

**Plán péče  
o  
přírodní rezervaci  
CYRILOV**



**na období  
2021 - 2030**

# Obsah

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>1</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR .....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany .....	3
1.6 Kategorie IUCN .....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	4
1.8 Cíl ochrany .....	6
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>7</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	9
<i>(Pseudeuparius sepicola)</i> .....	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	12
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	13
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	13
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	13
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup .....	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	16
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>17</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	17
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	17
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	24
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	24
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	24
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	24
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	24
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	25
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	25
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>25</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	25
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	26
4.3 Seznam používaných zkratk .....	28

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....	Chyba! Záložka není definována.
5. Přílohy .....	29

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	736
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Cyrilov
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Národní výbor hl. m. Prahy
číslo předpisu:	5/1998
datum platnosti předpisu:	31. 8. 1988
datum účinnosti předpisu:	1. 9. 1988

Území původně vyhlášeno jako „chráněný přírodní výtvar“ vyhláškou č. 5/1988, dále přehlášeno společně se sousedním PR Klánovický les vyhláškou č. 395/1992 Ministerstva životního prostředí na „přírodní rezervaci“.

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

kraj:	Hl. m. Prahy
okres:	-
obec s rozšířenou působností:	-
obec s pověřeným obecním úřadem:	Městská část Praha – Klánovice, Městská část Praha 21
obec:	-
katastrální území:	Klánovice, Újezd nad Lesy

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území:** (665444, Klánovice)

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 ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
1084/1		lesní pozemek		365931	263068
1089		lesní pozemek		235099	96849
1090		ostatní plocha	ostatní komunikace	5567	2380
1091		ostatní plocha	ostatní komunikace	7212	3725
<b>Celkem</b>					<b>366022</b>

\* určení výměr částí parcel bylo provedeno v prostředí GIS

**Katastrální území:** (773778, Újezd nad Lesy)

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 ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
4507		lesní pozemek		6751	1565
4509		lesní pozemek		164271	94352
4514		lesní pozemek		1383	696
4515		lesní pozemek		106721	80668
4516		lesní pozemek		1150	1150
4517/1		lesní pozemek		129574	107984
4517/10		lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova	576	576
4517/11		lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova	46	46
4517/12		lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova	59	59
4518		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1421	1421
4519		lesní pozemek		56850	56850
4520		lesní pozemek		48239	48239
4522		lesní pozemek		47601	47601
4526		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1264	1264
4527		lesní pozemek		1463	1463
4465		lesní pozemek		10860	10860
4466		lesní pozemek		1014	1014
4472		lesní pozemek		83874	83874
<b>Celkem</b>					<b>539862</b>

\* určení výměr částí parcel bylo provedeno v prostředí GIS

**Ochranné pásmo:**

Ochranné pásmo je vyhlášeno v katastru Praha – Klánovice a dle aktuální katastrální mapy leží na pozemcích p. č.: 1084/1 č., 1086/1, 1087, 1088, 1089 č., 1090 č., 1092 č., 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1100/1, 1232, 1302/3, 1304 a v katastrálním území Újezd nad Lesy na pozemcích p. č.: 4476, 4477, 4478, 4479, 4480, 4481, 4484, 4485, 4486, 4487, 4488, 4489, 4490, 4491, 4492, 4493, 4494, 4495, 4496, 4497, 4498, 4499, 4500, 4501, 4502, 4503, 4504,

4505, 4506, 4507 č., 4508, 4509 č., 4510, 4511, 4512, 4513, 4514 č. 4515 č., 4517/1 č., 4521/1, 4521/5, 4521/6, 4529, 4530, 4531

#### **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	89,6914			
vodní plochy	0,2685		zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	0,2685
trvalé travní porosty	-			
omá půda	-			
ostatní zemědělské pozemky	-			
ostatní plochy	0,6105		neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	0,6105
zastavěné plochy a nádvoří	-			
<b>plocha celkem</b>	91,17 (dle vyhlášky)	161,23 dle vyhlášky)		

### **1.5 Překryv území s jiným typem ochrany**

národní park:

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

překryv s jiným typem ochrany:

-

-

oblast klidu Klánovice – Čihadla (přírodní park zřízený vyhláškou č. 3/1991 Sb. HMP)

mezinárodní statut ochrany:

-

Natura 2000

ptačí oblast:

evropsky významná lokalita:

-

-

## 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

Bezkolencové a bikové doubravy, výskyt variabilních populací bříz, lužního ekotypu habru, starých dubů a borovic.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L7.2 Vlhké acidofilní doubravy	10%	Světlejší porosty na chudých vodou ovlivněných stanovištích s dominantními duby (zimními ( <i>Quercus petraea</i> ) i letními ( <i>Q. robur</i> )), příměsí břízy bělokoré ( <i>Betula pendula</i> ) a borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ). Vzácněji je přimíšen i topol osika ( <i>Populus tremula</i> ) a olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> ). V keřovém patře je charakteristický hojný výskyt krušiny olšové ( <i>Frangula alnus</i> ) a příměs jeřábu ptačího ( <i>Sorbus aucuparia</i> ). Pro bylinné patro je typická dominance bezkolence rákosovitého ( <i>Molinia arundinaceae</i> ) s příměsí běžnějších vlhkomilnějších acidofytů a kapradin, častá je ostřice kulonosná ( <i>Carex pilulifera</i> ). Místy do vlhkých doubrav expanduje smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> ), často převažuje borovice lesní s nižším zastoupením dubů a bříz. Ekosystém je ovlivněn lesnickými melioracemi.	a

L3.1 Hercynské dubohabřiny	15%	<p>Zapojené porosty na živinami obohacených stanovištích s pestřejší dřevinou i bylinnou skladbou, kde se vedle dubů (zimní i letní), uplatňuje hojně především habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) a lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), které většinou tvoří střední a dorůstající etáže. Bujné bývá keřové patro, kde se vedle zmlazujících habrů a lip vyskytují i lisky a ojediněle růže, hlohy apod.</p> <p>Bylinné patro je oproti doubravám výrazně bohatší s výskytem ptačince hajního (<i>Stellaria holostea</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>), kokoříku mnohokvětého (<i>Polygonatum multiflorum</i>), srhy hajní (<i>Dactylis polygama</i>) apod., ale vzhledem k charakteru podloží postrádá většinu typických hájových druhů. Časté jsou nevyhraněné porosty na pomezí jak k suchým acidofilním doubravám, tak vlhkým acidofilním doubravám. Na části stanoviště se nacházejí druhotné smrkové a borové výsadby.</p>	c
L7.1 Suché acidofilní doubravy	9%	<p>Světlejší porosty na vysychavých chudých stanovištích s mělkým půdním horizontem s převahou dubu zimního s často vysokým zastoupením borovice lesní, která je v Klánovickém lese přirozenou dřevinou, a příměsí břízy bělokoré. V keřovém patře se vedle zmlazujících dubů, borovic a bříz vyskytuje i jeřáb ptačí. V bylinném patře se uplatňuje především metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>) nebo brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), místy i vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>), hojně bývá patro mechové. V nejchudších porostech bylinné patro chybí a je nahrazeno patrem mechovým, vzácně i s bělomechem sivým (<i>Leucobryum glaucum</i>), což už indikuje přechodné porosty k přirozeným chudým dubovým borům (biotop L8.1B).</p> <p>V řadě dubových porostů expanduje smrk ztepilý, častá je převaha borovice lesní jen s menší příměsí dubů, nebo s duby v podúrovni.</p>	a

\*kód předmětu ochrany:

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

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (\*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)



## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L7.2 Vlhké acidofilní doubravy	Ekosystém s přírodě bližší porostní strukturou tj. prostorově i věkově diferencované smíšené víceetážové porosty s převahou dubů (zimního, letního), příměsí bříz, borovice lesní a dalších dřevin přirozené dřevinné skladby na vodou ovlivněných stanovištích s přirozeným vodním režimem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozloha ekosystému cca 25-35 ha.</li> <li>Věkově i prostorově diferencovaný min. dvouetážový porost s proměnlivým zápojem (převážně rozvolněné porosty se světlinami, zakmenění do 0,8).</li> <li>Trvalá přítomnost starých a přestárých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby v min. počtu 5ks/ha (duby a borovice, jednotlivě i břízy a olše).</li> </ul>
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Ekosystém s přírodě bližší porostní strukturou tj. prostorově i věkově diferencované smíšené víceetážové porosty složené z dubů (zimního, letního), lípy srdčité, habrů a dalších dřevin přirozené dřevinné skladby s druhově pestřejším keřovým i bylinným patrem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozloha ekosystému cca 30 ha.</li> <li>Věkově i prostorově diferencovaný min. dvouetážový porost s proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami).</li> <li>Trvalá přítomnost starých a přestárých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby v min. počtu 5ks/ha (duby, lípy, habry).</li> </ul>
L7.1 Suché acidofilní doubravy	Ekosystém s přírodě bližší porostní strukturou tj. prostorově i věkově diferencované smíšené víceetážové porosty s převahou dubu zimního, příměsí bříz, dubu letního, borovice lesní a dalších dřevin přirozené dřevinné skladby na chudých, vysychavých stanovištích.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozloha ekosystému cca 25-35 ha.</li> <li>Věkově i prostorově diferencovaný min. dvouetážový porost s proměnlivým zápojem (převážně rozvolněné porosty se světlinami, zakmenění okolo 0,8).</li> <li>Trvalá přítomnost starých a přestárých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby v min. počtu 5ks/ha (duby, borovice).</li> </ul>

#### Poznámky k cílům hospodaření:

- cíle hospodaření jsou uzpůsobeny předmětům ochrany ve zřizovacím předpisu, odpovídají požadavkům na ochranný režim z návrhu na vyhlášení CHÚ a reflektují výstupy odborných studií a publikací týkajících se zachování a podpory biodiverzity nížinných lesů.

- cíle ochrany jsou nastaveny tak, aby při hospodaření v lesní porostech CHÚ byly upřednostněny zájmy ochrany přírody a podpora biodiverzity před hospodářským využitím upřednostňovaným v porostech mimo CHÚ.

- s ohledem na podporu biodiverzity je cílem hospodaření podpora porostů s proměnlivým zápojem se světlinami a dostatečným zastoupením mrtvého a odumírajícího dřeva. Pro zajištění zastoupení mrtvého a odumírajícího dřeva je nezbytné zachování starých mohutných („tzv. biotopových“) jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby. Staré stromy a mrtvé dřevo jsou v lese zásadním nositelem biodiverzity. Odhaduje se, že až 50% lesních druhů organismů závisí ve svém přežití na starých stromech a mrtvém dřevě. Staré stromy je možné ponechávat ve skupinách i jako solitéry, přednostně mimo dosah frekventovaných cest.

- požadovaná rozloha ekosystémů je orientační (zvláště u biotopů L7.1 a L7.2), protože jsou v území časté přechodné a nevyhraněné typy, navíc je často obtížné stanovit přesně typy stanoviště v mladých zapojených nepůvodních kulturách. Zároveň dochází k přirozeným posunům vegetace v souvislosti s vývojem klimatu.

## 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

PR Cyrilov leží v severovýchodní části rozlehlého komplexu Klánovického lesa v nadmořské výšce 240 – 262 m. n. m. Reliéf území je rovinatý s plošinami a mírnými svahy skloněnými do dvou mělkých paralelních širokých údolí Horoušanského potoka a jeho levostranného bezejmenného přítoku, které území odvodňují k severovýchodu do povodí říčky Výmoly, která spadá do povodí Labe.

Z hlediska geomorfologického leží území na rozhraní celků Pražská plošina a Středolabská tabule, z hlediska klimatického na rozhraní Mírně teplé (MT10) a Teplé oblasti (T2).

Geologické podloží je tvořeno zvrásněnými ordovickými jílovitými břidlicemi, tvořící nepropustné podloží na nich uloženým slepencům a pískovcům druhohorního stáří. Nepropustné podloží způsobuje to, že hladina podzemní vody vystupuje ve vlhkých obdobích až k povrchu. V místech s akumulací podzemní vody na plošinách a ve vlhkých údolích jsou půdy oglejené, v horních částech mírných svahů jsou půdy lehké, písčité a písčitohlinité.

Z hlediska potenciální přirozené vegetace jsou zde dle současně platného fytoecologického pojetí (Chytrý a kol., 2013) rekonstruovány dubohabřiny svazu *Carpinion betuli* a acidofilní doubravy svazu *Quercion roboris*. Acidofilní doubravy jsou rekonstruovány ve dvou typech - na lehčích a dobře propustných půdách s malým obsahem živin jsou to suché acidofilní doubravy přiřaditelné asociaci *Luzulo luzuloidis-Quercetum petraeae* a na rovinatých nebo velmi mírně skloněných polohách s kyselými, vlhčími půdami a s oglejením ve spodních částech půdních horizontů pak vlhké acidofilní (bezkolencové) doubravy asociace *Holco mollis-Quercetum roboris*. Toto základní rozdělení na tři převažující typy lesních společenstev se víceméně shoduje i s lesnickou typologickou mapou (katalog mapových informací ÚHUL) a aktuálním stavem vegetace. Stromové patro všech tří typů hlavních lesních společenstev tvoří především dub zimní (*Quercus petraea*) a poněkud méně i dub letní (*Quercus robur*). Stanoviště dubohabřin se nacházejí v jihovýchodních částech území. Vzhledem k charakteru podloží, ale patrně i vlivy antropickými (středověká kolonizace, dlouhodobé intenzivní výmladkové hospodaření) se jedná převážně o ochuzené formy, které jsou často přechodné k acidofilním doubravám. Ve stromovém patře je vedle dubů častý především habr obecný

(*Carpinus betulus*) a méně lípa srdčitá (*Tilia cordata*). V keřovém patře se uplatňuje především zmlazení habru, méně dubů a lípy, občas se vyskytuje líska obecná (*Corylus avellana*). V bylinném patře je typický výskyt lipnice hajní (*Poa nemoralis*). Z náročnějších druhů je běžnější ptačinec obecný (*Stellaria holostea*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), čistec luční (*Melampyrum pratense*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*) nebo srha hajní (*Dactylis polygama*).

V suchých acidofilních doubravách jsou ve stromovém patře vedle dominujících dubů častěji přítomny bříza bělokorá (*Betula pendula*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). V prosvětlených porostech se spolu s duby se zmlazují i jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), břízy i borovice. V bylinném patře je typický výskyt acidofytů jako je kostřava ovčí (*Festuca ovina*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), vřes obecný (*Calluna vulgaris*), ostřice kulonosná (*Carex pilulifera*), kostřava rákosovitá (*Festuca arundinacea*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), dominantou bývá metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*). Na rozdíl od dubohabřin má výrazně větší pokryvnost mechové patro. Nejtypičtějším lesním přírodním biotopem jsou zde vlhké acidofilní (bezkolencové) doubravy. Vedle převažujících dubů se ve stromovém patře často vyskytuje bříza bělokorá a borovice lesní. Častá je i příměs smrku. Vzácně jsou přimíšeny topol osika (*Populus tremula*), bříza pýřitá (*Betula pubescens*) a olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). Starší porosty bezkolencových doubrav bývají přirozeně světlejší až rozvolněné s keřovým patrem typicky tvořeným krušinou olšovou (*Frangula alnus*). Častý bývá v keřovém patře i jeřáb ptačí. V bylinném patře je dominantním druhem nápadný bezkoleneček rákosovitý (*Molinia arundinacea*). Typická je přítomnost vrbiny obecné (*Lysimachia vulgaris*). Hojná bývá i metlička křivolaká, častěji se vyskytuje psineček obecný (*Agrostis capillaris*), sasanka hajní, třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinaceae*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), ostřice kulonosná, kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), brusnice borůvka nebo metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*). Časté jsou nevyhraněné porosty přechodné mezi všemi zastoupenými společenstvy.

Přírodě blízkých lesních porostů se však zachovalo relativně málo. Na přibližně 2/3 území se nacházejí druhotné lesnické výsadby s převahou borovice a méně smrku, modřínu a dalších stanoviště nevhodných a nepůvodních dřevin. Nicméně staré borové porosty na stanovištích obou typů doubrav mívají různě velkou příměs dubů, místy i nadějnou porostní strukturu se spodními etážemi dubů a jednotlivou příměsí starých borovic a zachovávají si i charakteristický podrost.

Na pasekách a světlinách borových lesů při severovýchodních okrajích PR se vyskytují drobná vřesoviště.

Podél železniční trati při jihovýchodním okraji území se nacházejí mělké sníženiny s tůňemi, které jsou významné z hlediska výskytu obojživelníků. Části těchto průlehů jsou zarostlé staršími nálety olší.

Administrativní hranicí Prahy je PR rozdělena na dvě části, které jsou spravovány zvlášť Krajským úřadem Středočeského kraje a Magistrátem hlavního města Prahy. Celkové rozloha území zahrnující obě části PR je téměř 173 ha.

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

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Čmelák, pačmelák (r. <i>Bombus</i> )		VU	Více druhů s nejasnou lokalizací.
Čolek obecný ( <i>Lissotriton vulgaris</i> )	SO	VU	Pravidelné rozmnožování v tůni u železniční trati, v suchozemské fázi patrně v prostoru celé PR.
Čolek velký ( <i>Triturus cristatus</i> )	SO	EN	Ojedinelý nálezy starého jedince v tůni u trati patrně ze zbytkové populace.
Huňatoštitník ( <i>Anisarthron barbipes</i> )		NT	Ojedinelé pozorování, početnost neznámá. Tesaříkovitý brouk vázaný na odumřelé části živých stromů.
Krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	O		Pravidelná pozorování, pravděpodobné hnízdění.
Lejsek bělokrký ( <i>Ficedula albicollis</i> )		NT	Pravidelná pozorování, pravděpodobné hnízdění.
Netopýr vousatý ( <i>Myotis mystacinus</i> )	SO		Ojedinelé pozorování, početnost neznámá.
Skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> )		VU	Pravidelné rozmnožování v tůni u železniční trati, v suchozemské fázi v prostoru celé PR.
Skokan štihlý ( <i>Rana dalmatina</i> )	SO	NT	Pravidelné rozmnožování v tůni u železniční trati, v suchozemské fázi v prostoru celé PR.
Slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	SO	NT	Pravidelné nálezy v blízkém okolí, přehlížen, nezaznamenáván, pravděpodobně hojný.
Veverka obecná ( <i>Sciurus vulgaris</i> )	O	DD	Pravidelný výskyt v prostoru celé PR.
Větevniček ( <i>Pseudeuparus sepicola</i> )		NT	Ojedinelé pozorování, početnost neznámá. Nosatcovitý brouk vázaný na odumřelé části živých stromů, hlavně habrů.

\* dle červených seznamů ČR: Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (eds) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, bezobratlí. Jeřábková et al.: Červený seznam obojživelníků a plazů České republiky (2017), Šťastný et al.: Červený seznam ptáků České republiky (2017), Anděra & Hanzal: Červený seznam savců České republiky (2017)

Pozn. pro seznam druhů byly využity nálezy z NDOP ČR a inventarizační průzkumy PR po roce 2000 s dobře popsanou lokalizací.

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

### a) abiotické disturbanční činitele

Dlouhotrvající sucha a vlny teplého počasí z posledních let způsobily výrazný pokles hladiny spodní vody, což zapříčiňuje i výrazné oslabení vitality většiny zastoupených dřevin. Suchá jara posledních let způsobují i rychlé vysychání tůní u železniční trati a znemožňují rozmnožování obojživelníků. V přehoustlých mladých výsadbách borovice se lokálně projevují škody mokřím sněhem. Ovlivnění větrem, námrazou nebo mrazem je méně významné.

### b) biotické disturbanční činitele

V souvislosti s dlouhotrvajícím suchem se výrazněji projevují škody podkorním hmyzem na smrku (především lýkožroutem smrkovým) a méně i na modřínu a borovici lesní.

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

### **a) ochrana přírody**

Vyhlášením PR se podařilo ochránit většinu zbytkových listnatých porostů, ale prozatím se stále nepodařilo zajistit obnovu dřevinami přirozené dřevinné skladby a přírodě bližší způsoby obnovy. Nemalou část rozlohy PR tak tvoří mladé monokultury borovic, které často vznikly holosečným odtěžením starých borových porostů s nadějnou příměsí podúrovňových dubů. Vznik CHÚ podnítl zájem odborné veřejnosti a v území tak proběhla řada odborných průzkumů. Průzkumy jsou však už většinou staršího data, nebo nálezy umísťují souborně pro celý komplex Klánovického lesa, nebo nerozlišují dvě části PR oddělené krajskou hranicí.

### **b) lesní hospodářství**

Historii lesního hospodaření v komplexu Klánovického lesa popsal v Historickém průzkumu lesů LHC Brandýs nad Labem Dr. J. Tlapák. Komplex Klánovického lesa náležel v minulosti k Velkostatku Uhříněves. Uhříněves patřila od pol. 15. stol. obci Starého města Pražského, od r. 1547 Ranšergům a od roku 1579 rodu Smřických. Po roce 1620 až do první pozemkové reformy se stává součástí majetku Liechtensteinů. Celý lesní majetek rodu Liechtensteinů převzaly v červenci 1945 Státní lesy a statky – ředitelství školního lesního podniku v Kostelci nad Černými lesy. V následujícím období přechází správa na Státní lesy Benešov, lesní závod Brandýs nad Labem, od 1. 1. 1981 na Účelový lesní závod Zbraslav, po roce 1989 přešly lesní porosty v PR pod státní podnik Lesy ČR, lesní správu Mělník.

Lesní porosty polesí Újezd nad Lesy byly již v dřívějších dobách známy pod názvem Vidrholec (Fiderholz). O lesích se nedochovaly ze starších dob takřka žádné zprávy. Výjimku tvoří pouze hraniční protokol z let 1662-3, registrující mezníky mezi jednotlivými lichtenštejnskými majetky i hranici s ostatními majetky. Velkou většinu hraničních stromů vymezujících hranice uvnitř lesa Vidrholec představují duby.

Prvním významným pramenem informací se stává až elaborát prvního dochovaného zařízení lesů z let 1840-41, jehož součástí jsou i kompletní podrobné porostní mapy. Komplex Klánovického lesa byl začleněn do revíru Nový Dvůr. Porosty v něm byly rozděleny do 3 hospodářských skupin. Pro vypěstování silného dubového dříví bylo určeno obmýtí 150 let. Tato skupina se nacházela mimo prostor současné PR. Hospodářská skupina s obmýtím 80 let byla určena pro pěstování borovice a zaujímal porosty při severním okraji lesního komplexu a zasahovala i do severních částí PR Cyrilov. Převažovaly zde velmi mladé porosty borovice do 60let stáří s příměsí břízy a dubu, méně i osiky a jív. Jižních částí PR byly tehdy obhospodařovány jako les nízký s obmýtím 40 let. Byl složen převážně z dubů, častá v nich byla i borovice, velmi hojně byly zastoupeny habr a bříza a po místně osika, jíva a vzácně olše. V dalších obdobích se začalo s masivním zaváděním smrku a borovice. Na základě podrobných taxačních dat o necelých 100 let později měla dle plánu na roky 1908-1917 v revíru Nové Dvory nejvyšší zastoupení borovice (cca 49%). Smrk již zaujímá rozlohu cca 19%, dub jenom cca 24 %, bříza cca 2,5 % a cca 8% zaujímají pařeziny (především s dubem). Ještě v období 1950 – 1959 je uváděn vedle lesa vysokého s obmýtím 90 let i les nízký s obmýtím 40 let. Po té už je uváděn pouze les vysokokmenný s obmýtím 100 let a v obnově porostů se ve zvýšené míře uplatňuje borovice, smrk a modřín na úkor listnáčů a zavádějí se i další nepůvodní dřeviny – především dub červený.

Intenzivní lesní hospodářství tak výrazně poznamenalo stav přírodních biotopů i v prostoru PR. Porosty s přírodě blízkou skladbou se zachovaly jen na menších rozlohách a chybí zde staré a

prestárle porosty. Hospodaření s nevhodnými dřevinami způsobuje degradaci půd, ochuzuje bylinné patro a absence mrtvého dřeva má negativní vliv na populace dřevokazných hub, lišejníků a saproxylického hmyzu. Z nepůvodních dřevin se nejhůře na podrostu přírodních biotopů projevuje pěstování smrkových monokultur. Smrk místy i expanduje do světlejších dubových porostů, kde omezuje podrost a přirozené zmlazení dubů. Výrazný negativní dopad na podrost mají i druhotné porosty dubu červeného, modřínu a borovice vejmutovky. Pěstování smrku a vejmutovky je naštěstí již na ústupu. Nadále se ale v PR výrazně zalesňuje borovicí lesní. Ta je sice v přirozených lesích Klánovického lesa původní dřevinou patrně i s významnějším zastoupením, nicméně nelze předpokládat výskyt borových monokultur. Její pěstování na stanovištích doubrav naštěstí bylinné patro ovlivňuje relativně málo. Při hospodaření lze tak borovicí lesní i nadále na stanovištích doubrav využívat, nicméně pouze ve směsi s duby a břízami. Využití borovice na stanovištích dubohabřin již kvalitu podrostu výrazněji ochuzuje a měla by zde být pěstovaná jen v malé příměsi. Využíván je i modřín, především z přirozené obnovy. Přítomnost modřínu v příměsi je tolerovatelná. Nežádoucí je ale pěstování dubu červeného, který má výrazný invazivní potenciál.

V souvislosti s lesním hospodařením je nutné zmínit i lesnické meliorace. Většina rozlohy vlhkých acidofilních doubrav je ovlivněna systémem melioračních příkopů. Melioračním zásahům neunikly ani potoky, které mají charakter narovnaných zahloubených kanálů. Před melioračními zásahy provázely potoky patrně úzké potoční luhy, pravděpodobný byl i výskyt menších rozloh mokřadních olšin a mokřadního bezesí, včetně drobných rašelinišť a lesy v těchto místech mohly mít silně rozvolněný až „parkový“ charakter.

#### **c) myslivost**

Stavy lovné zvěře se zdají být v přijatelné výši. Na světlinách a v prosvětlených částech porostů se místy nacházejí koberce odrůstajícího přirozeného zmlazení. Škody okusem a vytloukáním na náletech a výsadbách listnáčů jsou patrné především na neoplocených holínách. Z lovné zvěře se vyskytuje srnec obecný, prase divoké a zajíc polní.

Uprostřed dílce 25A se nachází větší krmeliště a poblíž kazatelna. Jiná významnější myslivecká zařízení nebyla zaznamenána.

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

Území je vzhledem ke své poloze v bezprostřední blízkosti zástaveb hojně využíváno k rekreaci – k pěší turistice, cykloturistice, vyjížděním na koních, k houbaření apod. Na několika místech se v PR nacházejí odpočinková místa s lavičkami a dětskými lesními hřišti.

Turistika stanoviště ovlivňuje především v bezprostředním okolí cest a hřišť, kde se výrazněji projevuje, sešlap a lokální eutrofizace. Volně pobíhající psi mohou rušit zvěř a na zemi hnízdicí ptáky. Územím prochází několik značených turistických cest a místní naučné stezky Lesní galerie a Po stopách středověké vesnice Hol.

#### **e) těžba nerostných surovin**

V malých lomech při severních okrajích PR se historicky těžil písek. Dnes už jsou tyto lomy v terénu jen málo patrné.

#### **f) jiné způsoby využívání**

V jihovýchodní části PR se nachází část zaniklé středověké obce Hol, která se naposledy jako živá vesnice připomíná roku 1408. Toto území je významnou archeologickou lokalitou. Ve středověku se tedy minimálně na části PR nacházela mozaika vesnic, luk, pastvin a rybníků. Na okrajích rybníků a vodotečí se patrně nacházeli rašelinné biotopy, louky hostili bezkolencové trávníky a pastviny významnou suchomilnou a píscomilnou vegetaci. Zbytky těchto biotopů přežívají vzácně podél železniční trati a v některých okrajových částech Klánovického lesa. Po zániku vesnic území zarostlo samovolnou sukcesí a dnes už je často těžko odlišitelné od částí Klánovického s dlouhodobou kontinuitou.

Na Horoušanském potoce i na jeho levostranném přítoku jsou patrné hráze dávných rybníků, poslední zanikly až v souvislosti s budováním železniční trati.

Ve střední části CHÚ se nachází oplocený areál muničního skladu ve správě pražské městské policie.

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

LHP pro LHC Mělník pro období 2012-2021

Oblastní plán rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast č. 17 Polabí na období od 2001 do 2020

Vyhláška Magistrátu hl. m. Prahy č.3/1991 o zřízení oblasti klidu v hl. M. Praze pro tyto oblasti (Modřanská rokle-Cholupice, Košře-Motol, Klánovice-Čihadla).

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

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	17 – Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Ujezd na Lesy
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	LHP 1. 1. 2012 – 31. 12. 2021
Období platnosti LHP (LHO)	LČR, s.p., LS Mělník
Organizace lesního hospodářství	Polesí Ujezd nad Lesy

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1K	Kyselá doubrava	DBZ 7-9, BR ± 1, BO 0-1, JR+, (LP, HB, BK) 0±	8,82	10
1V	Vlhká habrová doubrava	DBL 5-7, HB 2, JV ±1, JS ±2, LP ±2, BK 0-1, JL ±1, JD 0±, OL 0-1, BB 0±	5,96	6
1O	Lipová doubrava	DBL (DBZ) 6-8, HB ±3, LP 1-2, (JV, JS, JL) 0±, OS 0±, BK 0±	27,76	31
1Q	Chudá březová doubrava	DBL (DBZ) 5-7, BO ±3, (BR, BRP) 2- 3, SM ±1, OS +, OL +	47,87**	53
<b>Celkem</b>			<b>90,41</b>	<b>100 %</b>

\*Přirozená dřevinná skladba je odvozena z publikace: Vacek S., Moucha P. a kol. (2012): Péče o lesní ekosystémy v chráněných územích a doplněna o JR a OS, které se v území jistě vyskytovaly v přirozené skladbě.

\*\*V současnosti se zdá být rozloha SLT 1Q nadhodnocená a řada míst, kde je vylišen SLT 1Q, má spíše charakter SLT 1K. Může to být způsobeno i posuny vlivem dlouhodobého sucha a melioracemi.

#### Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

### 2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Územím protéká Horoušanský potok a jeho levostranný přítok, které pramení nedaleko hranic PR. Oba potoky mají podobu narovnaných melioračních kanálů a v posledních suchých letech jsou celoročně vyschlé nebo jen s občasným průtokem.



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

### A. ekosystémy

ekosystém:	L7.1 Suché acidofilní doubravy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha ekosystému cca 25-35 ha.	Plocha suchých acidofilních doubrav se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila a nadále se pohybuje okolo 8ha. Na stanovištích s potenciálním výskytem ekosystému bylo v uplynulých 10 letech provedeno několik holých sečí, kde aktuálně převažují výsadby nebo nálety borovice, na části ploch zjevně z důvodu nezdaru umělé obnovy duby. Zde je stále možnost plochy doplnit výsadbou sazenic dubů (přednostně dubu zimního). Na stanovištích ekosystému se nachází řada starších porostů s převahou borovice, ale s významnou příměsí dubu zimního. Při vhodných zásazích zaměřených na výběry jehličnanů a podporu vtroušených dubů i na podporu přirozeného zmlazení dubů je reálná naděje na významnější zvýšení rozlohy ekosystému v krátkém časovém horizontu. Nicméně na stanovištích ekosystému se vyskytuje velké množství borových výsadeb nejmladších věkových kategorií - úplného dosažení cíle je tak reálné až v horizontu min. 80 let.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
Věkově i prostorově diferencovaný min. dvouetážový porost s proměnlivým zápojem (převážně světlejší porosty se světlinami, zakmenění okolo 0,8).	Ekosystém má převážně podobu mladých a středně starých výsadeb, které postrádají členitější strukturu. Na stanovištích ekosystému se nachází řada starších porostů s převahou borovice, ale s významnou příměsí dubu zimního jak v hlavní úrovni, tak v nižších etážích. U těchto porostů je v případě využití účelových výběrů při obnově a při zamezení holosečné obnovy, možné relativně rychlé vytvoření přírodně bližší porostní struktury. Úplného dosažení cíle je však (vzhledem k převažujícímu stejnověkovému charakteru) reálné až v horizontu min. 80 let.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	setrvalý	
Trvalá přítomnost starých a přestárých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby (BO, DBZ) v min. počtu 5ks/ha.	Na stanovištích ekosystému se jednotlivě vyskytují staré exempláře borovice lesní, staré duby zimní se vyskytují pouze ojediněle. Dosažení cíle je dlouhodobou záležitostí.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	L7.2 Vlhké acidofilní doubravy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha ekosystému cca 25-35 ha.	Plocha vlhkých acidofilních doubrav se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila a nadále se pohybuje okolo 9ha. Na stanovištích s potenciálním výskytem ekosystému nebyly prováděny významnější obnovní zásahy. Na stanovištích ekosystému se nachází několik starších porostů s převahou borovice, ale s významnou příměsí dubů. Při vhodných zásazích zaměřených na výběry jehličnanů a podporu vtroušených dubů i na podporu přirozeného zmlazení dubů je reálná naděje na významnější zvýšení rozlohy ekosystému v krátkém časovém horizontu. Nicméně na stanovištích ekosystému se vyskytuje velké množství borových výsadeb nejmladších věkových kategorií - úplného dosažení cíle je tak reálné až v horizontu min. 80 let.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	setrvalý	

Věkově i prostorově diferencovaný min. dvouetážový porost s proměnlivým zápojem (převážně rozvolněné porosty se světlinami, zakmenění do 0,8).	Ekosystém má podobu jak mladých a středně starých výsadeb, které postrádají členitější strukturu, tak několik menších prostorově i věkově členitějších porostů, mezi kterými vynikají porosty v porostní skupině 27A14/7. Na stanovištích ekosystému se nachází řada starších porostů s převahou borovice, ale s významnou příměsí dubu zimního i letního jak v hlavní úrovni, tak v nižších etážích. U těchto porostů je v případě využití účelových výběrů při obnově a při zamezení holosečné obnovy, možné relativně rychlé vytvoření přírodě bližší porostní struktury. Úplného dosažení cíle je však (vzhledem k převažujícímu stejnověkému charakteru) reálné až v horizontu min. 80 let.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Trvalá přítomnost starých a přestárých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby v min. počtu 5ks/ha.	Na stanovištích ekosystému se jednotlivě vyskytují staré až přestárle exempláře borovice lesní, dubu zimního i letního. Tyto jedince je nutné zachovat v porostech co nejdéle. Ojedinele se nacházejí mohutnější exempláře dubů i ve starších borových porostech. Dosažení cíle je dlouhodobou záležitostí.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	L3.1 Hercynské dubohabřiny	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Rozloha ekosystému cca 30 ha.	Plocha hercynských dubohabřin se v průběhu platnosti předchozího plánu péče mírně navýšila a pohybuje se okolo 13,5 ha. Na stanovištích s potenciálním výskytem ekosystému bylo v uplynulých 10 letech provedeno několik menších sečí v jehličnanech, kde aktuálně na všech převažují uvolněné nálety nebo výsadby listnáčů dubů a habru. Na stanovištích ekosystému se nacházejí starší porosty s převahou smrku ztepilého, ale s významnou příměsí dubů a podrostem habru a lípy. Při vhodných zásazích zaměřených na výběry jehličnanů a podporu vtroušených dubů i na podporu přirozeného zmlazení listnáčů je reálná naděje na významnější zvýšení rozlohy ekosystému v krátkém časovém horizontu. Na stanovištích ekosystému se téměř nevyskytují jehličnaté výsadby nejmladších věkových kategorií - úplného dosažení cíle je tak reálné v horizontu cca 40-60 let.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
Věkově i prostorově diferencovaný min. dvouetážový porost s proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami).	Ekosystém má podobu převážně středně starých a starších porostů, které mají často dvouetážovou strukturu se spodní a dorůstající etáží habrů a lip. Jsou však většinou plně zapojené. V několika starších dubových porostech byly provedeny prosvětlovací zásahy, které umožnily místy masivní přirozené zmlazení, převážně habru, ale i dubů. Na stanovištích ekosystému se nachází řada starších porostů s převahou jehličnanů, ale s významnou příměsí dubu zimního i letního jak v hlavní úrovni, tak v podúrovni. U těchto porostů je v případě využití účelových výběrů při obnově a při zamezení holosečné obnovy, možné relativně rychlé vytvoření přírodě bližší porostní struktury. Úplného dosažení cíle je reálné v horizontu 40-60 let.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
Trvalá přítomnost starých a přestárých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby v min. počtu 5ks/ha.	Na stanovištích ekosystému se jednotlivě vyskytují staré až přestárle exempláře dubu zimního i letního i starší exempláře habrů. Tyto jedince je nutné zachovat v porostech co nejdéle. Ojedinele se nacházejí mohutnější exempláře dubů i ve starších smrkových porostech. Dosažení cíle je dlouhodobou záležitostí.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

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

Kolize zájmů ochrany předmětů ochrany se nepředpokládají.

### 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

###### Rámcové směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů		Cílový předmět ochrany	
1	32a, 32c	1K		L7.1 – suché acidofilní doubravy	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1K	DBZ 7-9, BR ± 1, BO 0-1, JR +, (LP, HB, BK) 0±				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Dubové porosty nesmíšené, dubové porosty s příměsí, ostatní listnaté (vyjma DBC)		Jehličnaté porosty (borové, smrkové, modřínové) s významnou příměsí dubů a dalších listnáčů.		Nesmíšené jehličnaté porosty a porosty dubu červeného.	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
účelové výběry, P		účelové výběry, P		P, N, H	
Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Věkově i prostorově diferencované min. dvouetážové porosty dřevin přirozené dřevinné skladby s proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami s průměrným zakmeněním okolo 0,8).		Věkově i prostorově diferencované min. dvouetážové porosty s významným zastoupením dřevin přirozené dřevinné skladby s proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami s průměrným zakmeněním okolo 0,8).		Přeměna na porosty dřevin přirozené dřevinné skladby.	
Způsob obnovy a obnovní postup					
Trvalým plošným, skupinovitým i jednotlivým výběrem v kombinaci s maloplošnými clonnými sečemi prosvětlovat zapojené porosty. Využívat semenné roky pro přirozenou obnovu. Uvolňovat nadějně přirozené zmlazení, šetřit nárosty a etáže porostů. Nefrézovat pařezy, ponechávat torza, vývraty, doupné a přestárlé stromy min 5ks/ha a část ležícího mrtvého dřeva.		Nejprve cíleným časově i prostorově neschematickým výběrem v horní etáži BO a v podúrovni SM uvolňovat příměs a podúroveň listnáčů (duby, břízy, buky apod.) i mladších borovic. V dalších fázích účelovými výběry a maloplošnými clonnými sečemi v BO i listnáčích uvolňovat nadějně přirozené zmlazení, šetřit nárosty a etáže porostů. Nefrézovat pařezy, ponechávat torza, vývraty, doupné a přestárlé stromy min 5ks/ha a část ležícího mrtvého dřeva.		Porosty s dobrým předpokladem přirozeného zmlazení dubů obnovovat přednostně clonnou sečí. Porosty, ve kterých lze předpokládat zmlazení pouze nežádoucích dřevin, obnovovat holosečně na sečích do 0,5 ha. Vždy ponechávat výstavky domácích listnáčů, pokud jsou v porostu přítomny a jednotlivě i výstavky BO.	

<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>		
Přirozená obnova, umělá obnova pouze v případě nezdaru přirozené obnovy dubů. Je možné tolerovat příměs BO do 5% a jednotlivou příměs SM.	Přednostně přirozená obnova, umělá obnova pouze v případě nezdaru přirozené obnovy dubů. Je možné tolerovat příměs BO do 20% a jednotlivou příměs SM a MD.	Převážně umělá obnova DBZ. Zachovávat příměs náletů dřevin přirozené dřevinné skladby. Nevytvářet podmínky pro masové zmlazení jehličnanů a dubu červeného. Je možné tolerovat příměs BO do 20% a jednotlivou příměs SM a MD.
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
IK	DBZ (100%), DB +	Používat kvalitní sazenice, optimálně místního původu, je možné i využití sje a podsje. U ostatních dřevin přirozené dřevinné skladby (BO, BR, JR) je dobrý předpoklad přirozené obnovy.
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,</b>		
Prořezávky a probírky s rozdílnou intenzitou dle stavu jednotlivých porostů. Výchovnými zásahy podpořit přírodě bližší strukturu se světlinami a různě zapojenými částmi porostů. Přednostně využívat strukturní výchovné zásahy před tradičními schematickými probírkami. Včasnými zásahy v mladších věkových třídách podpořit pestřejší vertikální strukturu. V mladších porostech negativní výběry, v dospívajících porostech kladným úrovnovým výběrem podporovat cílové stromy. Podporovat převahu dubů a zachovávat příměs vtroušených dřevin přirozené dřevinné skladby. Včasná redukce geograficky nepůvodních druhů a exotů. V prořezávkách a probírkách ponechávat 2- 5% těžené hmoty k zetlení v porostu s ohledem na ochranu lesa.		
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>		
Oplocení výsadeb a náletů v místech s předpokládanými škodami zvířaty. Využití individuálních ochranných v případě vylepšování a dosazování na světliny. Ožínání výsadeb. Nálety a nástříky repelenty. Samovolně padlé listnaté dřevo (zlomy, vývraty), torza a doupné stromy ponechávat v porostu. Podle možnosti zpracovávat kůrovcové dříví: aktivní kůrovcové stromy, napadenou dřevní hmotu a dříví disponované k napadení (např. větrné nebo sněhové polomy). Vyklízení provádět s ohledem na nutnost minimálního poškození půdního krytu. Sterilní souše ponechávat k zetlení.		
<b>Poznámka</b>		
Ponechávání mrtvého dřeva a doupných stromů na základě dohody s OOP a s ohledem na bezpečnost návštěvníků lesa s tím, že množství ponechaného dřeva by mělo činit cca 20-30 m³/ha. Tohoto množství se docílí postupně nezpracováním vývratů, torz, z jedinců ponechaných na dožití i z části hmoty ponechané při výchovných a obnovních zásazích. Cca 50 % mrtvého dřeva by měly tvořit silné stromy, nutné je ponechávat dřevo od všech dřevin přirozené dřevinné skladby, část mrtvého a odumírajícího dřeva by měla být osluněná. Vzhledem k aktuálně malému zastoupení starých jedinců, bude nutné jejich ponechání i poblíž cest, kde však bude umožněno bezpečnostní kácení bez odvozu hmoty v případě jejich havarijního stavu. Obnovní zásahy provádět přednostně v době vegetačního klidu.		

\* u kategorií PR, NPR se dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. se údaje o obmýtí a době obnovní číselně neuvádějí z důvodu indukční metody stanovení výše těžeb dle vyhl. č. 84/1996 Sb.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany		
2	32a, 32c	1Q	L7.2 – vlhké acidofilní doubravy		
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1Q	DBL (DBZ) 5-7, BO ±3, (BR, BRP) 2-3, SM ±1, OL +, OS +				
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C		
Dubové porosty nesmíšené, dubové porosty s příměsí, ostatní listnaté (vyjma DBC)		Jehličnaté porosty (borové, smrkové, modřínové) s významnou příměsí dubů a dalších listnáčů.	Nesmíšené jehličnaté porosty a porosty dubu červeného.		
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)		
účelové výběry, P		účelové výběry, P	P, N, H		
Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Věkově i prostorově diferencované min. dvouetážové porosty dřevin přirozené dřevinné skladby, převážně světlejší se zakmenění do 0,8.		Věkově i prostorově diferencované min. dvouetážové porosty s významným zastoupením dřevin přirozené dřevinné skladby, převážně světlejší se zakmenění do 0,8.		Přeměna na porosty dřevin přirozené dřevinné skladby.	
Způsob obnovy a obnovní postup					
Trvalým plošným, skupinovitým i jednotlivým výběrem v kombinaci s maloplošnými clonnými sečemi prosvětlovat zapojené porosty. Využívat semenné roky pro přirozenou obnovu. Uvolňovat nadějně přirozené zmlazení, šetřit nárosty a etáže porostů. Nefrézovat pařezy, ponechávat torza, vývraty, doupné a přestálé stromy min 5ks/ha a část ležícího mrtvého dřeva.		Nejprve cíleným časově i prostorově neschematickým výběrem v horní etáži BO a v podúrovni SM uvolňovat příměs a podúroveň listnáčů (duby, břízy, buky apod.) i mladších borovic. V dalších fázích účelovými výběry a maloplošnými clonnými sečemi v BO i listnácích uvolňovat nadějně přirozené zmlazení, šetřit nárosty a etáže porostů. Nefrézovat pařezy, ponechávat torza, vývraty, doupné a přestálé stromy min 5ks/ha a část ležícího mrtvého dřeva.		Porosty s dobrým předpokladem přirozeného zmlazení dubů obnovovat přednostně clonnou sečí. Porosty, ve kterých lze předpokládat zmlazení pouze nežádoucích dřevin, obnovovat holosečně na sečích do 0,5 ha. Vždy ponechávat výstavky domácích listnáčů, pokud jsou v porostu přítomny a jednotlivě i výstavky BO.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Přirozená obnova, umělá obnova pouze v případě nezdaru přirozené obnovy dubů. Je možné tolerovat příměs BO do 5% a jednotlivou příměs SM.		Přednostně přirozená obnova, umělá obnova pouze v případě nezdaru přirozené obnovy dubů. Je možné tolerovat příměs BO do 20% a jednotlivou příměs SM a MD.		Převážně umělá obnova DBL/DBZ. Zachovávat příměs náletů dřevin přirozené dřevinné skladby. Nevytvářet podmínky pro masové zmlazení jehličnanů a dubu červeného. Je možné tolerovat příměs BO do 20% a jednotlivou příměs SM a MD.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			

1Q	DBZ/DBL 90% OL 10%	Používat kvalitní sazenice, optimálně místního původu, je možné i využití sje a podsje. U ostatních dřevin přirozené dřevinné skladby (BO, BR, JR, OS, SM) je dobrý předpoklad přirozené obnovy.
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,</b>		
Prořezávky a probírky s rozdílnou intenzitou dle stavu jednotlivých porostů. Výchovnými zásahy podpořit přírodě bližší strukturu se světlinami a různě zapojenými částmi porostů. Přednostně využívat strukturní výchovné zásahy před tradičními schematickými probírkami. Včasnými zásahy v mladších věkových třídách podpořit pestřejší vertikální strukturu. V mladších porostech negativní výběry, v dospívajících porostech kladným úrovnovým výběrem podporovat cílové stromy. Podporovat převahu dubů, zachovávat příměs vtroušených dřevin přirozené dřevinné skladby, zvláště šetřit jedince z okruhu břízy pýřité. Včasná redukce geograficky nepůvodních druhů a exotů. V prořezávkách a probírkách ponechávat 2- 5% těžené hmoty k zetlení v porostu s ohledem na ochranu lesa.		
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>		
Oplocení výsadeb a náletů v místech s předpokládanými škodami zvěří. Využití individuálních ochranných případů vyplešování a dosazování na světliny. Ožínání výsadeb. Nátěry a nátěrky repelenty. Samovolně padlé listnaté dřevo (zlomy, vývraty), torza a doupné stromy ponechávat v porostu. Podle možností zpracovávat kůrovcové dříví: aktivní kůrovcové stromy, napadenou dřevní hmotu a dříví disponované k napadení (např. větrné nebo sněhové polomy). Vyklízení provádět s ohledem na nutnost minimálního poškození půdního krytu. Sterilní souše ponechávat k zetlení.		
<b>Poznámka</b>		
Ponechávání mrtvého dřeva a doupných stromů na základě dohody s OOP a s ohledem na bezpečnost návštěvníků lesa s tím, že množství ponechaného dřeva by mělo činit cca 20-30 m <sup>3</sup> /ha. Tohoto množství se docílí postupně nezpracováním vývrátů, torz, z jedinců ponechaných na dožití i z části hmoty ponechané při výchovných a obnovních zásazích. Cca 50 % mrtvého dřeva by měly tvořit silné stromy, nutné je ponechávat dřevo od všech dřevin přirozené dřevinné skladby, část mrtvého a odumírajícího dřeva by měla být osluněná. Vzhledem k aktuálně malému zastoupení starých jedinců, bude nutné jejich ponechání i poblíž cest, kde však bude umožněno bezpečnostní kácení bez odvozu hmoty v případě jejich havarijního stavu. Obnovní zásahy provádět přednostně v době vegetačního klidu. Stanoviště je postiženo lesnickými melioracemi. Po dohodě vlastníka a OOP je žádoucí provést zásahy na revitalizaci odtokových poměrů. Zásah by byl vhodný i v boji proti suchu s nutností zadržováním vody v krajině.		

\* u kategorií PR, NPR se dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. se údaje o obmýtí a době obnovní číselně neuvádějí z důvodu induktivní metody stanovení výše těžeb dle vyhl. č. 84/1996 Sb.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
3	32a, 32c	1O, 1V	L3.1 – hercynské dubohabřiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1O	DBL (DBZ) 6-8, HB ±3, LP 1-2, (JV, JS, JL) 0±, OS 0±, BK 0±		
1V	DBL 5-7, HB 2, JV ±1, JS ±2, LP ±2, BK 0-1, JL ±1, JD 0±, OL 0-1, BB 0±		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
Dubové porosty nesmíšené, dubové porosty s příměsí, ostatní listnaté (vyjma DBC)		Jehličnaté porosty (borové, smrkové, modřínové) s významnou příměsí dubů a dalších listnáčů.	Nesmíšené jehličnaté porosty a porosty dubu červeného.
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
účelové výběry, P		účelové výběry, P	
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
P, N, H			
Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Věkově i prostorově diferencované min. dvouetážové porosty dřevin přirozené dřevinné skladby s proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami).		Věkově i prostorově diferencované min. dvouetážové porosty s významným zastoupením dřevin přirozené dřevinné skladby s proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami).	
Přeměna na porosty dřevin přirozené dřevinné skladby.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Trvalým plošným, skupinovitým i jednotlivým výběrem v kombinaci s maloplošnými clonnými sečemi prosvětlovat zapojené porosty. Využívat semenné roky pro přirozenou obnovu. Uvolňovat nadějně přirozené zmlazení, šetřit nárosty a etáže porostů. Nefrézovat pařezy, ponechávat torza, vývraty, doupné a přestálé stromy min 5ks/ha a část ležícího mrtvého dřeva.		Nejprve cíleným časově i prostorově neschematickým výběrem v horní etáži BO a v podúrovni SM uvolňovat příměs a podúroveň listnáčů (duby, břízy, buky apod.) i mladších borovic. V dalších fázích účelovými výběry a maloplošnými clonnými sečemi v BO i listnáčích uvolňovat nadějně přirozené zmlazení, šetřit nárosty a etáže porostů. Nefrézovat pařezy, ponechávat torza, vývraty, doupné a přestálé stromy min 5ks/ha a část ležícího mrtvého dřeva.	
Porosty s dobrým předpokladem přirozeného zmlazení dubů obnovovat přednostně clonnou sečí. Porosty, ve kterých lze předpokládat zmlazení pouze nežádoucích dřevin, obnovovat holosečně na sečích do 0,5 ha. Vždy ponechávat výstavky domácích listnáčů, pokud jsou v porostu přítomny a jednotlivě i výstavky BO.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Přirozená obnova, umělá obnova pouze v případě nezdaru přirozené obnovy dubů. Je možné tolerovat jednotlivou příměs BO a SM.		Přednostně přirozená obnova, umělá obnova pouze v případě nezdaru přirozené obnovy dubů. Je možné tolerovat jednotlivou příměs BO, SM a MD.	
Převážně umělá obnova DBL/DBZ. Zachovávat příměs náletů dřevin přirozené dřevinné skladby. Nevytvářet podmínky pro masové zmlazení jehličnanů a dubu červeného. Je možné tolerovat jednotlivou příměs BO, SM a MD.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			



SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1O	DBL/DBZ 80%, LP 10%, HB 10%	Používat kvalitní sazenice, optimálně místního původu, je možné i využití sje a podsje. U ostatních dřevin přirozené dřevinné skladby (BR, JR, OS je dobrý předpoklad přirozené obnovy.
1V	DBL/DBZ 50%, OL 20%, (JV, JL, JS, HB, LP) 10%, JD +	

#### **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,**

Prořezávky a probírky s rozdílnou intenzitou dle stavu jednotlivých porostů. Výchovnými zásahy podpořit přírodě bližší strukturu se světlinami a různě zapojenými částmi porostů. Přednostně využívat strukturní výchovné zásahy před tradičními schematickými probírkami. Včasnými zásahy v mladších věkových třídách podpořit pestřejší vertikální strukturu. V mladších porostech negativní výběry, v dospívajících porostech kladným úrovnovým výběrem podporovat cílové stromy. V případě agresivního zmlazení HB a LP intenzivnějšími druhovými prostřihávkami uvolňovat příměs dubů. Zachovávat příměs vtroušených dřevin přirozené dřevinné skladby, zvláště šetřit ojediněle vtroušené JV, JB, JS, OL, BB. Včasná redukce geograficky nepůvodních druhů a exotů. V prořezávkách a probírkách ponechávat 2- 5% těžené hmoty k zetlení v porostu s ohledem na ochranu lesa.

#### **Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb**

Oplocení výsadeb a náletů v místech s předpokládanými škodami zvěří. Využití individuálních ochranných v případě vylepšování a dosazování na světliny. Ožínání výsadeb. Nátěry a nástřiky repelenty. Samovolně padlé listnaté dřevo (zlomy, vývraty), torza a doupné stromy ponechávat v porostu. Podle možností zpracovávat kůrovcové dříví: aktivní kůrovcové stromy, napadenou dřevní hmotu a dříví disponované k napadení (např. větrné nebo sněhové polomy). Vyklízení provádět s ohledem na nutnost minimálního poškození půdního krytu. Sterilní souše ponechávat k zetlení.

#### **Poznámka**

Ponechávání mrtvého dřeva a doupných stromů na základě dohody s OOP a s ohledem na bezpečnost návštěvníků lesa s tím, že množství ponechaného dřeva by mělo činit cca 20-30 m<sup>3</sup>/ha. Tohoto množství se docílí postupně nezpracováním vývrátů, torz, z jedinců ponechaných na dožití i z části hmoty ponechané při výchovných a obnovních zásazích. Cca 50 % mrtvého dřeva by měly tvořit silné stromy, nutné je ponechávat dřevo od všech dřevin přirozené dřevinné skladby, část mrtvého a odumírajícího dřeva by měla být osluněná. Vzhledem k aktuálně malému zastoupení starých jedinců, bude nutné jejich ponechání i poblíž cest, kde však bude umožněno bezpečnostní kácení bez odvozu hmoty v případě jejich havarijního stavu. Obnovní zásahy provádět přednostně v době vegetačního klidu.

Možné je i využití hospodaření tvarem lesa středního, kterému musí předcházet dohoda OOP a vlastníka.

*\* u kategorií PR, NPR se dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. se údaje o obmýtí a době obnovní číselně neuvádějí z důvodu induktivní metody stanovení výše těžeb dle vyhl. č. 84/1996 Sb.*

#### **Přílohy:**

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

#### **b) péče o vodní ekosystémy**

Vodní toky jsou regulované a bylo by vhodná jejich revitalizace. Revitalizace vodních toků o celkové zpřírodnění odtokových poměrů (omezení lesnických meliorací) by bylo žádoucí i v navazujících porostech mimo PR.

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

Žádná speciální péče o rostlinné druhy, není třeba. Vyhovovat bude péče o biotopy jako předměty ochrany a živočišné druhy. Odborné studie zaměřené na nižší rostliny obecně doporučují zvýšit zastoupení odumírajícího a mrtvého dřeva a zpestřit dřevinnou skladbu, čímž se podpoří výskyt nižších rostlin a hub.

Z hlediska geograficky nepůvodních druhů, se v území vyskytuje několik nepůvodních dřevin z umělých výsadeb, které je možné eliminovat lesnickým hospodařením a managementovými lesnickými zásahy (cílené výběry).

Potenciálně invazním druhem je **dub červený (*Quercus rubra*)**, který se v CHÚ vyskytuje v několika středně starých výsadbách a jednotlivě v celé ploše PR, roztroušené se vyskytuje jeho přirozené zmlazení. Souvislé výsadby dubu červeného je nutné v nejkratším možném termínu odtěžit a nahradit výsadbou stanovištně odpovídajících dřevin.

Velkým problémem i je počínající invaze severoamerické **střemchy pozdní (*Prunus serotina*)**. Její zmlazení se objevuje již téměř v celé ploše PR, nejvíce v severních a severozápadních částech. Při severním okraji PR v PSK 23A2 roste jeden starší plodný jedinec, který je nutné co nejrychleji odstranit. Nutné je i cílené likvidování všech jedinců jak v PR, tak v navazujících porostech. Problematicke invaze střemchy pozdní by se měla věnovat zvýšená pozornost nejen v PR, ale v celém komplexu Klánovického lesa.

Problematická může být eliminace **trnovníku akátu (*Robinia pseudacacia*)**. V PR má malá mladá ohniska při severních okrajích CHÚ a v pásu podél železniční trati, která je nutné co nejrychleji zlikvidovat - přednostně opakovanými výřezy. Jen v případě obtíží s mechanickým odstraněním je možné použití herbicidu (injekčně nebo na pařízky). Ojedinele se objevuje i zmlazení **orešáku královského (*Juglans regia*)**. V ochranném pásmu se vyskytuje i nepůvodní dub cer (*Quercus cerris*), včetně přirozeného zmlazení, jehož výskyt nelze vyloučit ani přímo v PR.

Listnaté invazní dřeviny je nutné omezovat přednostním výběrem plodných jedinců. V případě plánování clonných sečí v místech jejich výskytu je nutné je odtěžovat v prvních fázích, aby se nepodpořilo jejich zmlazení na prosvětlené plochy. Nálety je nutné odstraňovat cílenými výběry v prostřihávkách a prořezávkách. V nutných případech je možné i využití kroužkování a aplikace chemických přípravků na pařízky a injektáží dle standardních metod likvidace invazních druhů.

Z nepůvodních druhů keřů se v několika polykormonech vyskytuje **pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*)**, který se prozatím invazivně nešíří, nicméně z preventivních důvodů by měl být odstraněn, nejlépe vytrháním i s kořeny.

Z nepůvodních jehličnanů se se nejvíce zmlazuje **modřín opadavý (*Larix decidua*)**. Modřín jako „naturalizovanou“ dřevinu je možné tolerovat v příměsí z přirozených náletů. Místy vyskytují i starší **borovice černé (*Pinus nigra*)** a **borovice vejmutovky (*Pinus strobus*)**, které mají většinou sníženou vitalitu a aktuálně nejsou příliš problematické.

Expanzně se projevuje **smrk ztepilý (*Picea abies*)**, který podrůstá světlejší dubové podrosty, kde pozměňuje mikroklima, brání zmlazení dubů a ochuzuje bylinné patro. Pokud tyto mladé podúrovňové smrkové nálety neodumřou vlivem sucha a kůrovců, je žádoucí je co nejdříve odtěžit. V Klánovickém lese je sice smrk na stanovištích vlhkých bezkolencových doubrav pravděpodobně i přirozenou dřevinou, ale pouze v jednotlivé příměsí.

**Jedle obrovská (*Abies grandis*)** se vyskytuje ojedinele v podsadbách, které je žádoucí v odstranit dříve, než začnou plodit.

V případě, že by došlo k nečekané invazi dalších druhů dřevin, bude nutné přistoupit k výše popsaným metodám jejich likvidace.

### e) péče o populace a biotopy živočichů

Také většina zoologických odborných průzkumů a studií doporučuje zvýšit zastoupení odumírajícího a mrtvého dřeva a zpestřit dřevinnou skladbu. Parametry biotopů zlepšené o výskyt mrtvého a odumírajícího dřeva podpoří nejen populace makromycetů, mechorostů a lišejníků, ale i saproxylických druhů hmyzu i dalších skupin bezobratlých a obratlovců. Populace obojživelníků a dalších druhů vázaných na vodní prostředí je možné podpořit údržbou

tůní v průlezích u železniční trati v dílci 25E a v JV rohu PSK 23F9. Okolí tůní je potřebné prosvětlovat (ale s ohledem na možný výskyt břízy pýřité). Tůně u železniční trati je nutné šetrně odbahnit a zbavit většiny popadaného dřeva a listí. Menší vodní plošky je možné vytvořit i přehrazením melioračních příkopů. Na pomezí dílců 21B a 21D v prostoru bývalého rybníky je možné vytvoření větší tůně s využitím staré hráze. Nicméně veškeré zásahy na podporu obojživelníků jsou závislé na dalším průběhu počasí.

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

#### **a) lesy na lesních pozemcích**

##### **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 porostech, které jsou součástí ochranného pásma, je nezbytné dodržovat zastoupení dřevin PDS a záměrně nerozšiřovat a nepodporovat geograficky nepůvodní dřeviny. Hospodaření v těchto porostech se řídí platnou legislativou, zejména pak zákonem č. 289/1995 Sb. o lesích (lesním zákonem) a zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění. V ochranném pásmu je potřebné především cíleně likvidovat ohniska invazních druhů (nutné u střemchy pozdní a akátu).

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

V terénu je hranice vyznačena červenými pruhy na stromech a cedulemi u hlavních cest, které je nutné nadále udržovat, případně doplnit.

Nutné je opravit chyby v digitální hranici PR a usadit ji na hranice dělení lesa (viz. příloha M3 a M5). V terénu je hranice vyznačena správně.

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

#### **a) vyhlášovacá dokumentace**

-

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

-

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

Vzhledem k tomu, že ZCHÚ je tradičním rekreačním zázemím pro okolní obce i pro Prahu, bylo by velice obtížné turistické a rekreační využití výrazněji omezit. Nutné je ale zachovat síť značených turistických cest na stávající úrovni a žádné další zde nenavrhovat. Není žádoucí do

prostoru ZCHÚ umístit další dětská hřiště a odpočinkové plochy. Po dosloužení stávajících je vhodné je zrušit a přemístit mimo ZCHÚ.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Do míst s nejvyšší návštěvností je možné umístit několik cedulí poskytujících ucelené informace o přírodních hodnotách a poslání ZCHÚ.

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

Před koncem platnosti plánu péče by bylo vhodné provést inventarizační průzkum hub a saproxylického hmyzu.

Vhodná by byla dendrologická inventarizace starých mohutných jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby a inventarizace zaměřená na výskyt břízy pýřité.

Žádoucí je zpracování studie na provedení celkové revitalizace vodních toků a omezení lesnických meliorací.

## 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)
Obnova pruhového značení	5,5 km	1x	9000
Obnova hraničních cedulí	5 ks	1x	5000
Likvidace nepůvodních invazních druhů (střemcha pozdní, akát, pámelník)	1 ha	opakovaně	50000
Redukce nežádoucích náletů smrku v dubových porostech	1 ha	1x	50000
Zalesnění duby (zimní/letní).	10000 ks	dle potřeby	20000
Oplocenky, údržba oplocenek	600 m	dle potřeby	25000
Individuální ochrany jedlí.	50 ks	1x	10000
Výřezy náletů z okolí tůní (25E10a, 25E10b, 23F9)	0,2 ha	2x	20000
Prohloubení a vyčištění tůní (25E10a, 25E10b)	0,05 ha	1x	50000
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>239000</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.

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anděra M. (2016): Savci (Mammalia) Prahy- Natura pragensis 23, Praha, 192 str.
- Bače R., Svoboda M. (2016): Management mrtvého dřeva v hospodářských lesích, VÚLHM Strnady, 44 str.
- Hanzal V. (1993): Inventarizační průzkum CHÚ Cyrilov – savci, 3 str., rezervační kniha
- Hašková J. (1992): Současný stav vegetace chráněného přírodního útvaru Klánovický les.- Natura pragensis 8, Praha: 63-84.
- Juříčková L. (1995): Měkkýší fauna velké Prahy a její vývoj pod vlivem urbanizace. – Natura pragensis 12, Praha, 212 str.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Chytrý, M. (ed) (2013): Vegetace České republiky 4., Lesní a křovinná vegetace. Vyd.1. – Praha: Academia, 551 s.
- Jaroš V. (1992): Fytocenologický a inventarizační průzkum přírodní rezervace Klánovický les – Cyrilov, 19 str., rezervační kniha
- Jirgl T. (2007): Motýli (Insecta, Lepidoptera) čeledí Limacodidae, Endromidae, Drepanidae, Notodontidae, Noctuidae a Nolidae Klánovického lesa, Xaverovského háje a blízkého okolí. – Natura pragensis, 18, Praha, 167-181.
- Kjučukov P., Bače R., Svoboda M. (2015): Staré stromy a tlející dřevo – pilíř trvalé udržitelnosti lesa. Lesnická práce 8/2015, 33-35.
- Kohlík V. (2010): Plán péče o přírodní rezervaci Cyrilov na období 2011-2020, 25 str., rezervační kniha
- Kříž J. (1993): Inventarizační průzkum CHÚ Cyrilov – geologie, 4 str., rezervační kniha
- Kubíková J., Ložek V., Špryňar P. (2005): Střední Čechy. In: Mackovčin P. a Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, Svazek XII. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, 904 str., Praha.
- Kůrka A., Buchar J., Řezáč M. (2007): Pavouci (Araneae) Prahy. – Natura pragensis 18, Praha: 5-126.
- Míchal I., Petříček V. eds (1998): Péče o chráněná území II. - Lesní společenstva, Praha: 1-714 str.
- Nožička J (1972): Původní výskyt smrku v českých zemích, Státní zemědělské nakladatelství Praha, 180 str.

Pádr Z. (1993): Studie výskytu blanokřídlého hmyzu podřádu širopasých-pilatkovitých (insecta: Hymenoptera Symphyta) na území Prahy. – Natura Pragensis 9, Praha, 70 str.

Poleno Z. (1997): Trvale udržitelné obhospodařování lesů. 105 str. MZe ČR, Praha

Poleno Z., Vacek S. a kol. (2007): Pěstování lesů I, Ekologické základy pěstování lesů. Lesnická práce, Kostelec n. Č. lesy. 316 str.

Poleno Z., Vacek S. a kol. (2007): Pěstování lesů II, Teoretická východiska pěstování lesů. Lesnická práce, Kostelec n. Č. lesy. 463 str.

Poleno Z., Vacek S. a kol. (2009): Pěstování lesů III, Praktické postupy pěstování lesů. Lesnická práce, Kostelec n. Č. lesy. 952 str.

Průša E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce s.r.o., 594 str., Praha.

Skála P. (1999): Plán péče o přírodní památku Cyrilov, 40 str., rezervační kniha

Straka J. (2010): Zpráva o diverzitě žahadlového blanokřídlého hmyzu (Hymenoptera: Aculeata) na území Klánovického lesa. – Natura pragensis, 20, Praha: 122-130.

Strejček J. (2005): Významné či zajímavé nálezy brouků (Coleoptera) zjištěné na území Prahy. – Natura pragensis 17, Praha: 75-93.

Tlapák J. (1961): Historický výkum lesů, Lesní závod Brandýs nad Labem. ÚHÚL, 278 str.

Vacek S., Simon J., Remeš J. (2007): Obhospodařování bohatě strukturovaných a přírodě blízkých lesů, Lesnická práce, Kostelec n. Č. lesy. 448 str.

Vacek S., Moucha P. a kol. (2012): Péče o lesní ekosystémy v chráněných územích, Ministerstvo životního prostředí ČR, Praha, 896 str.

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody, <http://portal.nature.cz>

AOPK ČR. Mapový portál, <http://webgis.nature.cz>

AOPK ČR. Ústřední seznam ochrany přírody, <http://drusop.nature.cz>

ÚHÚL Brandýs nad Labem, mapový portál OPRL, <http://geoportal.uhul.cz>

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘIČSKÝ A KATASTRÁLNÍ - Nahlížení do katastru nemovitostí  
<http://nahliznidokn.cuzk.cz>

Metodika managementu tlejícího dříví v lesích zvláště chráněných území (Věstník Ministerstva životního prostředí ČR, 14 listopad-prosinec 2014 – částka 7)

Vlastní terénní šetření v roce 2019

### 4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

CHÚ – chráněné území

KN – katastr nemovitostí

LČR – Lesy České republiky

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

OPRL – Oblastní plán rozvoje lesa

PDS – přirozená druhová skladba

PR – přírodní rezervace

SLT – soubor lesních typů

ÚHÚL – Ústav hospodářské úpravy lesa

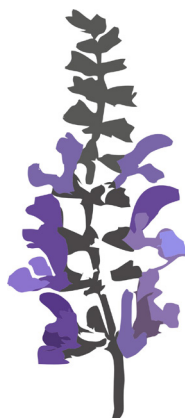
ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody

VULHM – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti

ZCHÚ – Zvláště chráněné území

Používané zkratky názvů dřevin jsou v souladu s vyhláškou č. 84/1996 Sb.

### 4.4 Plán péče zpracoval



Salvia – ekologický institut, z.s.

Bohnická 850/11

181 00 Praha 8

IČ: 26568578

e-mail: [salvia-os@seznam.cz](mailto:salvia-os@seznam.cz)

<http://salvia-os.cz>

Zpracováno podle vyhlášky o plánech péče č. 64/2011 Sb. a „Osnovy plánu péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma“ vydané Ministerstvem životního prostředí.

## 5. Přílohy

**Tabulky:** Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

**Mapy:** Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

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

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

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

**Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje





**Tabulka 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.)
21B0		0,17	3/A	DB	75	6	Prořezávky podle aktuálního stavu. Zachovat příměs vtroušených dřevin.	2	Oplocenka s odrostlými výsadbami a nálety na dně bývalého rybníka. Vtr. JR, DBZ
				BR	10				
				BO	10				
				HB	5				
21B1		0,76	1/C	BO	86	7	Prořezávky v BO – 5-20%, dle stavu v jednotlivých částech, redukce 100 % DBC, zachovat příměs BR, uvolnit vtroušené DB, DBZ, LP	2	Výškově i tloušťkově diferencované mlaziny v 3 částech. V JZ části více DBC. V SZ části výstavek BO. Vtr. MD
				BR	8				
				DBZ	3				
				DB	1				
				DBC	1				
				LP	1				
21B2		0,26	1/C	BO	95	7	Mírné prořezávky 10-20% v BO. Uvolnit příměs listnáčů.	2	Zapojená tyčkovina na antropogenním reliéfu (valy, jámy). Vtr. DBZ
				BR	5				
21B3		0,18	1/C	BO	100	7	Mírný výběr v BO (cca 10%) – uvolnit perspektivní podúrovňové listnáče, především DBZ. Prořezávky v podúrovňovém HB (cca 10-20%) – uvolnit vtroušený DBZ.	2	Mírně rozvolněná tyčkovina, vtr. MD. Hustý podrost HB 95, DBZ 5, BR +.
21B6a		0,16	1/A	DBZ	100	6	Mírná strukturální probírka cca 10%. Světlinu nezalesňovat.	3	Zapojená slabá kmenovina, při úpatí větší světlina, ostrůvkovitě zmlazení SM, BO, hojně semenáčky DBZ. Biotop L7.1.
21B6b		0,47	1/B	BR	50	7	Jednotlivý výběr BR a SM v jižní části – uvolnit vtroušený DBZ. Severní části – bez nutnosti zásahu.	3	Výškově i tloušťkově diferencované tyčoviny původně ve 2 částech. Severní je rozdělena na 2 skupiny – jedna s dm. BR v jámě a druhá je ve formě skupinky mladých výstavek na holině. V jižní větší části jsou v nadúrovni starší BO a BR. Vtr. MD.
				BO	32				
				SM	15				
				DBZ	3				
21B8		0,31	1/A	DBZ	65	6	V nivě výběr 20-30 % SM – uvolnit vtroušené duby. V dubové části je nutná redukce 90% SM v podúrovni a strukturální výběr 5 – 10% v dubu.	2	V nivě převažuje SM, v ostatních částech DBZ se střední etáží SM. Vtr. BO. Biotop L7.1.
				SM	35				
21B9		0,66	1/C	BO	85	7	Strukturální výběr v BO (cca 20%) v horní etáži, podpořit DBZ ve střední etáži, podpořit pestrou porostní strukturu.	1	Slabší, mírně rozvolněné naděžné kmenoviny na stanovišti biotopu L7.1, menší světliny s nálety krušiny a JR. Hojněji střední etáž HB, DBZ, SM.
				DBZ	12				
				SM	3				

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.)
21B11		1,48	3/A	DBZ DB BO	59 40 1	6	Pouze mírný strukturální výběr v dubech (výběr slabších úrovnových dubů cca 5%) za účelem uvolnění podsadeb JD a ostrůvků odrůstajícího zmlazení dubů.	3	Mírně rozvolněné velice nadějně kmenoviny na plošině s narovnaným a vyschlým tokem a na navazujícím mírném svahu. Jednotlivě starší košatější duby. V západní části podsadby JD. Ve východní části jednotlivě HB v podúrovni a nálety HB. Po celé ploše hojně semenáčky dubů, místy světliny s odrůstajícími nálety. Bohatší podrost biotopově na pomezí L3.1 a L7.1, v nivě k L7.2.
21B13 – paseka S část	6	0,45	1/B			6	Opravit a udržovat oplocenky, urychleně vylepšit kvalitními sazenicemi DBZ (500-1000 ks). V případě potřeby prořezávky, zachovat směs dřevin.	1	Poškozená oplocenka se slabě vitálními výsadbami DB, vyřezávanými nálety BR, příměs náletů BO, DBZ, OS. Ostrůvkovitě malá vřesoviště.
21B13 – paseka SV část	7	0,40	1/B			6	Opravit a udržovat oplocenky, urychleně vylepšit kvalitními sazenicemi DBZ (500-1000 ks). V případě potřeby prořezávky, zachovat směs dřevin.	1	Poškozená oplocenka se slabě vitálními výsadbami DB, vyřezávanými nálety BR, příměs náletů BO, DBZ, OS. Ostrůvkovitě malá vřesoviště.
21B13 - kmenovina JZ část		0,43	1/B	BO	100	7	Strukturální výběr 20-30% BO – uvolnit nejperspektivnější podúrovňové duby, podpořit přirozenou obnovu a pestrou porostní strukturu.	2	Rozvolněná nadějná kmenovina s hojnou střední a dorůstající etáží DBZ a příměsí SM.
21C7		0,82	1/A	DBZ SM	75 25	6	Výběr 90% SM. Strukturální výběr 10-20% DBZ (odtěžit slabší v úrovni, uvolnit nejvitálnější DBZ, nezasahovat do podúrovňových dubů.	2	Zapojená sterilní slabší kmenovina. Ojedíněle vtr. BO, BR. Jednotlivě SM a DBZ v podúrovni. Místy hojně semenáčky DBZ.
21C9		2,11	1/B	BO DBZ SM	50 25 25	7	Pouze výběry SM a BO cca 10-20% - uvolnit vtroušené duby, šetřit podúroveň.	2	Mírně rozvolněná až zapojená slabší kmenovina s nadějnou strukturou. Vtr. BR. Jednotlivě košatější DBZ, jednotlivě DBZ, SM, HB ve střední a dorůstající etáži. Místy hojně semenáčky DBZ. Při severním okraji u narovnaného potoka světlejší se světlinami s nálety BR, krušiny, JR, SM.
21C12		0,83	3/A	DBZ DB	80 20	6	V SV části redukce 100% SM a výběr 3 slabších úrovnových DB. V jižní části redukce podúrovňových SM a JDO a mírný strukturální výběr (5-10%) v dubech v zapojenějších částech – redukce slabších úrovnových.	2	Staré kmenoviny ve 3 částech obklopující oplocený areál policie. V SV část hojně SM v dorůstající etáži a podúrovni + jednotlivě OL u potoka.

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.)
							<p>V západní části mírně uvolnit podsadbu JD.</p> <p>Souše, torza a odumírající duby neohrožící pádem na plot ponechat.</p> <p>Likvidace Prunus serotina.</p>		<p>Ve velké rozvolněné jižní části bujné plošné zmlazení dubů. Skupinka podúrovňových SM a JDO z podsadby.</p> <p>V západní části podsadby JD, hojně vitální zmlazení dubů, jednotlivě i Prunus serotina.</p> <p>V západní a jižní části hojně boční světlo z odtěžených starých dubových porostů mimo PR. Biotopově chudší L3.1, přechodné k L7.2.</p>
21D2		0,82	1/B	BO BR DBZ	40 30 30	7	Prořezávky 20% BO, 20% BR, 10% DBZ. VBO uvolnit příměs DBZ, v dubových částech zachovat malou příměs BR.	1	Přehoustlé (místy prolámané) mlaziny až tyčkoviny ve 2 částech. Vtr. DB, MD. 3x výstavek BO, 1x DBZ
21D3		2,21	1/C	BO MD DBZ BR	50 36 11 3	7	<p>Prořezávky v BO a MD (cca 20%) – uvolnit vtroušené listnáče (i podúrovňové). V dubové části mírná prořezávka DBZ.</p> <p>Likvidace Prunus serotina. Redukce JDO, DBC.</p>	2	<p>Převážně zapojené tyčkoviny v 5 částech. Většinou dm. BO, místy převažuje MD, menší části s převahou DBZ. Zcela ojediněle vtr. SM, HB, OL, JDO.</p> <p>Místy podrost DBZ, HB, BR, v nejsevernější části na dně bývalého rybníka i DBC, KL, JS. Ojediněle semenáčky Prunus serotina.</p>
21D4		0,82	1/C	BO DBZ MD	70 29 1	7	Mírné prořezávky na podporu stability (10-20%).	3	Viceméně nesmíšené tyčoviny.
21D5		1,50	1/A	DBZ BO BR MD DB	50 41 4 4 1	6	<p>Mírné probírky 10% v částech s převahou DBZ.</p> <p>V částech s převahou BO probírky 10-20% - uvolnit listnáče, snížit zastoupení MD.</p>		Zapojenější tyčoviny ve 4 částech. Místy podrost HB, SM, převážně L7.1.
22A0		1,06	1/C	BO	100	7	<p>V místech se zapojujícími se nálety BO prořezávkami uvolnit příměs BR.</p> <p>Do světlin v Z části urychleně doplnit DBZ (200 – 300 ks)</p>	1	3 pásy s vesměs diferencovanými nálety BO. Vtr. BR, MD. V Z části oplocenka s ojedinělými výsadbami DB a převažujícími mezematými nálety BO. Světliny s vřesem.
22A1		0,31	1/B	BO DBZ BR	60 20 15	6	<p>V severní části mírné prostřihávky a prořezávky ve prospěch dubů, redukce DBC.</p> <p>V jižní části bez nutnosti zásahu.</p>	2	V jižní části prořídle porosty středně starých košatých dubů s nálety BO a BR s příměsí SM,

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.)
				DB	5				DB. V severní části zapojené nálety s převahou BO a jednotlivými staršími košatými duby a jednou JD. V severní části příměs SM, DBC. Systém mělkých odvodňovacích příkopů. Biotopy L7.1 i L7.2
22A2		1,55	1/C	BO BR SM MD	84 13 2 1	7	Mírné strukturální prořezávky v BO (5-10%), šetřit BR, podpořit stabilitu.	2	Zapojené mlaziny až tyčkoviny. Po místně prolámané. Ve střední části starší zavětvené SM. 8x výstavek BO.
22A3		0,88	1/C	BO MD SM BR DBZ	60 20 15 4 1	7	Standardní prořezávky v BO, MD a SM, zachovat příměs listnáčů, snižovat zastoupení MD, podpořit stabilitu a přirozenější strukturu.	2	Zapojené většinou sterilní tyčkoviny v 6 částech. V malé JZ části skupinka zavětvených SM v oplocence. Občas světliny po nahodilých těžbách.
22A6a		0,54	1/C	BO SM	85 15	7	Mírná strukturální probírka (cca 10%) – výběr slabších úrovnových.	2	Tyčovina až slabá kmenovina s pestřejší strukturou, SM hlavně v dorůstající etáži.
22A6b		0,46	1/C	BO SM	95 5	7	Mírný výběr BO (cca 10%) – uvolnit vtroušené DBZ.	2	Mírně rozvolněná slabá kmenovina. SM v podúrovni. Jednotlivě v podúrovni DBZ.
22A12		2,24	1/C	BO SM BR DBZ	96 2 1 1	7	Pouze jednotlivé a skupinové strukturální výběry 10-20 % BO (slabší hlavní úroveň), 30-50 % SM z podúrovně. Šetřit a výběry uvolňovat veškeré listnáče (i podúrovňové) a přirozené zmlazení. Možné je zahrnutí příkopů.	1	Rozvolněné tloušťkově rozrůzněné naděžné kmenoviny ve 2 částech. V podúrovni roztroušené DBZ, BR, SM. Ojedinele vtr. BK, MD. Místa světliny borůvkou, vřesem, bezkolencem nebo jen s mechy. V JZ rohu dílce systém mělkých příkopů. Lokálně perspektivní zmlazení BO, BR, semenáčky DBZ, JR.
22B1b		0,24	2/A	DB BO BR	75 20 5	6	Redukce DBC, jinak bez nutnosti zásahu.	2	3 světliny s výsadbami a nálety, příměs starších košatých DB, místa hojně nízké nálety BO. V jižní části příměs DBC. Podrost hlavně bezkolence.
22B2a		0,97	2/B	BO DB BR	50 15 35	7	Strukturální prořezávky 5-20% BO, BR, 5% DB, v BO části uvolnit veškerý vtroušený DB. V BR části uvolnit vtroušené DB a BO.	1	Mlaziny až tyčkoviny, v S části převažuje DB, v jižní BO, v SZ převažuje BR. Stopy po naorání. Zavětvený výstavek SM
22B3		1,36	2/C	BO SM	75 15	7		2	Mírně rozvolněné až zapojené tyčkoviny ve 4 částech.

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.)
				MD	9		Strukturní prořezávky, uvolňovat přimíšené listnáče, snižovat zastoupení MD, výchovou podpořit směs dřevin a stabilitu. Možné je zahrnutí příkopů.		Vtr. BR. Ve V části systém mělkých příkopů.
				DBZ	1				
22B4		0,10	2/C	SM	90	7	Výběr cca 10% SM – uvolňovat vtroušené DBZ.	2	Mírně rozvolněné tyčoviny. Vtr. BO.
				DBZ	10				
22B5/2 - spodní etáž		0,51	2/B	BO	70	6	Prořezávky - výběr 50% BO. Jednotlivý negativní výběr BR, DB. Redukce DBC.	3	Světliny s nálety, stopy po naorání. Vtr. KL, JR, DBC. JZ roh tvoří hustá mlazina BO, DB a BR s výstavkem BOC.
				BR	15				
				DBZ	15				
22B5/2 - horní etáž				DBZ	100		Bez nutnosti zásahu		Rozvolněné porosty košatých DBZ. Biotop L7.2
22B6a		1,00	1/C	BO	40	7	Výběr 50% BOC, 100% VI, 10-20% BO v slabší horní úrovni – uvolnit podúrovňové listnáče.	2	Mírně rozvolněné slabé kmenoviny ve 3 částech. Místy hojně podúroveň BR, DBZ, SM, ojediněle BK, VI.
				BOC	30				
				DBZ	20				
				BR	9				
				SM	1				
22B6b		0,62	1/B	BO	85	7	Mírný výběr slabších úrovnových BO (cca 5%), výběr 10% SM – uvolnit vtroušené duby.	3	Rozvolněná slabší kmenovina s nadějnou strukturou se SM a DBZ v podúrovni, vtr. BR. Mělké odvodňovací příkopy.
				SM	8				
				DBZ	7				
22B12a/1a - spodní et.		0,39	2/B	BO	25	6	Bez nutnosti zásahu		Mezernaté 1-3 m vysoké nálety. Vtr. KL, JR
				BR	25				
				krušina	50				
22B12a/1a - horní et.				DB	100		Bez nutnosti zásahu		4 staré košaté DB + 2 cca 30leté. Biotop L7.2.
22B12b - paseka, severní část	4	0,25	2/A	DB	95	6	Prostřihávky v případě potřeby, podpořit směs. V případě potřeby vylepšení DBZ.	3	Oplocenka s výsadbami a nálety při východním okraji 22B12b. Vtr. BR a výmladky DBZ.
				BO	5				
22B12b - paseka, jižní část	5	0,34	2/C	BO	100	7	Vylepšit cca 500 ks DBZ/DB. Prostřihávky v případě potřeby.	1	Silně mezernaté výsadby a nálety na pasece při východním okraji 22B12b. Vtr. DB, BR. Světliny zarostlé bezkolencem.
22B12b – - spodní etáže		2,64	1/B	DBZ	75	7	Výběr 50% SM	1	Hojně střední a dorůstající etáž, vtr. BO, JR
				SM	20				
				BR	5				
22B12b – - horní etáž				BO	98		Pouze strukturní a skupinovitý výběr cca 20% BO (slabší úrovnové) – uvolnit podúroveň, vytvářet malé světliny pro přirozené zmlazení.	2	Rozvolněné kmenoviny s nadějnou strukturou.
				DBZ	8				
				BR	4				
23A2 - jižní č.		0,65	1/C	BO	80	7	Redukce zmlazení Prunus serotina. Světliny po polomech je možné využít pro vnesení JD v malých oplocených skupinách.	1	Místy zapojené, na několika místech prolámaná tyčkovina. V podúrovni BR, JR, krušina, Prunus serotina.
				BR	20				

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.)
23A2 - severní č.		0,57	1/A	DBZ/DB	100	6	Urychleně odstranit Prunus serotina. Asanace ohniska AK.  Prořezávky cca 20-30%, redukce DBC, zachovat příměs domácích dřevin.	1	Zapojená mlazina až tyčkovina. Vtr. HB, BR, JR, BO, DBC. Při SV okraji jeden starší exemplář Prunus serotina. V SZ rohu skupinka mladých AK. Při severním okraji pás starších dubů, některé čerstvě pokáceny nebo ořezány.
23A3		2,78	1/C	BO MD DBZ BR OS	70 20 1 8 1	7	V jižní části prořezávka pouze v MD (cca 30-40%). Ve střední části výřez 10% BO, 20% MD. V severní BO části strukturální prořezávka cca 20% a redukce náletů Prunus serotina, ořešáku.	1	Mírně rozvolněné tyčkoviny ve 3 částech. Vtr. DB, SM, BK. V podúrovni DBZ, BR, BK. V severní části semenáčky ořešáku, Prunus serotina, DB, tis, JR, HB.
23A5		1,85	1/A	DBZ BO MD BR DB DBC	64 20 10 4 1 1	6	Strukturální probírky 10-20%, redukce DBC, výběr 50% MD, v BO částech uvolnit vtroušené duby a břízy.		Světlejší tyčkoviny ve 3 částech, stopy po naorání. Místy dm. BO. Vtr. OS, SM. Převážně biotop L7.1, v průlezích L7.2.
23A6		0,25	1/B	BO MD DBZ DB BR SM	45 30 13 5 5 2	7	Strukturální výběr přednostně MD 50%, BO 10%. Uvolnit vtroušené duby.	2	Světlejší tyčkoviny až slabé kmenoviny, v jižní části ovlivněno sešlapem – poblíž je dětské lesní hřiště.
23A9		3,68	1/B	BO DBZ BR	65 30 5	7	Redukce Prunus serotina. Výběr 80% SM z podúrovně. Strukturální probírky (cca 20% BO) – uvolnit vtroušené duby v hlavní úrovni i v podúrovni.	2	Zapojená slabší kmenovina s nadéjnou strukturou, jednotlivě košatější DBZ a BO. Vtr. VI, SM, OS, MD. Světliny s krušinou a JR. Jednotlivě semenáčky Prunus serotina. Místy více SM v podúrovni. V JZ se nachází lesní dětské hřiště. Převážně L7.1, v průlezích L7.2
23E1		0,61	1/B	BO DB BR	63 30 7	7	V borové části prořezávky cca 20% - zachovat vtroušené dřeviny. V dubové části mírné prořezávky 10% BO, 5% DB – zachovat směs dřevin a pestrou strukturu.	2	V jižní polovině dm. BO - místy zapojená mlazina, místy světliny s nálety BR. V severní polovině výškově diferencované mlaziny s převahou DB. Vtr. DBZ, JR, SM, MD
23E3		1,38	2/B	DBZ BO	63 22	6	Důsledná redukce náletů Prunus serotina.	1	V jižní části prořídle diferencované tyčkoviny až tyčkoviny, pň V okraji

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.)
				BR	13		Mírné prořezávky 20% BO, 50% MD, 10% DBZ, 100% DBC. Do východní třetiny jižní části je možné vnést na světlinu JD (plocha cca 15x15m) do malé oplocenky, nebo ind.ochran (cca 50ks).		převažuje BR, při jižním DBZ. Světliny se zmlazením DBZ, Prunus serotina. V severní části zapojená tyčkovina DBZ s vtr. BK, BO, LP, MD, DBC – místy také podrost Prunus serotina. Biotop L7.2.
				MD	2				
23E4		0,80	1/C	BO	30	7	Intenzivnějšími výběry výrazně snížit zastoupení DBC a MD. Uvolnit vtroušené listnáče. V místě s převahou DBC je možná rekonstrukce se zalesním DBZ + JD.	1	Světlejší až zapojené tyčkoviny ve 3 částech s ne zcela zřejmým odlišením od okolních porostů. Ve východní části převažuje DBC.
				DBC	30				
				MD	25				
				DBZ	12				
				BR	3				
23E5		1,79	1/C	BO	86	7	Mírné strukturální probírky BO 10-20%, MD 90%. Zachovat příměs BR.	3	Světlejší tyčkoviny v 5 částech. Vtr. BR. V jedné jeden starý DBZ.
				DBZ	8				
				MD	6				
23E8		3,13	1/A	DBZ	65	6	Redukce 50-80% SM z podúrovně ze severní části a z velké východní části, strukturální výběry 10-20% BO a 5% DBZ na podporu přirozenější struktury a přirozeného zmlazení. Redukce DBC. Výběr MD bez omezení.	2	Slabší tloušťkově rozrůzněné kmenoviny ve 3 částech. Místy hojně SM v podúrovni – stíní bylinné patro a semenáčky DBZ. Ve velké východní části směs BO a DBZ, kdy je část dubů v podúrovni a dorůstající etáží, světliny s nálety BO, BR, JR, SM. Při jejím jižním okraji trochu DBC. Převážně L7.1, místy L7.2.
				BO	30				
				BR	5				
23E10		0,60	1/B	BO	62	7	Likvidace náletů střemchy. Výběr MD a SM bez omezení, je možné ze 100% odtěžit. Redukce 100% DBC (možné ponechat doupné – odumírající jedince) Strukturální výběry BO (20%) – uvolnit vtroušené DBZ, DB. DBZ, DB jen nahodilě těžby. Nezasahovat do podúrovně.	2	Světlejší kmenoviny ve 2 částech. Jižní část ovlivněna sešlapem v okolí malého lesního hřiště, zde převaha BO s pomístným zmlazením JR, krušina, BR, Prunus serotina. V severní části směs dubů, BO a slabě vitálních MD s jednotlivou spodní a střední etáží DBZ.
				DBZ	17				
				MD	10				
				DBC	5				
				SM	3				
				DB	3				
23F2a		0,56	2/C	BO	90	7	Mírné strukturální prořezávky v BO (10-20%).	3	Tloušťkově i výškově diferencované mlaziny až tyčkoviny, ojediněle vtr. MD, OS, OL 4 x výstavek BO. Malé světliny po nahodilých těžbách.
				BR	10				
23F2b		0,53	2/C	BO	88	7	Strukturální prořezávky cca 20% BO, jednotlivě OL, na podporu stability.	3	
				BR	8				



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.)
				OL	4				Malá JV část – světlina s melioračním příkopem a porostem BO s OL, vtr. DBZ. Větší SZ část na antropogenním reliéfu – umělé mělké prohlubně, tyčkovina se světlinami po nahodilých těžbách.
23F2c		0,83	2/C	BO	38	7	Strukturní prořezávky – 5% BK, 10% BR, 80% MD, 20% BO, 20% SM, uvolnit vtroušené DBZ.	3	Světlejší tyčkoviny ve 3 částech.
				SM	25				
				MD	20				
				BR	10				
				DBZ	5				
				BK	2				
23F3		1,29	2/B	BO	70	7	Strukturní prořezávky – BO cca 20%, MD 80%, DBC 100%	3	Zapojená tyčkovina s malými světlinami po nahodilých těžbách. Skupinky košatějších BO a slabších DBZ. V Z cípu prohlubeň – starý lůmek. Vtr. SM, OS, DBC
				DBZ	23				
				MD	5				
				BR	2				
23F5		2,37	1/C	BO	85	7	Strukturní probírky 10-20% BO, výběr MD bez omezení. Redukce DBC. Uvolňovat DBZ i podúrovni.	2	Světlejší tyčkoviny ve 3 částech, vtr. SM, DB, DBC, místy podrost DBZ, DB, SM, BR, BO. Místy nadějná struktura.
				DBZ	9				
				MD	4				
				BR	2				
23F6		0,59	1/C	BO	50	7	Strukturní probírky – cca 20% v MD, v ostatních dřevinách jen akutní zdravotní výběr.	2	V malé S části skupinka MD s BO a SM a světlinou po vývratech. Hlavní část – světlejší slabá kmenovina na nevýrazném pahorku, v jižní části širší vlhký průleh s kališti divočáků. Vtr. SM a patrně i BRP.
				MD	40				
				BR	3				
				OL	1				
				DBZ	1				
23F9		3,22	2/B	BO	75	7	Pouze strukturní výběry BO 20-30%, DBZ 5%, SM a BR jednotlivě. Podpořit pestřejší strukturu, šetřit perspektivní DBZ v podúrovni.	2	Zapojené i mírně rozvolněné slabé kmenoviny. Ojedíněle vtr. VJ, OL. Místy SM v podúrovni, jednotlivě DBZ ve střední etáži. Světliny s nálety BR, BO. Mělké meliorační příkopy.
				BR	15				
				DBZ	5				
				SM	5				
23F9 tůň	1	0,005					Pravidelné výřezy náletů z okolí tůně.	2	V JV rohu ukřižovatky cesta vyschlá tůň s čerstvě vyřezanými nálety OL.
25A1a		0,48	3/A	DB	55	6	Mírné prostřihávky – podpora DBZ, DB ale zachovat příměs ostatních dřevin. Redukovat Prunus serotina.	2	Různorodá směs 1-3 m vysokých výsad, náletů a výmladků. Vtr.
				HB	20				

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.)
				BR	17				JR, OS, JIV. Výstavek BO. Podél hlubokého příkopu při Vokraji pás starších HB. Místy kaliště divočáků Jednotlivě nálet Prunus serotina.
				DBZ	5				
				SM	2				
				BO	1				
25A1b		0,31	3/A	DB	80	6	Redukce DBC a Prunus serotina. Mírně prostřihávky, především v BR, ale malou příměs BR zachovat, zachovat i příměs dalších domácích dřevin.	2	Mírně rozvolněné 1-3 m vysoké výsadby a nálety. Vtr. HB, DBC, JR, KL, OS, MD, Prunus serotina.
				BR	18				
				BO	2				
25A3		0,74	3/C	MD	94	7	Silnější probírky v MD 20-30% - podpořit příměs a zmlazení. Redukce Prunus serotina.	3	Místy zapojené, místy prolámané tyčoviny. Vtr. DB, KL, LP, BR, OL, JR. Poblíž krmeliště 1 košatá BB a jedna mladší JB. Semenáčky DBZ, HB, KL, Prunus serotina.
				DBZ	4				
				BO	1				
				HB	1				
25A4		0,83	3/C	BO	96	7	Mírně probírky 10-20%, zachovat příměs listnáčů. Redukce Prunus serotina.	3	Mírně prosvětlené tyčoviny. Vtr. BR, DB. Místy hojně zmlazení HB, LP, BR. Semenáčky Prunus serotina. Poblíž narovnaného zahlobeného potoka velké krmeliště s kazatelnou
				MD	4				
25A5		0,28	3/C	VJ	90	7	Zdravotní výběry, možná je rekonstrukce se zalesněním DBZ/DB + HB, LP.	3	Sterilní tyčovina až slabá kmenovina VJ – často odumírající. Vtr. MD
				SM	10				
25A6		1,35	3/B	DBZ	40	6	Probírky v MD – cca 20%, redukce DBC. Podpořit zmlazení domácích dřevin. Redukce Prunus serotina.	2	Převážně zapojené tyčoviny až slabé kmenoviny. V jižních částech převažuje DBZ, v severních částech MD s DBC, BK v podúrovni, kolem narovnaného potoka převažuje LP. Vtr. BR, HB, OLS. 1x starý mohutný DB. Roztroušeně semenáčky všech dřevin, včetně Prunus serotina.
				MD	40				
				BO	8				
				LP	8				
				OL	2				
				DBC	2				
25A7		2,56	3/B	BO	65	7	Jednotlivý a skupinovitý výběr BO (10%), MD 50%, redukce DBC, AK. Redukce Prunus serotina.	3	Světlejší slabé kmenoviny. Roztroušeně zmlazení a střední etáž hlavně HB + KL, BR, DBZ, LP. Jednotlivě AK podél cesty při S okraji. JV roh po nahodilě těžbě SM s rozvolněnými DBZ. Místy semenáčky Prunus serotina.
				DBZ	25				
				MD	7				
				BR	2				
				DBC	1				
25A10		1,47	3/C	SM	86	7	V severní části za potokem odclonit – zachovat listnáče a BO jako výstavky, nálety doplnit výsadbou DBZ/DB. Větší světliny po nahodilých těžbách zalesnit DBZ/DB.	3	Vesměs proředěné kmenoviny, poblíž 25A1b větší světlina po
				BO	10				
				MD	3				

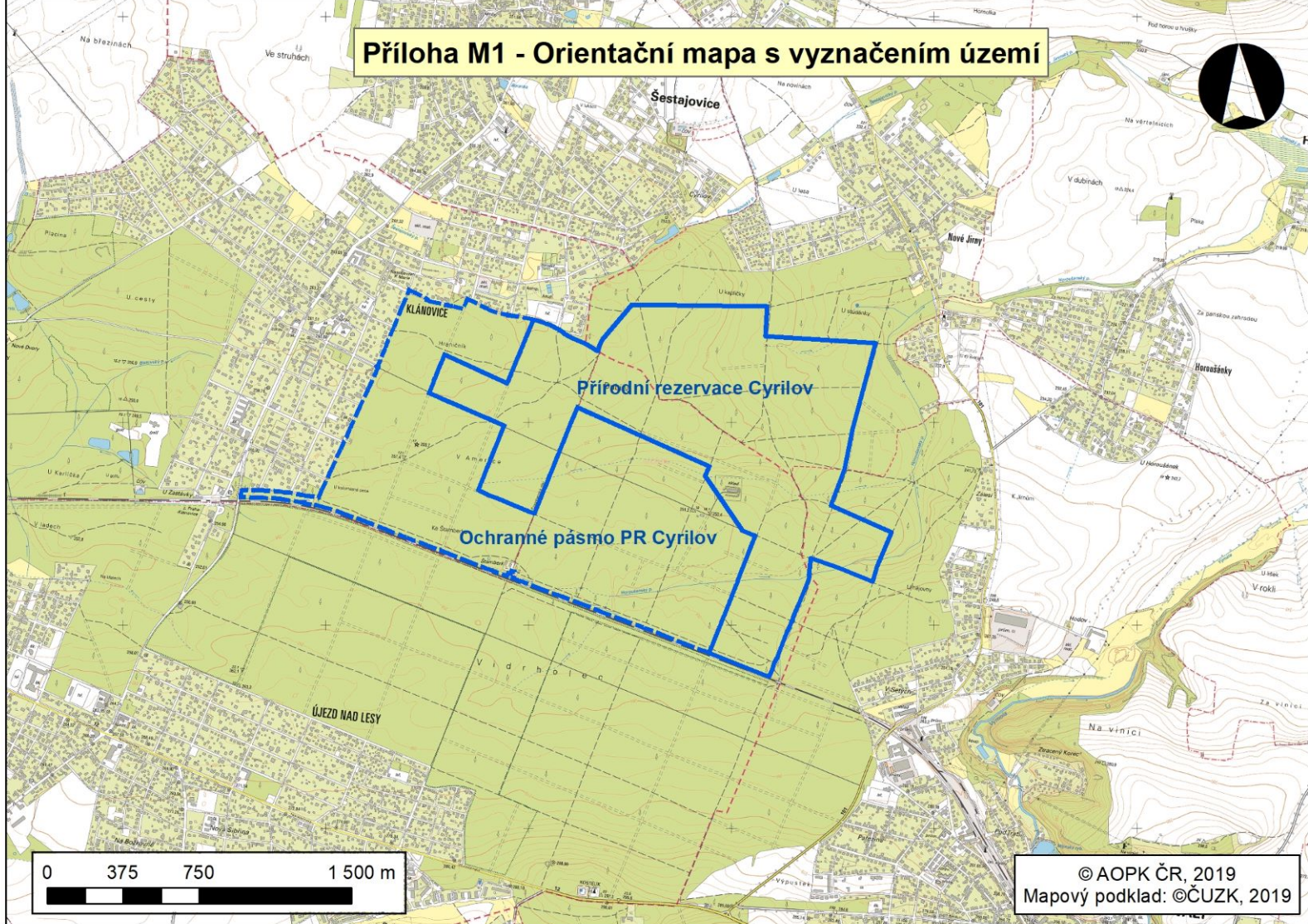
označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				DBZ	1		V druhé ½ platnosti plánu péče dotěžit jižní části – opět zachovat příměs listnáčů a BO jako výstavky. Stávající nálety doplnit DBZ/DB. V náletech redukce Prunus serotina.		nahodilé těžbě, podél 25A1a pás s nálety po nahodilé těžbě. V severní části u potoka 2x vitální JS. V severní části bujné zmlazení SM, BO, HB, DBC, DB, BR, Prunus serotina.
25A12a		0,72	3/A	DBZ DB	90 10	6	V jižní části prostřihávky v náletech – vytvořit světliny na podporu zmlazení dubů. V severní části prosvětlení jednotlivým výběr DBZ/DB – 10%.	2	Mírně rozvolněné až proředené kmenoviny ve 2 částech. V jižní části bujné zmlazení HB a LP (3-8 m vysoké) s převahou HB, hojně semenáčky dubů. V severní části jen ostrůvky zmlazení dubů. Místy chudší L3.1, místy přechodné k L7.1 a L7.2.
25A12b/2		0,65	3/A	HB	100	6	Uvolnit perspektivní JD a urychleně u nich opravit ind. ochrany (JDO neřešit). Výstavky ponechat!! Na světlinách s nízkými nálety prostřihávky ve prospěch dubů.	1	Odcloňené nálety s absolutní převahou HB, vtr. LP. 9x výstavek DB. Jednotlivě JD (cca 10 trochu vitálních) a JDO (4 vitální) s poškozenými ind. ochranami. Světliny se semenáčky HB, DB, MD.
25D2		0,90	3/A	DBZ HB LP BR BO OS	65 15 15 3 1 1	6	Prořezávky – redukce DBC a MD, zachovat poměr hlavních dřevin i příměs domácích listnáčů a BO.	2	Husté mlaziny až tyčkoviny, zbytky dřevěné oplocenky, stopy po naorání. Na pomezí L3.1 a L7.2. Vtr. DB, MD, DBC, KL
25D5		1,47	3/B	BO LP HB BR OS DBZ	47 45 3 2 2 1	6	Strukturní probírky 10% BO, 10% LP, redukce DBC. Podpořit přírodě bližší víceetážovou strukturu.	2	Světlé mírně diferencované až dvouetážové mladé porosty. Vtr. OL, DB, MD, DBC, JR Ve východní části hustá spodní etáž LP.
25D6		3,14	3/B	BO DBZ MD BR LP HB	35 20 20 10 10 5	6	Výběr 100% MD, strukturní výběry 10-20% BO. Prořezávky 10-20% LP ve spodních etážích.	2	Rozvolněné slabší kmenoviny s naděžnou strukturou s hojným podrostem LP, HB, KL. Skupinky odumírajících a odumřelých SM. Světliny s nálety HB, KL. Semenáčky všech dřevin.
25D8		0,62	3/C	SM BO	80 10	7	Obnovní těžba v jehličnanech, listnáče ponechat. Zalesnit DBZ/DB, možné oplocení.	3	Zapojená slabší kmenovina, vtr. LP, MD. Při Sokraji mohutný starý DB.

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.)
				DBZ	5				
				BR	5				
25D10		2,16	3/B	BO	35	7	Pokračovat v procloňování jednotlivým i skupinovitým výběrem - přednostně MD, DBC, VJ. Šetřit listnáče a část BO. Uvolňovat zmlazení, na větší světliny nebo kalamitní holiny vnášet DBZ/DB. V náletech redukovat DBC.	3	Rozvolněné až prořídle kmenoviny. Vtr. VJ, DBC, OS. Jednotlivě střední a dorůstající etáž DBZ a HB. Hojně zmlazení HB + DBC, DBZ, JR. Při východním okraji hluboký příkop.
				MD	35				
				SM	15				
				HB	5				
				DBZ	5				
				BR	4				
				KL	1				
25E10a		1,02	3/A	DBZ	58	6	Starší porost na plošině bez nutnosti zásahu. Důsledná redukce AK z náspů trati i ze zmlazení. Mokřadní průleh mírně prosvětlit (šetřit BRP).	2	Tloušťkově i výškově diferencovaný pěkný starší porost na plošině. Vtr. MD. Bohatší podrost – L3.1. V průlehu u trati s charakterem mokřadní olšiny převažuje OL s příměsí BRP?, při okrajích s HB, BO, DBZ, BR., toho času vyschlé. Při západní okraji u trati a jednotlivě i v ploše nálet AK.
				HB	30				
				BR	25				
				BO	5				
				OL	2				
25E10a tůň	2	0,005					Mírně odbahnit a vyčistit tůň trojúhelníkovitého tvaru. Prosvětlit okolí výřezem HB, MD, BO a podúrovňových dubů.	1	Zastíněná zabahněná tůň o rozloze cca 50 m² při východním okraji průlehu.
25E10a/10b tůň	3	0,03					Vyčistit tůň (šetřit odbahnit a odstranit většinu spadaného dřeva) – pravidelně vyřezávat stínící nálety z náspu trati.	1	U trati větší podlouhlá tůň (nyní vyschlá, rozloha cca 300 m²) s hojně popadanými kmeny, u břehů vrby, OL, líska, BR. Dříve výskyt čolků a hnědých skokanů. Na náspu trati nad tůň bujné nálety lísky a AK.
25E10b		0,38	3/A	DBZ	80	6	Porost na plošině – jen výběr AK a redukce AK a DBC ve zmlazení. Důsledná redukce AK z náspů trati i ze zmlazení.	1	Zapojené kmenoviny na plošině. Vtr. AK, BR. Poblíž trati světliny s nálety AK a HB. Bujnější podrost – HB, AK, LP, KL, růže, líska, JR, DBC. Bohatší podrost – L3.1.
				OL	15				
				BO	5				
27A1		0,05	2/B	BR	80	6	Redukce DBC, mírná prostřihávka BR – uvolnit DBZ. Možné je vnesení JD (cca 20 ks do ind. ochran).	1	Prořídle nálety s převahou BR v rozpadlé drátěné oplocence. I vitální DBZ, několik košatých vytloukaných LP.
				BO	15				
				DBC	5				
27A2a		0,31	2/B	BO	35	7	Redukce 100% MD, výstavky zachovat, jinak bez zásahu.	2	Prořídle mladé porosty košatých a hluboce zavětvených BO s velkými světlinami zarostlých krušinou. Vtr.
				BR	15				
				OL	15				
				MD	5				

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.)
				keře	30				SM. Stopy po naorání. Nadějná struktura. U příkopu výstavek DBZ, DB a BO.
27A2b		0,64	2/C	BO BR	90 10	7	Slabší strukturální výběry 10-20%. Zachovat příměs BR. Podpora přirozenější struktury a stability.	2	Mírně rozvolněné až zapojené tyčkoviny ve 2 částech. Vtr. JR. Zbytky dřevěné oplocenky.
27A3		0,74	2/C	BO BR MD	90 8 2	7	Slabší strukturální výběry 10-20%. Zachovat příměs BR. Podpora přirozenější struktury a stability. Redukce MD.	2	Mírně rozvolněné až zapojené tyčkoviny ve 2 částech. Vtr. JR.
27A4		1,16	2/C	BO BR MD	80 12 3	7	Slabší strukturální výběry 10-20%. Zachovat příměs BR. Podpora přirozenější struktury a stability. Redukce MD. Uvolnit vtroušený DB (i podúrovňový).	2	Mírně rozvolněné tyčkoviny, vtr. DB, SM.
27A6		0,86	2/A	DBZ MD BR BO DB	65 10 10 10 5	6	Slabší strukturální výběry 10-20%. Zachovat příměs BR a BO. Podpora přirozenější struktury a stability. Redukce MD. Vhodná by byla šetrná revitalizace potoka.		Mírně rozvolněná tyčovina až slabá kmenovina. Jednotlivě dorůstající etáž DBZ, SM + JV, KL OL podél příkopu. Potok narovnaný a zahlobený 0,5 – 0,75 m. Jednotlivě starší DB. Převážně L7.2, místy L7.1
27A8a		0,78	2/A	DBZ BO BR SM	45 45 5 5	6	Výřez 80% SM z podúrovně.  Mírné strukturální výběry 10-20% BO, 5% DBZ – výběr slabších úrovnových, šetřit podúroveň.  Likvidace pámelníku.	1	Slabší kmenovina, vtr. DB. Velice hojná střední a dorůstající etáž – SM 80, DBZ 20, BO+. Ojedinele zmlazení BR, DBZ. V SV rohu světlna s jedním keřem pámelníku a vrby ušaté. Biotopověna pomezi L7.2 a L7.1
27A8b		0,67	2/A	DBZ BO BR	80 15 5	6	Výřez 80% SM z podúrovně.  Mírné strukturální výběry 5-10% DBZ – výběr slabších úrovnových, šetřit podúroveň.  Vhodná by byla šetrná revitalizace potoka.		Mírně rozvolněná kmenovina s roztroušenou střední a dorůstající etáží (SM90, DBZ10 + JV, KL u příkopu). Biotopově L7.2.
27A14/7 - spodní et.		3,13	2/A	DBZ BO DB BR	70 15 5 5	6	Pouze výřez zmlazení MD v jižních částech, jinak bez zásahu!  Vhodná by byla šetrná revitalizace potoka tak, aby nepoškodila žádné stromy.	3	Převažující etáž (vtr. MD, OL, JR) s hojnými světlinami s nálety BR, JR, BO, MD, krušina. Hojně semenáčky DB, DBZ, JR, BO. Potok narovnaný a zahlobený. Roztroušeně torza a ležící dřevo BR.
27A14/7 - horní et.				BO DB	80 20		Bez zásahu!		Silně prořídla (výstavková) etáž starých košatějších BO a DB. Jednotlivě mohutné staré duby.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/ dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
									Celkově se jedná o velice nadějný pěkný, bohatě strukturovaný porost převážně na stanovišti vlhkých acidoofilních doubrav (L7.2). Jeden z nejhodnotnějších v celém komplexu Klánovického lesa.

# Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území

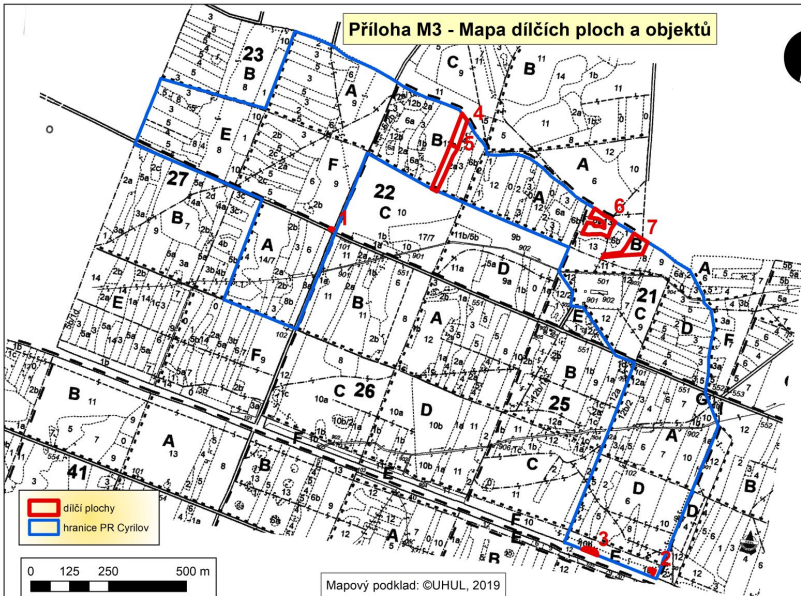


0 375 750 1 500 m

© AOPK ČR, 2019  
Mapový podklad: © ČUZK, 2019

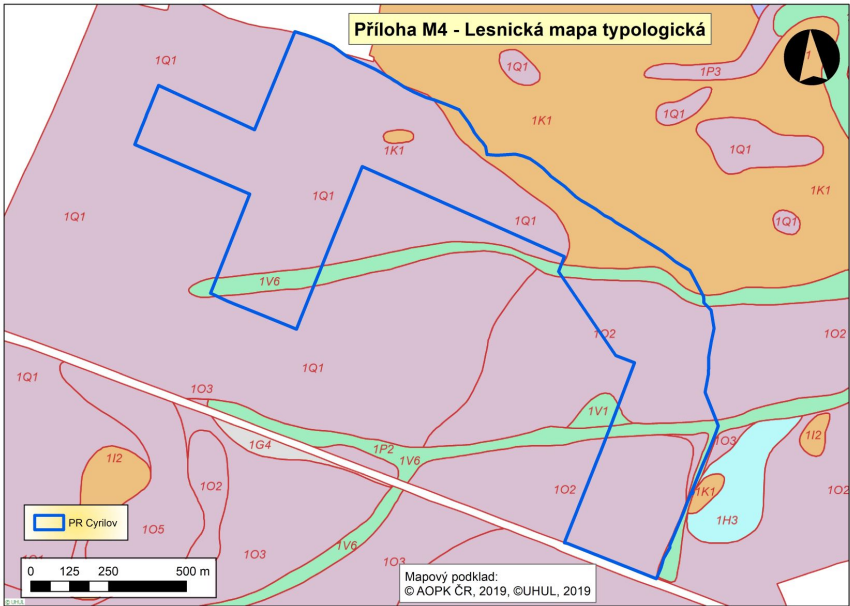


# Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů





# Příloha M4 - Lesnická mapa typologická



PR Cyrilov

0 125 250 500 m

Mapový podklad:  
© AOPK ČR, 2019, © UHUL, 2019

# Príloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

