.nature.cz/publik\\_syst/ctihtmlpage.php?what=3&nabidka=hlavni](http://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=3&nabidka=hlavni)

<http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>

Vlastní terénní šetření v roce 2021 a ústní sdělení pracovníků odboru životního prostředí a zemědělství KrÚZk a lesního hospodáře.

#### **4.3 Seznam používaných zkratk**

§ 1- Kriticky ohrožený dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.

§ 2- Silně ohrožený dle 395/1992 Sb.

§ 3- Ohrožený dle 395/1992 Sb.

AOPK ČR- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

ČR – Česká republika

ČSOP – Český svaz ochránců přírody

EVL – evropsky významná lokalita

GIS – geografický informační systém

IUCN – Světový svaz ochrany přírody

KN – katastr nemovitostí

KrÚZk - Krajský úřad Zlínského kraje

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

(M)ZCHÚ – (maloplošné) zvláště chráněné území

OP – ochranné pásmo

OPRL – oblastní plán rozvoje lesů

ORP – obec s rozšířenou působností

PP – přírodní památka

PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa  
RBC – regionální biocentrum  
TTP – trvalý travní porost  
ÚP – územní plán  
ÚSES – územní systém ekologické stability  
ŽPZE – životní prostředí a zemědělství

Vyhláška č. 395/1992 Sb. - vyhláška, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Vyhláška č. 45/2018 Sb. - vyhláška o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území

Zákon – zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

## 5. Přílohy

**Tabulky:** Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**

**Mapy:** Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území (v textu)**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů a umístění označníků**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

**Lesnická porostní mapa**

**Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

## Tabulky - Vzor přílohy T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

### Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
109 G 11	1	12,6051	205	LP	40	4	Instalace 2 ks oplocenek (1x)	1	
				DBZ	35				
				HB	16		Individuální dosadba listnáčů (1x)	2	
				MD	5				
				BO	4		Viz kap. 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	2	
				ostatní*	+				
109 G 11	2	1 7699	205	LP	40	4	Instalace 8 ks oplocenek (1x)	1	
				DBZ	35				
				HB	16		Snížení zápoje na 0,8 (1x)	1	
				MD	5				
				BO	4		Viz kap. 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	2	
				ostatní*	+				
109 G 11	3	0,0641	-	-	-	-	Prostor pro možné zbudování tůně	3	-

\*) ostatní = buk, klen, bříza, jasan zt., topol b., osika, babyka, třešeň, břek

### naléhavost

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).