

Plán péče

o

přírodní památku ŽEHUŠICKÁ OBORA

**na období
2025-2034**

Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Středočeského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství

schváleno protokolem č.j. ze dne

.

*Ing. Simona Jandurová
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství*

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	4
1.1 Základní identifikační údaje	4
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	7
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	8
1.6 Kategorie IUCN	8
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	8
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	8
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	8
1.8 Cíl ochrany	10
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	12
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	12
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	12
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	12
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	15
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	15
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	18
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	18
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	18
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	19
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	19
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	20
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	22
3. Plán zásahů a opatření	23
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	23
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	23
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	26
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	27
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	27
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	27
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	28
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	28
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	28
4. Závěrečné údaje	29
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	29
4.2 Použité podklady a zdroje informací	29
4.3 Seznam používaných zkratek	30
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	30
5. Přílohy	31

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 542
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Žehušická obora
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: výnos
orgán, který předpis vydal: Státní pozemkový úřad
číslo předpisu: 131.056/27-I/2
datum platnosti předpisu: 19.12.1920
datum účinnosti předpisu: --

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Středočeský
okres: Kutná Hora
obec s rozšířenou působností: Čáslav
obec s pověřeným obecním úřadem: Čáslav
obec: Žehušice
katastrální území: Bojmany, Žehušice

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 795747, Bojmany

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 ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
182		zahrada		585	201
198/14		ostatní plocha	ostatní komunikace	845	64
198/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	5189	28
198/34		zahrada		661	87
271		orná půda		4457	121
272		orná půda		4424	62
273		orná půda		15508	388
286		orná půda		26447	1128
298		ostatní plocha	ostatní komunikace	736	27
313		lesní pozemek		3077	70
314		trvalý travní porost		4820	16
315		ostatní plocha	ostatní komunikace	373	176
326		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	34411	95
327		ostatní plocha	ostatní komunikace	1544	331

328		orná půda		9229	51
368		orná půda		35828	18
38/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	878	436
414		orná půda		3075	316
st. 29		zastavěná plocha a nádvoří		132	132
Celkem					3747

Katastrální území: 795798, Žehušice

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 ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
1496		ostatní plocha	ostatní komunikace	2815	299
1503		ostatní plocha	silnice	4161	22
1504		ostatní plocha	ostatní komunikace	2474	26
1507		ostatní plocha	ostatní komunikace	3276	2211
1508		ovocný sad		28188	16
1509		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	20004	18226
1510		ostatní plocha	zeleň	80357	52786
1513		lesní pozemek		6887	6887
1514		ostatní plocha	ostatní komunikace	9152	9152
1515		ostatní plocha	jiná plocha	315	315
1516		lesní pozemek		3208	3208
1517		lesní pozemek		24911	24911
1518		ostatní plocha	zeleň	36762	36726
1519		ostatní plocha	zeleň	12440	12440
1520		ovocný sad		125616	2569
1521		lesní pozemek		57083	56670
1522		zahrada		6903	5529
1523		ostatní plocha	zeleň	1417	1417
1524		lesní pozemek		72366	72366
1525		ostatní plocha	ostatní komunikace	2124	633
1526		lesní pozemek		66939	66939
1527		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	566	566
1528		ostatní plocha	ostatní komunikace	740	740
1529		ostatní plocha	zeleň	11912	11912
1530		ostatní plocha	jiná plocha	149	149
1531		ostatní plocha	ostatní komunikace	475	156
1532		lesní pozemek		22567	22303
1533		ostatní plocha	jiná plocha	60	60
1534		lesní pozemek		132901	132286
1535		ostatní plocha	zeleň	5898	5898
1536		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	24296	24296
1537		ostatní plocha	ostatní komunikace	498	498
1538		ostatní plocha	zeleň	31278	31278
1539		lesní pozemek		12330	12330
1540		ostatní plocha	zeleň	5663	5663
1541		ostatní plocha	ostatní komunikace	1106	1106
1542		lesní pozemek		25554	25554
1543		lesní pozemek		19576	19576
1544		lesní pozemek		30234	30234

1545		ostatní plocha	ostatní komunikace	266	266
1546		ostatní plocha	ostatní komunikace	489	489
1547		ostatní plocha	ostatní komunikace	716	716
1548		lesní pozemek		7102	7102
1549		lesní pozemek		2117	2117
1550		ostatní plocha	zeleň	6023	6023
1551		ostatní plocha	zeleň	19711	19711
1552		lesní pozemek		16855	16855
1553		ostatní plocha	zeleň	1936	1936
1554		lesní pozemek		1716	1716
1555		lesní pozemek		22881	22881
1556		ostatní plocha	zeleň	18297	18297
1557		ostatní plocha	zeleň	8447	8447
1558		ostatní plocha	zeleň	50555	50555
1559		lesní pozemek		10053	10053
1560		lesní pozemek		29308	29308
1561		lesní pozemek		2826	2826
1562		ostatní plocha	zeleň	2561	2561
1563		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	4303	4303
1564		ostatní plocha	ostatní komunikace	600	600
1565		lesní pozemek		1992	1992
1566		ostatní plocha	zeleň	16810	16810
1567		lesní pozemek		15605	15605
1568		ostatní plocha	ostatní komunikace	1578	1578
1569		ostatní plocha	zeleň	45483	45483
1570		lesní pozemek		4729	4729
1571		ostatní plocha	zeleň	538	538
1572		ostatní plocha	ostatní komunikace	204	204
1573		lesní pozemek		8899	8899
1574		ostatní plocha	zeleň	281745	281745
1575		ostatní plocha	ostatní komunikace	1086	1086
1576		lesní pozemek		68116	68116
1577		lesní pozemek		31398	31398
1578		lesní pozemek		6436	6436
1579		lesní pozemek		17620	17620
1580		ostatní plocha	zeleň	20136	20136
1581		lesní pozemek		28305	28305
1582		ostatní plocha	zeleň	48538	48538
1583		ostatní plocha	zeleň	14990	14990
1584		lesní pozemek		22625	22625
1585		ostatní plocha	zeleň	10189	10189
1586		ostatní plocha	zeleň	50364	50364
1587		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	893	893
1588		ostatní plocha	ostatní komunikace	737	737
1589		ostatní plocha	zeleň	13671	13671
1590/1		lesní pozemek		15493	15493
1590/2		lesní pozemek		70	70
1591		lesní pozemek		10211	10211
1592		ostatní plocha	zeleň	273541	273541
1593		lesní pozemek		65012	65012
1594		lesní pozemek		3420	3420
1595		lesní pozemek		29237	29237
1596		ostatní plocha	zeleň	2398	2398
1597		ostatní plocha	ostatní komunikace	20270	20270
1598		lesní pozemek		179319	179072

1599		ostatní plocha	zeleň	22093	22093
1600		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	87339	54425
1601		lesní pozemek		83959	73025
1602		ostatní plocha	zeleň	80376	80376
1603		lesní pozemek		758	758
1604		ostatní plocha	zeleň	25796	25429
1605		lesní pozemek		1113	1113
1606		lesní pozemek		1627	1627
1651		ostatní plocha	jiná plocha	75	75
1652		ostatní plocha	jiná plocha	162	162
965/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	13558	8711
st. 146		zastavěná plocha a nádvoří		132	132
st. 148		zastavěná plocha a nádvoří		268	268
st. 149		zastavěná plocha a nádvoří		557	557
st. 265		zastavěná plocha a nádvoří		170	170
st. 325		zastavěná plocha a nádvoří		108	108
st. 423		zastavěná plocha a nádvoří		30	30
Celkem					248 5184

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

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	115,0964			
vodní plochy	10,2804		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	10,2804
trvalé travní porosty	0,0016			
orná půda	0,2083			
ostatní zemědělské pozemky	0,8401			
ostatní plochy	122,3267		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	122,3267
zastavěné plochy a nádvoří	0,1396			

plocha celkem	248,8931		
---------------	----------	--	--

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	--
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	--
překryv s jiným typem ochrany:	Regionální biocentrum Žehušická obora
mezinárodní statut ochrany:	--

Natura 2000

ptačí oblast:	--
evropsky významná lokalita:	--

1.6 Kategorie IUCN

V - chráněná krajina

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Přirozená společenstva lužních lesů a luk v inundačním území. Doubravy se solitérními starými duby, na které je vázána vzácná entomofauna. Předmětem ochrany je též populace bílé jelení zvěře.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Tvrdé luhy nížinných řek – L2.3	48,1% (119,7 ha)	Jedná se o biotop silně pozměněný dlouhodobým obornictvím. Jednak je silně změněna druhová skladba vnášením nepůvodních dřevin – zejména <i>Aesculus hippocastanum</i> , <i>Quercus rubra</i> . Bylinné a keřové patro je díky tlaku zvěře silně ochuzené a degradované. Zároveň je ale v postech velké množství starých dubů (200 a více let) a porosty jsou často světlé na několika místech dokonce parkového až výstavkového/solitérního charakteru. Druhy vázané na tyto stanoviště – zejména xylofágní hmyz – zde má početné populace.	a
Údolní jasanovo-olšové luhy - L2.2	2,8% (6,9 ha)	V rámci MZCHÚ se jedná o fragmenty. Často je výskyt podmíněn výsadbou kosterní dřeviny – <i>Alnus glutinosa</i> .	a

Vlhké pcháčkové louky - T1.5	1,4% (3,4 ha)	Tento typ biotopů se zde vyskytuje jen okrajově a často v přechodu do mezofilních ovsíkových luk nebo Střídavě vlhkých bezkolencových luk. Tento stav je dán intenzivním managementem spočívajícím ve vysokém tlaku zvěře spojeným s vnášením živin a intenzivní sečí.	a
Mezofilní ovsíkové louky - T1.1	34,7% (86,5 ha)	Vlivem vnášení živin souvisejících s obornictvím jde o mírně degradované a druhově ochuzené biotopy. Zejména pak na okrajích luk a místech kde se více zdržuje zvěř je výskyt typických druhů - <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> atp. potlačen a nastupují ruderalní druhy – <i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i> .	a

Poznámka: Pro území jsou udávány bezkolencové vlhké louky (T1.9), ty se zde ale vyskytují pouze ve fragmentech a v mozaice s jinými biotopy. Výskyt je silně maloplošný, proto nejsou uvedeny v přehledu.

*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)

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
páchník hnědý <i>Osmoderma barnabita</i>	§2, VU, Natura 2000	Pravděpodobně silná populace (Růžička, 2008). Recentně nalezen na 15 místech (živý jedinec, několik mrtvých, trus). Nejvíce }7] nálezů na ploše L-2 (15,4238254800 49,9687802200; 15,4299620800 49,9680382800; 15,4309098100 49,9677309600; 15,4323267200 49,9674255200; 15,4337002900 49,9668029500; 15,4350956700 49,9645111000; 15,4355643300 49,9635183400). Na ploše B-6 bylo pět nálezů (15,4204931900 49,9659562200; 15,4202695100 49,9666220800; 15,4208411700 49,9667412000; 15,4210896800 49,9669054100; 15,4209224700 49,9578903900). Po jednom nálezu bylo na plochách B-13 (15,4257420500 49,9552920000), B-8 (15,4268025100 49,9557834100) a L-12 (15,4305981500 49,9590988500). Celkově lze recentně potvrdit silnou populaci (Vlastní data 2024)	a, b
lesák rumělkový <i>Cucujus cinnaberinus</i>	§2, VU, Natura 2000	Vývoj probíhá pod kůrou odumřelých listnatých stromů. Nelezena jedna larva (plocha B-6 15,4202695100 49,9666220800) a dva jedinci (plochy B-8, L-19) (Vlastní data 2024).	a, b

roháč obecný <i>Lucanus cervus</i>	§3, VU	Nehojný (Růžička, 2008). Recentně nalezen zbytek jednoho ex. (plocha L-2) (Vlastní data 2024), nehojný setrvalý výskyt potvrzen oborníkem.	a
zlatohlávek skvostný <i>Protaetia speciosissima</i>	§3, VU	Nehojný (Růžička, 2008). Recentně nalezeno 5 zbytků dospělců (plochy B-6, B-16, L-2) (Vlastní data 2024).	a
populace bílých jelenů	--	Původem se patrně jedná o zvířata z okruhu jelena kavkazského a severoiránského (<i>Cervus elaphus maral</i>), který byl ale pro zabránění inbreedingu křížen s hnědě zbarvenými evropskými jedinci. Normovaný stav 130 ex. , skutečný (sčítaný) stav k 31.3.2024 139 ex. , z toho laně 64 ex., kolouši 24 ex., jeleni od 1 do 4 let 26 ex., jeleni od 5 do 8 let 12 ex. a starší 13 ex. Vše bílý fenotyp.	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)

C. útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Tvrdé luhy nížinných řek – L2.3	Zachování stanoviště a druhů na ně vázaných.	- výskyt daného biotopu alespoň na 120 ha, prosty musí být věkově a strukturně heterogenní s dostatkem mrtvého dřeva a dutinových stromů zejména dubů.
Údolní jasanovo-olšové luhy - L2.2	Zachování stanoviště a druhů na ně vázaných.	- výskyt daného biotopu v reprezentativním stavu alespoň na 7 ha.
Vlhké pcháčové louky - T1.5	Zachování stanoviště a druhů na ně vázaných.	- výskyt daného biotopu v reprezentativním stavu alespoň na 3 ha.
Mezofilní ovsíkové louky - T1.1	Zachování stanoviště a druhů na ně vázaných.	- výskyt daného biotopu v reprezentativním stavu alespoň na 85 ha.

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
páchník hnědý <i>Osmoderma barnabita</i>	Dlouhodobé zachování stabilní a perspektivní populace, ideálně nárůst početnosti	Výskyt alespoň 100 dutinových stromů aktuálně vhodných pro vývoj druhu a alespoň dalších 100 mladších stromů v tomto směru perspektivních. Přítomnost alespoň 50 dubů ve věku 200 let a více.

lesák rumělkový <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Dlouhodobé zachování stabilní a perspektivní populace	Výskyt alespoň 100 dutinových stromů aktuálně vhodných pro vývoj druhu a alespoň dalších 100 mladších stromů v tomto směru perspektivních.
roháč obecný <i>Lucanus cervus</i>	Dlouhodobé zachování stabilní a perspektivní populace	Výskyt alespoň 100 dutinových stromů aktuálně vhodných pro vývoj druhu a alespoň dalších 100 mladších stromů v tomto směru perspektivních.
zlatohlávek skvostný <i>Protaetia speciosissima</i>	Dlouhodobé zachování stabilní a perspektivní populace, ideálně nárůst počtu míst s výskytem	Výskyt alespoň 100 dutinových stromů aktuálně vhodných pro vývoj druhu a alespoň dalších 100 mladších stromů v tomto směru perspektivních.
populace bílých jelenů	zachování perspektivní populace	Dodržování normovaných stavů, zabránění poklesů pod minimální normovaný stav (100 ex.), zachování bílého fenotypu.

C. útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany

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

Území se nachází cca 6 km severovýchodně od Kutné hory v nadmořské výšce od 210 do 215 m. Po geomorfologické stránce je území začleněno do okrsku Žehušické kotliny (celek Středolabská tabule). Lokalita spadá do teplé klimatické oblasti T2. Z fytogeografického hlediska se jedná o oblast Thermophytica, do okresu Poděbradské polabí.

Lokalita je komponovanou krajinou, tvořenou původně parkem vzniklým v 18. století ve francouzském stylu, později přetvořeným v anglickém stylu. Současná podoba a rozsah parku vznikla až v 19. století. Obora zde byla zřízena v 17. století, ve 20. letech 19. století sem byli přivezeni bílí jeleni.

Po pozemkové reformě za první republiky kupuje předmětnou oblast rodina Stomeových. Po roce 1948 přešel majetek na stát, kdy se po roce 1989 vrací do rukou posledních majitelů.

Historie území je podrobně zpracována v předchozím plánu péče na období 2010 – 2019 (Kopecký 2009).

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
Bezobratlí			
klínatka rohatá <i>Ophiogomphus cecilia</i>	§3	NT	Exuvie a sedm samců v severozápadní části lokality v roce 2009 (NDOP)
<i>Allecula morio</i> - květomil		NT	Druh s vazbou na zachovalejší listnaté lesy, parky, aleje, kde žije pod kůrou. Nalezen 1 ex. pod kůrou starého dubu (Vlastní data 2024)
krajník hnědý <i>Calosoma inquisitor</i>	§3		Jeho výskyt v oboře nebyl recentně potvrzen, uvádí ho literatura (Ložek, Kubíková, Špryňar, 2005 in Růžicka, 2008)
krajník pižmový <i>Calosoma sycophanta</i>	§3	VU	Jeho výskyt v oboře nebyl recentně potvrzen, uvádí ho literatura (Ložek, Kubíková, Špryňar, 2005 in Růžicka, 2008)
<i>Cerambyx cerdo</i> tesářík obrovský	§2	EN, Natura 2000	Výskyt na základě požerků uvádí Moravec v roce 1984 (Kopecký 2009). Recentně zjištěny požerky na řadě míst, jedná se ale o staré požerky, recentní výskyt nepravděpodobný, což koresponduje s popisem z předchozího plánu péče (Kopecký 2009)
<i>Corticeus unicolor</i>		NT	Druh s vazbou na zachovalejší listnaté lesy, parky, aleje, kde žije pod kůrou. Nalezeno několik jedinců (Vlastní data 2024)
lesák rumělkový <i>Cucujus cinnaberinus</i>	§2	VU, Natura 2000	Vývoj probíhá pod kůrou odumřelých listnatých stromů. Nelezena jedna larva (plocha B-6 15,4202695100 49,9666220800) a dva jedinci (plochy B-8, L-19)
krasec zlatolesklý <i>Lamprodila mirifica</i>		CR	18 preepup v severovýchodní části lokality v roce 2019 (NDOP)

<i>Neatus picipes</i> - potěmník		NT	Druh s vazbou na zachovalejší listnaté lesy, parky, aleje, kde žije pod kůrou. Nalezeno několik jedinců ve starých dubech (Vlastní data 2024).
nosorožík kapucínek <i>Oryctes nasicornis</i>	§3	NT	Jeho výskyt v oboře nebyl recentně potvrzen, uvádí ho literatura (Ložek, Kubíková, Špryňar, 2005 in Růžicka, 2008). Recentně nepotvrzen, výskyt je pravděpodobný.
páchník hnědý <i>Osmoderma barnabita</i>	§2	VU, Natura 2000	Pravděpodobně silná populace (Růžicka, 2008). Recentně nalezen na 15 místech (živý jedinec, několik mrtvých, trus). Nejvíce }7] nálezů na ploše L-2 (15,4238254800 49,9687802200; 15,4299620800 49,9680382800; 15,4309098100 49,9677309600; 15,4323267200 49,9674255200; 15,4337002900 49,9668029500; 15,4350956700 49,9645111000; 15,4355643300 49,9635183400). Na ploše B-6 bylo pět nálezů (15,4204931900 49,9659562200; 15,4202695100 49,9666220800; 15,4208411700 49,9667412000; 15,4210896800 49,9669054100; 15,4209224700 49,9578903900). Po jednom nálezu bylo na plochách B-13 (15,4257420500 49,9552920000), B-8 (15,4268025100 49,9557834100) a L-12 (15,4305981500 49,9590988500). Celkově lze recentně potvrdit silnou populaci (Vlastní dat 2024)
roháč obecný <i>Lucanus cervus</i>	§3	VU	Nehojný (Růžicka, 2008). Recentně nalezen zbytek jednoho ex. (plocha L-2) (Vlastní data 2024), nehojný setrvalý výskyt potvrzen oborníkem.
zlatohlávek skvostný <i>Protaetia speciosissima</i>	§3	VU	Nehojný (Růžicka, 2008). Recentně nalezeno 5 zbytků dospělců (plochy B-6, B-16, L-2).
<i>Uloma culinaris</i> - potěmník		NT	V trouchu starých listnatých i jehličnatých stromů. Nalezeno několik jedinců (Vlastní data 2024)
čmelák polní <i>Bombus agrorum</i>	§3		Řídký, ale plošný výskyt (Růžicka, 2008)
čmelák skalní <i>Bombus lapidarius</i>	§3		Řídký, ale plošný výskyt (Růžicka, 2008)
čmelák zemní <i>Bombus terrestris</i>	§3		Řídký, ale plošný výskyt (Růžicka, 2008)
mravenec lesní <i>Formica rufa</i>	§3		Vzácný výskyt (Růžicka, 2008)
škeble rybničná <i>Anodonta cygnea</i>	§2	VU	V řece Doubravě zjištěná silná životaschopná populace stovek jedinců (Růžicka, 2008). Recentně výskyt potvrzen (Vlastní data 2024).
Obratlovci			
mník jednovousý <i>Lota lota</i>	§3	NT	Výskyt udáván literaturou a místními rybáři (Růžicka, 2008)
střevle potoční <i>Phoxinus phoxinus</i>	§3	VU	Výskyt znám z minulých let (Růžicka (2008)
skokan skřehotavý <i>Rana ridibunda</i>	§1	NT	Jeho výskyt v oboře nebyl potvrzen, uvádí ho literatura (Ložek, Kubíková, Špryňar, 2005 in Růžicka, 2008)

skokan štihlý <i>Rana dalmatina</i>	§2	NT	Jeho výskyt v oboře nebyl recentně potvrzen, uvádí ho literatura (Ložek, Kubíková, Špryňar, 2005 in Růžička, 2008)
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	§2	VU	Řídce v jihozápadní části obory (Růžička, 2008)
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	§2	NT	V roce 2008 jeden jedinec v jihozápadě obory (Růžička, 2008)
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	§2	VU	Zaletování do obory pro potravu (Růžička, 2008). V roce 2024 observ. 1 ex. (Vlastní data 2024)
dudek chocholatý <i>Upupa epops</i>	§2	EN	Nepravidelně jeden hnízdící pár (Růžička, 2008). V roce 2024 observ. 1 ex. (Vlastní data 2024)
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	§2	VU	Stabilní populace kolem 5 - 10 párů (Růžička 2008). Cca 5 ex. observ. 2024 Vlastní data 2024)
jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	§3	VU	V roce 2020 jeden dospělý samec v jižní části lokality (NDOP)
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	§2	VU	Pravidelný výskyt, možné hnízdění 1-2 párů (Růžička, 2008)
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	§3		Stabilní populace, 15-20 hnízdních párů (Růžička, 2008)
luňák červený <i>Milvus milvus</i>	§1	CR	Jeden pár v roce 2005 (Růžička, 2008)
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	§2	VU	Pravidelný výskyt, jeden hnízdící pár (Růžička, 2008)
koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	§3	NT	Jeden pár v roce 2014 (NDOP)
morčák velký <i>Mergus merganser</i>	§1	CR	Jedna samice v severní části lokality v roce 2021 (NDOP)
moták pilich <i>Circus cyaneus</i>	§2	CR	Dospělá samice v roce 2014 (NDOP)
ostříž lesní <i>Falco subbuteo</i>	§2	EN	Jeho výskyt v oboře nebyl recentně zaznamenán, uvádí ho literatura (Ložek, Kubíková, Špryňar, 2005 in Růžička, 2008)
rorýs obecný <i>Apus apus</i>	§3		Nehnízdí, pouze zalétá lovit potravu do obory, několik desítek kusů (Růžička, 2008)
strakapoud prostřední <i>Dendrocoptes medius</i>	§3	VU	V roce 2008 1 pár (Růžička, 2008). V roce 2014 12 hnízdních teritorií v centrální části lokality (NDOP), tok dvou jedinců. Recentně observ. několik jedinců (Vlastní data 2024).
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	§3	NT	Nehnízdí, pouze zalétá lovit potravu do obory, několik desítek kusů (Růžička, 2008). Recentně observ. (Vlastní data 2024).
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	§2		Pravidelné hnízdění několika párů, v roce 2008 zjištěn 1 h. p (Růžička, 2008). Recentně observ. 3 jedinci (Vlastní data 2024).
netopýr černý <i>Barbastella barbastellus</i>	§1		V roce 2007 jeden exemplář (Růžička, 2008)
netopýr dlouhouchý <i>Plecotus austriacus</i>	§2	VU	V roce 2007 jeden exemplář (Růžička, 2008)
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	§2		Stabilní populace až několika desítek jedinců (Růžička, 2008)
netopýr parkový <i>Pipistrellus nathusii</i>	§2		Stabilní populace až několika desítek jedinců (Růžička, 2008)
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	§2		Stabilní populace až několika desítek jedinců (Růžička, 2008)

netopýr řasnatý <i>Myotis nattereri</i>	§3		Stabilní populace až několika desítek jedinců (Růžička, 2008)
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	§2		Stabilní populace až několika desítek jedinců (Růžička, 2008)
vydra říční <i>Lutra lutra</i>	§2	NT	Pravidelný výskyt (Růžička, 2008)
Rostliny			
blín černý <i>Hyoscyamus niger</i>		VU	Desítky (Rušňák, 2008)
kruštík polabský <i>Epipactis albensis</i>	§2	EN	Nepotvrzený výskyt (Rušňák, 2008)
šmel okoličnatý <i>Butomus umbellatus</i>		NT	Jedinci (Rušňák, 2008)
ostčice dvoučadá <i>Carex disticha</i>		NT	Desítky (Rušňák, 2008)
ostřice oddálená <i>Carex distans</i>		NT	Desítky (Rušňák, 2008)
potočník vzpřímený <i>Berula erecta</i>		NT	Desítky (Rušňák, 2008)
tis červený <i>Taxus baccata</i>	§2	VU	Jedinci (Rušňák, 2008)

* dle červených seznamů ČR:

Hejda R, Farkač J, Chobot K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 611 pp.

Grulich V. & Chobot K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 178 pp.

Anděra M. & Hanzal V. (2019): Červený seznam savců České republiky (The Red List of mammals of the Czech Republic). Příroda, Praha, 34: 155-176.

Holec J. et al. (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda 24: 1-282.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Nejsou známy výraznější abiotické činitele formující lokalitu v nedávné minulosti nebo v současnosti. S celkově nižším stavem podzemních vod v ČR v posledních letech je ale otázkou jak tato skutečnost bude ovlivňovat stav vývoj lesních porostů.

b) biotické disturbanční činitele

V poslední době dochází k hynutí jasanů, což je dáno pravděpodobně šířením vřeckovýtrusné houby *Hymenoscyphus pseudoalbidus*.

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

a) ochrana přírody

Lokalita byla vyhlášena chráněným územím již v roce 1920. Co se týče praktické ochrany území, nebyla za posledních 10 let realizována žádná cílená opatření.

Legislativní historie chráněného území je detailně zpracována v předchozím plánu péče na období 2010 – 2019 (Kopecký 2009): Žehušická obora byla vyhlášena jako přírodní

rezervace dne 19. 12. 1920 výnosem Státního pozemkového úřadu č.j. 131.056/27-I/2. Výnos byl vydán na základ žádosti vlastníka pozemku Václava a Milady Stomeových v souladu s ustanovením § 20 zákona č. 81/1920 Sb., přidělový zákon. Vyhlášená ochrana se vztahovala též na bílou jelení zvěř. Zákonná ochrana Žehušické obory byla potvrzena dne 24. 8. 1956, kdy nabyl účinnosti zákon č. 40/1956 Sb., o státní ochraně přírody, který v § 20 stanoví, že „ode dne účinnosti tohoto zákona jsou části přírody chráněné dosud státem na základě dohody s vlastníkem (uživatelé) chráněny podle tohoto zákona“.

Výnosem Ministerstva zemědělství a výživy SR č.j. 726/72 - I/1 ze dne 20. 7. 1972 (nabytí účinnosti 1. 8. 1972), byla na území Žehušické obory zřízena myslivecká rezervace. Tento výnos v článku 4 ruší výnos Státního pozemkového úřadu č.j. 131.056/27 - I/2 v části upravující chov bílé jelení zvěře.

Do kategorie přírodní památka byla Žehušická obora zařazena na základě ustanovení § 90 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále jen zákon) a § 22 odst. 2 vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona.

V souladu s § 36 zákona vydal Okresní úřad v Kutné Hoře vyhlášku č. 4/93 ze dne 1. 7. 1993, kterou se upřesňují ochranné podmínky přírodní památky Žehušická obora.

b) lesní hospodářství

Na lokalitě dominují Tvrdé luhy nížinných řek. Okrajově zde najdeme mokřadní olšiny. Na lokalitě převažují staré porosty s velkým zastoupením dubů ve věku 170 a více let, ve vyšších desítkách zde jsou dokonce více jak 250 leté stromy.

V území je minimum plošných výsadeb stanovištně nepůvodních dřevin, v porostech je ale velké množství skupinek, solitérů či alejí nejen stanovištně nepůvodních dřevin, ale dokonce dřevin introdukovaných – např. *Aesculus hippocastanum*, *Quercus rubra*. Tato skutečnost je dána typem lokality a její historií – jedná se o zámecký park a oboru.

Hospodaření probíhá s cílem zachování starých dubů, které jsou dokonce většinou nechávány do rozpadu. Obnova porostů ale probíhá plošně, holou sečí o rozloze 0,5 a více ha s ponecháním výstavků. Většina porostů obnovovaných v posledních deceniích má tedy charakter mladých strukturně homogenních výsadeb s ponechanými výstavky. S ohledem na předměty ochrany by bylo vhodné docílit vzniku světlejších prostorově a věkově více heterogenních (víceetážových) porostů. Obnovu by bylo vhodné realizovat v menších prvcích – násecích formou kotlíků (do cca 0,3 ha) s ponecháním výstavků různého stáří.

c) zemědělské hospodaření

Na lokalitě jsou rozsáhlé luční enklávy reprezentované zejména různě degradovanými mezofilními ovčíkovými loukami. Okrajově jsou zde zastoupeny i bezkolencové louky a vlhké pcháčové louky. Stav luk odpovídá dlouhodobému vnášení živin. Péče je podřízena obornictví, seč probíhá později – po kladení mláďat – a je strojová a plošná.

Součástí lokality je řada mysliveckých políček, bez biologické hodnoty. Naopak péče o ně (hnojení, ochrana před škůdci) negativně ovlivňuje okolní biotopy.

d) rybníkářství

Na lokalitě nejsou rybníky.

e) myslivost

Lokalita je oborou Žehušice, vyznačující se zejména chovem bílé jelení zvěře. Obora je dlouhodobě nepřístupná veřejnosti. Jedná se o revír CZ2104611014 (Obora Žehušice).

Historie chovu bílých jelenů a další zvěře je detailně zpracována v předchozím plánu péče na období 2010 – 2019 (Kopecký 2009):

Bílí jeleni jsou zařazováni do rasového okruhu jelena kavkazského (Cervus elaphus maral),

jak zjistili v roce 1961 pracovníci pražské zoo dr. Dobroruka a ing. Turek. To odpovídá jejich možnému původu z Persie a z přilehlých oblastí tehdejšího Ruska. (Anderska, Andersková, 1993).

Introdukce bílých jelen do Žehušic dle dopisu JUDr. Pavla Thun-Hohensteina, synovce hraběte Thun-Hohensteina (člen bývalých majitelů žehušického panství, bývalý vrchní lovcí císaře Františka Josefa I.), úryvek dopisu ze dne 23. 11. 1942: „Můj otec, hrabě Oswald Thun-Hohenstein, zemřelý v roce 1913 a držitel žehušického panství mi o původu bílých jelen v Žehušicích často vyprávěl. Bílí jeleni se dostali do Čech z Persie kolem roku 1780. Přivzali je velkostatkáři kníže Schwarzenberg, hrabata Valdštejn, Černín a chlumský Kinský. U Schwarzenberg a Černínů jeleni v krátké době zahynuli. U Valdštejnů prosperovala bílá vysoká zvěř dosti dobře, až po roce 1870 počala degenerovat.

Poslední bílý jelen byl zastřelen roku 1880 v mnichovohradištské oboře a jeho vycpaná hlava visí ve Valdštejnském zámku v Doksech. Hraběti Kinskému se bílá zvěř v chlumecké oboře rovněž nedařila. Hrabě vida, že zvěř slábne, daroval zbylé kusy mému pradědu Matyáši Thun-Hohensteinovi v Žehušicích, a to před rokem 1830, neboť můj praděd dal roku 1830 vypustit velký rybník Kravinec za zámeckým parkem se rozkládající. Získanou plochu a kolem se rozkládající staré duby, olšiny a křoviny dal tesovým plotem ohradit, čímž vznikla velká, 300 ha měřící obora. Do nové obory dal Matyáš Thun-Hohenstein ze staré obory Vedralky v Železných horách přepravit vysokou červenou zvěř a pustit do ní také kusy bílých jelenů od hraběte Kinského z Chlumce nad Cidlinou. V nové oboře se zvěři, mající hojnost vydatné pastvy na rozlehlých lukách a mající velmi odborné ošetření, velmi dobře dařilo. Bílí jeleni však trpěli nedostatkem nové krve. V letech osmdesátých selhal pokus přivézt bílé jeleny z Anglie. Zvířata nesnesla tak dlouhý transport. Proto zkřížena bílá zvířata s červenými. Potom ponechána z bílých a červených jelenů k další plemenitbě jen zdravá zvířata s vyvinutým paroží. Mláďata na červenalá, slabá nebo skvrnitá byla odstřelována. Tímto účelným postupem podařilo se během doby vychovat jelení zvěř čistě bílou.“ (Anderska, Andersková, 1993)

Historicky se v oboře choval krom bílého jelena ještě jelenec virginský a údajně sem byl přivezen také jelen wapiti. Důvodem mohla být snaha o prokřížení bílých jelen a oživení krve. Podle údajů z roku 1867 zde žilo sto osmdesát kus jelení zvěře, tři sta kusů dančí a třicet kusů jelenců virginských. Nejvyšší počet bílých jelenů žil v oboře v období před první světovou válkou. Během obou světových válek, kdy stav chovu klesl na kritickou hranici, byl život bílého jelena v Žehušicích ohrožen. V prvních letech po druhé světové válce žilo podle pamětníků v oboře pouhých osmadvacet kus jelení zvěře, kterou se stěží dařilo rozmnožovat. Za nejhorší období obory by se dala považovat léta 1950-1954, kdy byl do obory přivezen muflon. Spolu s novým obyvatelem do místa přišla bachorová a jaterní motolice. Ještě podle údajů z roku 1967 byl stav jelen velice neutěšený. Obora čítala celkově pětatřicet kus jelení zvěře. Pouze jedenáct z nich bylo ale bílých. V přírůstcích toho roku nebyl ani jeden bílý kolouch. Ke zlepšení situace došlo až v průběhu sedmdesátých let minulého století. Obora v minulosti sloužila zároveň jako bažantnice k chovu pernaté zvěře. Pozůstatky této činnosti jsou v oboře patrné dodnes.

Současný stav bílé jelení zvěře: Normovaný stav 130 ex. , skutečný (sčítaný) stav k 31.3.2024 139 ex. , z toho laně 64 ex., kolouši 24 ex., jeleni od 1 do 4 let 26 ex., jeleni od 5 do 8 let 12 ex. a starší 13 ex.

Dále je zde chován daněk evropský. Normovaný stav 130 ex. , skutečný (sčítaný) stav k 31.3.2024 115 ex. , z toho daněly 39 ex., dančata 30 ex., danči nad 8 let 14 ex.

V rámci obory je také bažantnice.

f) rybářství

Lokalita je součástí rybářského revíru Doubrava 2. Část revíru procházejícího MZCHÚ je díky uzavřenému režimu obory rybářům nepřístupná. Nedochozí k zarybňování.

g) rekreace a sport

Lokalita je setrvale uzavřená pro veřejnost. V rámci lokality má vlastník vybudovanu překážkovou dráhu pro výcvik parkurového skákání (Plocha X-1).

h) těžba nerostných surovin

V jihovýchodní části MZCHÚ došlo v minulosti k drobné těžbě písku. V nedávné minulosti a v současnosti zde žádná těžba nerostných surovin neprobíhá.

i) jiné způsoby využívání

Nejsou známy.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Vlastní MZCHÚ je součástí památkové zóny Žehušicko chráněné od 1.7.1996 /č. ÚKSP 2377)

V lesích v rámci MZCHÚ se hospodaří dle Lesy Stome - 514701s dobou platnosti 1. 1. 2010 – 31. 12. 2019.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Na lokalitě dominují Tvrdé luhy nížinných řek. Okrajově zde najdeme mokřadní olšiny. Na lokalitě převažují staré porosty s velkým zastoupením dubů ve věku 170 a více let, ve vyšších desítkách zde jsou dokonce více jak 250 leté stromy.

Na lokalitě je minimum plošných výsadeb stanovištně nepůvodních dřevin, v porostech je ale velké množství skupinek, solitérů či alejí nejen stanovištně nepůvodních dřevin, ale dokonce dřevin introdukovaných – např. *Aesculus hippocastanum*, *Quercus rubra*. Tato skutečnost je dána typem lokality a její historií – jedná se o zámecký park a oboru.

Hospodaření probíhá s cílem zachování starých dubů, které jsou dokonce většinou nechávány do rozpadu. Obnova porostů ale probíhá plošně, holou sečí o rozloze 0,5 a více ha s ponecháním výstavků. Většina porostů obnovovaných v posledních deceniích má tedy charakter mladých strukturně homogenních výsadeb s ponechanými výstavky.

Přírodní lesní oblast	17. Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Lesy Stome - 514701
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	115,1 ha
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2010 - 31.12.2019
Organizace lesního hospodářství	--

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1D	Obohacená habrová doubrava	db7, lp1, jv1, hb1, js	10,57	9,2

1L	Jilmový luh	db4, jl2, js2, hb1, lp (jv)1, keře, (js úzkolistý)	104,53	90,8
Celkem			115,10	100 %

Přílohy:

T2 - 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

Název vodního toku	Doubrava
Číslo hydrologického pořadí	1-03-05-001 (IDVT: 10100033)
Úsek dotčený ochranou (řkm od-do)	9,9 – 11,8
Charakter toku	mimopstruhová
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	není
Správce toku	Povodí Labe, státní podnik
Správce rybářského revíru	MO Vrdy
Rybářský revír	Doubrava 2
Zarybňovací plán	není

Název vodního toku	Žehušický náhon
Číslo hydrologického pořadí	IDVT: 10175736
Úsek dotčený ochranou (řkm od-do)	1,2 – 4,0
Charakter toku	nepřidělen
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	není
Správce toku	Lesy ČR, s.p.
Správce rybářského revíru	není součástí rybářského revíru
Rybářský revír	není součástí rybářského revíru
Zarybňovací plán	není

V rámci obory je dále síť kanálů, které nejsou toky a není jim tedy přidělen správce toku. Páteční je SJ směru (IDVT: 10175736) a prochází celou PP Žehušická obora. Na jednom z kanálů je vybudována tůň o rozloze cca 0,2 ha. Síť kanálů vč. tůně je vyznačena v mapě M3 - Mapa dílčích ploch a objektů.

Přílohy:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Na lokalitě jsou rozsáhlé luční enklávy reprezentované zejména různě degradovanými mezofilními ovsíkovými loukami. Okrajově jsou zde zastoupeny i vlhké pcháčové louky a v drobných fragmentech bezkolencové louky. Součástí luk (bezlesí) jsou i výsadby solitérních stromů, alejí a remízů. Velmi cenný je výskyt velkého počtu dubů ve stáří 150, ale i 200 a více let. Součástí bezlesí je i řada mysliveckých políček.

Přílohy:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	Tvrdé luhy nížinných řek – L2.3	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
- výskyt daného biotopu alespoň na 120 ha, prosty musí být věkově a strukturně heterogenní s dostatkem mrtvého dřeva a dutinových stromů – zejména DB	Jedná se o biotop silně pozměněný dlouhodobým obornictvím. Bylinné a keřové patro je díly tlaku zvěře silně ochuzené a degradované. Druhovú skladbu je pozměněná vnášením nepůvodních dřevin – zejména <i>Aesculus hippocastanum</i> , <i>Quercus rubra</i> . Z botanického hlediska je výskyt stanoviště v reprezentativním stavu na cca 40-60ha. Zároveň je ale v postech velké množství starých dubů (200 a více let) a porosty jsou často světlé a na řadě míst parkového až výstavkového/solitérního charakteru. Druhy vázané na tyto stanoviště – zejména xylofágní hmyz – zde má početné populace.	
	stav:	biotop – zhoršený, výskyt dubů - dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	Údolní jasanovo-olšové luhy - L2.2	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
- výskyt daného biotopu v reprezentativním stavu alespoň na 7 ha.	V rámci MZCHÚ se jedná o fragmenty. Často je výskyt podmíněný výsadbou kosterní dřeviny – <i>Alnus glutinosa</i> . Výskyt v reprezentativním stavu na cca 2ha	
	stav:	---
	trend vývoje:	---

ekosystém:	Vlhké pcháčové louky - T1.5	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
- výskyt daného biotopu v reprezentativním stavu alespoň na 3 ha.	Vlivem vnášení živin souvisejících s obornictvím jde o mírně degradované a druhově ochuzené biotopy. Zejména pak na okrajích a místech kde se více zdržuje zvěř je výskyt typických druhů - <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> atp. potlačen a nastupují ruderalní druhy – <i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i> .	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	Mezofilní ovsíkové louky - T1.1	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
- výskyt daného biotopu v reprezentativním stavu alespoň na 85 ha.	Vlivem vnášení živin souvisejících s obornictvím jde o mírně degradované a druhově ochuzené biotopy. Zejména pak na okrajích a místech kde se více zdržuje zvěř je výskyt typických druhů - <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> atp. potlačen a nastupují ruderalní druhy – <i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i> .	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	páchník hnědý <i>Osmoderma barnabita</i>		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Výskyt alespoň 100 dutinových stromů aktuálně vhodných pro vývoj druhu a alespoň dalších 100 mladších stromů v tomto směru perspektivních. Přítomnost alespoň 50 dubů ve věku 200 let a více	Recentně nalezen na 15 místech (živý jedinec, několik mrtvých, trus). Nejvíce }7] nálezů na ploše L-2 (15,4238254800 49,9687802200; 15,4299620800 49,9680382800; 15,4309098100 49,9677309600; 15,4323267200 49,9674255200; 15,4337002900 49,9668029500; 15,4350956700 49,9645111000; 15,4355643300 49,9635183400). Na ploše B-6 bylo pět nálezů (15,4204931900 49,9659562200; 15,4202695100 49,9666220800; 15,4208411700 49,9667412000; 15,4210896800 49,9669054100; 15,4209224700 49,9578903900). Po jednom nálezu bylo na plochách B-13 (15,4257420500 49,9552920000), B-8 (15,4268025100 49,9557834100) a L-12 (15,4305981500 49,9590988500). Celkově lze recentně potvrdit silnou populaci (Vlastní dat 2024). Na lokalitě velké množství starých dutinových stromů - nabídka vhodných stromů překračuje požadovaný počet.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	lesák rumělkový <i>Cucujus cinnaberinus</i>		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Výskyt alespoň 100 dutinových stromů aktuálně vhodných pro vývoj druhu a alespoň dalších 100 mladších stromů v tomto směru perspektivních.	Vývoj probíhá pod kůrou odumřelých listnatých stromů. Nelezena jedna larva (plocha B-6 15,4202695100 49,9666220800) a dva jedinci (plochy B-8, L-19). Nabídka vhodných stromů překračuje požadovaný počet.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	roháč obecný <i>Lucanus cervus</i>		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Výskyt alespoň 100 dutinových stromů aktuálně vhodných pro vývoj druhu a alespoň dalších 100 mladších stromů v tomto směru perspektivních.	Nehojný (Růžička, 2008). Recentně nalezen zbytek jednoho ex. (plocha L-2) (Vlastní data 2024), nehojný setrvalý výskyt potvrzen oborníkem. Nabídka vhodných stromů překračuje požadovaný počet.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	zlatohlávek skvostný <i>Protaetia speciosissima</i>		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Výskyt alespoň 100 dutinových stromů aktuálně vhodných pro vývoj druhu a alespoň dalších 100 mladších stromů v tomto směru perspektivních.	Nehojný (Růžička, 2008). Recentně nalezeno 5 zbytků dospělců (plochy B-6, B-16, L-2). Nabídka vhodných stromů překračuje požadovaný počet.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	populace bílých jelenů (<i>Cervus elaphus</i> , patrně maral)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
dodržování normovaných stavů, zabránění poklesů pod minimální normovaný stav (100 ex.), zachování bílého fenotypu	Normovaný stav 130 ex. , skutečný (sčítaný) stav k 31.3.2024 139 ex. , z toho laně 64 ex., kolouši 24 ex., jeleni od 1 do 4 let 26 ex., jeleni od 5 do 8 let 12 ex. a starší 13 ex. Vše v bílém fenotypu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

C. útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Předmět ochrany v PP zní: „*Přirozená společenstva lužních lesů a luk v inundačním území. Doubravy se solitérními starými duby, na které je vázána vzácná entomofauna. Předmětem ochrany je též populace bílé jelení zvěře.*“.

Chov jelení zvěře probíhá oborním způsobem, zároveň je chráněné území součástí zámeckého parku. Tyto faktory negativně ovlivňují „*Přirozenost*“ chráněných stanovišť. S ohledem na dlouhodobou tradici zámeckého parku a na skutečnost, že bílá jelení zvěř (která je předmětem ochrany) je větším unikátem nežli různou měrou ovlivněná a degradovaná stanoviště, by mělo být zajištění kontinuity populace jelení zvěře nadřazeno ochraně biotopů – tzn. je nutné strpět výrazné ovlivnění bylinného i keřového patra dané spásáním a vnosem živin.

Zároveň je nutné konstatovat, že patrně jen díky přítomnosti zámeckého parku se dochovalo velké množství starých dubů, které jsou zejména z hlediska entomologického velmi cenné a v rámci lokality mají největší biologicko-ochranářský význam. Jejich zachování a zajištění kontinuity nabídky starých dutinových, různou měrou osluněných a prosychajících dubů je klíčovým cílem správy zdejší MZCHÚ a mělo by být nadřazeno snahám o vytváření a uchovávání (quasi)přirozených společenstev lesů a luk.

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

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	zvláštního určení	1D 1L	Přírozená společenstva lužních lesů v inundačním území. Doubravy se solitérními starými duby, na které je vázána vzácná entomofauna.
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1D	db7, lp1, jv1, hb1, js		
1L	db4, jl2, js2, hb1, lp (jv)1, keře, (js úzkolistý)		
Porostní typ A		Porostní typ B	
Porosty s introdukovanými dřevinami (vč. SM) zastoupenými do 25%		Porosty s introdukovanými dřevinami (vč. SM) zastoupenými z více jak 25%	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
výběrný, podrostitní, násečný		výběrný, podrostitní, násečný	
Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*
DB 140-200 (část do rozpadu)	40-60	80-140	20-30
ostatní listnáče 100-140	30-40		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Prostorově a věkově heterogenní světlé listnaté porosty s přírodní dřevinnou skladbou a převahou dubu. Porosty se stálým zastoupením ležícího i stojícího odumírajícího a mrtvého DB dřeva.		Postupná přeměna nevhodné druhové skladby. Směrování k prostorově a věkově heterogenním světlým listnatým porostům s přírodní dřevinnou skladbou a převahou dubu. K porostům se stálým zastoupením ležícího i stojícího odumírajícího a mrtvého DB dřeva.	
Způsob obnovy a obnovní postup			

<p>Vhodnou formou je výběrné či podrovní hospodaření. Náseky realizovat formou kotlíků o PRŮMĚRU max. do 1,5 výšky porostů (max. 0,2ha). Při těžbě uvolňovat především dutinové a netvárné a starší stromy. Kostra mateřského porostu v obnovovaných partiích (minimálně ve formě výstavků a mladších stromů perspektivních v tomto směru) by měla zůstat zachována (pro podporu biodiverzity a udržení vývojové kontinuity porostu).</p> <p>Je vyloučeno přednostně těžit nejstarší DB. Je zcela vyloučeno těžit DB 250+</p> <p>Vždy je nutné zachovat v porostní skupině na ha cca 10-20 suchých či odumírajících DB a LP. Pokud chybí, je vyloučeno těžit stromy perspektivní v tomto směru. Ponechávat z každé těžby na místě do rozpadu cca 10-20% hroubí (vč. kmenů!) zejména DB.</p> <p>U stromů padlých do lesních porostů je vhodné je ponechat do rozpadu.</p> <p>Přednostně obnova přirozená. K umělé obnově je možné přistoupit, jen pokud nedojde ke zmlazení. Je vyloučena mechanizovaná příprava půdy a frézování pařezů.</p> <p>S ohledem na skutečnost, že se jedná o park a oboru, je možné z krajinářských důvodů ponechávat solitéry nepůvodních dřevin nebo skupiny KS.</p>		<p>Vhodnou formou je výběrné či podrovní hospodaření. Náseky realizovat formou kotlíků o PRŮMĚRU max. do 1,5 výšky porostů (max. 0,2ha). U monokulturních výsadeb nepůvodních dřevin je možné realizovat náseky formou kotlíků o PRŮMĚRU max. do 2,5 výšky porostů (max. 0,3 ha).</p> <p>Při těžbě uvolňovat především dutinové a netvárné a starší stromy. U porostů se zastoupením DB nebo starších LTX přirozené druhové skladby zachovat kostru mateřského porostu v obnovovaných partiích (minimálně ve formě výstavků a mladších stromů perspektivních v tomto směru) - pro podporu biodiverzity a udržení vývojové kontinuity porostu.</p> <p>Je vyloučeno přednostně těžit nejstarší DB Je zcela vyloučeno těžit DB 250+</p> <p>Vždy je nutné zachovat v porostní skupině na ha cca 10-20 suchých či odumírajících LTX (důsledně preferovat DB). Pokud chybí v porostní skupině suché či odumírající LTX je vyloučeno těžit stromy perspektivní v tomto směru (zejména DB). Při těžbě ponechávat z každé těžby na místě do rozpadu cca 10-20% hroubí (vč. kmenů!) LTX – důsledně preferovat DB.</p> <p>U stromů padlých do lesních porostů je vhodné je ponechat do rozpadu.</p> <p>Přednostně obnova přirozená. K umělé obnově je možné přistoupit, jen pokud nedojde ke zmlazení či druhové složení zmlazení nebude odpovídat dané SLT. Je vyloučena mechanizovaná příprava půdy a frézování pařezů.</p> <p>S ohledem na skutečnost, že se jedná o park a oboru, je možné z krajinářských důvodů ponechávat solitéry nepůvodních dřevin nebo skupiny KS.</p>
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Dřevinami přirozené dřevinné skladby vhodné (nejlépe místní) provenience.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1D 1L	db7, lp1, jv1, hb1, js db4, jl2, js2, hb1, lp (jv)1, keře, (js úzkolistý)	Dřevinami přirozené dřevinné skladby vhodné (nejlépe místní) provenience. S ohledem na skutečnost, že se jedná o park a oboru, je možné dosadit z krajinářských důvodů solitéry nepůvodních dřevin nebo skupiny KS.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		

S ohledem na skutečnost, že se jedná o oboru je možné dle potřeby využít plošnou ochranu proti zvěři.	
Včasnými zásahy zlepšit porostní strukturu, druhovou skladbu. Podpora DB, postupná redukce nepůvodních druhů dřevin, šetřit spodní patro a keře. Udržovat převážně světlejší charakter porostů s různě velkými světlinami a se staršími stromy vhodnými pro prioritní xylofágní druhy hmyzu. Zásahy na úpravu prostorové diferenciaci by měly být prováděny zejména ve stejnověkých horizontálně zapojených skupinách (v úrovni s nestejnou intenzitou po ploše za účelem prostorové a tloušťkové rozrůzněnosti).	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb	
Monitoring zdravotního stavu, následný zdravotní výběr. Sledovat míru okusu a v případě větších škod realizovat ochranné zásahy. Vyloučení použití herbicidů a insekticidů. Ponechání doupných stromů, odumírajících stromů, torz a stojícího i ležícího mrtvého LTX (zejména DB) dřeva.	Monitoring zdravotního stavu, následný zdravotní výběr. Sledovat míru okusu a v případě větších škod realizovat ochranné zásahy. Vyloučení použití herbicidů a insekticidů. Ponechání doupných stromů, odumírajících stromů, torz a stojícího i ležícího mrtvého LTX (zejména DB a LP) dřeva.
Při těžbě maximální měrou šetřit půdní kryt.	Při těžbě maximální měrou šetřit půdní kryt.
Poznámka	
Těžbu přednostně realizovat mimo vegetační sezónu. Vytěžené listnaté dříví, které nebude ponecháno do rozpadu je nutné včas odvézt z lesa, aby se minimalizovala možnost nakladení vajíček xylofágními druhy hmyzu.	

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o vodní toky

Název vodního toku	Doubrava
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	nestanoveny
Migrační propustnost toku	nestanovena
Úpravy toku – hydromorfologie	místní regulace, částečné přírodního charakteru
Břehové porosty	Lokálně měkké dřeviny, ve většině tok prochází různými typy doubrav
Odběry vody/manipulace	nestanovena
Zarybnovací plán	není
Výkon rybářského práva	není součástí rybářského revíru

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	louky (plochy B-2, B-4, B-5, B-6, B-7, B-8, B-13, B-14, B-15)
Typ managementu	pásová/mozaiková nebo fázová seč seč s ponecháním vždy alespoň 10% nepokosených.
Vhodný interval	1 - 2x ročně
Minimální interval	každoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	dle terénu, nejčastěji traktorová sekačka; vyloučeno mulčování
Kalendář pro management	vii.-viii./viii.-ix.
Upřesňující podmínky	veškerou biomasu u všech zásahů odstranit mimo MZCHÚ, je ale vhodné nechat před odstraněním posekanou travu nechat několik dní zavadnout či ji usušit

Ekosystém	pole (plochy X-3 až X-9)
-----------	--------------------------

Typ managementu	běžné polní hospodaření s vyloučením použití biocidů (!)
Vhodný interval	dle plodiny
Minimální interval	každoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	těžká, lépe lehčí mechanizace
Kalendář pro management	dle plodiny
Upřesňující podmínky	Je vhodné pole rozčlenit na menší celky s využitím mezí či travinno-bylinných pásů nebo pásů tvořených plevy.

Ekosystém	výsadby a nálety dřevin na bezlesích (plochy B-1, B-4, B-5, B-6, B-8, B-9, B-10, B-11, B-12, B-13, B-16)
Typ managementu	vyřezávání náletových dřevin, ošetřování výsadeb
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, motorová pila
Kalendář pro management	xii.-ii.
Upřesňující podmínky	zásahy konzultovat s OOP

Přílohy:

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Navržená opatření vč. opatření uvedených v kapitole 3.1.1. by měla vést k podpoře cílových rostlinných druhů, a k podpoře diverzity a zlepšení stavu chráněných biotopů. Další opatření na podporu rostlin či hub nejsou nutná.

Na lokalitě se vyskytuje řada dřevin, jež jsou zde stanovištně nepůvodní či dokonce introdukované. Území je parkem a oborou, tedy komponovanou krajinou a výskyt nepůvodních a introdukovaných druhů nepředstavuje (s několika výjimkami – javor jasanolistý, trnovník akát, pajasán žláznatý) riziko pro předměty ochrany a je možno je akceptovat. Výše uvedené druhy jsou součástí lesních porostů a jejich eliminace je řešena v části věnované lesům.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Navržená opatření vč. opatření uvedených v kapitole 3.1.1. by měla vést k podpoře cílových živočišných druhů, k podpoře jejich populací a diverzity obecně. Nicméně, v rámci lokality je velké množství starých a velmi starých dubů, které jsou v současné době klíčové pro přežití populací ohrožených a chráněných druhů xylofágního hmyzu na lokalitě. Bylo by vhodné provést jejich inventarizaci, posouzení zdravotního stavu a navržení ošetření jednotlivých stromů, tak aby byla co nejvíce prodloužena jejich životnost. Vlastník pozemků tyto stromy ponechává do rozpadu, nicméně by bylo vhodné nastavit spolupráci, že jakýkoliv zásah do těchto „prioritních“ stromů, by byl konzultován s OOP. Stejně tak o případném pádu takového stromu, jeho rozlomení atp. by byly informovány orgány OOP, které by po realizaci průzkumu torza či kmene daly doporučení na další zacházení s ním, tak aby se minimalizoval negativní zásah do populací cílových druhů.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Péče o lesní porosty je zpracována v tabulce T1.

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) vodní toky

S ohledem na jejich malý význam jsou řešeny v rámci nelesních ploch (tabulka T2)

Příloha:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

c) ekosystémy mimo lesní pozemky

Opatření jsou zpracována v tabulce T2.

Příloha:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky 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 rámci polních cenóz – dominujících OP – je vyloučeno využití biocidů, zejména insekticidů. I minimální snos aplikované látky do MZCHÚ může výrazně negativně zasáhnout do populací chráněných a ochranářsky významných druhů hmyzu.

Při péči o park by bylo vhodné dodržovat rámcové zásady péče o skupiny dřevin a solitéry uplatňované v rámci MZCHÚ, zejména vyloučit či výrazně omezit odstraňování dutinových a prosýchajících stromů.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Během první poloviny platnosti plánu péče provést obnovení pruhového značení, kontrolu a opravu stojanů cedulí s malým státním znakem.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlašovací dokumentace

Předmětem ochrany dle zřizovacího předpisu jsou „přirozená společenstva lužních lesů a luk...“. Současný stav lesů a luk je silně ovlivněn, či přesněji dán způsobem využití území, kterým je obora v kombinaci se zámeckým parkem. Lesy i louky tak rozhodně nepatří mezi „přirozená společenstva“, ale jedná se o kulturní – komponovanou - krajinu, která nicméně má značný biologicko-ochranářský význam, a rozhodně stojí za ochranu, což zejména dokládá výskyt velkého počtu ohrožených a chráněných druhů xylofágního hmyzu. Předmět ochrany by tedy bylo vhodné upravit, aby odpovídal realitě.

Předmětem ochrany v předmětné MZCHÚ jsou také tzv. bílí jeleni. Původem se patrně jedná o zvířata z okruhu jelena kavkazského a severoíránského (*Cervus elaphus maral*), který byl ale pro zabránění inbreedingu křížen s hnědě zbarvenými evropskými jedinci. Bíle zbarvení jedinci jsou bezpochyby unikátní, ale spíše nežli z biologického hlediska, je to z hlediska kulturně-historického. Stálo by za zvážení, zda by pro ochranu jelenů nebyla vhodnější forma kulturní nebo národní kulturní památky, spíše nežli přírodní památky.

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

V rámci lesních pozemků bude místy docházet ke snížení zakmenění, které může být nižší, než povoluje zákon 289/1995 Sb. Zde bude nutné situaci řešit výjimkou z lesního zákona.

c) ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Lokalita je veřejnosti nepřístupná.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Lokalita má velký edukační potenciál, ale s ohledem na skutečnost, že je dlouhodobě veřejnosti nepřístupná a proto, že vlastník nemá v plánu situaci měnit, nelze tento potenciál využít.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Na lokalitě v posledních desetiletích neproběhl žádný systematický a podrobný průzkum, přitom se jedná o biologicky velmi hodnotnou lokalitu.

Orientační průzkum xylofágních druhů hmyzu tuto skutečnost potvrdil, bylo by vhodné provést podrobnou studii. Dále by bylo vhodné provést průzkum ptáků, nočních motýlů a průzkum makromycet.

Na lokalitě je velké množství starých stromů, klíčových pro chráněné a ohrožené druhy xylofágního hmyzu. Bylo by vhodné provést jejich vymapování, zaměření a popis ideálně v kombinaci s dendrologickou studií posuzující jejich zdravotní stav.

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 a cedulí s MSZ,	6,9 km	1x	70 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			70 000

Poznámka: V tabulce nejsou zahrnuty náklady na seč, předpokládá se, že bude hrazena z vhodného dotačního titulu v rámci dotací AEKO. Podobně nejsou zahrnuty náklady na lesnické hospodaření, dodržení principů uvedených v rámcové směrnici by nemělo vést k vyšší finanční nákladnosti. Případnou náhradu za ponechanou dřevní hmotu je nutné řešit v rámci újem na hospodaření.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR (2011): Nálezová databáze AOPK ČR. – [on-line databáze; portal.nature.cz,

Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha]

Anděra & Hanzal (2019): Červený seznam savců České republiky (The Red List of mammals of the Czech Republic). Příroda, Praha, 34: 155-176.

Andreska J., Andresková E.: (1993): Tisíc let myslivosti. Nakladatelství TINA Vimperk, 442s.

Hejda R, Farkač J, Chobot K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 611 pp.

Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.

Kopecký A. (2009): Plán péče o přírodní památku Žehušická obora. MsC. depon. in KÚ Středočeského kraje.

Kůrka V. (1998): Obnova vodních ploch v oboře v Žehušicích. Depon. in KÚ Středočeského kraje.

Marhoul P.; Turoňová D. (eds.) (2008). Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000: metodika AOPK ČR. 1. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 161 s. ISBN 978-80-87051-38-2.

Manuskript. Archivuje Krajský úřad Středočeského kraje, Praha Grulich V. & Chobot K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 178 pp.

Pyšek P. & Kučera T. (1997): Invazní druhy v rezervacích České republiky: syntéza a výhledy do budoucna. MsC. depon. in KÚ Středočeského kraje.

Rušák J. (2008): PP Žehušická obora - Botanický průzkum. Depon. in KÚ Středočeského kraje.

Růžička M. (2008): PP Žehušická obora - Zoologický průzkum. Depon. in KÚ Středočeského kraje.

<http://www.ndop.cz>

<http://www.uhul.cz>

<http://www.geology.cz>

<http://www.geofond.cz>

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,

CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých, obratlovců a mechorostů: kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon

EVL – evropsky významná lokalita

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

KN – katastr nemovitostí

NDOP – nálezová databáze ochrany přírody

OP – ochranné pásmo

OPRL – oblastní plán rozvoje lesů

PO – ptačí oblast

PP – přírodní památka

SO, O – kategorie zvláště chráněných druhů podle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.: silně ohrožený, ohrožený

ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody

ZCHD – zvláště chráněný druh

ZCHÚ – zvláště chráněné území

MSZ – cedule s malým státním znakem

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

a vlastní plán péče zpracoval:

Oldřich Čížek, Hutor z.s., J. Purkyně 1616, 500 02 Hradec Králové

Ilona Černá, Hutor z.s., J. Purkyně 1616, 500 02 Hradec Králové

David Hauck, Brno

Doporučená citace

Čížek O. & Černá I. (2024): Plán péče o přírodní památku Žehušická obora 2025-2034. Msc. depon in KÚ Středočeského kraje, Praha, pp 51.

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

5. Přílohy

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

Vrstvy: Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Příloha T1

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL/dílčí plochy	část JPR L/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti <i>*kódy viz poznámka</i>	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
L-1		10,3	1A	DB TP LP BR JS JD SM DBC	65 7 2 1 5 1 17 2	5/7	odstranění DBC prořezávka SM na SZ JPRL, náhrada stanovištně původními dřevinami uvolňovat starší DB, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT	1 2 2	Převážně DB porost ve věku 90-170 let s přimísenými dřevinami. Na SZ okraji výsadby SM ve věku 20 let. Plocha zahrnuje i dva menší porosty v rámci luk.
L-2		19,0	1A	DB TP BR DBC JS KL LP OL	55 5 7 5 4 12 9 3	5	odstranění DBC Snížit zakmenění o cca 0,2; těžba formou kotlíků, uvolňovat DB zejména starší, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT. Je vyloučeno těžit nejstarší DB (170+) v jakékoliv části plochy	1 2 1	Většina porostu tvořena doubravami s přimísenými dalšími dřevinami ve věku cca 40-80 let se zastoupením výrazně starších (cca 170 let) DB. Podél cesty v jižní části je DB stromořadí se stromy cca 170-200+ , se zastoupením torz
L-3		2,2	1A	etáž 0-1 DB etáž 17 DB	100 100	7	Dle potřeby prořezávka, možná dosadba dřevinami dle dané SLT je vyloučeno těžit ponechané výstavky	2 1	Paseka s ponechanými výstavky
L-4		0,4	1B	DBC KL	90 10		Během platnosti plánu péče vytěžit 50% DBC – těžbu provést ve dvou od sebe navzájem oddělených plochách. Zalesnění DB, po zmlazení dosadba chybějících dřevin dle dané SLT.		

označení JPRL/dílčí plochy	část JPR L/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/poroční typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti <i>*kódy viz poznámka</i>	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				JS KL KR LP OL SM VR	7 6 2 4 2 1 2		směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT. při prořezávce důsledně šetřit DB Je vyloučeno těžit nejstarší DB (150+) Odstranit DBC a SM	1 1	
L-10		3,0	1A	DB JV LP DBC	76 20 2 1	5	Prořezávka s cílem úpravy druhové skladby dle dané SLT. Odstranit DBC. Dle potřeby dosadba dřevin dle SLT. Je vyloučeno těžit DB 150+	2 1	Kosterní porost ve stáří 20-50 let s výstavky DB 150+
L-11		1,2	1A	DB	100	7	Dle potřeby prořezávka, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT, možná dosadba	2	Cca 20 let staré výsadby
L-12		14,8	1A	etáž 17 DB etáž 3-6 DB KS JS KL DBC	100 14 8 67 8 3	5	V severní a východní části jednotlivá dosadba DB. v jižní části prořezávka/těžba ve spodní etáži. Snížit zakmenění o cca 0,2; zásahy formou kotlíků, uvolňovat DB zejména starší, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT. Zcela odstranit DBC, snížit podíl JS Je vyloučeno těžit nejstarší DB (150+)	2 2 1 1	Většina porostu tvořena doubravami s přimísenými dalšími dřevinami ve věku cca 30-60 let s druhou etáží tvořenou DB 160-220 let starými. Zejména na severu a západě se jedná o světlé porosty s velkým podílem starých (150+) DB vč. torz.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPR L/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/poroční typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti <i>*kódy viz poznámka</i>	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
L-13		0,9	1B	AK BO BR DB JX	15 45 10 5 25	7	Rekonstrukce porostu. Během decenia odstranit AK, JX a 60% BO. Provést výsadbu DB, dále vyčkat zmlazení a dosadit chybějící dřeviny dle dané SLT. Před těžbou AK stromy usmrtit kroužkováním či injektováním herbicidu, stromy kácet až po odumření. Monitorovat zmlazení.	1	Cca 80 let starý porost
L-14		3,5	1A	etáž 19 DB JS etáž 1-6 DB JS OL SM TP DBC	20 80 87 3 7 + + 3	5	Snížit zakmenění o cca 0,2; zásahy formou kotlíků, uvolňovat DB zejména starší, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT. Zcela odstranit DBC a SM Je vyloučeno těžit nejstarší DB (150+)	2	Větší část porostu je dvouetážová. Horní etáž ve věku cca 190 let. sodní cca 50-60 let, zastoupeny i mladší porosty (15-30 let)
L15		1,8	1A	VR BR DB OL	80 10 5 5	5	vrby postupně ořezávat, ideálně plochu rozčlenit na 1/3-1/4 a ořezávat je co 5-10 let	1	Vrbovna, vrby ořezávané na nízký pařez (= nejedná se o hlavaté vrby)
L-16		1,3	1B	JL JS JX DB	20 10 60 10	7	Rekonstrukce – odstranit JX, dosadba dřevin v souladu s SLT	2	Cca 90 let starý strukturně homogenní porost Jx = zerav
L-17		1,2	1A	DB SM VR	80 5 10	7	Dle potřeby prořezávka, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT, možná dosadba	3	zalesněno dubem (věk cca 10 let) v pasece starší SM, OL, VR. Na jižním okraji KS.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPR L/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/poroštní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti <i>*kódy viz poznámka</i>	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				OL KS	2 3				
L-18		0,7	1A	DB JS OL SM VR	50 20 10 10 10	7	Dle potřeby prořezávka/probírka, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT, možná dosadba	2	Plocha zahrnující nové výsadby s DB až cca 60 leté porosty
L-19		4,6	1B	etáž 12-17 DB KS JS OL JV etáž 1-5 JS LP OL VR KS SM	 55 40 + 5 + 1 1 48 10 35 5	5	Snížit zakmenění o cca 0,2; těžba či prořezávka formou kotlíků, uvolňovat DB zejména starší, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT. Dosadba DB Je vyloučeno těžit nejstarší DB (120+) Odstranit SM a snížit podíl KS	2 1 1	Plocha s víceetážovými porosty. Horní etáž ve věku cca 120-140 let, spodní (z velké části tvořena náletem a přirozeným zmlazením) ve věku cca 10-50 let. Zejména na severu velké množství KS výstavků. Podél jižní hranice pás starých stromů (cca 130 let) s dominujícím DB a přimíseným JV a KS – patrně pozůstatek aleje.
L-20		2,7	1A	DB JS KR OL OS	30 30 15 15 10	5	těžba či prořezávka formou kotlíků, uvolňovat DB zejména starší, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT. Je vyloučeno těžit starší DB	2	Plocha s porosty různého stáří od 10 do cca 80 let (DB, JS, OL, OS). Část porostu věkově bohatší.
L-21		4,4	1A	DB JS LP	20 20 10	5	Dle potřeby prořezávka/probírka, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT, možná	2	20 až 60 leté porosty Podél jižní hranice pás starých stromů (cca 130 let) s dominujícím DB a přimíseným JV a KS – patrně

označení JPRL/dílčí plochy	část JPR L/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/poroční typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti <i>*kódy viz poznámka</i>	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				OS SM VR	20 10 20		dosadba		pozůstatek aleje.
L-22		2,6	1B	DB JS JVJ KR SM VR OL TP AK PJ	6 9 15 20 5 12 11 22 + +	7	Rekonstrukce porostu (rozložit do dvou decenií). Během decénia odstranit PJS, AK a PJ. Dle situace odstranění dalších dřevin s ponecháním odpovídajících dané SLT. Postupovat po plochách o rozloze do 0,5ha. Provést dosadbu dřevin odpovídajících SLT. Důsledně šetřit jakékoliv dřeviny v souladu s danou SLT- Před těžbou AK a PJ stromy usmrtit kroužkováním či injektováním herbicidu, stromy kácet až po odumření. Monitorovat zmlazení.	1 1	Z biologického hlediska silně pozměněná skupina s výsadbou – již zmlazujícího - javoru jasanolistého, místně dochází k náletu akátu a pajasanu žláznatého. Podél jižní hranice pás starých stromu (cca 130 let) s dominujícím DB a přimíseným JV a KS – patrně pozůstatek aleje.
L-23		0,8	1A	DB JS	95 5	7	Dle potřeby prořezávka/probírka, Dosadba dřevin dle SLT, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT.	2	Výsadba DB do 10 let stáří
L-24		7,0	1A	KL DB JS OL SM VR TP	10 40 10 15 + 10 5	5 (7)	Snížit zakmenění o cca 0,2; těžba či prořezávka formou kotlíků, uvolňovat DB, zejména starší, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT.	2	Věkově diferenciovaná ale strukturně zapojená homogenní skupina s výstavky starými cca 100+ LP, TP, KS, DBC a výstavky DB věku 150+ mladší etáž tvořeny stromy s věkem 50-80 let. Po

označení JPRL/dílčí plochy	část JPR L/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti <i>*kódy viz poznámka</i>	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				KR TR	15 +		Dosadba DB Je vyloučeno těžit nejstarší (120+) LP, DB	1	
L-25		3,1	1A	etáž 17 (a 12) DB OL JS TP DBC etáže 3 až 5 JS KL KR OL	90 10 + + + 45 40 10 5	5	Severně od zpevněné cesty dle potřeby dosadby DB. Jižně od cesty je vhodné v severní části vytvořit podobný porost jako je severně od cesty – výstavky DB. Ve zbývajících částech snížit zakmenění o cca 0,2; těžba či prořezávka formou kotlíků, uvolňovat staré (170+) DB, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT. dle potřeby dosadba DB Je zcela vyloučeno těžit nejstarší DB (170+)	1 2 2 1	Severně od zpevněné cesty pouze 170+ DB ve velmi řídkém zápoji – až solitéry, dosadby (částečně neúspěšné) mladých DB. Jižně od cesty stejně zapojené porosty ale opět s velmi starými výstavkami DB (170+), místy cca 120 leté OL, JS, TP a DBC. Spodní etáž zapojená.
L-26		2,6	1A	DB OL	80 20	7	Dle potřeby prořezávka. Směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT.	2	Výsadby ve stáří 10-40 let
L-27		1,7	1A	OL	100	5	bez zásahu	--	Cca 80 let stará olšina. Ve východní části vodní plocha. Jedná se o mělkou tůň, z biologického hlediska poměrně cenné místo – řešeno v rámci vodních ploch

označení JPRL/dílčí plochy	část JPR L/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti <i>*kódy viz poznámka</i>	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
L-28		5,1	1A	DB VR OI JS KL	50 25 10 10 5	5	Snížit zakmenění o cca 0,2; těžba či prořezávka formou kotlíků, uvolňovat staré (170+) DB, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT. dle potřeby dosadba DB Je zcela vyloučeno těžit nejstarší DB (170+)	2	V porostu jsou zastoupeny cca 170+ staré DB. Vlastní porost tvořen 30-50 letým zapojeným porostem
L-29		1,7	1B	SM KS AK DB	20 20 5 55	7	Odstranit SM a AK dle potřeby dosadba DB směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT.	1	10-60 letá výsadby SM, DB, KS
L-30		4,7	1A	etáž 17+ DB etáž 130+ JS KL LP	100 35 60 5	5	dle potřeby výsadby DB. Je zcela vyloučeno těžit nejstarší DB (170+)	1	Jedná se o 170-250 letý velmi světlý porost DB s druhou věkovou třídou cca 130 let s JS, KL, LP. Na severu menší výsadba cca 30 letých KS
L-31		4,8	1A	DB LP OL JS	67 16 2 15	5 (7)	Snížit zakmenění o cca 0,2; těžba či prořezávka formou kotlíků, uvolňovat staré DB, směřovat ke skladbě dřevin odpovídající dané SLT. dle potřeby dosadba DB	2	Plocha je tvořena za tří částí. Severní fragment je bez dřevin. Ve zbývajících částech převládají 170 leté porosty s dominantním dubem, méně jsou zastoupeny 90 leté jasanino-lipiny. V menší části je paseka.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPR L/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti <i>*kódy viz poznámka</i>	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
							Je zcela vyloučeno těžit nejstarší DB		

*Poznámka: použité kódy stupňů přirozenosti:

- 1 – les původní (prales)
- 2 – les přírodní
- 3 – les přírodě blízký
- 4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji
- 5 – les významný pro biodiverzitu
- 6 – les produkční, stanovištně původní
- 7 – les nepůvodní
- 0 – bezlesí v rámci lesa

Příloha T2

Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
B-1	1,0	smrkový lem	Nahradit smrk vhodnějšími dřevinami – <i>Quercus robur</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Salix</i> sp. atp.	2	IX.-XI.	jednorázově
B-2	1,8	Mezofilní ovsíková louka druhově ochuzená, s výskytem typických druhů - <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> atp. Na okrajích s výskytem ruderalních druhů – <i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i> .	Seč. Termín je uzpůsoben faktu, že se jedná o oboru a tedy dochází ke kladení mládřat. 1-2x za rok nejlépe pásová nebo mozaiková seč, s ponecháním cca 10% neposečených. Nepokosené pruhy střídat. Je možné realizovat s využitím těžké mechanizace. Trávu je vhodné nechat zavadnout (umožnit bezobratlým biomasu opustit) nebo ji usušit na seno. Je vyloučeno mulčování. Pokosenou biomasu následně odstranit mimo MZCHÚ a jeho OP.	2	VII.-VIII./VIII.-IX.	každoročně
B-3	5,4	Tok Doubravy a břehové prosty	Bez zásahu	--	--	--
B-4	9,2	Mezofilní ovsíková louka druhově ochuzená, s výskytem typických druhů - <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> atp. Na okrajích s výskytem ruderalních druhů – <i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i> . Součástí jsou aleje a rozptýlené dřeviny a skupinky dřevin (jírovec, dub)	Seč. Termín je uzpůsoben faktu, že se jedná o oboru a tedy dochází ke kladení mládřat. 1-2x za rok nejlépe pásová nebo mozaiková seč, s ponecháním cca 10% neposečených. Nepokosené pruhy střídat. Je možné realizovat s využitím těžké mechanizace. Trávu je vhodné nechat zavadnout (umožnit bezobratlým biomasu opustit) nebo ji usušit na seno. Je vyloučeno mulčování. Pokosenou biomasu následně odstranit mimo	2	VII.-VIII./VIII.-IX.	každoročně

označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
			MZCHÚ a jeho OP. Dle potřeby náhrada vysázených dřevin. U dutinových nebo potencionálně dutinových stromů konzultovat zásah s OOP. Vhodné dřeviny pro náhradu jsou zejména <i>Quercus robur</i> , <i>Tilia cordata</i> .	2	IX.-XI.	dle potřeby
B-5	0,7	Zbytek vlhkých pcháčových luk, silně ochuzené a degradované. Na okrajích s výskytem ruderálních druhů – <i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i> . Součástí jsou aleje a rozptýlené dřeviny a skupinky dřevin (jírovec, smrk)	Seč. Termín je uzpůsoben faktu, že se jedná o oboru a tedy dochází ke kladení mládřat. 1-2x za rok nejlépe pásová nebo mozaiková seč, s ponecháním cca 10% neposečených. Nepokosené pruhy střídat. Je možné realizovat s využitím těžké mechanizace. Trávu je vhodné nechat zavadnout (umožnit bezobratlým biomasu opustit) nebo ji usušit na seno. Je vyloučeno mulčování. Pokosenou biomasu následně odstranit mimo MZCHÚ a jeho OP.	1	VII.-VIII./VIII.-IX.	každoročně
			Dle potřeby náhrada vysázených dřevin. U dutinových nebo potencionálně dutinových stromů konzultovat zásah s OOP. Vhodné dřeviny pro náhradu jsou zejména <i>Quercus robur</i> , <i>Tilia cordata</i> .	2	IX.-XI.	dle potřeby
B-6	72,8	Rozsáhlá mezofilní ovsíková louka druhově ochuzená, s výskytem typických druhů - <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> atp. Na okrajích s výskytem ruderálních druhů – <i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i> . Součástí jsou aleje a rozptýlené dřeviny a skupinky dřevin (jírovec, dub), na jihu plochy významná platanová alej.	Seč. Termín je uzpůsoben faktu, že se jedná o oboru a tedy dochází ke kladení mládřat. 1-2x za rok nejlépe pásová nebo mozaiková seč, s ponecháním cca 10% neposečených. Nepokosené pruhy střídat. Je možné realizovat s využitím těžké mechanizace. Trávu je vhodné nechat zavadnout (umožnit bezobratlým biomasu opustit) nebo ji usušit	1	VII.-VIII./VIII.-IX.	každoročně

označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
			na seno. Je vyloučeno mulčování. Pokosenou biomasu následně odstranit mimo MZCHÚ a jeho OP. Dle potřeby náhrada vysázených dřevin. U dutinových nebo potencionálně dutinových stromů konzultovat zásah s OOP. Vhodné dřeviny pro náhradu jsou zejména <i>Quercus robur</i> , <i>Tilia cordata</i> . Platanovou alej zachovat	2	IX.-XI.	dle potřeby
B-7	2,2	Aluviální psárková louka, vlivem vnášení živin jde o mírně degradovaný a druhově ochuzený biotop. Zvláště na okrajích, kde se vyskytují ruderalní druhy – <i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i> .	Seč. Termín je uzpůsoben faktu, že se jedná o oboru a tedy dochází ke kladení mláďat. 1-2x za rok nejlépe pásová nebo mozaiková seč, s ponecháním cca 10% neposečených. Nepokosené pruhy střídat. Je možné realizovat s využitím těžké mechanizace. Trávu je vhodné nechat zavadnout (umožnit bezobratlým biomasu opustit) nebo ji usušit na seno. Je vyloučeno mulčování. Pokosenou biomasu následně odstranit mimo MZCHÚ a jeho OP.	1	VII.-VIII./VIII.-IX.	každoročně
B-8	5,8	Mezofilní ovsíková louka druhově ochuzená, s výskytem typických druhů - <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> atp. Na okrajích s výskytem ruderalních druhů – <i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i> . Na jihu plochy - podél příkopů - zbytky bezkolencových luk Součástí jsou solitérní dřeviny a sice převážně více jak 150 leté (často až 250 leté) <i>Quercus robur</i>	Seč. Termín je uzpůsoben faktu, že se jedná o oboru a tedy dochází ke kladení mláďat. 1-2x za rok nejlépe pásová nebo mozaiková seč, s ponecháním cca 10% neposečených. Nepokosené pruhy střídat. Je možné realizovat s využitím těžké mechanizace. Trávu je vhodné nechat zavadnout (umožnit bezobratlým biomasu opustit) nebo ji usušit na seno. Je vyloučeno mulčování.	1	VII.-VIII./VIII.-IX.	každoročně

označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
			<p>Pokosenou biomasu následně odstranit mimo MZCHÚ a jeho OP.</p> <p>Dle potřeby náhrada vysázených dřevin. U dutinových nebo potencionálně dutinových stromů konzultovat zásah s OOP.</p> <p>Vhodné dřeviny pro náhradu jsou zejména <i>Quercus robur</i> případně <i>Tilia cordata</i>.</p>	1	IX.-XI.	dle potřeby
B-9	0,2	Cca 20 let výsadba, převážně dubů	Je vhodné porost postupně ředit až do pokryvnosti cca 10-20%. Během decénia je vhodné snížit pokryvnost o 20-30%	2	IX.-XI.	dle potřeby
B-10	0,5	Jedná se o umělé výsadby dřevin, Plocha je složena ze dvou částí, na jihu jsou cca 80 leté výsadby jírovce, ve zbývajících částech se jedná o cca 50 leté porosty s olší, dubem, břízou	Je vhodné porost postupně ředit až do pokryvnosti cca 10-20%. Během decénia je vhodné snížit pokryvnost o 20-30%. Ponechávat <i>Quercus robur</i> , <i>Betula</i> sp. Vhodná je dosadba <i>Tilia cordata</i>	2	IX.-XI.	dle potřeby
B-11	0,7	Jedná se o umělé výsadby dřevin ve stáří cca 20 let. Ve výsadbě převažuje borovice lesní, doplněné dubem. Vysázená borovice je stanovištně nepůvodní a remízek představuje výraznou migrační bariéru pro hmyz.	Je vhodné odstranit <i>Pinus sylvestris</i> . Ostatní dřeviny je možné ponechat, zejména <i>Quercus robur</i>	2	IX.-XI.	dle potřeby
B-12	1,8	Cca 30 leté výsadby převážně <i>Quercus robur</i> , je zde ale i <i>Alnus glutinosa</i> a <i>Quercus rubra</i>	Je vhodné porost postupně ředit až do pokryvnosti cca 10-20%. Během decénia je vhodné snížit pokryvnost o 20-30%. Ponechávat <i>Quercus robur</i> . Vhodná je dosadba <i>Tilia cordata</i>	2	IX.-XI.	dle potřeby
B-13	1,5	Mezofilní ovsíková louka druhově ochuzená, s výskytem typických druhů - <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> atp. Na okrajích s výskytem ruderalních druhů – <i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i> . Podél příkopů jsou fragmenty bezkolencových luk. Součástí jsou solitérní dřeviny a sice převážně	<p>Seč. Termín je uzpůsoben faktu, že se jedná o oboru a tedy dochází ke kladení mládřat.</p> <p>1-2x za rok nejlépe pásová nebo mozaiková seč, s ponecháním cca 10% neposečených. Nepokosené pruhy střídat.</p> <p>Je možné realizovat s využitím těžké mechanizace.</p> <p>Trávu je vhodné nechat zavadnout (umožnit</p>	1	VII.-VIII./VIII.-IX.	každoročně

označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		více jak 150 leté (často až 250 leté) <i>Quercus robur</i>	bezobratlým biomasu opustit) nebo ji usušit na seno. Je vyloučeno mulčování. Pokosenou biomasu následně odstranit mimo MZCHÚ a jeho OP. Dle potřeby náhrada vysázených dřevin. U dutinových nebo potencionálně dutinových stromů konzultovat zásah s OOP. Vhodné dřeviny pro náhradu jsou zejména <i>Quercus robur</i> případně <i>Tilia cordata</i> .	1	IX.-XI.	dle potřeby
B-14	4,2	Zbytek vlhkých pcháčových luk, v rámci lokality jde o louky nejvíce zachovalé. Podél vodotečí dochází k přechodu k bezkolencovým loukám.	Seč. Termín je uzpůsoben faktu, že se jedná o oboru a tedy dochází ke kladení mláďat. 1-2x za rok nejlépe pásová nebo mozaiková seč, s ponecháním cca 10% neposečených. Nepokosené pruhy střídat. Je možné realizovat s využitím těžké mechanizace. Trávu je vhodné nechat zavadnout (umožnit bezobratlým biomasu opustit) nebo ji usušit na seno. Je vyloučeno mulčování. Pokosenou biomasu následně odstranit mimo MZCHÚ a jeho OP.	1	VII.-VIII./VIII.-IX.	každoročně
B-15	0,8	Kulturní, sečená louka s relativně vysokou druhovou diverzitou a a to i dvouděložných druhů. Louka, která je oplocena a není vystavena tlaku chovaných zvířat.	1-2x za rok nejlépe pásová nebo mozaiková seč, s ponecháním cca 10% neposečených. Nepokosené pruhy střídat. Je možné realizovat s využitím těžké mechanizace. Trávu je vhodné nechat zavadnout (umožnit bezobratlým biomasu opustit) nebo ji usušit na seno. Je vyloučeno mulčování. Pokosenou biomasu následně odstranit mimo MZCHÚ a jeho OP.	1	VI.-VII./VIII.-IX.	každoročně

označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
B-16	5,5	Porost dřevin lesního charakteru ve stáří cca 60 a 160 let. ve starších porostech je zastoupena zejména <i>Tilia cordata</i> , dále <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , jsou zde v menší míře zastoupeny i <i>Aesculus hippocastanum</i> a <i>Quercus robur</i> . V mladších porostech převládá <i>Acer pseudoplatanus</i> , dále zde je <i>Quercus robur</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> a <i>Tilia cordata</i> .	Snížit pokryvnost o 20%. A to formou kotlíků, uvolňovat zejména starší <i>Quercus robur</i> a <i>Tilia cordata</i> . je vyloučeno kácet <i>Quercus robur</i> . Na místě ponechat do rozpadu cca 20% kmenů a větví. Je vyloučeno kácet dutinové stromy.	2	X.-II.	dle potřeby
Další plochy v rámci bezlesí						
X-1	0,4	výcvikové místo pro koně	--	--	--	--
X-2	1,3	technické zázemí	--	--	--	--
X-3 až X-9	8,8	pole	S ohledem na skutečnost, že je území oborou, je možné tento způsob hospodaření zachovat. Vhodnější je ale pole převést na louky, nebo alespoň v rámci hospodaření na polích zavést nektarové pásy.	--	--	--
X-10	1,1	rekreační objekt vč. bazénu a intenzivně sekaným trávníkem	--	--	--	--

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

