

Plán péče o přírodní rezervaci Hořejší rybník

**na období
2021-2030**



Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
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.....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	3
1.6 Kategorie IUCN.....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
A. ekosystémy.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	5
A. ekosystémy.....	5
2. Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany.....	6
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	6
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	6
Terénní poměry.....	7
Klimatické poměry.....	7
Geologické a půdní poměry.....	8
Hydrologické a hydrogeologické poměry.....	9
Fytocenologie, fyto geografie a biogeografie.....	9
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů a přehled zaznamenaných biotopů a fytocenóz.....	10
Nálety pionýrských dřevin.....	13
Nelesní stromové výsadby mimo sídla.....	13
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území.....	13
a) abiotické disturbanční činitele.....	13
b) biotické disturbanční činitele.....	13
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	13
Stručný pohled na historii širšího území.....	13
Historický stav lokality Přírodní rezervace.....	14
Způsoby obhospodařování a využívání území v minulosti a v současné době.....	15
a) ochrana přírody.....	15
b) lesní hospodářství.....	15
c) zemědělské hospodaření.....	15
d) rybníkářství.....	15
e) myslivost.....	15
f) rybářství.....	16
g) rekreace a sport.....	16
h) těžba nerostných surovin.....	16
i) jiné způsoby využívání.....	16
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	16
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	16
2.4.2 Základní údaje o rybnících a tocích.....	17
Vodní nádrže.....	17
Vodní toky.....	17
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	18
2.4.4 Popis dílčích ploch zájmového území.....	18
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	25
A. ekosystémy.....	25
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	26
3. Plán zásahů a opatření.....	27
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	27
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	27
a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích.....	27
b) péče o vodní ekosystémy.....	31
c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky.....	32
d) péče o populace a biotopy rostlin a hub.....	37
e) péče o populace a biotopy živočichů.....	37

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	38
a) lesy na lesních pozemcích.....	38
b) rybníky (nádrže).....	38
c) vodní toky.....	38
d) ekosystémy mimo lesní pozemky.....	38
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	38
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	39
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	39
a) vyhlášovací dokumentace.....	39
b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech.....	39
c) ostatní návrhy administrativních změn.....	39
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	39
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	39
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	39
4. Závěrečné údaje.....	39
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené OOP podle jednotlivých zásahů.....	39
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	40
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	40
5. Přílohy.....	41
Tabulka - příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2.....	42
Tabulky - přílohy T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a 3.1.2.....	46

Tabulky v textu

Parcelní vymezení zvláště chráněného území.....	1
Parcelní vymezení ochranného pásma.....	2
Přehled výměr území a OP.....	2
Předmět ochrany - ekosystémy.....	4
Cíl ochrany - ekosystémy.....	5
Tabulka průměrných měsíčních srážek a teplot.....	7
Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	10
Přehled biotopů a fytocenóz zaznamenaných ve zvláště chráněném území.....	12
Základní údaje o lesích.....	16
Základní údaje o rybnících.....	17
Základní údaje o vodních tocích.....	17
Základní údaje o vodních tocích.....	18
Orientační údaje o odtokových poměrech ve vodoteči.....	18
Popis vegetace podle dílčích ploch.....	18
Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - ekosystémy.....	25
Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích.....	27
Rámcová směrnice péče o vodní toky.....	32
Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky.....	33
Předpokládané orientační náklady managementu.....	40
Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich.....	42
Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich.....	46

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1800
kategorie ochrany:	PR
název území:	Hořejší rybník
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Strakonice
číslo předpisu:	5/96
datum platnosti předpisu:	08.01.1996
datum účinnosti předpisu:	15.04.1996

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Jihočeský
okres:	Strakonice
obec s rozšířenou působností:	Blatná
obec s pověřeným obecním úřadem:	Blatná
obec:	Kadov, Lnáře, Tchořovice
katastrální území:	Lnáře, Pole, Tchořovice

Příloha: M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Parcelní vymezení zvláště chráněného území						
Číslo parcely KN	Číslo parcely PK	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra části parcely v ZCHÚ (m ²)
Katastrální území: (766976, Tchořovice)						
2177		ostatní plocha	zeleň	1	1016	1016
2178		ostatní plocha	zeleň	1	17002	17002
2591		vodní plocha	koryto vodního toku	988	1966	1966
2179		ostatní plocha	zeleň	873	7828	7828
2180		vodní plocha	rybník	873	230180	230180
2182		ostatní plocha	neplodná půda	518	3211	3211
2181		ostatní plocha	zeleň	873	3378	3378
Katastrální území: (686247, Lnáře)						
1383		lesní pozemek		898	69739	69739
1382		vodní plocha	rybník	898	5197	5197
1381		vodní plocha	rybník	898	1259	1259
1670		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	60001	144	144
1384		lesní pozemek		898	414	414
1669		vodní plocha	koryto vodního toku	60001	2554	2554
1386		lesní pozemek		898	32801	32801
1385		lesní pozemek		898	3669	3669
1668		vodní plocha	koryto vodního toku	10002	2662	2662
1388		lesní pozemek		898	7002	7002
1648/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	898	2683	2683
1380		lesní pozemek		898	75569	75569
1378		zahrada		898	2428	2428
st.167		zastavěná plocha a nádvoří		898	1514	1514
1647		ostatní plocha	ostatní komunikace	898	522	522
1365		trvalý travní porost		898	15772	15772
1389/3		ostatní plocha	jiná plocha	898	7751	7751
1646		ostatní plocha	ostatní komunikace	898	845	845
st.459		zastavěná plocha a nádvoří		898	283	283
1367		lesní pozemek		898	24727	24727
1370		ostatní plocha	ostatní komunikace	898	868	868
1671		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10002	1316	1316
1364		lesní pozemek		898	38660	38660
1672		vodní plocha	koryto vodního toku	10002	251	251
1361		lesní pozemek		898	1658	1658
Katastrální území: (725111, Pole)						
1491		ostatní plocha	neplodná půda	536	1170	1170
Celkem						566039

Území vlastní Přírodní rezervace zahrnuje pozemky evidenčně vedené převážně jako les, vodní plochy a ostatní plochy. V aktuálním stavu převažují v severní části pozemky lesního charakteru, jihovýchodní část zaujímá vodní hladina, v širokém pásmu podél jejích krajů mokřadní lada s ojedinělými zbytky neobhospodávaných luk. Skutečné terénní hranice biotopů odpovídají digitálním hranicím parcel po KPÚ. Aktuální hranice chráněné území sleduje hranice parcel s drobnými diferencemi danými pozdější digitalizací KN. Proto byla provedena dílčí úprava vymezení ztotožněním hranic ZCHÚ s hranicemi parcel digitálního KN. Plocha takto vymezeného ZCHÚ činí 566 039 m².

Parcelní vymezení ochranného pásma						
Číslo parcely dle KN	Číslo parcely dle PK	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra části parcely v ZCHÚ (m ²)
Katastrální území: (766976, Tchořovice)						
2183		trvalý travní porost		518	59900	29780
2602		ostatní plocha	ostatní komunikace	1	1026	1026
2185		ostatní plocha	neplošná půda	873	2540	2540
2555		ostatní plocha	ostatní komunikace	1	1828	1828
2186		trvalý travní porost		542	14753	14753
2187		ostatní plocha	neplošná půda	480	1525	1525
2188		trvalý travní porost		480	3364	3364
2189		ostatní plocha	neplošná půda	60000	1997	1997
2190		ostatní plocha	neplošná půda	542	1558	1558
2191		lesní pozemek		718	584	584
2592		vodní plocha	koryto vodního toku	988	611	611
2192		lesní pozemek		873	1988	1988
Katastrální území: (686247, Lnáře)						
1389/5		lesní pozemek		898	13686	13686
2019		lesní pozemek		898	14171	14171
Celkem						89 411

Ochranné pásmo PP je vyhlášeno na základě ustanovení §37 zákona č. 114/1992 Sb. a tvoří jej pás pozemků podél hranice ZCHÚ v její severní části. OP není zřízeno při Z a J, resp. JV hranici, kde je území ohraničeno silničními komunikacemi, resp. zástavbou. Cílem vymezení OP je zejména ochrana vodního a trofického režimu lokality, zahrnuje pozemky maloplošnou mozaiku luk, lad, drobných lesíků a nelesní zeleně. Stejně jako u hranice vlastního ZCHÚ byla provedena drobná úprava vymezení OP tak, že hranice byly ztotožněny s hranicemi parcel digitálního KN. Plocha upraveného OP činí 89 411 m². Hranice jsou vymezeny na základě záznamu do digitální mapy KN v prostředí GIS.

Příloha: M2 – Katastrální mapa se záznamem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Přehled výměr území a OP				
Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	25,4239	3,0429		
vodní plochy	24,5529	0,0611	zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	23,6636
			vodní tok	0,8893
trvalé travní porosty	1,5772	4,7897		
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	4,6274	1,0474	neplošná půda	0,4381
			ostatní způsoby využití	2,9224
			zeleň	0,4918
			ostatní komunikace	0,7751
zastavěné plochy a nádvoří	0,1797			
zahradá	0,2428			
plocha celkem	56,6039	8,9411		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:
chráněná krajinná oblast (včetně zón):
překryv s jiným typem ochrany:	RBC
mezinárodní statut ochrany:

Natura 2000	
ptačí oblast:
evropsky významná lokalita:

1.6 Kategorie IUCN

Číslo a název managementové kategorie IUCN podle „Zásad pro používání kategorií chráněných území“:
IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Zřizovací předpis definuje poslání přírodní rezervace takto:

"Rybniční ekosystém s velmi dobře zachovalými litorálními vysokostébelnými porosty a s navazujícími mezofilními loukami, podmáčenými olšinami a smíšeným lesem v bažantnici. Značná část vodní plochy rybníka je zarostlá porostem stulíku žlutého. Litorální porosty jsou tvořeny rákosem, orobincem, zblochanem a vysokými ostřicemi. Les v bažantnici, rozdělený lužní doubravou podél severního přítoku rybníka ve dvě části, má ve většině plochy charakter dubových bučin (dub, smrk, jedle, buk). Pomístně však lesní porosty svou skladbou i strukturou inklinují k lokálnímu jihočeskému společenstvu lipových doubrav asociace *Stellario-Tilietum*. Vysoké biodiverzity dosahují společenstva živočišných druhů."

Novější publikace Chráněná území ČR VIII – Českobudějovicko poněkud konzistentněji uvádí:
"Rybník s litorálními porosty rákosin a vysokých ostřic, s navazujícím lesním komplexem tvořeným poměrně přirozenými porosty střemchových doubrav a olšin, ptačincových lipových doubrav a lipových bučin, s druhově pestrá vodní a lesní avifaunou."

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

Následující tabulky uvádí předměty ochrany a jejich aktuální popis zpracovaný na základě disponibilních podkladů a výsledků terénního průzkumu. Názvy ekosystémů jsou uvedeny dle Katalogu biotopů (Chytřý, 2010) na úrovni základních jednotek klasifikace biotopů. Popis ekosystému uvádí jeho základní charakteristiku, popis jeho struktury, vyhraněnosti atp.

Dle potřeby a disponibilních informací o biotopu jsou uvedeny do ekosystémů příslušné druhy rostlin, živočichů i hub. Ekosystém jako předmět ochrany tak zahrnuje jak vlastní stanoviště, tak vzácné a ohrožené druhy, které vypovídají o jeho kvalitě a významu pro ochranu biodiverzity. Zmíněny jsou zejm. druhy, jejichž výčet poskytuje reprezentativní informaci o druhovém složení ekosystému identifikující kvalitu ekosystémů a slouží podklad návrhu managementu. Ochrana druhů na lokalitě je přímo ze zákona zajištěna ochranou ekosystémových předmětů ochrany, kterých jsou tyto druhy součástí, a to včetně event. druhů uvedených ve vyhlášeném předpisu I tyto druhy jsou proto přednostně uvedeny v popisu jim jednoho nebo i několika příslušných ekosystémů, a to i v případech, kdy druh využívá ekosystém k uspokojení jen části svých životních potřeb (např. hnízdiště, zimoviště, loviště).

Kód předmětu ochrany uvádí, zda statut ochrany vyplývá ze stávajícího předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu (A), z předmětu ochrany EVL či PO (B), nebo z návrhu na jeho doplnění (C).

Předmět ochrany - ekosystémy			
ekosystém	podíl %	popis ekosystému	kód
<p>Ekosystémy mokřadní vegetace</p> <p>M1.1 - rákosiny eutrofních stojatých vod (ohrožení NT) svaz <i>Phragmition - vegetace rákosin stojatých vod as. Phragmitetum, Typhetum latifoliae, Typhetum angustifoliae, Glyceretum aquaticae</i></p> <p>M1.7 - vegetace vysokých ostřic (VU) svaz <i>Magno-Caricion gracilis</i> <i>Caricetum gracilis, Caricetum ripariae, Phalaridetum</i></p> <p>M1.6 - mezotrofní vegetace bahnitých substrátů (EN) svaz <i>Carici-Rumicion hydrolopathi</i> <i>Cicuto-Caricetum pseudocyperii</i></p> <p>V1F - makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, bez druhů charakteristických pro V1A–V1E (VU) svaz <i>Nymphaenion - vegetace mohutných vzplývavých rostlin</i> <i>Nymphaeo-Nupharetum luteae,</i> svaz <i>Potamion - vegetace ponořených ve dně kořenujících rostlin</i> <i>Potamo natantis-Polygonetum, Potamo pectinati-Myriophylletum spicati</i> svaz <i>Lemnion</i> <i>Lemno-Spirodeletum</i></p> <p>M1.3 - eutrofní vegetace bahnitých substrátů (VU) svaz <i>Eleocharitio-Sagittarion - vegetace bahenních bylin vysychajících vod</i> <i>Glyceretum fluitantis, Alopecuro-Alismatetum</i></p> <p>T1.5 - vlhké pcháčové louky (NT) svaz <i>Calthion - vlhké pcháčové louky</i> <i>Angelico - Cirsietum oleracei, Lysimachio-Filipenduletum, Scirpetum sylvatici</i></p> <p>T1.9 - střídavě vlhké bezkolencové louky (VU) svaz <i>Molinion - střídavě vlhké bezkolencové louky</i> <i>Molinietum</i></p>	40	<p>Komplex mokřadní vegetace vázané na biotop extenzivního protékaného rybníka a podmáčených ploch v jeho okolí. Mozaikovitě porosty mokřadní vegetace vyvinuté v širokých litorálech rybníka, resp. na náplavech podél přítoků; porosty rákosin, vysokých ostřic i dalších typů bahenní vegetace i vodní soustředěné v nejlhčích částech území v okolí vodní plochy. Na biotop rákosin a ostřic navazují zbytky dřívě rozsáhlejších ploch vlhkých a mokřých luk při absenci obhospodařování rychle ustupujících sukcesí a expanzi nitrofilních druhů sousedních mokřadních biotopů. Jako součást mokřadního ekosystému jsou chráněny charakteristické vzácnější druhy např. kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>), ostřice Hartmanova (<i>Carex hartmanii</i>), ostřice pašáchor (<i>Carex pseudocyperus</i>), ostřice pobřežní (<i>Carex riparia</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), vrbina bahenní (<i>Epilobium palustre</i>), vrbina kytkokvětá (<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>), vachta třílístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), zábělník bahenní (<i>Potentilla palustris</i>), ostřice vyvýšená (<i>Carex elata</i>), rozpuk jízlivý (<i>Cicuta virosa</i>), v minulosti zevar nejmenší (<i>Sparganium minimum</i>), snad i stulík malý (<i>Nuphar pumila</i>). Biotop bohaté mokřadní zoocenózy s ohroženými druhy ptáků bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>), čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>), čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>), čejka chocholatá (<i>Vanellus vanellus</i>), čírka modrá (<i>Spatula querquedula</i>), čírka obecná (<i>Anas crecca</i>), husa velká (<i>Anser anser</i>), chřástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>), jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>), kopřivka obecná (<i>Mareca strepera</i>), kvakoš noční (<i>Nycticorax nycticorax</i>), labuť velká (<i>Cygnus olor</i>), moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>), písek obecný (<i>Actitis hypoleucos</i>), potápka malá (<i>Tachybaptus ruficollis</i>), potápka roháč (<i>Podiceps cristatus</i>), racek bělohlavý (<i>Larus cachinnans</i>), racek chechtavý (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>), rákosník velký (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>), slavík modráček (<i>Luscinia svecica</i>), slípka zelenonohá (<i>Gallinula chloropus</i>), volavka bílá (<i>Ardea alba</i>), vrána černá (<i>Corvus corone</i>), zrzohlávka rudozobá (<i>Netta rufina</i>) a obojživelníků kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>), ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>), ropucha zelená (<i>Bufo viridis</i>), rosníčka zelená (<i>Hyla arborea</i>), skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>), užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>).</p>	A
<p>Ekosystémy lužního lesa</p> <p>L2.2 - údolní jasanovo-olšové luhy (VU) svaz <i>Alnion incanae - údolní jasanovo-olšové luhy spol. Alnus-Padus a Quercus-Padus</i></p> <p>L1 - mokřadní olšiny (VU) svaz <i>Alnion glutinosae - mokřadní olšiny</i> <i>Carici elongatae-Alnetum</i></p> <p>K1 - mokřadní vrbiny (VU) svaz <i>Salicion cinereae - mokřadní vrbiny</i> <i>Salici pentadro - auritae</i></p> <p>V4B - makrofytní vegetace vodních toků s aktuálně přítomnými vodními makrofyty (NT)</p> <p>M4.1 - šterkové říční náplavy bez vegetace (VU)</p> <p>M6 - bahnitě říční náplavy (NT) svaz <i>Bidention</i> <i>Polygonetum hydropiperis</i></p>	25	<p>Komplex lužních porostů s partiemi údolního luhu podél toku Lomnice a porosty bažinných olšin a vrbín na podmáčených plochách kolem rybníka. Přirozený starý různověký až pralesovitý lužní les (byť jde o porost spontánně vyvinutý v první generaci na bývalých mokřých nivních loukách) v úzké nivě mělkého zářezu přírodního úseku toku Lomnice. Součástí ekosystému jsou i biotopy přírodního říčního koryta s meandry a šterkovitými a bahnitými náplavy. Na podmáčených pozemcích kolem rybníka navazující ostrůvky přirozeně vzniklých bažinných olšin. Jako součást lužního ekosystému jsou chráněny charakteristické vzácnější druhy např. ostřice pašáchor (<i>Carex pseudocyperus</i>), ostřice pobřežní (<i>Carex riparia</i>), vrbina kytkokvětá (<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>), zábělník bahenní (<i>Potentilla palustris</i>), rozpuk jízlivý (<i>Cicuta virosa</i>). Biotop ptačích druhů vázaných na vodní tok jako břehule říční (<i>Riparia riparia</i>), ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>).</p>	C

Předmět ochrany - ekosystémy			
ekosystém	podíl %	popis ekosystému	kód
Ekosystémy mezofilních lesů L3.1 - hercynské dubohabřiny (NT) <i>svaz Carpinion - dubohabrové háje</i> <i>Stellario-Tilietum</i> L5.1 - květnaté bučiny (LC) <i>svaz Fagion - květnaté bučiny a jedliny</i> <i>Tilio cordatae-Fagetum</i>	25	Zachované staré listnaté až smíšené porosty bývalé zámecké bažantnice na vyvýšených partiích území podél mělkého zářezu Lomnice. Převládají porosty s dubem charakteru jihočeských hájů ptačincové lipové doubravy, menší plochy s prvky lipových bučin. Menší partie kulturních porostů smrku, snad na místě někdejších travnatých proluk. Jako součást lučního ekosystému je chráněna charakteristická lesní ornitocenóza s ohroženými druhy ptáků holub doupňák (<i>Columba oenas</i>), krahulec obecný (<i>Accipiter nisus</i>), krkavec velký (<i>Corvus corax</i>), lejssek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>), lejssek černohlavý (<i>Ficedula hypoleuca</i>), ostříž lesní (<i>Falco subbuteo</i>), rybák obecný (<i>Sterna hirundo</i>), strakapoud malý (<i>Dryobates minor</i>), strakapoud prostřední (<i>Dendrocoptes medius</i>), řuhák šedý (<i>Lanius excubitor</i>), volavka popelavá (<i>Ardea cinerea</i>).	C

1.8 Cíl ochrany

V následujícím tabulkovém přehledu je formulován cíl ochrany všech jejích výše uvedených předmětů. Obecným cílem ochrany je vždy zachování předmětu ochrany v určité kvalitě a kvantitě, která je popsána identifikátory, využívajícími některý ze tří způsobů vyjádření cílových hodnot, a to hodnoty:

- minimální (např. minimální počet kvetoucích jedinců) = cílem je zachování alespoň uvedené hodnoty
- maximální (např. max. zakmenění) = cílem je zachování nanejvýš uvedené hodnoty
- rozpětí hodnot (např. podíl křovin na % plochy) = cílem je zachování hodnoty v rozpětí intervalu

A. ekosystémy

Při formulaci cíle ochrany pro ekosystémy se vychází z následujících základních cílů ochrany:

- ekosystémy formované působením člověka - cílem je aktivní dosažení anebo udržení definovaného stavu (zejm. omezení či pozastavení vývojových procesů v antropogenních ekosystémech, tak, aby bylo zachováno příznivé vývojové stadium předmětu ochrany)
- přirozené ekosystémy - cílem je obnova anebo ochrana předmětu ochrany, formovaného především působením přírodních sil (zejm. zamezení nebo zmírnění nepříznivých vlivů působících na samovolné přírodní vývojové procesy)

Každému cíli ochrany jsou přiřazeny pokud možno kvantifikovatelné indikátory cílového stavu, obvykle:

- minimální rozloha ekosystému
- výčet charakteristických živých složek ekosystému a jejich popis
- další kvalitativní parametry ekosystému (např. množství mrtvého dřeva, maximální podíl dřevin v nelesních biotopech, průhlednost vody atp.).

U ekosystémů, kde je dlouhodobým cílem obnova anebo ochrana přirozeného ekosystému, bude indikátorem zpravidla rozloha a přítomnost vývojových fází ekosystému. Uvedení konkrétních druhů v cílovém stavu vyjadřuje záměr orgánu ochrany přírody na zachování těchto druhů v ekosystému, indikátory je buď jejich prostý výskyt, resp. výčet nebo specifikovaný minimální počet.

Cíl ochrany - ekosystémy		
ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Ekosystémy mokřadní vegetace M1.1 - rákosiny eutrofních stojatých vod M1.7 - vegetace vysokých ostřic M1.6 - mezotrofní vegetace bahnitých substrátů V1F - makrofytní vegetace eutrofních a mezotrofních stojatých vod, M1.3 - eutrofní vegetace bahnitých substrátů T1.5 - vlhké pcháčové louky T1.9 - střídavé vlhké bezkolencové louky	Cílem je zachování ekosystému mokřadní vegetace v širokém litorálním pásmu rybníka ve stávajícím plošném rozsahu a vhodné struktury porostu, další sukcese křovin, ruderalizace a expanze nevhodných druhů, bez deponií sedimentu a jiných devastací. Dále je cílem je ochrana vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů vázaných na mokřadních biotop, jež jsou uvedeny v popisu předmětu ochrany, resp. postupné spontánní obohacování degradovaných částí území o přirozené druhy vodních a mokřadních ekosystémů.	<ul style="list-style-type: none"> • rozloha ekosystému rákosin a ostřic v celém rozsahu dílčí plochy 26-29, obnova kosených luk v rámci ploch 17, 22, 24 • zachování stávající diverzity hnízdní ornitocenózy a populací plazů a obojživelníků • zachování rozsahu porostů vodních makrofyt na cca 15% hladiny nádrže a průhlednosti vody cca alespoň 40 cm

Cíl ochrany - ekosystémy		
ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Ekosystémy lužního lesa L2.2 - údolní jasanovo-olšové luhy L1 - mokřadní olšiny K1 - mokřadní vrbiny V4B- přirozené vodní toky bez vodních makrofyt M4.1 - štěrkové říční náplavy bez vegetace M6 - bahnitě říční náplavy	Cílem je zachování porostů přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální spontánní obnovou, bezzásahových, nebo udržovaných nutnými výběrovými zásahy, s přiměřeným podílem jedinců ve stadiu rozpadu, doupnými stromy, tlejícím padlým dřevem, včetně jedinců padlých v toku, jakož i ochrana přirozeného vodního režimu lokality. Dále je cílem je ochrana vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů vázaných na lužní biotop, jež jsou uvedeny v popisu předmětu ochrany, a to v porostech bez významnějšího výskytu invazivních, expanzních a ruderálních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému v celém rozsahu vymezené dílčí plochy 13,14,15,18,19 přirozená věková a prostorová struktura porostů, dosažení či udržení klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“ zachování populací ohrožených druhů rostlin a diverzity hnízdní ornitocenózy mokřadních druhů
Ekosystémy mezofilních lesů L3.1 - hercynské dubohabřiny L5.1 - květnaté bučiny	Cílem je zachování porostů přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální přirozenou obnovou, obhospodařovaných výběrovými přírodě blízkými formami lesního hospodaření, s přiměřeným zachováním podílem jedinců ve stadiu rozpadu, doupných stromů a tlejícího padlého dřeva. Dále je cílem je ochrana vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů vázaných na lesní biotop, jež jsou uvedeny v popisu předmětu ochrany, resp. postupně spontánní obohacování o přirozené lesní druhy, a to v porostech bez významnějšího výskytu invazivních, expanzních a ruderálních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému v celém rozsahu vymezené dílčí plochy 1,2,16 přirozená věková a prostorová struktura porostu, dosažení klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“ zachování druhové diverzity biotopu květnatých lesů a hnízdní ornitocenózy lesních druhů

2. Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace Hořejší rybník leží v pozvolna zvlněném terénu Blatenské pahorkatiny na západním okraji obce Tchořovice, jižně od Lnář. Lokalitu tvoří jedna z nádrží lnářské soustavy - historický rybník Hořejší na soutoku Hradištského a Smoliveckého potoka (Lomnice), protékány oběma vodními toky. Severní část území tvoří starý lesní porost bývalé lnářské bažantnice na plochých granodioritových pahorcích, vystupujících po obou stranách úzké, mělce zaříznuté nivy Lomnice.

Území leží v poměrně silně zemědělsky exploatované krajinné partii v okolí Lnář a Tchořovic, s převahou polí, menšími celky luk a lesními enklávami i relativně hojnou nelesní zelení a četnými rybníky, často se zachovanými na ně vázanými přirozenými mokřadními biotopy. Jedná se o krajinný typ 3R2, označující rybníční krajinu vrchovin vrcholně středověké kolonizace Hercynika.

Severní část rezervace tvoří ve vyvýšených polohách plochých pahorků vystupujících po obou stranách nivy Lomnice staré různověké listnaté lesní porosty se zachovaným přirozeným charakterem květnatých hájů typu ptačincové lipové doubravy *Stellario - Tilietum*. Porosty s převahou dubu letního s příměsí lípy a vtroušenými dalšími hájovými druhy. Jednotlivou i skupinovou příměsí je zastoupen smrk, ojedinělou drobnou skupinu tvoří buk a fragment s prvky jedlového boru kolem skalního výchozu při hraně svahu údolního zářezu. Podrost a bylinné patro je pestré se zachovanou hájovou květenou. Menší stará lesní skupina je zachovaná ještě na jihozápadním okraji území. Na hájový navazuje stará dubová alej na severozápadním okraji území. Cenným prvkem je dnes již nesouvislý hrázový porost Nového rybníky s několika mohutnými staletými duby.

Starší lužní porost v úzké nivě Lomnice tvoří olše s příměsí jasanu, dubu i dalšími vtroušenými druhy, podrost keřů a nitrofilní lužní bylinné patro, charakter je blízký jihočeským společenstvům střemchových doubrav a olšin *Quercus-Padus - Alnus-Padus*. Přes přirozený ráz je luh mladšího původu než okolní hájové porosty bývalé zámecké bažantnice a vznikl na bývalých loukách v nivě.

Vegetaci v jihozápadní části území ve sníženině pod hrází Nového rybníka tvoří lužní porosty mokřadních olšin (*Carici elongatae-Alnetum* s přechody do údolního luhu) a vrbín (*Salicetum pentadro-auritae*), resp. lužní nálety v různém stupni sukcese zarůstající dřívě souvislé podmáčené nivní louky. Ve zbytcích luk jsou zachovány fragmenty spol. *Angelico-Cirsietu oleracei* a *Molinietum* ustupující sukcesí, ruderalizací a expanzí nitrofilních travin.

Jihovýchodní část rezervace zaujímá výtopy Hořejšího rybníka. V západní části jsou na hladině bohatě vyvinuty porosty stulíku spol. *Nymphaeo -Nupharetum luteae*, náplavy mezi ústím ústí Lomnice a Hradištského potoka, resp. jižní břeh nádrže obsazuje pestrá mokřadní vegetace rákosin (*Phragmitetum, Glyceretum aquati-*

cae), vysokých ostřic (*Caricetum gracilis*, *Phalaridetum*) i nezpevněných bahnitých substrátů *Cicuto-Caricetum pseudocyperi* v mozaice se sukcesními porosty mokřadních vrbin *Salicetum pentadro-auritae* i skupinkami mokřadní olšiny *Carici elongatae-Alnetum*. Severovýchodní břeh lemuje zapojený vzrostlý úzký pás břehového porostu s převahou olše. Při jižním okraji lokality je dosud zachován pás vlhké louky (*Angelico-Cirsietum palustris*) přecházející do tužebnickových lad (*Lysimachio-Filipenduletum*)m resp. ustupující expanzi rákosin a ruderalu, resp. sukcesí.

Lokalita je biotopem několika druhů obojživelníků a bohatých ornitocenóz, vázaných mna mokřady i starý listnatý les.

Ochranné pásmo rezervace není vymezeno podél jižní, západní a jihovýchodní hranice, kterou zde tvoří poměrně frekventované silnice II/147 a III/2017. V severovýchodní části OP zahrnuje okolní pozemky polokulturních luk, a drobné skupiny lesa a jiné zeleně na okraji porostu Bažantnice.

Lesní biotopy území si dlouhodobě zachovávají svůj hodnotný charakter, podobně jako porosty vodních makrofyt a mokřadní vegetace. Naopak silně degradujícím biotopem jsou zbytky mokřadních luk, narušené celkovou eutrofizací krajinného prostředí a zejména pak - v eutrofním a dostatečně vodou zásobeném prostředí - velmi dynamickou sukcesí a expanzí nitrofilních travin.

Terénní poměry

Podle Geomorfologického členění ČR spadá území do provincie České vysočiny, soustavy Českomoravské, podsoustavy Středočeská pahorkatina s geomorfologickým celkem Blatenská pahorkatina. V podrobnějším členění je vymezen podcelek Horažďovická pahorkatina s okrskem Blatenská kotlina.

Blatenská kotlina je strukturně tektonická kotlina v povodí Lomnice, na granodioritech a křemenných dioritech středočeského plutonu blatenského typu s neogenními štěrky, písky a jíly, plochý pahorkatinný povrch s nevýraznými strukturními hřbety a suky.

Území leží v pozvolna zvlněném terénu kotliny, ve dně ploché sníženiny podél Hradištského potoka a Lomnice, nad kterou vystupují nízkými, plochými vyvýšeninami přilehlé okraje pahorkatiny. V severní části území prochází v mělkém zářezu úzká niva Lomnice v nadm. v. kolem 452 m. JZ část zaujímá plochá sníženina podél Hradištského potoka pod hrází Nového rybníka, v JV části území je sníženina vyplněna v celé šíři hladinou Hořejšího rybníka. Nejnižší je položeno území u hráze Hořejšího rybníka, v nadm. v. 452 m. Nejvýše vystupují ploché pahorky nad nivou Lomnice v S části území, do výšky 468 m. Z část území je převážně zalesněna, s menšími zbytky pozemků bývalých luk a hospodářským objektem bažantnice.

Klimatické poměry

Řešené území spadá do klimatické oblasti mírně teplé, podoblasti mírně suché, okrsek B2 -mírně teplý, mírně suchý, převážně s mírnou zimou. Podle Quitta spadá území do mírně teplého okrsku MW7.

Oblast je srážkově relativně chudá, vzhledem k nižším zimním teplotním průměrům a vyššímu kolísání teplot lze konstatovat jistý, byť směrem k Brdům oslabující kontinentální ráz klimatu. Výrazný je převažující západní, resp. východozápadní charakter směru proudění vzduchu. Pro charakteristiku klimatických podmínek je použito údajů Podnebí ČR a Atlasu podnebí ČR.

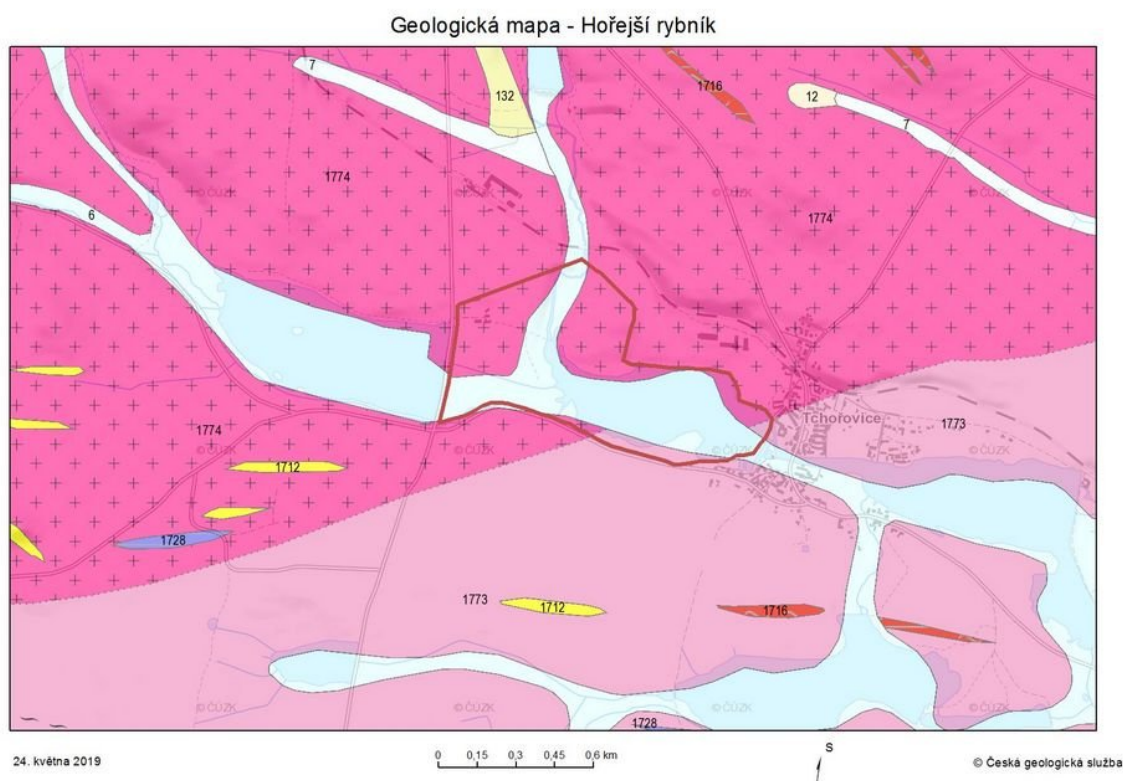
Tabulka průměrných měsíčních srážek a teplot														
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IV-IX	rok
H (mm)	31	30	39	40	64	73	78	79	48	39	40	38	382,0	599,0
t (°C)	-2,5	-1,0	2,5	7,0	12,0	15,1	17,0	16,1	12,5	7,3	2,2	-1,1	13,3	7,3

Průměrný počet dnů se srážkou nad 0,1 mm	152
Průměrný počet dnů se srážkou nad 1 mm	102
Průměrný počet dnů se srážkou nad 10 mm	13
Průměrný počet dnů se sněžením	63
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou	62
Průměrné datum prvního a posledního sněžení	23.11.-1.4.
Průměr sezónních maxim sněhové pokrývky	30
Průměrná roční vláhová bilance	-5
Průměrná vláhová bilance v letním půlroce	-130
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 10°C a více	156
Průměrné datum průměrné teploty nad 10°C (vegetační období)	1.5.-4.10.
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 5°C a více	205
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 20°C a více	16
Průměrný počet letních dnů (t max nad 25°C)	36
Průměrný počet tropických dnů (t max nad 30°C)	3
Průměrný počet mrazových dnů (t min pod 0°C)	123
Průměrný počet ledových dnů (t max pod 0°C)	35

Geologické a půdní poměry

Geologická skladba území je poměrně jednoduchá. Území leží v oblasti tělesa střeodočeského plutonu, vyvěřelého v mladších prvohorách (karbonu) na masiv starých krystalinických hornin. Geologickou stavbu povrchu převážně části území tvoří nepřemístěné zvětřalinové pláště, resp. místy i nerozvětřalé balvanité výchozy vyvěřelin plutonu představovaných zde rozsáhlým masivem hornin, charakterizovaných jako biotitický až amfibol - biotitický granodiorit až křemenný diorit, označovaný jako tmavá varieta blatenského typu. Na jihu území přechází do granodioritů základní variety blatenského typu. Hůře zvětřává a poskytuje lehké kyselé písčité zvětřaliny, které se uplatňují zejména jako substrát kyselých kambizemí, při nerozvětřaných a oderodovaných temenech pahorků přecházejících do litozemí. V nivě Lomnice a Hradištského potoka je území přikryto kvartérními nevápnitými nivními (fluviálními) uloženinami, které jsou substrátem půd typu glejů.

V závislosti na geologickém substrátu, terénních poměrech a klimatu jsou vytvořeny okrsky půdních typů. Celkově je dosti jednotvárná i typologie půd. Na zvětřalinách granodioritů se vytvořily zejm. kambizemě modální (typické hnědé půdy), zrnitostně lehčí, propustné, s vyšším obsahem hrubšího písku. V plochých bočních údolnicích a deluviích svahů se vzhledem k zahlinění a tedy těžším substrátům objevují kambizemě pseudoglejové (oglejené) až pseudogleje. Při temenech vyvýšenin, kde vystupuje skalní podloží blízko k povrchu jsou vytvořeny mělké půdní překryvy - litozemě (mělké půdy), event. mělké písčité kambizemě, propustné a vysychavé. Z hydromorfních půd jsou na substrátu fluviálních sedimentů v údolnicích a kolem rybníků zastoupeny gleje, místy organozemní. Geologickou situaci ukazuje výřez Geologické mapy prezentované portálem ČGS:



Legenda geologické mapy	
paleozoikum	
1773	granodiorit
1774	amfibol-biotitický granodiorit
kvartér	
6	fluviální sediment

Dle map BPEJ jsou zastoupeny následující HPJ, vyjadřující typ půdy:

HPJ 29 - kambizemě modální eubazické až mezobazické včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s převažujícími dobrými vláhovými poměry

HPJ 50 - Kambizemě oglejené a glejové, pseudogleje modální, kambické, dystrické na žulách, rulách, svorech, fylitech, ryolitech, dacitech, ryolitových tufech, porfyrech, porfyritech, keratofyrech, znělcích, trachytech, amfibolitech, gabrech, gabrodioritech, hadcích, peroditech, pikritech a opukách, bazických vyvěřelinách a jejich tufech s lehčí středně těžkou zemínou a na všech substrátech v KR 9, převážně středně těžké lehčí až středně těžké, slabě až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření.

HPJ 67 - Gleje, pseudogleje glejové na různých substrátech často vrstevnatě uložených, v polohách širokých depresí a rovinných celků, lehčí středně těžké, středně těžké až velmi těžké, bez skeletu až slabě skeletovité, při vodních tocích závislé na výšce hladiny toku, těžko odvodnitelné.

HPJ 72 - Gleje fluvické zrašelinělé, gleje fluvické histické až organozemě na nivních uloženinách, popřípadě s podloží teras, lehčí středně těžké až velmi těžké, bez skeletu nebo slabě skeletovité, trvale pod vlivem hladiny vody v toku.

Hydrologické a hydrogeologické poměry

Území leží na soutoku Lomnice (Smoliveckého potoka) - č.h.p. povodí IV. řádu 1-08-04-0030, a Hradištského potoka (Kopřivnice), č.h.p. povodí IV. řádu 1-08-04-0060, pod soutokem je vymezeno povodí č.h.p. 1-08-04-0070. Území spadá do povodí Labe, Vltavy, Otavy a Lomnice. Správce toků je podnik Povodí Vltavy, s.p.

Hydrogeologicky spadá území do rajónu základní vrstvy 63201 - krystalinikum v povodí střední Vltavy – jižní část. Okolní masiv hornin plutonu se vyznačuje slabou puklinovou propustností s průměrnou transmisivitou 10^{-5} až 10^{-4} m²/s, přičemž propustnost je zvýšená v rozvětralé povrchové zóně. Hladina spodní vody ve zvýšených partiích pahorkatiny je hlouběji zaklesnutá a neovlivňuje povrchové horizonty, naopak trvale k povrchu vystupuje ve dně sníženiny. Úzká niva Lomnice tvoří mělký průlinový kolektor v holocenních sedimentech s průměrnou transmisivitou 10^{-4} až 10^{-3} m²/s. V lokalitě převládají hydromorfnní půdní typy vyvinuté pod vlivem trvale vysoké hladiny podzemní vody s vlivem vzduší okolních nádrží.

Fytocenologie, fyto geografie a biogeografie

Podle regionálního fyto geografického členění spadá zájmové území do fyto geografické oblasti Mezofytika, fyto geografický obvod Českomoravské mezofytikum, **okrsku 36a – Blatensko**.

Ve flóře širšího území dominují druhy pahorkatin s převahou hercynských druhů. Ze severu zasahují montánní druhy, pozoruhodný je výskyt boreálních druhů a druhů rašeliníšť. Ačkoliv je spektrum druhů je na velkých plochách ochuzeno vlivem převahy druhově chudých smrkových, resp. borosmrkových lesů, rozsáhlých zorněných a intenzivně lukařsky využitých ploch, zachovalo se i několik lokalit s druhově pestrou vegetací lesních i nelesních společenstev s ohroženými druhy.

Přírodními klimaxovými společenstvy jsou v zájmovém území acidofilní doubravy (Abieti - Quercetum a Luzulo - Quercetum), přecházející podél toků do střemchových olšin a doubrav (spol. Alnus – Padus, Quercus – Padus). Ostrůvkovitě se objevuje v teplejších nižších polohách hájová vegetace Stellario – Tiliatum, ojediněle v chladnějších svažitéch polohách též vegetace květnatých a acidofilních bučin (Tilio cordatae – Fagetum, resp. Luzulo - Fagetum). Na ostrůvkách bazičtějších hornin plutonu se nachází společenstva blízká vegetaci válečkových doubrav Brachypodio - Quercetum.

Stav původní klimaxové vegetace je v oblasti značně pozměněn, a to jak vznikem rozsáhlých odlesněných ploch s náhradní nelesní přírodě blízkou vegetací i ornou půdou, tak na lesní půdě vznikem druhotných kulturních porostů převážně charakteru smrkových a borosmrkových porostů.

V mezofilních lesních porostech se objevuje typické ochuzené spektrum druhů kulturních smrčů a borů, v němž se objevují běžné druhy společenstev svazu Genisto germanicae - Quercion.

Pro krajinu charakteristické balvanité výchozy, snosy a meze osidlují přirozeně porosty s hlavní dřevinou dubem, charakterem blízké přirozeným společenstvům svazu Genisto germanicae - Quercion. Přirozený segment hájové až bučinné a lužní vegetace výše uvedených společenstev představuje porost Bažantnice u Tchořovic.

Liniovou a skupinovou zeleň často tvoří též společenstva křovin náležící do svazu Prunion spinosae, cenné jsou zejména porosty s lískou charakteru reliktních ořešín.

Charakteristická a pestrá jsou náhradní nelesní společenstva. Porůznu se dochovaly lokality přirozených vlhkých až mokřých luk. Na vlhkých loukách a starých pastvinách, resp. lokalitách lad, převládají společenstva svazu Molinion a Violion caninae. Na mokřých loukách se objevuje vegetace svazu Calthion. Nepříliš časté jsou lokality mezofilních luk charakteru svazu Arrhenatherion - vzhledem k intenzitě hospodaření na jejich stanovištích převládá druhově chudá vegetace charakteru svazu Cynosurion.

Při březích extenzivních rybníků se objevuje vegetace společenstev ostřic a rákosin svazu Caricion gracilis, Caricion rostratae a Phragmition. Kolem dubových skupin se místy objevují lemová společenstva svazu Trifolion medii.

V biogeografickém členění je vymezen **bioregion 1.29 – Blatensky**, z nižších biogeografických jednotek biochora **4To** – podmáčené roviny na kyselých sedimentech 4. vegetačního stupně, část území na severu zasahuje do biochory **-4RP** - plošiny na neutrálních plutonitech v suché oblasti 4. vegetačního stupně.

PR leží v typických polohách 4. vegetačního stupně s mozaikou stanovišť dubojehličnaté a bukové varianty. Z hlediska trofnosti půd (prostřední údaj kódu STG) je v území vymezena převážně trofická řada A-AB(-B) na kyselých kambizemích a litozemích, resp. i glejích, omezeně i řada BC-C na bohatších glejích v nivách toků. Z hlediska hydro pedologických vlastností půd je vymezena řada 1-2 na litozemích, 3 na kambizemích, 4 na kambizemích pseudoglejových a pseudoglejích a 4-5 na glejích. V území takto vymezit následující STG:

3B3 - dubojedlové bučiny, mezofilní stanoviště v pozvolných svazích, kambizemě kyselá, event. jejich slaběji oglejené formy (HPJ 29, SLT 3B), přirozená dřevinná skladba DB5, BK2, JD1, LP2, TR, JV, KL

3BC3 – typické bučiny, bohatší mezofilní kamenitá vyvýšená stanoviště (SLT A,D, přirozená dřevinná skladba DB4, BK1, JD1, LP2, JV, KL2, JL

4A-AB4 - březové doubravy, polohy vlhkých deluvií a údolnic s kyselými oglejenými kambizeměmi na rulách a granodioritech (HPJ 50), přirozená dřevinná skladba DB6, JD3, OS1, BR, JR, SM

4B-BC5 - březová olšina, stanoviště mokřých bočních údolnic s půdami typu glejů (HPJ 72, SLT 1G), přirozená dřevinná skladba OL8, VRK2, BR, DB, OS, JR, STH

4BC-C4-5 - jasanové olšiny, údolní stanoviště nivy potoka s gleji (HPJ 67, SLT 2-3L), přirozená dřevinná skladba OL6, JS1, DB2, LP, STH1, JL, KL, JV, VRK, STH, LP

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů a přehled zaznamenaných biotopů a fytoocenóz

Následující tabulka uvádí přehled v území zaznamenaných zvláště chráněných druhů podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění a dále druhů uváděných Červenými seznamy ohrožených druhů ČR. Uvedeny jsou druhy zjištěné průzkumem pro Plán péče v letech 2019-20, resp. druhy zaznamenané v území relevantními zdroji (zejm. NDOP-národní databáze ochrany přírody, starší IP, ornitologická databáze birds.cz apod. s uvedením zdroje). Při neznámém aktuálním stavu populace druhu je uvedeno „nezjištěn“. Jsou uvedeny i aktuálně neznámé druhy, u nichž existuje možnost přetrvávající existence či obnovy populace. Tabulka je rozčleněna podle taxonomických skupin zjištěných ohrožených druhů.

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů					
Druh	Vyhl. 395/92	Červený seznam	Zdroj	Datum	Popis biotopu druhu, početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>rostliny</i>					
Lysimachia thyrsoiflora vrbina kytkokvětá	§2	NT	pozorování	2020	litorální porosty a olšina, roztroušeně
Spartanium minimum zevar nejmenší??	§2	VU	uváděn v minulosti	1990	litorály, již dlouho neověřen, může být přehlížen
Dactylorhiza majalis prstnatec májový	§3	NT	pozorování	2010	vlhké louky, aktuálně neověřen, při obnově kosení se může populace obnovit
Menyanthes trifoliata vachta třílistá	§3	NT	pozorování	2020	litorální porosty na J břehu, vzácně
Abies alba jedle bělokorá		LC	pozorování	2020	lesní porost, skupina kolem skalního výchozu
Carex elata ostřice vyvýšená		VU	pozorování	2020	vlhké louky, roztroušeně
Carex hartmanii ostřice Hartmanova		NT	pozorování	2020	vlhké louky, roztroušeně
Carex pseudocyperus ostřice pašáchor		NT	pozorování	2020	mokřadní porosty podél břehu, roztroušeně
Carex riparia ostřice pobřežní		NT	pozorování	2020	litorály, roztroušeně
Cicuta virosa rozpuk jízlivý		VU	pozorování	2020	mokřadní porosty na J břehu, vzácně
Epilobium palustre vrbovka bahenní		NT	pozorování	2020	vlhké louky, roztroušeně
Potentilla palustris zábělník bahenní		NT	pozorování	2020	slatinné louky a litorály, roztroušeně
Ulmus effusa jilm vaz		LC	pozorování	2020	lesní porost, roztroušeně
Valeriana dioica kozlík dvoudomý		LC	pozorování	2020	vlhké louky, vzácně
<i>ptáci</i>					
Mergus merganser morčák velký	§1	CR	NDOP	2015	rybník a pomalu tekoucí vody s lesem, hnízdí v dutinách stromů; u nás nehojně protahuje a zimuje, jednotlivě
Milvus migrans luňák hnědý	§1	CR	NDOP	2019	lesy v blízkosti vod, střídající se s volnými plochami, jednotlivě
Milvus milvus luňák červený	§1	CR	NDOP	2018	území s pestrou vegetační mozaikou, několik jedinců
Accipiter nisus krahujec obecný	§2	VU	pozorování	2020	členitá krajina, les, pole, louky, lidská sídla, hnízdí hl. v mladších jehličnatých porostech, jednotlivě
Acrocephalus arundinaceus rákosník velký	§2	VU	NDOP	2019	rákosiny, několik jedinců

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů					
Druh	Vyhl. 395/92	Červený seznam	Zdroj	Datum	Popis biotopu druhu, početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Actitis hypoleucos pisik obecný	§2	EN	NDOP	2019	pisčité a štěrkovité břehy a ostrůvky toků, bahnitě náplavy , několik jedinců
Alcedo atthis ledňáček říční	§2	VU	NDOP	2019	břehy potoka, několik jedinců
Ardea alba volavka bílá	§2	LC	NDOP	2018	podmáčené louky, několik jedinců
Ciconia nigra čáp černý	§2	VU	NDOP	2013	lesy v okolí vod, hnízdí zpravidla na stromech, jednotlivě
Columba oenas holub doupňák	§2	VU	pozorování	2017	staré lesy s hnízdními dutinami, několik jedinců
Falco subbuteo ostříž lesní	§2	EN	NDOP	2018	okraje lesů v blízkosti vodní plochy, jednotlivě
Gallinago gallinago bekasina otavní	§2	EN	NDOP	2012	vlhké louky kolem rybníka, jednotlivě
Luscinia svecica slavík modráček	§2	EN	NDOP	1995	mokřadní porosty kolem rybníka, jednotlivě
Luscinia svecica cyaneola slavík modráček středoevropský	§2	EN	NDOP	2008	mokřadní porosty kolem rybníka, jednotlivě
Netta rufina zrzohlávka rudozobá	§2	EN	NDOP	2019	mělké vody s bohatou vegetací, několik jedinců
Nycticorax nycticorax kvakoš noční	§2	EN	NDOP	2017	mělké vody a mokřiny obklopené stromy a rákosinami, hnízdí na stromech, vzácně v rákosí, jednotlivě
Rallus aquaticus chřástal vodní	§2	VU	NDOP	2019	mělké vody zarostlé bažinnou vegetací, jednotlivě
Spatula querquedula čírka modrá	§2	CR	NDOP	2012	severní pobřeží, zřídka ve vnitrozemí, u nás pozorována jen jednou, jednotlivě
Sterna hirundo rybák obecný	§2	EN	NDOP	2002	větší vodní nádrž s litorálními porosty, jednotlivě
Accipiter gentilis jestřáb lesní	§3	VU	NDOP	2016	lesy střídající se s otevřeným terénem polí, luk, pasek, hnízdí uvnitř vzrostlého porostu, jednotlivě
Anas crecca čírka obecná	§3	CR	NDOP	2018	mělké vody s nízkou vegetací a travnatými břehy, několik jedinců
Ciconia ciconia čáp bílý	§3	NT	NDOP	2017	otevřená krajina s vodním tokem, hnízdí na stromech n. budovách, jednotlivě
Circus aeruginosus moták pochop	§3	VU	pozorování	2017	litorální porosty, loví v navazující otevřené krajině polí a luk, několik jedinců
Corvus corax krkavec velký	§3	VU	pozorování	2017	lesy i zeleň v otevřené krajině, několik jedinců
Dendrocoptes medius strakapoud prostřední	§3	VU	pozorování	2019	stromová zeleň, několik jedinců
Hirundo rustica vlaštovka obecná	§3	NT	pozorování	2017	na lovu, hnízdí nejčastěji na budovách, jednotlivě
Lanius excubitor čuhýk šedý	§3	VU	NDOP	2015	otevřená krajina s křovinami, jednotlivě
Mareca strepera kopřivka obecná	§3	VU	NDOP	2017	vodní plochy, vlhké louky, hustá mokřadní vegetace, několik jedinců
Podiceps cristatus potápek roháč	§3	VU	NDOP	2020	vodní plocha, hojně
Riparia riparia břehule říční	§3	NT	NDOP	2019	břehy vodních toků, hnízdí ve svislých písčitých a hlinitých stěnách, jednotlivě
Saxicola rubetra bramborníček hnědý	§3	LC	NDOP	1996	louky a lada s keří, hnízdí na zemi, jednotlivě
Tachybaptus ruficollis potápek malá	§3	VU	NDOP	2019	vodní plocha, několik jedinců
Anser anser husa velká		VU	NDOP	2018	mělké vody s ostrůvky, litorálními porosty, několik jedinců
Ardea cinerea volavka popelavá		NT	pozorování	2019	vodní plochy, hnízdí na stromech, hojně
Corvus corone vrána černá		NT	pozorování	2015	otevřená krajina s remízky, jednotlivě
Cygnus olor labuť velká		VU	pozorování	2018	mělké vody s bahnitými břehy a rákosinami, několik jedinců
Delichon urbicum jířička obecná		NT	NDOP	2017	na lovu, druh kulturní krajiny, hnízdí na budovách, jednotlivě
Dryobates minor strakapoud malý		VU	NDOP	2016	stromové porosty s dutinami kolem vody, několik jedinců

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů						
Druh	Vyhł. 395/92	Červený seznam	Zdroj	Datum	Popis biotopu druhu, početnost nebo vitalita populace, další poznámky	
Ficedula albicollis lejsěk bělokřký		NT	NDOP	2015	starší listnaté lesy a hráze rybníků s doupnými stromy, jednotlivě	
Ficedula hypoleuca lejsěk černohlavý		NT	NDOP	2008	starší listnaté lesy, břehové porosty a hráze rybníků s doupnými stromy, jednotlivě	
Gallinula chloropus slípka zelenonohá		NT	NDOP	2010	stojaté vody s rákosinami a křovinami, jednotlivě	
Chroicocephalus ridibundus racek chechtavý		VU	NDOP	2019	mělké zarostlé vody, několik jedinců	
Larus cachinnans racek bělohlavý		VU	NDOP	2018	vzácně zimuje, jednotlivě	
Vanellus vanellus čejka chocholátá		VU	NDOP	2018	vlhké louky, okraje rybníků, pole, jednotlivě	
obojživelníci, plazi						
Bombina bombina kuňka obecná	§2	EN	pozorování	2020	okraje vodní plochy, jednotlivě	
Bufo viridis ropucha zelená	§2	EN	NDOP	1997	okraje vodní plochy, jednotlivě	
Hyla arborea rosnička zelená	§2	NT	pozorování	2020	okraje vodní plochy, jednotlivě	
Bufo bufo ropucha obecná	§3	VU	pozorování	2020	okraje vodní plochy, jednotlivě	
Natrix natrix užovka obojková	§3	NT	pozorování	2020	okraje vodní plochy, patrně jednotlivě	
Rana temporaria skokan hnědý		VU	pozorování	2020	okraje vodní plochy, jednotlivě	

Následující tabulka uvádí celkový přehled v území zaznamenaných biotopů dle Katalogu biotopů a fyto-
cenóz na úrovni svazů a asociací v pojetí publikací Vegetace ČR:

Přehled biotopů a fytoocenóz zaznamenaných ve zvláště chráněném území							
Kód biotopu	Biotop	Rostlinné společenstvo	Stupeň ohrožení	Fyziotyp	Podíl (%)	Výměra (ha)	Dílčí plocha
V1F	Makrofytní vegetace eutrofních a mezotrofních stojatých vod	svaz Nymphaenion (as.Nymphaeo -Nupharetum luteae) svaz Potamion (as.Potamo natantis-Polygonetum) svaz Lemnion (as.Lemno-Spirodeletum, Potamo pectinati-Myriophylletum spicati)	VU	VO	34,7	19,6	29
V4B	Přirozené vodní toky bez vodních makrofyt		LC	VO	0,7	0,4	15
M1.1	Rákosiny eutrofních stojatých vod	svaz Phragmition communis (as.Typhetum latifoliae, Phragmitetum, Typhetum angustifoliae, Glyceretum aquaticae)	NT	VO	3,8	2,15	17,26,27,28
M1.3	Eutrofní vegetace bahnitých substrátů	svaz Eleocharitio-Sagittarion Glyceretum fluitantis, Alopecuro-Alismatetum)	VU	VO	0,03	0,01	
M1.6	mezotrofní vegetace bahnitých substrátů	svaz Carici-Rumicion hydrolapathi (as.Cicuto-Caricetum pseudocyperi)	EN	VO	0,1	0,04	26
M1.7	Vegetace vysokých ostřic	svaz Magno-Caricion gracilis (as.Caricetum gracilis, Caricetum ripariae, Phalaridetum)	VU	VO	1,1	0,5	26
M4.1	Šterkové říční náplavy bez vegetace		VU	VO	0,08	0,04	15
M6	Bahnité říční náplavy	svaz Bidention (as.Polygonetum hydrophiperis)	NT	VO	0,09	0,05	15
T1.1	Mezofilní ovsíkové louky	svaz Arrhenatherion (as. Poo – Trisetetum)	LC	MT	OP		32,38
T1.5	Vlhké pcháčové louky	svaz Calthenion (as. Scirpetum sylvatici, Angelico-Cirsietum oleracei)	NT	MT	1,3	0,7	17,24,25,31
T1.6	Vlhká tužebníková lada	svaz Calthenion (as. Lysimachio-Filipenduletum)	NT	MT	0,5	0,3	22

Přehled biotopů a fytoocenóz zaznamenaných ve zvláště chráněném území							
Kód biotopu	Biotop	Rostlinné společenstvo	Stupeň ohrožení	Fyziotyp	Podíl (%)	Výměra (ha)	Dílní plocha
T1.9	Střídavě vlhké bezkolencové louky	svaz Molinion (as. Molinietum caeruleae)	VU	MT	0,8	0,45	22
K1	Mokřadní vrby	svaz Salicion cinereae (as. Salicetum pentadro-auritae)	VU	LO	5,6	3,2	23,27,28
K3	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	svaz Berberidion (as. Carpino - Prunetum)	LC	LO	OP		32
L1	Mokřadní olšiny	svaz Alnion glutinosae (as. Carici elongatae-Alnetum glutinosae)	VU	LO	5,8	3,3	18,19,20,23
L2.2	Údolní jasanovo-olšové luhy	svaz Alnion incanae (spol. Alnus-Padus a Quercus-Padus, Stellario-Alnetum glutinosae)	VU	LO	12,2	6,9	13,14,37
L3.1	Hercynské dubohabřiny	svaz Carpinion betuli (as. Stellario-Tilietum)	NT	DH	22,2	12,6	1,2,3,4,5,6,9,10,12,16,33,34,35
L5.1	Květnaté bučiny	svaz Fagion (as. Tilio cordatae-Fagetum)	LC	BU	3,5	2	
L8.1	Lesostepní bory	svaz Erico-Pinion (as. Anemomo sylvestris-Pinetum)	VU	BO	0,4	0,25	11
X1	Urbanizovaná území				1,8	1	9,21,32,33,34
X3	Extenzivně obhospodařovaná pole			SE	0,5	0,3	
X5	Intenzivně obhospodařované louky	(svaz Cynosurion)		MT	OP		38
X7	Ruderální bylinná vegetace	svaz Galio-Alliarion		RU	1,3	0,75	17,24,25
X9A	Lesní kultury s nepůvodními jehličnaté dřevinami			KU	2,6	1,5	5,6,7,8,36
X12	Nálety pionýrských dřevin				OP		32,33,34
X13	Nelesní stromové výsadby mimo sídla			KU	0,9	0,5	9

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území

Následující odstavce uvádí výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v minulosti i současnosti ve zvláště chráněném území a vyhodnocení jejich vlivu na předměty ochrany, resp. naplňování dlouhodobých cílů ochrany území. Obecně jsou nejčastějšími abiotickými disturbančními činiteli voda (záplavy, povodně, eroze) vítr, mokrý sníh, námraza, mráz nebo sucho. Biotickými disturbančními činiteli se pak obecně rozumí nejrůznější organismy, způsobující v ekosystémech tvořících předmět ochrany území změny s dlouhodobým dopadem na jejich stav (např. kalamitní přemnožení některých druhů hmyzu). Případná managementová opatření pro případ působení disturbančních činitelů je obsahem následujících částí Plánu péče.

a) abiotické disturbanční činitele

ukládání sedimentu - zaměňování nádrže je pozvolné, díky nadlehým rybníkům v soustavě

vysychání - projevy degradace v okrajových částech chráněného území

eutrofizace - celkově vysoké zatížení, projevuje se např. intenzivní ruderalizací při absenci seče luk

b) biotické disturbanční činitele

expanze - rychlý ústup zbytků lučních biotopů při absenci seče

invaze - zatím lokálně *Impatiens glandulifera*, *Robinia*, hojně *Impatiens parviflora*

sukcese - rychlý ústup zbytků lučních biotopů při absenci seče

ruderalizace - lemy a nekosené zbytky luk, vliv přetrvávající celkové eutrofizace prostředí

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

Stručný pohled na historii širšího území

Blatensko bylo, ač velmi řídko obýváno již od hlubokého pravěku. Ve starší a střední době kamenné pravěcí lovci a sběrači trvaleji osídlovali zejména úvaly podél řek, odkud jen sporadicky jednotlivě pronikali jednotlivé rodiny do přilehlých oblastí. Počátek souvislejšího pravěkého osídlení nastává s příchodem doby železné, kdy území osídluje nositelé halštatské mohylové kultury, kteří byli pasteveci a prvními zemědělci. Z období nacházíme keramiku přísně geometrickou výzdobou a pohřební mohyly s bohatou záhrobní výbavu včetně zlatých šperků.

V latéské době cca 400 let p. K. přicházejí do kraje noví obyvatelé snad Keltského původu a mísí se s původními kulturami. Kolem r. 200 p. K. pronikají do oblasti keltští Bójové, kteří vyhledávají zlatonosné toky a rýžují zlato podél Lomnice a jejích přítoků. Bójové jako první na našem území stavěli městská sídla (oppida), budovali komunikace a razili nejstarší mince, tvořili keramiku na hrnčířském kruhu. Po vytlačení Keltů je následující doba římská i první staletí nového letopočtu dobou úpadku, kdy se objevují jen sporadicky drobná sídliště germánského obyvatelstva. Blatensko zůstává téměř opuštěno až do příchodu Slovanů.

I nejstarší Slované osídlili v průběhu 5. a 6. století nejdříve úrodné nivy velkých řek a do méně úrodných pahorkatin Blatenska pronikaly před r. 700 jen sporadicky. Od této doby ale začíná postupné žďáření pralesa, který zde byl souvisle zachován až k pohraničním hvozdům. Hustěji je Blatensko postupně osídleno v době hradištní koncem tisíciletí, kdy jsou jižní Čechy protkány soustavou opevněných hradišť a pozvolna se rozrůstá i síť drobných vesnických osad. Oblast je okrajovou součástí Božeňska, staré historické provincie středověkého českého státu na levém vltavském břehu mezi Příbramí, Blatnou a Mirovicemi. Umístění jeho střediska není přesně známé, někdy je ztotožňováno s hradištěm Božeň u Březnice. Existence Božeňska není příliš známa, je poprvé zmíněno v roce 1057 v zakládacím dokumentu kapituly kostela sv. Štěpána v Litoměřicích; správní celek zanikl ve 14. století sloučením s Prácheňským krajem. Hlavní kolonizační rozvoj oblastí začíná až ve vrcholně středověkém období za časů Přemysla Otakara II. (1253-1278). V průběhu 13. až 14. století je postupně dosídlena celá oblast, jsou zakládána města a většina dnešních vsí. Kolonizace přetváří krajinu, jsou mýceny lesy a postupně utvářen kulturní charakter krajiny, zachovaný do současnosti. Z okolních obcí je historicky nejdříve zaznamenáno Pole (již r. 1235), následuje Vrbno (1305), Tchořovice (1321) a Kadov (1352).

Zásadní význam pro charakter krajiny Blatenska má rybníkářství. Rybníkářské řemeslo náleželo již ve 2. polovině 14. století mezi výnosné a vážené druhy kolonizační práce, neboť odvodňovalo celé oblasti dosud neproduktivní půdy, rozmnožovalo řádné louky, vysušovalo mokřady na úrodná pole a připravovalo tak místo pro nová města a vesnice. K zakládání rybníků vybízeli své poddané ve 14. století i Karel IV. Do stejné doby shodou okolností pravděpodobně spadají také počátky rybníkářství v oblasti. Rybníky zde byly mj. i jedním z prostředků obrany venkovských sídel a tvrzí, které se nemohly spoléhat na výhody nepřístupných poloh na terénních vyvýšeninách. Fortifikační funkci lze např. u předpokládat u Zámeckého rybníka ve Lnářích, který chránil zdejší tvrz před útokem od východu či severovýchodu, v Blatné, nebo právě u rybníků v Tchořovicích. Hořejší rybník je součástí Lnářské rybníční soustavy, jeho historie je velmi stará, rybníky Dolejší a Hořejší vznikly ve 14. století jako ochrana tvrze v Tchořovicích, která je jako majetek johanitů zmiňována již r. 1321.

Tricetiletá válka zahájila dlouhé období úpadku, vesnice jsou drancovány procházejícími vojsky a vyhlídny válečnými akcemi, epidemiemi a emigrací. Tricetiletá válka nepřála ani rybníkům, řada jich zpuskla a mnohé armáda vypustila a zcela zničila a rybníční hospodářství se jen těžko zotavovalo. Konec 18. a začátek 19. století pak přinesl další rušení rybníků ve velkém z ekonomických důvodů – do roku 1840 byla v Čechách zrušena více než polovina původní rybníční plochy. Z řady existujících rybníčních soustav se ale blatenská víceméně zachovala, a to především proto, že zrušením rybníků na málo úrodných, zamokřených půdách nebylo mnoho co získat.

Celá oblast Blatenska dlouho zůstává ryze zemědělskou, jen pozvolna se obnovuje hospodářství, vznikají sklárny, podél vodních toků hamry a četné mlýny. Pokrok v odlehle oblasti přineslo otevření železniční trati Blatná - Nepomuk k r. 1899. Převaha ryze zemědělského osídlení drobných obcí a osad a extenzivnějšího drobného zemědělství ale trvá až hluboko do 20. století. Výrazný zásah do charakteru po staletí utvářené kulturní krajiny přináší až druhá jeho polovina. Scelování pozemků polí a plošné meliorační zásahy vedly k zániku řady biotopů mezi, přirozených luk, pramenišť i drobných vodotečí a snížení stability krajiny jako celku.

Historický stav lokality Přírodní rezervace

Z výše uvedeného historického přehledu můžeme zhruba odvodit dobu osídlení a začátků postupné přeměny přírodní krajiny na stávající krajinu kulturní, relativně harmonickou s vyrovnaným zastoupením lesů, luk, polí a hojnými rybníky. K výrazné plošné kolonizaci a odlesňování území docházelo od poloviny 13. století, rybníky byly budovány od 14. století, vrcholem rybníkářství bylo století 16, později docházelo k jeho úpadku. V tomto historickém horizontu lze uvažovat i o proměnách krajiny kolem zájmového území. Ve středověku bylo území nivy ovlivněno těžbou zlata, jejíž pozůstatky (rýžovnícké sejpy) jsou dosud při okraji aluvia patrné.

Konkrétní pohled na vlastní zájmové území v méně vzdálené minulosti přináší historická mapování z různých období 18. - 20. století, zachycující vývoj krajiny v již zkulturněné podobě, ale ještě před extrémně zrychleným nárůstem exploatace v průběhu druhé poloviny 20. století. V lokalitě Přírodní rezervace je mapovými díly od 17. do 20. století zachycen v podstatě dodnes zachovaný stav, ovšem s pokročilou sukcesí. Hořejší rybník je starobylého původu, již ze 14. století. Později byla v souvislosti se Lnářským zámekem založena bažantnice, snad v 17. století. Pozemky mimo porost Bažantnice a rybník byli bezlesé a využívány jako kosené louky. Travnatá byla i niva podél přítoku Lomnice, jež začala postupně porůstat lužním lesem začátkem minulého století. V porostu bažantnice se původně nacházely menší travnaté proluky dnes porostlé mladšími lesními skupinami s převahou smrku. Ještě podle historického leteckého snímku z r. 1952 bylo území mimo vodní plochu a stará lesní porost bažantnice víceméně bez dřevin. Náletové porosty v jeho jižní části jsou tedy výsledkem vývoje až zcela nedávného období.

Způsoby obhospodařování a využívání území v minulosti a v současné době

Následující přehled uvádí způsoby obhospodařování nebo jiného využívání, resp. další zjištěné vlivy, které působily na vývoj ZCHÚ v minulosti, resp. působí v současnosti, včetně konstatování jejich pozitivních či negativních důsledků. Vlivy hospodaření jsou popsány z hlediska předmětu ochrany, jeho vzniku a vývoje v minulosti a dosažení optimálního stavu. Dále jsou popsány nevhodné způsoby využívání a vlivy, které se vyskytly v minulosti či současnosti, event. se mohou v území reálně vyskytnout.

Škodlivých vlivy či ohrožení jsou identifikovány jak v ve vlastním ZCHÚ a jeho OP či jeho bezprostředním okolí, tak ve větší vzdálenosti. Je uvedeno zda a jak lze nebo nelze škodlivé vlivy v období platnosti plánu péče odstranit, případně kompenzovat. Jsou identifikovány i hrozící budoucí vlivy a ohrožení, např. investiční záměry v okolí ZCHÚ, známé v době zpracování plánu péče.

a) ochrana přírody

Zachovaný komplex starého lesního porostu Lnářské Bažantnice, extenzivního rybníka s přilehlými mokřadními porosty a mokřadními loukami s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů byl vyhlášen CHPV nařízením ONV Strakonice ze dne 15.4.1996. V letech 1995-1996 byla zpracována botanická inventarizace a inventarizace vybraných složek fauny a management byl realizován na základě jejich zjištění. Od r. 2008 je management řízen na základě zpracovaného plánu péče, území je víceméně ponecháváno přirozenému vývoji.

b) lesní hospodářství

V období vrcholné středověké kolonizace byl původní hvozd v území postupně přeměněn na louky a pastviny, později též rybníky. Zájmové území bylo od té doby nějakou dobu zcela odlesněno, posléze byl založen porost Bažantnice, cca v 17. století. Později, začátkem 20. století, zarostla lesem niva podél přítoku Lomnice. Další lesní plochy, zejména charakteru olšin, jsou výsledkem sukcese ve druhé polovině 20. století.

c) zemědělské hospodaření

V průběhu středověké kolonizace byl původní hvozd postupně přeměněn na zemědělskou půdu a kulturní druhotné lesy, zájmová oblast byla značně ovlivněna zakládáním rybníků. Zájmové území bylo patrně v době středověké kolonizace odlesněno a vlhké údolnice trvale využívány jako extenzivní pastviny a vlhké stelivové louky. Pod dlouhodobým vlivem extenzivního managementu došlo k vývoji specifických druhově pestrých náhradních společenstev vlhkých až slatinných luk. Ve druhé polovině 14. století bylo aluvium ve dně mělkého údolí přehrazeno hrázemi rybníků Nového a Hořejšího a větší část luk se změnila ve vodní plochy a mokřadní porosty na podmáčených plochách v jejich okolí.

Ve druhé polovině 20. století a v zvláště období 70. a 80. let s přechodem na intenzivní zemědělství došlo k opuštění tradičních typů hospodaření, převážná část historických přirozených nelesních antropogenních mokřadních biotopů v okolí byla odvodněna a převedena na ornou půdu nebo kulturní intenzivní louky. Upuštění od pravidelného lukařského a pastevního managementu nicméně vedlo a vede k postupné degradaci vlivem sukcese a narůstající eutrofizace prostředí a ruderalizace.

d) rybníkářství

Rybníkářství bylo významnou hospodářskou činností utvářející charakter okolní krajiny i vlastní lokality PR. Rybníky v okolí lokality v Lnářské soustavě jsou historické nádrže středověkého původu z druhé poloviny 14. století a jsou plně začleněny do krajinného ekosystému. Starobylé rybníky kolem Tchořovic snad vznikly původně jako součást fortifikace tchořovické tvrze.

Do vlastního ZCHÚ je zahrnuta celá katastrální plocha Hořejšího rybníka, tedy jeho otevřená vodní plocha včetně a široký pás mokřadní litorální vegetace. Rybník je hospodářsky využíván k polointenzivnímu chovu kapra, kterého doplňují v různém objemu vedlejší druhy (štika, candát). Je prováděno příkrmování do RKK2, meliorační vápnění, anorganická ani organická hnojiva a chemické preparáty nejsou používány.

V roce zpracování plánu péče se nádrž nacházela v poněkud eutrofizovaném stavu, se sníženou nízkou průhledností vody, bez vyvinuté vegetace vodních makrofyt. Zazemňování nádrže splaveninami v toku je eliminováno nadlehými rybníky, celkově ale z minulosti přetrvává vysoká eutrofizace prostředí. Žádoucí bude hospodařit na bázi přirozené produkce, s vyrovnanou bilancí produkce a živin, jež vedle hospodářského efektu umožní i existenci přirozených vodních a mokřadních biotopů.

e) myslivost

Území je součástí honitby 3101606019 Chrustiny. Terénním průzkumem nebyla v území zaznamenána přítomnost mysliveckých zařízení (krmelců, zásypů, posedů atd.). Vliv rytí spárkaté zvěře na ekosystémy je nežádoucí, aktuálně jej lze v ZCHÚ označit za slabý. Naopak pastva vysoké zvěře může být místy jedním z významných faktorů zachování cenného chráněného bezlesí.

f) rybářství

Vodní plochy a toky v lokalitě nejsou součástí rybářského revíru.

g) rekreace a sport

Nebyly zjištěny vlivy aktivit rekreace a sportu na zvláště chráněné v území v historii a současnosti.

h) těžba nerostných surovin

Nebyl zaznamenán vliv těžby nerostných surovin na zvláště chráněné v území v historii a současnosti.

i) jiné způsoby využívání

Nejbližší okolí severně a jižně od lokality je zemědělsky využíváno jako orná půda, západně navazuje polointenzivní rybník Nový, východně navazuje zástavba obce Tchořovice.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Území se dotýkají následující platné územní dokumenty:

Územní plán obce Tchořovice (2011) - vymezuje území jako "smíšené plochy nezastavěného území - přírodě blízké ekosystémy", dále menší "lesní plochy" a "plochy vodní a vodohospodářské", v OP "plochy zemědělské". Lokalita je vymezena jako součást RBC.

Zásady územního rozvoje Jihočeského kraje - řeší vymezení RBC vloženého v nivní ose NBK

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Následující tabulka uvádí základní identifikační údaje o organizaci lesního hospodářství ve zvláště chráněném území. Příslušná organizace lesního hospodářství je uvedena u LČR na úrovni lesní správy nebo lesního závodu, u ostatních na úrovni majetku. Zařizovací obvod LHO se uvažuje jako LHC.

Základní údaje o lesích	
Přírodní lesní oblast	10 – Středočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Blatná
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	25,4 ha
Období platnosti LHP (LHO)	LHO do 31.12.2028
Organizace lesního hospodářství	Dvůr Lnáře

V násl. tabulce je uvedeno zastoupení lesních typů v území zpracované podle typologických map ÚHÚL a odměřené v GIS, přirozené dřevinné skladby jsou uvedeny na základě údajů OPRL příslušné lesní oblasti.

Zastoupení lesních typů a jejich přirozené skladby dřevin				
Přírodní lesní oblast: 10 – Středočeská pahorkatina				
Lesní typ	Název LT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1G	VRBOVÁ OLŠINA	OL7 VRK3 OS SM BR DB STH	9,77	60
3B	BOHATÁ DUBOVÁ BUČINA	DB5 JD1 LP2 BK1 LP1 JV KL TR	4,52	28
3L	JASANOVÁ OLŠINA	OL8 DB1 LP KL1 JS JL JV STH VRK	0,79	5
2L	POTOČNÍ LUH	OL4, DB2, JL1, JV1, STH1, LP1, OS, BR		
3A	LIPODUBOVÁ BUČINA	DB4 LP2 JD1 BK2 JV KL1 TR JL JS	0,44	3
Celkem			16,19	100

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 a tocích

Vodní nádrže

Lokalita Přírodní rezervace se nachází ve dně ploché sníženiny údolí mělkého údolí horního toku Lomnice. Do vlastního ZCHÚ je zahrnuta celá katastrální plocha rybníka Hořejší, resp. jeho hladina a široký pás mokřadní litorální vegetace. Hořejší rybník a jeho litorální porosty tvoří v současnosti významnou část chráněného území. Jedná se o historický průtočný rybník vytvořený přehrazením celé šířky aluvia Lomnice. V roce pozorování byla nádrž dosti eutrofizovaná, s nízkou průhledností vody. Podél severního, jižního a zejména západního břehu je vyvinut široký pás mokřadních porostů rákosin a vysokých ostříc, resp. mokřadních olšina a vrbin, který je biotopem bohaté hnízdní ornitocenózy. Bohatě jsou vyvinuty porosty vodních makrofyt se stulíkem žlutým. Na Hořejším rybníce hospodaří společnost Dvůr Lnáře, s.r.o., rybník je využíván k polointenzivnímu chovu tržního kapra s doplňkem dravých ryb (štika, candát), hospodářský cyklus jednohorkový. Základní údaje o nádrži shrnuje následující tabulka:

Základní údaje o rybnících	
Název rybníka (nádrže)	Hořejší
Katastrální plocha	23,7626 ha
Využitelná vodní plocha	20,6 ha
Plocha litorálu	3,16 ha
Průměrná hloubka	0,9 m
Maximální hloubka	2,5 m
Postavení v soustavě	druhý nad Dolejším rybníka na toku Lomnice
Manipulační řád	
Povolení k nakládání s vodami	Rozhodnutí MěÚ Blatná ze dne 22. 12. 2003
Hospodářsko-provozní řád	
Způsob hospodaření	jednohorkový
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	
Uživatel rybníka	Dvůr Lnáře, spol. s r.o.
Rybářský revír	není součástí revíru
Správce rybářského revíru	není
Zarybňovací plán	není
Průtočnost – doba zdržení	4 dny

Vodní toky

Hořejší rybník je místem soutoku říčky Lomnice (nad Hořejším rybníkem též Smolivecký potok), č. hydrologického pořadí povodí IV. řádu 1-08-04-003 a Hradištského potoka (v.t.Kopřivnice), č. hydrologického pořadí povodí IV. řádu 1-08-04-006. Pod soutokem je vymezeno povodí IV. řádu č.h.p. 1-08-04-007 (Lomnice mezi Hradištským a Páleneckým potokem). Toky spadají do povodí vyšších řádů Labe, Vltavy a Otavy. Správce toků je podnik Povodí Vltavy,s.p. Nad zájmovým územím oba toky protékají rybníky lnářské soustavy.

Tok Lomnice výš nad územím pokračuje v délce cca 59 km, povodí o rozloze cca 64 km² má charakter ploché pahorkatiny výš až členité vrchoviny. V pramenné oblasti Brd je zcela zalesněné, níž v zemědělské krajině cca jen z 20%, ale cca 40% zorněné, e střídáním polí, luk a četnými rybníky. Jakost vody je zhoršená vlivem intenzivního zemědělství, intenzivního chovu ryb a odpadem z četných sídel, celkově patří Lomnice k nejznečištěnějším tokům v jižních Čechách. Údaje o toku shrnuje následující tabulka:

Základní údaje o vodních tocích	
Název vodního toku	Lomnice (Smolivecký potok)
Číslo hydrologického pořadí	1-08-04-003, pod soutokem 1-08-04-007
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	ř.km 36,6 - 38,046
Charakter toku	kaprové vody podle nařízení vlády č. 71/2003 Sb.
Příčné objekty na toku	km 36,6 - hráz rybníka Hořejší, km 38,046-drážní propustek trat' 192
Manipulační řád	není
Správce toku	Povodí Vltavy,s.p.,
Správce rybářského revíru	od hráze Hořejšího rybníka není součástí revíru
Rybářský revír	není
Zarybňovací plán	není

Tok Hradištského potoka výš nad územím pokračuje v délce cca 11 km, povodí o rozloze cca 30 km² má charakter členité pahorkatiny, odhadem je ze 40% zorněné, lesy cca 10%, louky do 20%, zemědělská krajina se střídáním polí, luk a četnými rybníky. O jakosti vod nejsou dostupné informace, měření se patrně neprovádí, lze očekávat zhoršené hodnoty s vlivem intenzivního zemědělství a osídlení. Údaje o toku shrnuje tabulka:

Základní údaje o vodních tocích	
Název vodního toku	Hradištský potok (Kopřivnice)
Číslo hydrologického pořadí	1-08-04-006
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	ř.km 0 - 0,696
Charakter toku	kaprové vody podle nařízení vlády č. 71/2003 Sb.
Příčné objekty na toku	km 0,696 - hráz rybníka Nový
Manipulační řád	není
Správce toku	Povodí Vltavy,s.p.
Správce rybářského revíru	není součástí revíru
Rybářský revír	není
Zarybňovací plán	není

Následující tabulka uvádí hrubé orientační hydrologické charakteristiky toku Lomnice pod soutokem, tedy zhruba odtokové charakteristiky pro hráz Hořejšího rybníka podle starších publikovaných údajů HMÚ (1963), přičemž rozdělení plochy povodí a charakteristik odtoku z povodí Lomnice : Kopřivnice je zhruba v poměru 2:1.

Orientační údaje o odtokových poměrech ve vodoteči																
Povodí	Roční průměr				Překročení průtoků (m-denní vody)						Velké vody (N-leté vody)					
Plocha	Prům. srážka	Prům. odtok	Koef. odtoku	Prům. průtok	30	90	180	270	355	364	1	5	10	20	50	100
km ²	mm	mm		m ³ /s	m ³ /s						m ³ /s					
93,77	629	162	0,26	0,48	1,03	0,49	0,26	0,14	0,04	0,02	9	18	21	25	32	41

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

Nelesní pozemky tvoří přibližně čtvrtinu plochy ZCHÚ, jde o část území mimo lesní porost bažantnice a vodní plochu rybníka. Nelesní plochy mají převážně charakter mokřadních lad s mozaikou vegetace rákosin, vysokých ostřic, mokřadních luk a mokřadních vrbín či pionýrských náletů olše. Podrobněji jsou plochy po dílčích plochách popsány v kap. 2.4.4. resp. tab. T2.

Přílohy: T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 Popis dílčích ploch zájmového území

Dílčí plochy Plánu péče byly vymezeny na základě vzájemné vegetační, resp. fytoecologické odlišnosti, resp. odlišného charakteru vegetace jednotlivých částí porostu tak, aby pro jednotlivé takto vymezené plochy bylo možno stanovit jednotný typ managementu. Dílčí plochy souvisle pokrývají celou plochu ZCHÚ a jeho OP, jejich vymezení je patrné z grafické (přil.M3) a vektorové mapy dílčích ploch. Podrobnější popis dílčích ploch celého zvláště chráněného území a jeho ochranného pásma je sestaven do následujících tabulek:

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
1	L3.1	les	55280	9,8	do 40	J-JVV	453-464	4-5
Popis ekotopu a bioty: Listnatý lesní porost staré různověké doubravy v plošině vystupující nad mělkým zářezem Lomnice. Terén je místy zvlněný starými rýžovnickými sejpy. V příměsi je zastoupena lípa, jednotlivě je vtroušena směs hájových listnáčů i kulturních jehličnanů. Podrost je pestrý, místy dosti bohatě vyvinutý, bylinné patro přirozené s převládající <i>Carex brizoides</i> a hojným <i>Stellaria holostea</i> .								
Fytoecologická charakteristika: Porost s přirozeným charakterem vlhčí ptačincové lipové doubravy <i>Stellario – Tilietum</i> .								
Management: bez zásahu								
Významné druhy rostlin: <i>Abies alba</i> , <i>Actea spicata</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Phyteuma spicatum</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Ulmus effusa</i>								
Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
2	L3.1	les	50790	9	do 30	všesm.	453-470	4-5

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
Popis ekotopu a bioty: Starý různověký hájový porost na ploché vyvýšenině vystupující západně od mělkého zářezu toku Lomnice. Porost dubu s příměsí lípy a vtroušenou jedlí, ojediněle další druhy, bohatě vyvinutý pestrý podrost tvoří se zmlazením listnáčů a keří, pestré květnaté bylinné patro s <i>Carex brizoides</i> a <i>Stellaria holostea</i> a řadou druhů květnatých hájů.								
Fytcenologická charakteristika: Starý porost s přirozeným charakterem vlhčí ptačincové lipové doubravy <i>Stellario – Tilietum</i> .								
Management: bez zásahu								
Významné druhy rostlin: <i>Abies alba</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Festuca altissima</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Ulmus effusa</i>								
Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
3	L3.1	les	24220	16,2	do 30	JJV-V	454-467	4
Popis ekotopu a bioty: Pás staré dubové kmenoviny v plochem terénu podél severního okraje lokality, slabě přimíšen je smrk, sporadický podrost s bezem černým, bylinné patro poněkud degradované a ruderalizované s <i>Poa nemoralis</i> a účastí druhů květnatých lesů.								
Fytcenologická charakteristika: Ochuzená vegetace hájových společenstev ptačincové lipové doubravy <i>Stellario – Tilietum</i> .								
Management: bez zásahu								
Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
4	L3.1	les	11710	2,1	do 10	J	456-461	3-4
Popis ekotopu a bioty: Mladá skupinově smíšená porostní skupina kolem nízké ploché vyvýšeniny v severozápadní části podél hráze Nového rybníka. V severní části převaha smrkové tyčkoviny, v jižní části převažuje buk, jasan, roztroušené dubové výstavky, bylinné patro ochuzené a ruderalizované.								
Fytcenologická charakteristika: Mladý smíšený porost s hájovými prvky.								
Management: prořezávka s preferencí listnáčů								
Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
5	L3.1, X9A	les	3810	0,7	do 20	J	455-460	3-4
Popis ekotopu a bioty: Menší skupina kmenoviny s příměsí smrku mezi starými listnatými porosty, ve starém porostu již nepříliš zřetelná. Hnízdění volavek.								
Fytcenologická charakteristika: Hájový porost <i>Stellario - Tilietum</i> s kulturní příměsí smrku.								
Management: event. těžba smrkového podílu								
Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
6	L3.1, X9A	les	1880	0,3	do 5	JJZ	463-464	3
Popis ekotopu a bioty: Pás listnaté tyčkoviny dubu s vtroušeným klenem mezi staršími porosty v plochem terénu v severní části lokality, ochuzené ruderalizované bylinné patro.								
Fytcenologická charakteristika: Mladý porost na stanovišti hájů <i>Stellario-Tilietum</i> .								
Management: výchovná probírka s preferencí listnáčů								
Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
7	X9A	les	1720	0,3	do 10	J	469-461	3
Popis ekotopu a bioty: Drobná skupina smrkové kmenoviny mezi listnatými porosty v plochem terénu nad zářezem Lomnice, degradovaný, sporadický podrost a bylinné patro.								
Fytcenologická charakteristika: Kulturní porost smrku na stanovišti květnatých hájů.								
Management: event. těžba smrkového podílu								
Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
8	X9A	les	11520	2,0	do 5	JV	461-463	3
Popis ekotopu a bioty: Zapojená skupina smrkové kmenoviny s ojediněle vtroušenými starými duby v plochem terénu v severozápadní části lokality, v podrostu jen ojediněle bez černý, bylinné patro není vyvinuto.								
Fytcenologická charakteristika: Kulturní porost na stanovišti květnatých hájů.								
Management: bez zásahu								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
9	X13,L3.1	les	5330	0,9	do 80	V	457-461	4
Popis ekotopu a bioty: Vzdušný svah hráze Nového rybníka, nesouvislá linie hrázového porostu se starými mohutnými duby, bylinné patro vlivem procházející silnice s druhy nitrofilních lemů s fragmenty květnatých lesních spol.								
Fytcenologická charakteristika: Porost s hájovými prvky na antropogenním stanovišti rybníční hráze.								
Management: dle potřeby ošetření korun starých dubů ořezem								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
10	L3.1	les	970	0,2	do 5	JV	465-466	4
Popis ekotopu a bioty: Linie starých dubů podél hranice chráněného území mezi pozemky polí, ochuzené bylinné patro.								
Fytcenologická charakteristika: Fragment porostu s hájovými prvky.								
Management: dle potřeby ošetření korun starých dubů ořezem								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
11	L8.1B	les	2790	0,5	do 100	JZ	454-460	4-5
Popis ekotopu a bioty: Malá skupina starých borovic kolem skalního výchozu ve svahu mělkého zářezu toku Lomnice ve střední části lokality, příměs starých jedlí, vtroušen dub a lípa. Fragment s přirozeným charakterem skalního jedlového boru.								
Fytcenologická charakteristika: Fragment s přirozeným charakterem skalního jedlového boru z okruhu Vaccinio-Pinetum.								
Management: bez zásahu								
Významné druhy rostlin: Abies alba								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
12	L3.1	les	10900	1,9	0	0	465-459	4-5
Popis ekotopu a bioty: Starý porost dubu na ploché vyvýšenině vystupující za hrázi Nového rybníka, vtroušena lípa i smrk, podrost se zmlazujícími listnáči i lískou a bezem černým, přirozené bylinné patro s Poa nemoralis a druhy květnatých hájů.								
Fytcenologická charakteristika: Starý porost se zachovaným charakterem ptačincové lipové doubravy Stellario – Tiliatum.								
Management: bez zásahu								
Významné druhy rostlin: Pulmonaria obscura, Hepatica nobilis								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
13	L2.2	les	20160	3,6	0	0	454-456	4-5
Popis ekotopu a bioty: Vzrostlá starší olšina v bažinaté sníženině pod hrázi Nového rybníka, ojed. vtroušeny vrby, podrost se střemchou obecnou a dalšími lužními druhy keřů, menší světliny s křovinami vrby popelavé. Přirozené nitrofilní bylinné patro s lužními druhy, od hráze poněkud více ruderalizované. Místy rozryto od prasat.								
Fytcenologická charakteristika: Zachovaný přirozený charakter lužních olšin Alnus – Padus. Fragmenty křovin Salicetum pentadroauritae.								
Management: bez zásahu								
Významné druhy rostlin: Valeriana dioica								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
14	L2.2	les	36610	6,5				5
Popis ekotopu a bioty: Místy rozvolněný starý lužní porost v rozšířené partii nivy přirozeného toku Lomnice, vysoká kmenovina s olší a dubem, vtroušena vrba, podrost se střemchou obecnou, bohatě vyvinuté nitrofilní bylinné patro s Lamium maculatum, Urtica a pestrým spektrem lužních druhů, v jarní fázi hojně orsej jarní.								
Fytcenologická charakteristika: Přirozeně zachované spol. lužních doubrav a olšin Alnus – Padus a Quercus – Padus.								
Management: bez zásahu								
Významné druhy rostlin: Pulmonaria obscura, Circaea lutetiana								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
15	V4B, M4.1, M6, M1.5	tok	8730	2,4	0	0	453-455	5

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
Popis ekotopu a bioty: Přírodní koryto Lomnice na okraji úzkého aluvia mezi starými lužními porosty, s hlinitými náplavy a kamenitoštěrkovými lavicemi, bez vyvinuté vzplývavé vodní květeny, hlinité břehy s nitrofilní lužní vegetací.								
Fytcenologická charakteristika: Přírodní tok s fragmenty vegetace bahňitých a šterkových náplavů i rákosin drobných toků.								
Management: bez zásahu								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
16	L3.1, L2.2	les	8690	1,5				4
Popis ekotopu a bioty: Malá starší různověká okrajová listnatá skupina kolem mělkého zářezu drobné vodoteče a přilehlé nízké vyvýšeniny v cípu lesa u silniční křižovatky. Porost s dubem a olší, ochuzené poněkud nitrofilní bylinné patro s lužními i mezofilními druhy. Podél silnice na Tchořovice krátká linie starých jirovců.								
Fytcenologická charakteristika: Ochuzené spol. s přechodem hájů Stellario-Tilietum a lužních doubrav a olšin Alnus – Padus a Quercus – Padus.								
Management: bez zásahu								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
17	T1.5, M1.1. X7A	ost.pl.	7040	1,2				3-4
Popis ekotopu a bioty: Mokrá lada v podměčené sníženině podél napřímené vodoteče, zčásti spásaná zvěří, ochuzená nitrofilní luční vegetace, ustupující expanzi rákosu i dalších nitrofilních druhů a sukcesi lužních křovin a náletů.								
Fytcenologická charakteristika: Degradující spol. mokré louky Angelico-Cirsietum oleracei s expanzí nitrofilních mokřadních druhů.								
Management: obnova extenzivní seče								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
18	L1	les	14030	2,5	0	0	453	4-5
Popis ekotopu a bioty: Vzrostlá původně náletová zaplavovaná olšina na jižním břehu rybníka, pestrý podrost lužních křovin, přirozené bylinné patro.								
Fytcenologická charakteristika: Ostrůvek s přirozeným charakterem bažinné olšiny Carici elongatae - Alnetum.								
Management: ponechání přirozené sukcesi								
Významné druhy rostlin: Iris pseudacorus, Rumex aquaticus, Carex pseudocyperus, Cicuta virosa, Epilobium palustre								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
19	L1	les	12250	2,2	0	0	453	4
Popis ekotopu a bioty: Zapojený pás vzrostlého břehového porostu s převahou olše lepkavé podél severovýchodního břehu rybníka, podrost keřů, bylinné patro s mokřadními druhy i vegetací nitrofilních lemů.								
Fytcenologická charakteristika: Břehový porost rybníka s prvky bažinné olšiny Carici elongatae- Alnetum.								
Management: údržba jemnou probírkou								
Významné druhy rostlin: Iris pseudacorus, Thyselium palustre, Carex pseudocyperus, Carex riparia								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
20	L1	les	7210	1,3	do 30	J	453-455	4-5
Popis ekotopu a bioty: Užší pás přirozené vzrostlé olšiny v podměčeném terénu v úpatí nízkého svahu lemující severozápadní břeh rybníka, řídké podrost lužních keřů, přirozené bylinné patro s mokřadními druhy.								
Fytcenologická charakteristika: Přirozený porost bažinné olšiny Carici elongatae- Alnetum.								
Management: bez zásahu								
Významné druhy rostlin: Carex riparia								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
21	X1, X3	zastav.pl., orná	12660	2,2	do 5	JV	457-464	0-1
Popis ekotopu a bioty: Hospodářské objekty a drobné poličko.								
Fytcenologická charakteristika:								

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
--------------	--------	---------	--------------------------	-----------	---------------	----------	-------------	------------------

Management: zvážit vyčlenění pozemku z plochy ZCHÚ

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
22	T15, T1.6, T1.9	louka	4770	0,8	0	0	454-455	3-4

Popis ekotopu a bioty: Pás vlhké nekosené louky mezi jižním břehem rybníka a silnicí. Nekosené a vlivem absence seči ochuzené, více či méně ruderalizované luční porosty s hojným *Filipendula ulmaria*, v letním aspektu s výrazným *Geranium palustre*. Sukcese lužních křovina a náletů.

Fytoecologická charakteristika: Degradovaná spol. mokré louky *Angelico-Cirsietum oleracei*, s přechody do tužebníkových lad *Lysimachio-Filipenduletum*, ostrůvky *Scirpetum*, okrajově prvky vlhké louky *Molinietum*, k rybníku přechází do porostů *Phragmites a Phalaris*.

Management: obnova extenzivní seče

Významné druhy rostlin:

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
23	K1, L1	ost.pl.	32710	5,8	0	0	454-456	4

Popis ekotopu a bioty: Mokrá lada v podměčeném terénu lemující jihozápadních břehy rybníka s přirozenými sukcesními porosty mokřadních olšin a vrbín nastupujících na pozemcích bývalých mokřadních luk. Přirozené nitrofilní bylinné patro s mokřadními druhy.

Fytoecologická charakteristika: Sukcesní stadia s přechody mokřadních vrbín *Salicetum pentadro - auritae* a olšin *Carici elongatae - Alnetum*.

Management: ponechání přirozené sukcesí

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
24	T1.5, M1.1, X7A	ost.pl.	7460	1,3	0	0	454-455	3-4

Popis ekotopu a bioty: Mokrá lada ve světlině mezi náletovými porosty ve sníženině pod hrází Nového rybníka na jihozápadním okraji lokality. Nitrofilní mokrá s expanzí rákosu, porůznu nálet lužních dřevin, skupina křovin vrby popelavé.

Fytoecologická charakteristika: Vegetace se zbytky společenstev mokré louky, nejspíše *Angelico - Cirsietum oleracei*, ustupující expanzi rákosiny *Phragmitetum*, ostrůvky *Glyceretum aquaticae* a *Phalaridetum*.

Management: obnova extenzivní seče

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
25	X7A, T1.5	ost.pl.	2120	0,4	0	0	455-457	3-4

Popis ekotopu a bioty: Světlna v podměčené sníženině pod hrází Nového rybníka, původně luční biotop ustupující expanzi rákosu, místy sukcese lužních náletů.

Fytoecologická charakteristika: Porost charakteru terestrické rákosiny se zbytky mokřadních luk ze svazu *Calthion*.

Management: obnova extenzivního sečení

Významné druhy rostlin:

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
26	M1.1, M1.7, M1.6	ost.pl.	6040	1,1	0	0	453	4

Popis ekotopu a bioty: Porosty mokřadní bylinné vegetace rákosin a vysokých ostřic v dosud dřevinami neporostlých partiích širokých rybníčních litorálů podél jižního břehu rybníka. Postupná sukcese křovin vrby popelavé.

Fytoecologická charakteristika: Vegetace rákosin *Phragmitetum* a *Glyceretum aquaticae*, vysokých ostřic *Caricetum gracilis*, i fragmenty vegetace nebezpečných bahničných břehů *Cicuto - Caricetum pseudocyperii*.

Management: blokování sukcese

Významné druhy rostlin: *Acorus calamus*, *Carex elata*, *Carex pseudocyperus*, *Comarum palustre*, *Cicuta virosa*, *Epilobium palustre*, *Iris pseudacorus*, *Menyanthes trifoliata*, *Naumburgia thyrsoflora*, *Sparganium minimum*??, *Thyselium palustre*

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
27	M1.1, K1	ost.pl.	17370	3,1	0	0	453	4

Popis ekotopu a bioty: Porosty mokřadní bylinné vegetace rákosin a vysokých ostřic na bahničných náplavech kolem v nátokové partii podél jižního břehu rybníka. Postupná sukcese křovin vrby popelavé.

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
Fytcenologická charakteristika: Vegetace rákosin Phragmitetum a Glyceretum aquaticae, vysokých ostřic Caricetum gracilis se sukcesí mokřadních vrbin Salicetum pentadro - auritae.								
Management: blokování sukcese								
Významné druhy rostlin: Acorus calamus, Equisetum fluviatile, Iris pseudacorus, Carex elata, Carex pseudocyperus, Comarum palustre								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
28	M1.1, K1	vod.pl.	4840	0,8	0	0	453	4
Popis ekotopu a bioty: Zazemněné ostrůvky vystupující nad vodní hladinu v ústí Lomnice do Hořejšího rybníka, porosty mokřadní vegetace rákosin s nastupující sukcesí mokřadních vrbových křovin.								
Fytcenologická charakteristika: Mozaika přirozených druhově chudých porostů rákosiny Phragmitetum a Glyceretum aquaticae, sukcese mokřadních vrbin Salicetum pentadro - auritae.								
Management: bez zásahu								
Významné druhy rostlin:								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
29	V1F	vod.pl.	86250	15,3	0	0	453	4
Popis ekotopu a bioty: Okrajové části vodní hladiny rybníka v přítokové partii s bohatě vyvinutými porosty plovoucí vodní vegetace se stulíkem žlutým.								
Fytcenologická charakteristika: Bohatě vyvinutá vegetace stojatých vod Nymphaeo albae-Nupharetum luteae.								
Management: bez zásahu								
Významné druhy rostlin: Nuphar lutea								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
30	V1G	vod.pl.	109130	19,3	0	0	453	4-5
Popis ekotopu a bioty: Volná vodní hladina Hořejšího rybníka. Středně velká nádrž protékaná Lomnicí a Hradištským potokem, dosti eutrofizovaná, polointenzivně rybářsky využívána, ve východní části jen slabě vyvinutá vegetace vodních makrofyt.								
Fytcenologická charakteristika: Sporadická vegetace eutrofních stojatých vod, zejm. společenstva okřehkovitých Lemno-Spirodeletum.								
Management: polointenzivní chov ryb								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
31	T1.5	louka	10110	11,2	0	0	456-460	3
Popis ekotopu a bioty: Vlhká lada na okraji úzké nivy Lomnice, ochuzená a poněkud ruderalizovaná vegetace degradující vlivem absence seči v posledních letech. Roztroušené keře vrb.								
Fytcenologická charakteristika: Degradující společenstva mokré louky Angelico-Cirsietum oleracei.								
Management: extenzivní kosení								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
32	T1.1, K3, X12A	ost.pl., louka	8460	9,4	do 20	JZ	456-462	3-4
Popis ekotopu a bioty: Nízký svah terasovaný kamenitými mezemi vystupující na okraji úzké nivy Lomnice pod procházející železniční tratí. Dřevinné skupiny tvořené vzrostlými duby a mezofilními křovinami přechází do ochuzených sušších lučních porostů, ustupujících sukcesí.								
Fytcenologická charakteristika: Společenstva křovin z okruhu Carpino-Prunetum, fragmenty sušších mezofilních luk Ranunculo-Arrhenatheretum.								
Management: extenzivní kosení luk								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
33	X12A/L3.1	les	6730	7,5	do 5	JV	466-467	3-4
Popis ekotopu a bioty: Drobná skupina vzrostlého listnatého náletu s hojným jasanem v cípu pozemku degradované louky na okraji polí. Ruderalizované bylinné patro.								
Fytcenologická charakteristika: Listnatý náletový porost na stanovišti ochuzených květnatých hájů.								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
Management: výchovná probírka								
Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
34	X12A, L3.1	les	1980	2,2	do 10	JV	465-467	3-4
Popis ekotopu a bioty: Okrajová skupina vzrostlého osikového náletu s příměsí dubu v plošině na okraji polí. Chudé bylinné patro.								
Fytcenologická charakteristika: Pionýrský porost s prvky acidofilní doubravy.								
Management: výchovná probírka								
Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
35	L3.1	les	3640	4,0	do 10	všesm.	464-466	3
Popis ekotopu a bioty: Drobná okrajová skupina smíšené tyčkoviny s dubem, bukem a smrkem v cípu lesních pozemků v plošině nad meandrem Lomnice, chudé bylinné patro.								
Fytcenologická charakteristika: Mladý porost na stanovišti květnatých hájů.								
Management: výchovná prořezávka s preferencí listnáčů								
Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
36	X9A	les	1540	1,7	do 20	JVV	462-464	3-4
Popis ekotopu a bioty: Drobná jehličnatá lesní skupina v plošině na okraji polí, hynoucí smrková kmenovina, ruderální bylinné patro.								
Fytcenologická charakteristika: kulturní porost smrku								
Management: sanace porostu, kombinovaná obnova druhů přirozené skladby								
Významné druhy rostlin:								
Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
37	L2.2	les	10560	11,7	0	0	456-457	3-4
Popis ekotopu a bioty: Zapojená náletová olšová tyčkovina vzniklá spontánní sukcesí na pozemcích bývalých kosených vlhkých luk cca po roce 2010. Chudé nitrofilní bylinné patro.								
Fytcenologická charakteristika: Mladé sukcesní stadium luhu Stellario-Alnetum.								
Management: výchovná prořezávka								
Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
38	T1.1, X5	louka	29600	32,9	do 10	J	454-470	2-3
Popis ekotopu a bioty: Pozemky extenzivních kulturních, mezofilních až sušších luk v pozvolném svahu nad severovýchodním břehem nádrže.								
Fytcenologická charakteristika: Kulturní louka s pozvolným spontánním nástupem druhů svazu Arrhenatherion.								
Management: extenzivní kosení								
Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
39	X2	orná	3680	4,1				1
Popis ekotopu a bioty: Okraj pole se soliterním dubem.								
Fytcenologická charakteristika:								
Management: bez použití biocidů								

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

Následující tabulky shrnují zhodnocení aktuálního stavu a dosavadního vývoje stavu předmětů ochrany pod vlivem realizovaného managementu na základě indikátorů stanovených v kap.1.8. Je uvedeno zhodnocení realizace managementu a případné důvody neprovedení, včetně popisu vlivu absence managementu na předměty ochrany. Dále jsou uvedena doporučení pro nové plánovací období, potřeba pokračování managementu či jeho změn.

Stav předmětů ochrany je zhodnocen z hlediska jednotlivých indikátorů dle následujícího členění:

- **dobrý** (stav předmětu ochrany odpovídá cílovému stavu indikátoru),
- **zhoršený** (stav předmětu ochrany je z hlediska cílového stavu indikátoru zhoršený, méně závažné nedostatky v kvantitativních nebo kvalitativních charakteristikách předmětu ochrany),
- **špatný** (stav předmětu ochrany je z hlediska cílového stavu indikátoru výrazně zhoršený, závažné nedostatky v kvantitativních nebo kvalitativních charakteristikách předmětu ochrany).

Trend vývoje stavu předmětu ochrany z hlediska jednotlivých indikátorů je hodnocen v kategoriích:

- **zlepšující se**
- **setrvalý**
- **zhoršující se**
- **neznámý** - z dostupných dat nelze trend zhodnotit, je navržena metodika sledování indikátoru

A. ekosystémy

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - ekosystémy	
ekosystém:	Ekosystémy mokřadní vegetace M1.1 - rákosiny eutrofních stojatých vod M1.7 - vegetace vysokých ostřic M1.6 - mezotrofní vegetace bahnitých substrátů V1F - makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vody M1.3 - eutrofní vegetace bahnitých substrátů T1.5 - vlhké pcháčové louky T1.9 - střídavě vlhké bezkolencové louky
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému rákosin a ostřic v celém rozsahu dílčí plochy 26-29, obnova kosených luk v rámci ploch 17, 22, 24	Plocha ekosystému se zachovanými porosty rákosin a vysokých ostřic je vymezena dílčími plochami 26 až 29, v jejímž rámci je potřebné daný biotop dlouhodobě zachovat a zlepšovat jeho charakteristiky. Zbytky někdejších podstatně rozsáhlejších vlhkých luk v plochách 17, 22, 24 rychle ustupující expanzi a sukcesi. stav: zhoršený trend vývoje: zhoršující se
zachování stávající diverzity hnízdní ornitocenózy a populací plazů a obojživelníků	Četné údaje, čerpané z databázi NDOP a birds.cz ukazují na dlouhodobou existenci bohaté hnízdní ornitocenózy, nejsou ale k dispozici vzájemně srovnatelné údaje o abundanci v delším období. Za období plánu péče bude možné porovnat diverzitu ornitocenózy danou přítomností ohrožených druhů v lokalitě, uvedených v předmětu ochrany: bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>), čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>), čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>), čejka chocholátá (<i>Vanellus vanellus</i>), čírka modrá (<i>Spatula querquedula</i>), čírka obecná (<i>Anas crecca</i>), husa velká (<i>Anser anser</i>), chřástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>), jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>), kopřivka obecná (<i>Mareca strepera</i>), kvakoš noční (<i>Nycticorax nycticorax</i>), labuť velká (<i>Cygnus olor</i>), moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>), pisík obecný (<i>Actitis hypoleucos</i>), potápka malá (<i>Tachybaptus ruficollis</i>), potápka roháč (<i>Podiceps cristatus</i>), racek bělohlavý (<i>Larus cachinnans</i>), racek chechtavý (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>), rákosník velký (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>), slavík modráček (<i>Luscinia svecica</i>), slípka zelenonohá (<i>Gallinula chloropus</i>), volavka bílá (<i>Ardea alba</i>), vrána černá (<i>Corvus corone</i>), zrzohlávka rudozobá (<i>Netta rufina</i>). Z druhů plazů a obojživelníků kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>), ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>), ropucha zelená (<i>Bufo viridis</i>), rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>), skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>), užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>) stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
zachování rozsahu porostů vodních makrofyt na cca 15% hladiny nádrže a průhlednosti vody cca alespoň 40 cm	V nádrži se dlouhodobě a na stabilizované ploše udržují bohaté porosty vodních makrofyt s dominantním stulíkem žlutým (<i>Nuphar lutea</i>). Průhlednost vody umožňující vývoj a existenci bohatých limnocenóz bývá sezónně zhoršená. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - ekosystémy	
ekosystém:	Ekosystémy lužního lesa L2.2 - údolní jasanovo-olšové luhy L1 - mokřadní olšiny K1 - mokřadní vrbiny V4B- přirozené vodní toky bez vodních makrofyt M4.1 - štěrkové říční náplavy bez vegetace M6- vegetace bahnitých říčních náplavů
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému v celém rozsahu vymezené dílčí plochy 13,14,15,18,19	Ekosystém lužních lesů je vyvinut v rámci dílčích ploch 13,14,15,18,19, zde je potřebné daný biotop dlouhodobě zachovat a zlepšovat jeho charakteristiky, resp. omezovat degradační faktory. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
přirozená věková a prostorová struktura porostů, dosažení či udržení klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	Porosty má v současné době zachovaný přirozený charakter, místy, zejm. ve starých partiích různověkou až pralesovitou strukturu se zastoupením všech růstových fází a hojným zmlazováním. Přirozený ráz mají často i dynamicky se vyvíjející, mladší, původně náletové porosty bažinných olšin. Minimalizací zásahů v nadcházejícím deceniu se porost přiblíží charakteristice "les přírodní". stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
zachování populací ohrožených druhů rostlin a diverzity hnízdní ornitocenózy lužních druhů	Vhodným indikátorem vývoje ekosystému je výskyt charakteristických ohrožených druhů bažinných olšin jako ostřice pašáchor (<i>Carex pseudocyperus</i>), ostřice pobřežní (<i>Carex riparia</i>), vrbina kytkokvětá (<i>Lysimachia thyrsoflora</i>), zábělník bahenní (<i>Potentilla palustris</i>), rozpuk jízlivý (<i>Cicuta virosa</i>). Specifický biotop přírodního koryta vodního toku je hnízdním biotopem ptačích druhů jako břehule říční (<i>Riparia riparia</i>) a ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>). stav: dobrý trend vývoje: setrvalý

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - ekosystémy	
ekosystém:	Ekosystémy mezofilních lesů L3.1 - hercynské dubohabřiny L5.1 - květnaté bučiny
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému v celém rozsahu vymezené dílčí plochy 1,2,16	Plocha ekosystému je vymezena jako dílčí plocha 3, v jejímž rámci je potřebné daný biotop dlouhodobě zachovat a zlepšovat jeho charakteristiky, resp. omezovat degradační faktory. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
přirozená věková a prostorová struktura porostu, dosažení klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	Staré porost lnářské bažantnice se v současné vyznačují dobře zachovanou různověkou až pralesovitou strukturu se zastoupením všech růstových fází a hojným zmlazováním. Minimalizací zásahů v nadcházejícím deceniu se porost přiblíží charakteristice stupně „les přírodní“. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
zachování druhové diverzity biotopu květnatých lesů a hnízdní ornitocenózy lesních druhů	Vhodným indikátorem vývoje ekosystému je i výskyt charakteristických druhů ptáků vázaných na staré lesní porosty jako holub doupňák (<i>Columba oenas</i>), krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>), krkavec velký (<i>Corvus corax</i>), lejsěk bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>), lejsěk černohlavý (<i>Ficedula hypoleuca</i>), ostříž lesní (<i>Falco subbuteo</i>), straka-poud malý (<i>Dryobates minor</i>), strakapoud prostřední (<i>Dendrocoptes medius</i>), volavka popelavá (<i>Ardea cinerea</i>). stav: dobrý trend vývoje: setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Obecně je prioritizaci zájmů ochrany přírody nutné stanovit jen v případě, že by při realizaci managementu ZCHÚ mohlo dojít k vážnější kolizi zájmů, již nelze jednoduše řešit obvyklými způsoby (např. posunutí termínu zásahu, předběžnou kontrolu výskytu druhů, změnou trasy poježdění vozidel apod.). V případě vážné kolize zájmů je třeba volit alternativní způsob řešení, případně i za cenu zvýšení nákladů. V případě, že je nelze sladit zásahy v zájmu různých forem a předmětů ochrany, resp. pokud zásah nutný v zájmu určitého předmětu ochrany může narušit existenční podmínky jiného předmětu ochrany nebo i charakter celého ZCHÚ, je nutné stanovit, který zájem má prioritu a proč a navrhnout praktické řešení problému.

V případě kolize zájmů ochrany různých přírodních složek bioty v území je nutné jednoznačně upřednostnit ochranu silně ohrožených, mizejících typů vegetace, podmíněných dlouhou kontinuitou vývoje a při zániku nenahraditelným a uměle neobnovitelným. V zájmovém území jsou takovým prioritním biotopem rychle ustupující zbytky původních luk, kde je žádoucí obnova kosení a částečná obnova lučního biotopu na sousedních dosud ne zcela zarostlých plochách.

3. Plán zásahů a opatření

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

Následující kapitola uvádí návrhy managementových opatření Plánu péče v členění na rámcové zásady a konkrétní popis opatření, resp. v členění podle jednotlivých typů předmětů ochrany. V konečném návrhu jsou opatření jsou lokalizována do dílčích ploch, pro jednotlivé dílčí plochy popsána a odůvodněna z hlediska dopadů na předměty a cíle ochrany. Navrhovaná opatření vychází ze základních a bližších ochranných podmínek ZCHÚ daných zákonem a zřizovacím předpisem, resp. průzkumu a rozboru aktuálního stavu ZCHÚ. Výčet, popis a lokalizaci plánovaných zásahů a opatření je uvedena zvlášť pro vlastní zvláště chráněné území a zvlášť pro jeho ochranné pásmo.

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 sestavené do následujících tabulek uvádí základní parametry lesního hospodaření v různých typech lesních porostů zastoupených v území. Směrnice jsou zpracovány podle jednotlivých SLT (případně pro více příbuzných SLT principiálně totožnou péče) a cílových ekosystémů, resp. v rámci SLT pro různé v území zastoupené porostní typy (vylišené zejména podle druhové skladby, prostorové a věkové struktury, resp. jiných odlišností v péči či stupni zachovalosti). Porostní typy jsou v rámci směrnice řazeny od ochranně nejvzácnějších a nejzachovalejších. Porosty ponechané samovolnému vývoji, pro které jsou vylišeny samostatné porostní typy, jsou vyznačeny v mapě Stupňů přirozenosti lesních porostů tmavě zelenou čarou.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích					
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů		Cílový předmět ochrany	
1	32a	3A, 3B		L3.1, L5.1	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
3A	DB4 LP2 JD1 BK2 JV KL1 TR JL JS				
3B	DB5 JD1 LP2 BK1 LP1 JV KL TR				
Porostní typ A-dub		Porostní typ B-dub		Porostní typ C-dub	
starý přirozený hájový porost		vzrostlá smíšená kmenovina		listnatá až smíšená mlazina	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
jednotlivý výběr		maloplošný podrostití		výchovu směřovat k přechodu na maloplošné podrostití formy hospodaření	
Obmýtí*	Obnovní doba*	Obmýtí*	Obnovní doba*	Obmýtí*	Obnovní doba*
160 a více let	nepřetržitá	100-150	30 a více let	100-140 a více let	40-60 let
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Zachování přirozeného charakteru historického porostu staré bažantnice, dlouhodobé udržení a prohloubení přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury, zajištění kontinuální přirozené obnovy s maximální preferencí přirozených procesů, postupně jen nejnutnější údržba výběrovými zásahy.		Postupný vývoj různověkého porostu přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální přirozenou obnovou; postupný přechod k maloplošným podrostitím formám obnovy. Zachování porostu s pestrým přirozeným keřovým a bylinným patrem.		Výchova porostu přirozené druhové skladby a přirozené, diferencované věkové i prostorové struktury s kontinuální, přirozenou obnovou, dosažení členité, ekologicky i mechanicky stabilní porostní výstavby. Postupný převod k přirozeným maloplošným podrostitím, následně až výběrovým formám hospodaření.	
Způsob obnovy a obnovní postup					
Staré jedince přirozených dlouhověkých listnáčů předržet v porostu do vysokého věku, dle potřeby event. podporovat jejich přirozené zmlazení. Zachovávat i jedince ve stadiu rozpadu a tlející padlé dřevo jako biotop ornitofauny a entomofauny i dalších skupin organizmů. Plán péče předpokládá zcela převládající přirozenou obnovu ze zmlazení zastoupených druhů přirozené skladby. Podporovat zachování spektra přirozených vtroušených dřevin, event. zvážít umělé zavedení obtížně zmlazujících n. chybějících vzácnějších vtroušených druhů jako JD a JL do podrostití na vhodném prosvětleném místě.		V mýtním věku kulturní složky porostu její postupná, kombinovaná okrajová, event. při bohatším podrostití maloplošná clonná obnova. Předržení starých listnáčů, využití jejich zmlazování a podpora vývoje podrostití přirozených druhů a diferencované věkové struktury.		V mladém věku porostu dle možností realizovat event. dosadbu JD i dalších vtroušených druhů do světlin porotu. V dospělosti porostu dle situace realizovat opatření pro vznik přirozeného zmlazení a vývoje. Do vhodných míst event. situovat umělé podsadby a vnášet jejich pomocí chybějící či nedostatečně zmlazující druhy přirozené skladby. Pro případné umělé výsadby používat jen zdravý sadební materiál genetiky a geograficky blízké provenience. Budoucí obnovní postup stanovit podle stavu podrostití a věkové diferenciacie porostu, resp. předpokladů pro přechod na podrostití hospodaření. Obnovní postupy s maximální preferencí přirozených procesů.	

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

<p>Realizovat pouze nutné nahodilé zásahy zdravotního výběru, silnější dřevo (pokud není napadeno patogeny ohrožujícími okolní zdravý porost) nejlépe ponechat na místě k zetlení. Dle potřeby odstraňovat event. invazivní i jiné nepůvodní druhy.</p>		<p>Při méně příznivé struktuře porostu přirozená maloplošná, event. i kombinovaná clonná obnova a převod na podrostní hospodaření. Dle potřeby přednostně a pozvolna uvolňovat plochy s přirozeným zmlazením, ale s odcloněním nespěchat a ponechávat více prostoru pro autoregulační procesy - dle situace spíše upřednostňovat přirozený výběr v zástinu před výchovnými zásahy; resp. diverzifikací světelných podmínek zvyšovat genetickou rozmanitost populací zastoupených dřevin.</p> <p>Při dosažení příznivé druhové a věkové struktury zahájit v mýtním věku smrků jen velmi pozvolnou maloplošnou clonnou obnovu, resp. realizovat převod na jednotlivé výběrové hospodaření s nepřetržitou obnovní dobou. V porostech blízkých cílové struktuře realizovat jen nutné nahodilé zásahy zdravotního výběru. Staré zdravé jedince přirozených druhů předržovat do vysokého věku, využívat přirozené zmlazení. V únosné míře zachovávat v porostu jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy, resp. tlející padlé dřevo jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organismů.</p>
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
kontinuální spontánní obnova	V maximální míře obnova ze spontánního zmlazení	kombinovaná obnova druhy přirozené skladby
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
3A, 3B	DB4-5 LP1-2 JD1 BK1-2 JV KL1 TR JL JS	jamková výsadba poloodrostků, hloučková výsadba jedle s ochranou proti okusu
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
<p>V podrostu dle potřeby vyhledat a zajistit, resp. jemnějšími zásahy uvolnit perspektivní jedince přirozených klimaxových druhů, sanace případného zmlazení nevhodných nepůvodních druhů. Zajištění event. podsadby chybějících n obtížně a nedostatečně zmlazujících vtroušených druhů (nátěr repelenty, oslap buřené apod.).</p> <p>Dle potřeby event. zvážit jemné výchovné zásahy v podúrovni a podrostu z cílem podpory vývoje perspektivních jedinců vhodných druhů pro následný porost a vývoje diferencované věkové struktury. Event. dle potřeby podporovat zachování a rozšíření druhového spektra přirozených přimíšených a vtroušených druhů.</p>	<p>V podrostu dle potřeby vyhledat, ošetřit, uvolnit a zajistit perspektivní jedince přirozených klimaxových druhů. Do vhodných světlín zvážit hloučkovou podsadbu JD, resp. i zavedení či doplnění nedostatečného spontánního náletu dalších druhů vč. vtroušených, do zajištění pravidelné ošetření, zejm. opakovaný nátěr JD repelenty. Případná sanace nevhodných nepůvodních invazivních druhů.</p> <p>Dokončení výchovy porostu jemnějšími zásahy s preferencí přirozených druhů dřevin a podporou vývoje podrostu přirozených druhů a diferencované věkové struktury.</p>	<p>Ochrana JD náletu proti okusu - dle potřeby a situace individuální ochrana, opakované nátěry repelenty i příp. plocení. Vedle hlavních dřevin podporovat i přiměřený podíl všech ostatních přirozených dle uvedené přirozené skladby. Případná sanace zmlazení nevhodných nepůvodních druhů.</p> <p>Výchovu směřovat k vývoji ekologicky i mechanicky stabilních porostů přirozené druhové skladby a diferencované věkové struktury. Zapěstovávat přiměřeně uvolněný zápoj smrků s tvorbou stabilnějších hluboko zavětvěných korun. Podporovat stávající perspektivní jedince dalších přítomných přirozených druhů, event. využívat mezery v porostech pro dosadbu JD i dalších chybějících přirozených druhů.</p>
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
<p>V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, na jeho základě event. výběrové zdravotní zásahy. V přiměřeném rozsahu dle zhodnocení ponechávat odumřelé jedince, doupné stromy a tlející dřevní hmotu.</p> <p>Šetrný přístup při případné nahodilé těžbě, směrové kácení s ohledem na okolní porost a podrost, přibližování lanem od okraje porostů, využití koní, bez vjezdu techniky na chráněné plochy, případně, nehrozí-li šíření patogenu ponechání dřeva v porostu k zetlení</p>	<p>V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, na jeho základě výběrové zdravotní zásahy. V přiměřeném rozsahu dle zhodnocení ponechávat odumřelé jedince, doupné stromy a tlející dřevní hmotu. Ochrana podsadeb proti buřeni a okusu, intenzivní ochrana jedlového náletu i mladých jedinců JD proti okusu.</p> <p>Šetrný postup při nahodilé těžbě, směrové kácení s ohledem na okolní porost a podrost, přibližování lanem n. pomocí koní od cesty či okraje lesa, event. zpracování tenčího dřeva na místě s odnosem či odvozem lehkou technikou. Bez vjezdu těžší techniky, bez poježdění cenných ploch.</p>	<p>Výchova přiměřeně uvolněného ekologicky a mechanicky stabilního porostu. Dle potřeby ochrana mladých jedinců a přirozeného zmlazení druhů trpících okusem (JD, BK). V rámci managementu pravidelné kontroly zdravotního stavu porostů a na jejich základě plánování zdravotních opatření.</p> <p>Nutné manipulační technikou v porostu realizovat mimo vegetační období, dbát na minimalizaci narušení půdního krytu, škod na stromech a zmlazení.</p>
Poznámka		
Vyloučení všech mysliveckých zařízení, udržovat únosné přírodě blízké stavy zvěře.		

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích					
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů		Cílový předmět ochrany	
2	32a	3A, 3B		L3.1, L5.1	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
3A	DB4 LP2 JD1 BK2 JV KL1 TR JL JS				
3B	DB5 JD1 LP2 BK1 LP1 JV KL TR				
Porostní typ A-dub		Porostní typ B-dub		Porostní typ C-dub	
kulturní smrková kmenovina		skupina borovic kolem skalního výchozu		pionýrské listnaté nálety	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
násečný, později až maloplošný podrostní		jednotlivý výběr až samovolný vývoj		jednotlivý výběr	
Obmýtí*	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
80-90	20-30	160 a více let	nepřetržitá	80 a více let	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
V dlouhodobém výhledu postupný přechod na různověký porost přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální přirozenou obnovou, resp. postupný přechod k přírodě bližším maloplošným podrostním formám obnovy.		Zachování a ochrana fragmentu přirozeného jedlového boru menšího kolem skalního výchozu na hraně údolního zářezu		Zachování charakteru spontánně vzniklého porostu a jemnou podporou vývoje porostu přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální přirozenou obnovou.	
Způsob obnovy a obnovní postup					
Dokončení výchovy s preferencí případných vtroušených listnáčů přirozené skladby. Následně udržování řídkšího zápoje a podpora vývoje podrostu přirozených druhů, event. jejich zavedení do podrostu podsadbou. V mýtním věku kombinovaná okrajová, event. při bohatším podrostu maloplošná clonná obnova; předržení event. zachovaných starých listnáčů a využití jejich zmlazení.		Porosty ponechávat převážně přirozenému vývoji. Vývoj sledovat a případně plánovat jemné zásahy např. k redukci nežádoucích druhů.		Výchova a údržba s maximální preferencí přirozených procesů před umělými zásahy. Vyloučit rozsáhlejší úmyslné těžby a realizovat převážně jen nutné nahodilé výběrové zásahy k podpoře perspektivních jedinců dlouhověkých druhů přirozené skladby, event. pomístním zavedením JD a dalších chybějících příměsí a jemnou podporou vývoje diferencované věkové a prostorové struktury, s cílem zajištění kontinuální přirozené obnovy. Staré zdravé jedince přirozených druhů předržovat do vysokého věku a využívat jejich přirozené zmlazení. V přiměřené míře ponechávat v porostu jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy a tlející padlé dřevo jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organismů.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Kombinovaná obnova dřevinami přirozené skladby		Přirozená obnova		Přirozená obnova	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
3A, 3B	DB4-5 LP1-2 JD1 BK1-2 JV KL1 TR JL JS	jamková výsadba poloodrostků, hloučková výsadba jedle s ochranou proti okusu			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					
V podrostu dle potřeby vyhledat, ošetřit, uvolnit a zajistit jedince přirozených klimaxových druhů perspektivní pro následný porost. Sanace případného zmlazení nevhodných nepůvodních druhů. Zajištění případné podsadby, ochrana proti okusu a bušení. Dokončení výchovy s preferencí vtroušených přirozených dřevin. Do budoucna dle potřeby výchovné zásahy v podúrovni a podrostu, vedle zdravotních a prostorových kritérií směřovat výchovu též ke zvýšení druhové diverzity podrostu a jeho postupné věkové diferenciaci.		Převážně bez zásahů		Jemně uvolnit a dle potřeby zajistit perspektivní jedince přirozených klimaxových stromových druhů. Do vhodných světlejších míst zavést hloučkovou podsadbou JD, resp. i zavedení dalších chybějících vtroušených druhů, do zajištění pravidelné ošetření, zejm. opakovaný nátěr repelenty. Dle potřeby zvážit průkles v místech přehoustlého podrostu s redukcí bezu černého, uvolnit lísku a další cenné přirozené druhy keřů. Případná sanace náletu nevhodných nepůvodních zejm. invazivních druhů. Minimalizované výchovné zásahy k podpoře vývoje vhodných perspektivních jedinců přirozených druhů dřevin a věkové diferenciacie porostu, případná sanace náletu nevhodných nepůvodních zejm. invazivních druhů.	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb					
Ochrana podrostu, vč. případných podsadeb proti okusu a bušení. Postupné uvolnění zápoje realizovat s ohledem na udržení stability porostu vůči působení větru. V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, event. v případě nutnosti		Převážně bez zásahů, v případě nutnosti jednotlivý zdravotní výběr		Z dlouhodobého hlediska je cílem výchova uvolněného ekologicky a mechanicky stabilního porostu. Ochrana mladých jedinců a přirozeného zmlazení druhů trpících okusem. V rámci managementu pravidelné kontroly zdravotního stavu porostů a plánovat event. zdravotní výběr.	

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích		
výběrové zdravotní zásahy.		Přiměřeně ponechávat v porostu jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy a tlející dřevo. Užívat šetrné způsoby přibližování (koně, lanové technologie), bez vjezdu těžší techniky, zejména zcela bez pojíždění podmáčených ploch. Nutné manipulace technikou v porostu realizovat nejlépe mimo vegetační období, dbát na minimalizaci narušení půdního krytu, škod na stromech a zmlazení.
Poznámka		
Vyloučení všech mysliveckých zařízení, udržovat únosné přírodě blízké stavy zvěře.		

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích					
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů		Cílový předmět ochrany	
3	32a	2L, 3L, 1G		L2.2, L1	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
2L	OL4, DB2, JL1, JV1, STH1, LP1, OS, BR				
3L	OL8 DB1 LP KL1 JS JL JV STH VRK				
1G	OL8 VRK2 OS SM BR DB STH				
Porostní typ A-olše		Porostní typ B-olše		Porostní typ C-olše	
starší přirozená bažinná olšina		starý porost údolního luhu		vzrostlá údolní olšina	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
jednotlivý výběr až ponechání sukcese		jednotlivý výběr		jednotlivý výběr	
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
100-120 let	20-40 let	130-150 a více let	nepřetržitá	120 a více let	30-40-nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Zachování přirozeného charakteru spontánně vzniklého porostu, dlouhodobé udržení stávající přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury, podpora kontinuální přirozené obnovy s maximální preferencí přirozených procesů, jen nejnětější údržba výběrovými zásahy.	Ochrana starého pralesovitého lužního lesa přirozené druhové skladby s kontinuální přirozenou obnovou a údržbou jednotlivým výběrem zejm. dle potřeb udržení průtočnosti koryta toku, s maximální preferencí přirozených procesů.		Spontánní vývoj lužního porostu přirozené druhové skladby a přirozené, diferencované věkové i prostorové struktury s kontinuální, přirozenou obnovou; s event. nutnou údržbou jen jednotlivým nahodilým zdravotním výběrem. Postup s maximální preferencí přirozených procesů a minimem zásahů do přirozeného prostředí luhu, jeho vodního režimu a přirozené sukcese.		
Způsob obnovy a obnovní postup					
Vývoj porostu jemně směřovat k budoucí dlouhodobé obnově jednotlivým výběrem s ponecháváním starých stromů v porostu, vč. přiměřeného podílu jedinců ve stadiu rozpadu a tlejícího padlého dřeva.	Pouze nutné nahodilé zásahy zdravotního výběru či zásahy zcela nezbytné z vodohospodářského hlediska. Jinak staré zdravé jedince OL a dalších přirozených vtroušených druhů dřevin předřet do vysokého věku, využívat a podporovat jejich přirozené zmlazení, vč. event. využití výmladnosti a vývoje prvků středního lesa. V přiměřené míře zachovávat i jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy i tlející padlé dřevo jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organismů. Přirozená obnova ze zmlazení i vegetativních výmladků zastoupených druhů přirozené skladby, dbát na zachování i rozšíření zastoupeného spektra přirozených vtroušených dřevin.		V maximální míře ponechat náletem vzniklý porost dalšímu spontánnímu vývoji, minimalizovat úmyslné těžby a realizovat převážně jen nutné nahodilé zásahy zdravotního výběru. V budoucnu staré zdravé jedince přirozených druhů předřet do vysokého věku a využívat jejich přirozené zmlazení. V únosné míře ponechávat v porostu jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy a tlející padlé dřevo jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organismů.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Kontinuální spontánní obnova		Kontinuální spontánní obnova		Spontánní obnova vč. pařezové výmladnosti	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
2-3L	OL6-8, DB1-2, LP1-2, KL, JS1 JV, JL, STH, VRK, BR, OS	jamková výsadba poloodrostků			
1G	OL8, VRK2, OS, SM, BR, DB, STH				
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					
V případě nutnosti průklest v místech přehoustlého podrostu s redukcí nevhodných druhů a podporou cenných druhů a perspektivních jedinců přirozené druhové skladby stromového i keřového patra. Uvolnit, dle potřeby i zajistit jedince	V podrostech event. dle potřeby vyhledat, ošetřit, uvolnit a zajistit jedince přirozených klimaxových druhů perspektivní pro následný porost, event. vzážit průklest v místech přehoustlého podrostu. Sanace případného zmlazení nevhodných		Převážně bez větších nároků na péči. Dle potřeby event. přiměřeně podpořit OL nálet i přiměřenou účast vedlejších přirozených druhů dřevin uvedené přirozené skladby. Případná sanace zmlazení nevhodných nepůvodních druhů. Obecně výchovu směřovat k vývoji ekologicky i		

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích		
přirozených klimaxových stromových druhů perspektivní pro následný porost. Případná sanace nevhodných nepůvodních a expanzivních druhů. Dle potřeby zvážit minimalizované výchovné zásahy s cílem podpory perspektivních jedinců pro následný porost, udržení a prohloubení přirozené druhové skladby a věkové struktury porostu. Případná sanace nepůvodních a expanzivních druhů.	nepůvodních druhů (jasan, topol apod.). Event. minimalizované výchovné zásahy v podúrovni s cílem podpory vývoje perspektivních jedinců žádoucích druhů pro následný porost a diferencované věkové struktury.	mechanicky stabilních porostů přirozené druhové skladby a diferencované věkové struktury. V současné fázi ponechat bez zásahu, event. v případě nutnosti zvážit jemnou zdravotně výchovnou probírku k mírnému uvolnění zápoje, případně jemné zásahy v podúrovni a podrostu k podpoře perspektivních jedinců přirozené skladby, ponechání dřeva na místě.
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Při event. zásazích šetrný postup s minimalizací devastace okolního porostu. Ochrana přirozeného podrostu, vč. případných umělých podsadeb proti okusu a bušení. Zachovat zápoj okrajů skupiny proti škodám větrem, včetně keřového pláště. V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, event. v případě nutnosti výběrové zdravotní zásahy. Šetrný způsob při případné nahodilé těžbě, směrové kácení s ohledem na okolní porost a podrost, přibližování lanem od cest a okrajů ZCHÚ.	V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, na jeho základě výběrové zdravotní zásahy. V přiměřeném rozsahu dle zhodnocení ponechávat odumřelé jedince, doupné stromy a tlející dřevní hmotu. Šetrný způsob při případné nahodilé těžbě, směrové kácení s ohledem na okolní porost a podrost, event. přibližování lanem od okraje porostu, bez vjezdu techniky na podmáčené plochy.	V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, na jeho základě event. realizovat zdravotně výchovné zásahy, rovněž z hlediska udržení vhodného zápoje a výchovy mechanicky stabilního porostu. Šetrný způsob při případné nahodilé těžbě, směrové kácení s ohledem na okolní porost a podrost, event. přibližování lanem od okraje porostu, bez vjezdu techniky na podmáčené plochy.
Poznámka		
Vyloučení všech mysliveckých zařízení, udržovat únosné přírodě blízké stavy zvíře. Dle potřeby potlačování event. expanze neofytů.		

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Rybník nese zásadní roli v ekosystému celého ZCHÚ, a to jak sám o sobě jako biotop bohatě vyvinuté vegetace vodních makrofyt a celé limnocenózy, tak vlivem na okolní plochy - stabilizací hladiny podzemní vody a vytváření dalších podmínek pro existenci mokřadních biotopů a na ně vázaných zoocenóz. Základním cílem managementu je dlouhodobé zachování neeutrofizované vodní plochy a vyvažování vhodného poměru litorální, vodní a bahenní vegetace a otevřené hladiny. Zásadní je vyvážení a sladění zájmů ochrany přírody a hospodářského využití nádrže.

Dále uvedená tabulka obsahuje rámcové zásady pro hospodaření v rybníční zdrži. Opatření je nutné rámcově prosazovat do nově zpracovávaných manipulačních a hospodářsko-provozních řádů a do výjimek umožňujících chov ryb jako závazných dokumentů pro hospodařící vlastníky a uživatele rybníků. Po jejich schválení se nutně musí objevit i v plánu péče.

Rámcová směrnice péče o rybníky	
Název rybníka	Hořejší
Způsob hospodaření	Používat jednohorkový event. dvouhorkový hospodářský cyklus, v souladu s cíli zachování podmínek pro mokřadní ekosystém a zvláště chráněné druhy organismů (vodní makrofyty, ptáci, obnoživelníci, bezobratlí). Udržování optimalizovaného poměru volné hladiny a zárostu vodními makrofyty, vytvářejícími zároveň biotop a potravní nabídku a biotop pro limnofaunu. Vhodné je zachování průhlednosti vody za běžných podmínek alespoň 50 cm, resp. 40 cm během celého roku. Jednohorkový cyklus s jarním nasazením a podzimním výlovem, event. dvouhorkové hospodaření, lze využívat i k chovu násady kapra nebo lína v přiměřeném extenzivním množství. V případě přemnožené vodní vegetace zimování, event. po schválení OOP využít no jedno amura bílého. Zákaz chovu vodní drůbeže a polodivokých kachen.
Intenzita hospodaření	Extenzivní až polointenzivní chov nejlépe vícedruhové, druhově vhodné a objemově přiměřené obsádky, vyrovnaně tlumící nadměrný nárůst hmoty vodní vegetace, ale bez negativních vlivů na rybníční ekosystém. Sledovat stav vodní vegetace, při přílišném ústupu pod vyžírácím tlakem pro příští cyklus obsádku optimalizovat (event. zvážit i odlov na vodě), naopak při nadměrném zarůstání po schválení OOP využít na jeden cyklus zvýšenou meliorační obsádku.

Rámcová směrnice péče o rybníky	
Manipulace s vodní hladinou	Vypouštění pře výlovem výhradně v podzimním období. Napouštění zpravidla následně po odlovu, event. při občasném částečném zimování napuštění nádrže brzy na jaře (do konce února) před začátkem období rozmnožování obojživelníků a hnízdění ptáků. Udržovat stálou provozní hladinu dle platného povolení k nakládání s vodami, regulující přiměřený poměr rákosin a volné hladiny.
Letnění a zimování	Je možné zvážit občasně částečné zimování k potlačení parazitů, v případě potřeby i jako prvek regulace přílišného zarůstání nádrže v delších odstupech na základě souhlasu OOP s brzkým dopuštěním nádrže (cca konec února) s ohledem na časně se rozmnožující druhy obojživelníků a hnízdění ptáků, s následným vyhodnocením vlivu na vegetaci a živočichy. Letnění nebude prováděno.
Způsob odbahňování	Monitorovat vývoj zamešňování nádrže, podle potřeby ke konci decenia zvážit odbahnění s ohledem na dlouhodobé zachování nádrže. Odbahnění vhodnou dostupnou technologií minimalizující narušení prostředí, event. využití sacích bagrů. Minimalizace zásahů do cenných litorálů v J a Z části nádrže. Těžba mimo vegetační období s následně navazujícím napuštěním. Odvoz sedimentu k likvidaci mimo lokalitu bez tvorby deponií n. mezideponií v ploše PP. Zásah dle možností využít na vhodných místech k vytvoření mělčích, resp. pozvolna svažitéch litorálů, případně ostrůvku.
Způsoby hnojení	nehnojit
Způsoby regulačního příkrmování	Příkrmování rostlinnými krmivými max. do RKK 2 se souhlasem OOP
Způsoby použití chemických látek	Použití pesticidů a biocidů není přípustné. Nevápnit preventivně, po doporučení veterináře v případě nutnosti minimalizovanými dávkami po schválení orgánu ochrany přírody.
Rybí obsádka	Polykulturní obsádka s podílem dravých druhů, stanovená dle přirozené úživnosti rybníka a požadavku na kvalitu vody. Násada kapra K1 n. K2. event. lín, dále candát, štika, sumec n. další přirozené druhy s produkcí biomasy cca do 500 kg/ha vodní plochy, dravci v množství dostatečně regulujícím nežádoucí invazivní druhy. V případě příliš intenzivního zárostu vodních makrofyt lze po souhlasu OOP zvážit v jednom roce meliorační obsádku s návratem k extenzivní. Nenasazovat vyšší věkové kategorie dravců a geograficky nepůvodní druhy
Další opatření	údržba technických zařízení a hráze, při případných opravách využívat pokud možno přírodní materiály, udržovat průtočnost přítokové strouhy, ale zachovat přirozený charakter koryta, bez narušení břehových porostů.

Základní rámcové zásady managementové péče o vodní tok jsou sestaveny do následující tabulky:

Rámcová směrnice péče o vodní toky	
Název vodního toku	Smolivecký potok (Lomnice)
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	v rámci ZCHÚ bez opatření
Migrační propustnost toku	migrační propustnost toku je limitována kaskádou průtočných rybníků na toku
Úpravy toku – hydromorfologie	ochrana současného přírodního stavu koryta, zachovat bez zásahů
Břehové porosty	obhospodařovat nutnými výběrovými zásahy společně s okolním lužním porostem v nivě, přiměřeně zachovávat doupné stromy, rozpadající se torza a tlející padlé dřevo, včetně kmenů v toku, případně zásahy zejm. s ohledem na zajištění průchodu velkých vod tak, aby nabyla ohrožena bezpečnost níže ležících zařízení
Odběry vody/manipulace	nejsou
Zarybňovací plán	není součástí revíru
Výkon rybářského práva	úsek toku mezi rybníky Veský a Dolejší mimo rybářský revír

Legenda k jednotlivým položkám:

Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody - návrh opatření v případě nevyhovujících fyzikálně -chemických parametrů vody (např. eliminace zdrojů znečištění, návrh limitů znečištění)

Migrační propustnost toku - návrhy na zajištění migrační průchodnosti toku, resp. odstranění či zprůchodnění migračních překážek

Úpravy toku – hydromorfologie - návrh revitalizačních opatření či umožnění renaturace toku (rozvolnění směru, diverzifikace koryta, úpravu hloubek, tvorba tůní, úprava trdlišť, podporu tvorby meandrů a náplav, zvýšení úkrytových možností atd.)

Břehové porosty - návrh péče o břehové porosty (omezení splachů, mrtvé dřevo v toku, likvidaci invazivních druhů; zachování a obnovování přirozené struktury a skladby porostů apod.)

Odběry vody/manipulace - návrh změn nevhodně povolených odběrů vody, dodržování minimálních průtoků, požadavky ZCHD na manipulaci s vodou ve zdržích apod.

Zarybňovací plán - dle potřeby návrh změn zarybňovacího plánu, složení rybiho společenstva, eliminaci nevhodných druhů

Výkon rybářského práva - návrh na potřebná usměrňování výkonu rybářského práva (např.: omezení brodění, omezení lovu v určitém úseku břehů, omezení lovu ryb, návrh na vyhlášení chráněné rybní oblasti apod.)

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Následující tabulky uvádí rámcový management pro různé typy ekosystémů vyskytující se na plochách mimo lesní pozemky:

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky	
Typ managementu	3 regulační kosení podmáčených luk
Ekosystém	T1.9, T1.5
Vhodný interval	1-2x ročně
Min. interval	1x ročně
Pracovní nástroj	lehčí malá mechanizace dle možností dodavatele
Kalendář	VII-IX
Upřesňující podmínky	Cílem je údržba lučních porostů, zachování jejich přirozeného charakteru, druhové diverzity a populaci ohrožených druhů. Kosení porostů podmáčených luk za účelem blokace sukcese lužních křovin, odstranění nahromaděné sařiny doprovázené expanzí konkurenčně silných druhů ostřic a rákosin, posílení konkurenceschopnosti světlomilných druhů. Kosení zpravidla s jednou, dle stavu společenstva, klimatických poměrů v daném roce i dvěma sečemi ročně; první seč po odeznění květnatého jarního aspektu cca v polovině VII, jindy kosit až v závěru vegetace (IX), podobně tradičnímu managementu kosení na stelivo, případně střídát termíny v různých částech plochy. Vést záznamy o kosených částech v jednotlivých letech a následně vyhodnocovat stav porostu a odezvu společenstev na různé termíny a frekvenci sečí. Seno sušit na pokose, následně sklídit a nejlépe využít ke krmení, případně na vhodném místě mimo PP kompostovat. Při mechanizovaném kosení volit mírně vyšší pokos nepoškozující vegetativní orgány rostlin. Sanovat zastíňující části porostů lužních křovin a náletů, následně kosením udržovat stabilní okraje porostů.
Typ managementu	6 regulační údržba lužních křovin
Ekosystém	K1
Vhodný interval	1x za 10 let
Min. interval	1x za 10 a více let
Pracovní nástroj	lehčí malá mechanizace dle možností dodavatele
Kalendář	X-III
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je zachování sukcesního stadia lužních křovin. Na základě posouzení stavu biotopu zvážit odstranění náletu expandujících pionýrských listnáčů; event. dle možností i odumřelé části křovin; udržovat vitální, blokované sukcesní stadium křovitých vrů. Prořezávky realizovat výhradně mimo vegetační období s následným vyčištěním ploch pro minimalizaci ruderalizace a umožnění seče okolních pozemků. Samozřejmě minimalizovat devastaci okolních lučních pozemků, nevjíždět do luk při rozmoklé půdě. V porostech mezi loukami pravidelně vyžínat nitrofilní lemy porostu a stabilizovat plochy křovin bez šíření do okolních cenných luk.
Typ managementu	9 regulační regenerační seč porostů rákosin a vysokých ostřic
Ekosystém	M1.1/M1.7/M1.6
Vhodný interval	1x za 4-5 let
Min. interval	1x za 5-7 let
Pracovní nástroj	křovinořez
Kalendář	I-II
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je ochrana a zachování přirozených mokřadních společenstev s populacemi ohrožených druhů, resp. hnízdního biotopu. Periodické zimní kosení porostů rákosin a vysokých ostřic pro blokování sukcese lužních křovin a náletů, regenerace mokřadního porostu, odstranění nahromaděné sařiny doprovázené expanzí konkurenčně silných druhů, posílení konkurenceschopnosti světlomilných a méně agresivních druhů a nízkého bylinného patra. Zásah podle potřeby na části plochy střídavě v různých letech. Kosený porost bude označen ve zprávě, bude sledován a vyhodnocen dopad zásahu na biotop v následujícím roce a případně upravena periodicitu realizace. Realizovat při přístupnosti podmáčených ploch v době při zámrazu.
Typ managementu	11 regulační pravidelné kosení polokulturních luk
Ekosystém	T1.1/X5
Vhodný interval	2 x či 1-2x ročně
Min. interval	1-2x ročně
Pracovní nástroj	lehčí mechanizace dle možností dodavatele

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Kalendář	VII, IX
Upřesňující podmínky	<p>Cílem je údržba polopřirozených lučních porostů, zvýšení přirozeného charakteru a prohloubení druhové diverzity, resp. spontánní vývoj druhově pestrých společenstev pomocí extenzivního managementu. Pravidelné lukařské hospodaření, resp. klasický management dvousečných, živinami cca středně bohatých luk, se seny a otavami s pozdějšími termíny sečí. Zaměřen na udržení a další prohloubení diverzity polopřirozených lučních porostů postupným spontánním doplňováním spektra přirozených druhů květnatých luk, zvýšení zápoje druhu a zastavení degračních procesů s nástupem konkurenčně silných druhů, tvořících druhově chudé porosty až facie.</p> <p>Ke kosení využívat lehčí mechanizaci, nevjíždět do luk při rozmoklé půdě, volit vyšší pokos nepoškozující vegetativní orgány rostlin, vhodnější je nepoužívat rotační typy kos. V rámci managementu vyloučit hnojení, obnovy drnu, dosévání kulturních trav a další intenzifikační pratotechnické zásahy mimo občasného smykování, např. pro rozhrnutí krtin. Seno sušit přirozeným způsobem na pokose (mimo hmoty z ruderalních partií) s následným odvozem či zkompostováním na vhodném místě.</p> <p>S přechodem porostů z ochuzeného spektra druhů kulturní louky k ke květnatým loukám dle aktuálního stavu omezovat počet sečí a přecházet na následující extenzivnější typ managementu. Naopak při zpětném rozvoji ruderalů či degradace event. přechodně přejít k předchozí variantě.</p>
Typ managementu	13 regulační doporučená omezení na pozemcích polí a kulturních luk v OP
Ekosystém	X2
Vhodný interval	---
Min. interval	---
Pracovní nástroj	---
Kalendář	---
Upřesňující podmínky	<p>Cílem opatření je omezit negativní vlivy intenzivního zemědělského hospodaření na biotopy na přilehlých pozemcích ve zvláště chráněném území. OP je navrženo jako pás pozemku minimalizované šířky podél hranice ZCHÚ, kde by na orné půdě neměly být zejména používány biocidy a likvidována kejda či silážní špávy, minerální hnojivo hnojit v minimalizovaných dávkách, hnojem přiměřeně, za sucha by vzhledem k prašnosti bylo vhodné realizovat agrotechniku s ohledem na proudění větru. Vhodné by bylo alespoň užší pás pozemku podél hranice převést na trvalou kosenou louku. Louky a pastviny lze s výjimkou likvidace tekutých statkových odpadů využívat bez omezení.</p>
Typ managementu	14 regulační údržba přírodního toku s břehovými porosty
Ekosystém	V4B/L2.2
Vhodný interval	kontrola 1x za 1rok, běžná údržba 1x za 2-3 roky, resp. dle potřeby
Min. interval	kontrola 1x za 1rok, běžná údržba 1x za 3-5 let, resp. dle potřeby
Pracovní nástroj	mechanizace dle možností dodavatele
Kalendář	X-III
Upřesňující podmínky	<p>Cílem managementu je přírodního úseku říčky s doprovodem břehových porostů přirozené skladby a struktury, s kontinuální přirozenou obnovou a údržbou jednotlivým výběrem zejm. dle potřeb udržení průtočnosti koryta toku, s maximální preferencí přirozených procesů.</p> <p>Přírodní tok ponechat bez úprav a jakýchkoli zásahů do jeho přírodních charakteristik, ochrana prvků živého transformujícího se koryta s meandry, šterkovými a bahnitými náplavy, tůňemi, nátržemi apod. Nejnutnější odstranění překážek pro nutné zachování průtočnosti.</p> <p>Realizovat pouze nutné nahodilé zásahy zdravotního výběru či zásahy zcela nezbytné z vodohospodářského hlediska. Jinak staré zdravé jedince olše a dalších přirozených vtroušených druhů dřevin předřet do vysokého věku, využívat a podporovat jejich přirozené zmlazení, vč. event. využití výmladnosti a vývoje prvků středního lesa. V přiměřené míře zachovávat i jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy i tlející padlé dřevo jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organizmů. Přirozená obnova ze zmlazení i vegetativních výmladků zastoupených druhů přirozené skladby, dbát na zachování i rozšíření zastoupeného spektra přirozených vtroušených dřevin. V podrostech event. dle potřeby vyhledat, ošetřit, uvolnit a zajistit jedince přirozených klimaxových druhů perspektivní pro následný porost, event. zvážit průklest v místech přehoustlého podrostu. Sanace případného zmlazení nevhodných nepůvodních druhů (topol kanadský apod.). V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, na jeho základě výběrové zdravotní zásahy. V přiměřeném rozsahu dle zhodnocení ponechávat odumřelé jedince, doupné stromy a tlející dřevní hmotu.</p>
Typ managementu	15 asanační/regulační údržba starého hrázového porostu a dubové aleje
Ekosystém	X13
Vhodný interval	kontrola 1x za 1rok, běžná údržba 1x za 2-3 roky, ořez 1x za 10 let

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky	
Min. interval	kontrola 1x za 1 rok, běžná údržba 1x za 3-5 let, ořez 1x za 15 let
Pracovní nástroj	mechanizace dle možností dodavatele
Kalendář	X-III
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je zlepšení či zachování příznivého zdravotního stavu a mechanické stability biologicky i krajinářsky cenného prvku starého dubového porostu a zajištění jeho průběžného doplnění mladšími jedinci ve vzdálenější budoucnosti. Vitální a mechanicky stabilní porost pak má dlouhodobou perspektivu existence a vývoje specifického biotopu dubových hrází. Mechanicky stabilizované staré duby a v závěru vývoje jejich torza jsou v dlouhé fázi dožívání významným prvkem biodiverzity jako hostitelé ornitofauny, entomofauny i dalších organismů a zásadně není vhodné je z porostu odstraňovat, pouze průběžně podporovat jejich stabilitu a vitalitu. Dub letní jako světlo milná dřevina nepříznivě reaguje na prorůstání dalších jedinců do korun, proto je vhodné prorůstající jedince rychlerostoucích druhů z podúrovně odstraňovat. V podúrovni periodicky provádět údržbu formou jemné probírky a prořezávky podrostu a dle potřeby s ohledem na dlouhodobou životnost porostu i event. doplnění podsadbou vhodných dřevin (DB, LP) a podporovat a zajišťovat event. perspektivní jedince v podrostu. Jemně usměrňovat i vývoj keřového patra, zejm. v případě nutnosti potlačení nevhodných druhů a zmlazení přehoustlých porostů; vhodné je zachovat dostatečně rozsáhlý prostor pro vývoj pestrého ekotonového bylinného patra. Z hlediska zdravotního stavu starých DB lze v běžném roce realizovat zejm. ořez případných pahýlů větví dosažitelných v dolní části korun a kontrolu zdravotního stavu a bezpečnosti porostu. Ke konci decenia pak zvážit potřebnost celkového bezpečnostně – zdravotního ořezu porostu s odstraněním nestabilních, suchých a odumírajících částí v rozsahu celých korun.
Typ managementu	18 regulační údržba slunného suchého květnatého lemu
Ekosystém	T4.2
Vhodný interval	1x za 2r.
Min. interval	1x za 3-5r.
Pracovní nástroj	pila, křovinořez
Kalendář	IX-X
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je zachování druhově pestrých společenstev mezofilních až suchých kamenitých slunných lemů. Opatření představuje zejm. blokování sukcese náletů pionýrských dřevin a keřů tak, aby nedocházelo k zastínění porostu a přechodu na lesní biotop, event. vývoji zapojeného keřového pláště. Periodicky provádět ve vhodné míře redukcí náletu a zapojujících se křovin, není ale vhodné pravidelně kosit ani nutné udržovat plochu zcela bez dřevin. Část plochy lemu dále od lesa dle možností v delších intervalech kosit s přílehlou loukou.
Typ managementu	19 regulační údržba vzrostlé mladé náletové olšiny
Ekosystém	L2.2
Vhodný interval	kontrola 1x za 2 roky, běžná údržba 1x za 3-5 roky, event. prořezávka
Min. interval	kontrola 1x za 3rok, běžná údržba 1x za5-10 let., event. prořezávka
Pracovní nástroj	mechanizace dle možností dodavatele
Kalendář	X-III
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je spontánní vývoj lužního porostu přirozené druhové skladby a přirozené, diferencované věkové i prostorové struktury s kontinuální, přirozenou obnovou; s event. nutnou údržbou jen jednotlivým nahodilým zdravotním výběrem. Postup s preferencí přirozených procesů a omezením zásahů do přirozeného prostředí luhu, jeho vodního režimu a přirozené sukcese. Náletem vzniklý porost ponechat dalšímu spontánnímu vývoji, omezit úmyslné těžby a realizovat převážně jen nutné nahodilé zásahy zdravotního výběru. V budoucnu staré zdravé jedince přirozených druhů předržovat do vysokého věku a využívat jejich přirozené zmlazení. V únosné míře ponechávat v porostu jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy a tlející padlé dřevo jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organismů. Obecně výchovu směřovat k vývoji ekologicky i mechanicky stabilních porostů přirozené druhové skladby a diferencované věkové struktury. V současné fázi ponechat bez zásahu, event. zvážit jemnou zdravotně výchovnou probírku k mírnému uvolnění zápoje, případně jemné zásahy v podúrovni a podrostu k podpoře perspektivních jedinců přirozené skladby, ponechání dřeva na místě.
Typ managementu	25 asanační sanace náletových porostů
Ekosystém	X12/L2.2/K1
Vhodný interval	1x za 10 let

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Min. interval	1x za 10 let
Pracovní nástroj	motorová pila a další nářadí
Kalendář	X-III
Upřesňující podmínky	Cílem je obnova původní druhově pestré mozaiky přirozených bylinných společenstev acidofilních suchých trávníků, trávníků mělkých půd i mezofilních bylinných lemů na osluněných pozemcích balvanitých drah na plochém temeni pahorku. Významná část druhově pestrých porostů podél jižní hranice území porostla náletem dřevin a i zachované světliny degradují vlivem zvyšujícího se zastínění; přičemž původně byly plochy suchých pastvin prakticky zcela bez dřevinné vegetace. Smýcení porostů s ponecháním pouze několika ojediněle roztroušených jednotlivých solitér stávajících perspektivních dubů, resp. roztroušených jednotlivých keřů na rozloze následně stabilizované seči. Prořezávky realizovat výhradně mimo vegetační období s následným vyčištěním ploch pro minimalizaci ruderalizace a umožnění obnovy seče smýcených pozemků. Samozřejmě minimalizovat devastaci okolních lučních pozemků. Luční plochy následně udržovat extenzivním kosením (management 3 n. 31).
Typ managementu	29 regulační/asanační údržba břehových porostů rybníka
Ekosystém	L1
Vhodný interval	1x za 10 let
Min. interval	1x za 10 a více let
Pracovní nástroj	mechanizace dle dodavatele
Kalendář	X.-III
Upřesňující podmínky	Cílem je převážně spontánní, resp. výběrovou údržbou usměrňovaný vývoj porostu přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální, přirozenou obnovou. V břehových porostech provádět nutnou údržbu výběrovými zásahy nebo jemnými probírkami, vhodnými prořezávkami v podrostu uvolňovat jedince perspektivní pro obnovu porostu, v případě nezbytné potřeby doplňovat dřevinnou zeleň výsadbou přirozených druhů. Přiměřeně zachovávat staré jedince a doupné stromy, pokud nehrozí rozšíření kalamitních onemocnění. Využívat pařezové výmladnosti olše i dalších druhů dřevin. Při styku s ornou půdou by bylo vhodné založit alespoň v min. šířce pás pravidelně kosené trvalé louky. Na bezprostředně přilehlých pozemcích polí hnojit v minimalizovaných dávkách, za vhodných meteorologických podmínek, nejlépe staršími tuhými statkovými hnojivy, komposty, následně zaorávat, minimalizovat použití biocidů. Vyloučit pokud možno plodiny málo chránící půdu proti erozi.
Typ managementu	30 regulační/asanační údržba mezofilních křovin se vzrostlými stromy
Ekosystém	K3/X12
Vhodný interval	1x za 5-10 let
Min. interval	1x za 10 i více let
Pracovní nástroj	dle potřeb dodavatele
Kalendář	IX-III
Upřesňující podmínky	Cílem je dlouhodobé zachování sukcesního stadia neruderalizovaných porostů mezofilních křovin prostoupených vzrostlými stromy přirozených druhů. Křovinné porosty ponechat převážně přirozenému vývoji. Event. podle možností a potřeby i prořezávka zaměřená na odstranění odumřelé dřevní hmoty a uvolnění přehoustlých porostů, posílení žádoucích druhů keřů a vhodných jedinců a druhů dřevin stromového vzrůstu z náletů a naopak potlačení event. nevhodných ruderalních a expanzivních druhů. Kosením n. pastvou udržovat drobné partie travnatých ploch, pravidelně kosit event. ruderalní bylinné lemy.
Typ managementu	31 asanační obnova porostů luk ustupujících sukcesi a expanzi
Ekosystém	T1.5, T1.9
Vhodný interval	2 x ročně
Min. interval	2 x ročně
Pracovní nástroj	kosa, křovinořez, kozy a ovce
Kalendář	V-VI; VIII-IX
Upřesňující podmínky	Cílem je sanace porostů expanzivních travin (Phragmites, Phalaris, Calamagrostis epigejos) a náletových dřevin a postupná obnova původních druhově pestrých společenstev vlhkých až mokřých a slatinných luk pomocí pravidelného extenzivního managementu. Vhodnou možností je opakované kosení po jarním nárůstu porostu před metáním, a dle potřeby opakování zásahu v pozdější fázi léta. V případě začínající expanze je možné realizovat opakovaně vytrhávání jedinců rákosu.

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Zajímavou a méně nákladnou alternativou je v případě možnosti opakované spásání porostů kozami, event. ovce. Opatření realizovat až do utlumení expanze, následně realizovat extenzivnější management obnoveného biotopu se sledováním stavu porostů (management č.3). Realizace s ohledem na hnízdní biotop na jaře nejlépe ruční kosou, postupně po menších plochách.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Odstavec uvádí zásady péče o druhy rostlin a jejich biotopy, včetně hub, tvořících předmět ochrany území nebo jeho součást, včetně zásad managementu geograficky nepůvodních druhů. Uvedené zásady a požadavky zpracovat jsou součástí návrhů opatření k jednotlivým dílčím plochám.

Zásadní je udržení či přiměřené posilování konkurenční schopnosti významných druhů, udržitelné v rámci zachování a prohlubování druhové diverzity celé biocenózy. Základní péče o významné druhy rostlin a cenná, zejména ohrožená rostlinná společenstva představuje zejména:

- management rybníka s cílem dlouhodobého zachování nezazemněné nádrže s vhodným poměrem porostů litorální, bahenní a vodní vegetace a volné vodní plochy
- obnova managementu luk s cílem blokování sukcese dřevin, eliminace expanze konkurenčně silných rostlinných druhů vytvářejících druhově chudé fytoocenózy a obnovy druhově pestrých porostů vlhkých luk
- minimalistický management lesních porostů s cílem zachování a ochrany, resp. vývoje porostů přirozené dřevinné skladby a věkové i prostorové struktury, obhospodařovanými převážně výběrovými formami lesního hospodaření, umožňujícími dlouhodobou kontinuitu druhově pestrého přirozeného lesního společenstva
- monitoring stavu luční, lesní a vodní vegetace a na biotop vázaných zoocenóz a případné korekce realizovaného managementu na základě zjištěných dat

Z event. možných jednorázových asanačních opatření lze zmínit odstranění sukcesních porostů rozrůstajících se do cenných ploch luk.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Následující odstavec obecně uvádí rámcové zásady péče o druhy živočichů a jejich biotopy tvořící předmět ochrany území nebo jeho součást, včetně zásad myslivecké péče o zvěř, zásad rybářského využívání vod a zásad managementu geograficky nepůvodních druhů. Rámcové zásady jsou přiměřeně zapracovány do návrhů managementu k jednotlivým dílčím plochám.

Konkrétně lze konstatovat, že v lokalitě jsou vyvinuty pestré zoocenózy více či méně silně vázané na stávající luční a mokřadní biotopy. Navržená managementová péče o rostlinná společenstva, resp. ekosystémy, je tedy zároveň péčí o populace a biotopy chráněných druhů živočichů. Aspekty péče o ekosystémy jako stanoviště zoologických druhů jsou tedy zásadním pro jejich ochranu. Z konkrétních obecných zásad a opatření lze uvést zejména následující:

ptáci:

- minimalizace rušení v době hnízdění
- termíny sečí lučních biotopů upravit podle hnízdění lučních druhů
- ponechání doupných stromů
- instalace ptačích budek vhodných typů
- ochrana rákosin, event. tvorba ostrůvku v rámci odbahnění nádrže

obojživelníci

- zachování či event. úprava širokých mělkých litorálů v rámci odbahnění nádrže
- extenzivní chov ryb
- zachování i tvorba úkrytů a míst pro zimování

plazi:

- na vhodných místech zachování a rozšíření vhodného biotopu: zachování a tvorba úkrytů, míst k vyhřívání a míst pro zimování (balvany, kamenné snosy, deponie porézních materiálů - větve, listí aj.)

bezobratlí

- obnova extenzivního managementu luk, podpora druhové diverzity
- ochranné pásmo bez biocidů
- ochrana mokřadních biotopů
- ponechání stromů z dutinami, torz stromů i části tlejícího padlého dřeva

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Rozčlenění území na dílčí pracovní plochy Plánu péče bylo provedeno podle porostních skupin, resp. hranic trvalého rozdělení lesa s přihlédnutím k aktuálnímu charakteru dané porostní skupiny, s cílem vymezení celků s homogenním charakterem lesního porostu a managementu, resp. cílem péče. Jednotlivé dílčí plochy v lesní části tak mohou dle potřeby zahrnovat i více porostních skupin nebo naopak jejich části.

Podrobný výčet navržených zásahů a opatření je sestaven do tabulky T1 v příloze. Tabulka uvádí přehled dílčích ploch, dřevinnou skladbu v daní dílčí ploše, příslušných opatření, včetně obnovních a výchovných těžeb, stanovení jejich plošného rozsahu, intenzity a cíle a stručnější charakteristiku porostu; podrobnější popis dílčích ploch je uveden výše v kap. 2.4.5. Zákres dílčích ploch do mapy dílčích ploch uvádí mapová příloha M3.

Příloha: T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) rybníky (nádrže)

Návrh zásad rybničního hospodaření uvádí rámcová směrnice v předchozí kapitole 3.1.1. V podrobném přehledu v tabulkové příloze T2 jsou pro dílčí plochu rybníka (vymezenou v mapové příloze M3) uvedena event. opatření související s technickou funkčností a provozuschopností, údržbou břehové a hrázové vegetace, údržbou rybniční kotliny apod.

Příloha: T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

c) vodní toky

Návrhy managementových opatření pro dílčí plochy tvořené vodním tokem jsou uvedeny v tabulkové části v příloze v rámci příslušné dílčí plochy.

Příloha: T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

d) ekosystémy mimo lesní pozemky

Nelesní ekosystémy mokřadní vegetace se zbytky vlhkých luk jsou významnou částí plochy zvláště chráněného území. Vymezení dílčích ploch a podrobné návrhy managementových opatření pro jednotlivé dílčí plochy jsou shrnuty v mapové a tabulkové části v příloze:

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

Plochu vyhlášeného OP tvoří pozemky luk, drobných lesíků, nelesní dřevinné zeleně, okrajově i pozemky orné půdy. Ochranné pásmo je stejně jako vlastní a podle stejných zásad jako ZCHÚ rozděleno na dílčí plochy, jejichž podrobný popis je uveden v tabulkách v kapitole 2.4.5, popis, cíl a managementová opatření jsou uvedena v příloze v tab. T1 a T2. Vymezení dílčích ploch ochranného pásma je součástí Mapy dílčích ploch M3 v příloze.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice vlastní Přírodní památky i jejího OP jsou ve vektorové příloze Plánu péče ztotožněny z parcelami digitálního KN a jsou tedy geodeticky a evidenčně stabilizované. V terénu by byla vhodná stabilizace hranic hraničníky v lomových bodech, resp. značení hranic pruhovým značením podle vyhlášky č. 45/2018 Sb. Případné umístění informační tabule je možné vjezdu na hrázi Nového rybníka, nebo na hrázi v Tchořovicích s výhledem na vodní plochu a okolní mokřady.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovacím dokumentace

Hranice vlastního ZCHÚ jsou vedeny v blízkosti hranic pozemků KN se zjevnou vazbou na tyto pozemky, avšak s viditelnými nepřesnostmi danými patrně zpřesněním hranic parcel při digitalizaci katastru. V Plánu péče je proto navržena dílčí změna vymezení ZCHÚ ve smyslu ztotožnění jeho hranic s digitalizovanými hranicemi parcel KN. Stejným způsobem, v návaznosti na úpravu hranice vlastního ZCHÚ je upravena i hranice OP.

Stručná definice předmětu ochrany ve vyhlášovacím předpisu rámcově odpovídá aktuálnímu charakteru území a není nezbytně nutné ji měnit, případně je možné využít kratší a výstižnější definici dle publikace Chráněná území ČR (viz výše).

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

Pro běžné navržené managementové zásahy není známa potřeba učinění správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech podle různých právních předpisů, nutných k jejich realizaci. Případné odbahnění či revitalizačních opatření budou realizovány a tudíž i schválena na základě projektu.

c) ostatní návrhy administrativních změn

S výjimkou případného přehlášení na aktualizovanou výměru nejsou navrženy administrativních změny, např. změny druhů pozemků, změny majetkových či nájemních smluv, změny či uzavření smluv o omezení obvyklého hospodaření nebo užívání pozemků či objektů apod.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území nemá potenciál k rekreačnímu a sportovnímu využití a není tedy nutná jeho regulace.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzdělávací využití není vzhledem k charakteru lokality navrhováno. Turistická návštěvnost území není velká, nicméně je možné instalovat informační tabuli, nejspíše při vjezdu na hrázi Nového rybníka nebo na hrázi v Tchořovicích s výhledem na vodní plochu a přilehlé mokřady. Informaci je možno rozšířit o údaje o celé ekologicky, krajinářsky i historicky pozoruhodné partii soustavy tchořovických rybníků.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Vzhledem k hodnotě území a zároveň relativně křehké stabilitě biotopů bude vhodné sledovat vývoj společenstev, populací ohrožených druhů a vlivu managementu. Monitoringem navázat na zpracované botanické a zoologické průzkumy s pravidelným vyhodnocením. Vhodné by bylo do budoucna exaktně vymezit monitorovací plochy pro sledování vývoje biotopů.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené OOP podle jednotlivých zásahů

Následující tabulka uvádí odhad nákladů navrhovaných managementových opatření. Jednotkové náklady běžných typů managementu jsou odvozeny od cen uváděných v Nákladech obvyklých opatření MŽP. Uváděny jsou náklady na práce navržené ve 3. oddílu plánu péče, hrazené OOP, náklady související s hospodářským využíváním jsou uvedeny pouze pokud se předpokládá jejich hrazení OOP.

Předpokládané orientační náklady managementu			
Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
oprava pruhového značení	0,4 km	1x	3 000
instalace malé tabule se st. znakem	4 ks	1x	14 000
instalace informační tabule	1 ks	1x	16 000
event. údržba hrázových porostů	0,8 ha	1x	160 000
extenzivní kosení luk 1-2x ročně	5,5 ha	10x	1 100 000
obnova seče vlhkých luk se sanací křovin a náletů	0,8	5x	200 000
monitoring vývoje a zdravotního stavu	5,5 ha	3x	55 000
Náklady celkem v Kč			1 548 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Podklady:

Vyhláška OkÚ ve Strakonících z r. 2006

Inventarizační průzkumy

Plán péče o PP 2009-2019

Literatura a metodiky:

- Albrecht, J. a kol. (2003) Českobudějovicko, Chráněná území ČR VIII., AOPK
Culek M. a kol. (1996) Biogeografické členění České republiky I., Enigma
Dostál J. (1989) Nová květena ČR 1., 2., Academia
Háková A. a kol. (2004) Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000, MŽP ČR
Grulich V. a kol. (2017) Červený seznam ohrožených druhů ČR. Cévnaté rostliny. AOPK, Příroda 35, Praha 2017
Hejda R. a kol. (2017) Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. AOPK, Příroda 36, Praha 2017
Chobot K. a kol. (2017) Červený seznam ohrožených druhů ČR. Obratlovci. AOPK, Příroda 34, Praha 2017
Chán, V. a kol. (1999) Komentovaný Červený seznam květeny jižní části Čech, Příroda
Chytrý, M. a kol. (2010) Katalog biotopů České republiky, AOPK, Praha

Chytrý, M. a kol. (2007)	Vegetace ČR 1. Travninná a keříčková vegetace, Academia
Chytrý, M. a kol. (2009)	Vegetace ČR 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace, Academia
Chytrý, M. a kol. (2010)	Vegetace ČR 3. Vodní a mokřadní vegetace, Academia
Chytrý, M. a kol. (2013)	Vegetace ČR 4. Lesní a křovinná vegetace, Academia
Kubát K. a kol. (2002)	Klíč ke květeně České republiky, Academia
Kvítek T. a kol. (1997)	Udržení, zlepšení a zakládání druhově bohatých luk, Metodika VÚMOP
Kloubec B. a kol. (2015)	Ptáci jižních Čech, Jihočeský kraj, Č. Budějovice
Neuhäslová Z. (1998)	Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, Academia
Papoušek T. a kol. (2004)	Velký fotoatlas hub z jižních Čech, vlastní náklad
Petříček V. a kol. (1999)	Péče o chráněná území I. - Nelesní společenstva, AOPK,
Petříček V. a kol. (1999)	Péče o chráněná území II. - Lesní společenstva, AOPK,
Tolasz R. a kol. (2007)	Atlas podnebí Česka, ČHMÚ, Univerzita Palackého v Olomouci
kol. (2000)	Oblastní plán rozvoje lesů 2001-2020, PLO 10 – Stč. pahorkatina, ÚHÚL Brandýs n.L.
Portály AOPK	http://portal.nature.cz , http://mapy.nature.cz , https://drusop.nature.cz , nálezková data z databáze NDOP
Portál BioLib	http://www.biolib.cz
Portál CENIA	http://kontaminace.cenia.cz/ , https://geoportal.gov.cz
Portál Čs.spol. ornitologické birds.cz	
Portál ČGÚ	www.geology.cz
Portál ČÚZK	www.cuzk.cz
Portál HEIS	http://heis.vuv.cz/
Portál NPÚ	https://geoportal.npu.cz
Portál Povodí Vltavy	http://www.pvl.cz/
Portál ÚHÚL	www.uhul.cz
Portál VÚV T.G.M.	heis.vuv.cz
Veřejný registr půdy LPIS	http://eagri.cz/
Webová aplikace	http://oldmaps.geolab.cz © Military Survey, Section xy, Austrian State Archive/Military Archive, Vienna © Laboratoř geoinformatiky Univerzita J.E. Purkyně - http://www.geolab.cz © Ministerstvo životního prostředí ČR - http://www.env.cz © Historický ústav AV ČR - http://www.hiu.cas.cz

Metodický pokyn sekce ochrany přírody a krajiny MŽP k přípravě a zpracování plánů péče z 1.1.2019

Osnova plánů péče o NPR, PR, NPP, PP a jejich OP platná od 1.1.2019

Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 Sb.

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

zpracovatel: Aleš Friedrich
adresa: Platónova 19, 143 00 Praha 4 - Modřany
e-mail: ales.friedrich@seznam.cz
tel.: 603 297 343
termín: 2020

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**
Příloha M6 - **Dřevinné skladby lesních porostů**

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

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

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

Tabulka - příloha 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.)
1		5,5278	1A dubový	DB LP SM, JD, HB, BK, KL, BO	80 20	Les přírodní	bez zásahu	0	Cíl péče: Zachování a ochrana starého porostu s přirozeným charakterem květnatých hájů, výběrové hospodaření, zajištění budoucí spontánní obnovy Popis: Listnatý lesní porost staré různověké doubravy V příměsí je zastoupena lípa, jednotlivě vtroušena směs hájových listnáčů i kulturních jehličnanů Podrost je pestrý, místy bohatě vyvinutý, E1 přirozené s převl Carex brizoides a hojným Stellaria holost
2		5,0789	1A dubový	DB LP JD TR, BO	70 20 10	Les přírodní	bez zásahu	0	Cíl péče: Zachování a ochrana starého porostu s přirozeným charakterem květnatých hájů, výběrové hospodaření, zajištění budoucí spontánní obnovy Popis: Starý různověký hájový porost Porost dubu s příměsí lípy a vtroušenou jedlí, ojed další druhy, bohatě vyvinutý pestrý podrost tvoří se zmlazením listnáčů a keří, pestré květnaté E1 s Carex brizoides a Stellaria holostea a řadou druhů květnatých hájů
3		1,1459	1B dubový	DB, SM	85 15	Les produkční stanovištně původní	možná těžba smrkového podílu a dalších vtroušených nepůvodních dřevin	3	Cíl péče: Porost s přirozeným charakterem vlhčí ptačincové lipové doubravy Stellario – Tiliatum Popis: Pás staré dubové kmenoviny v plochem terénu podél severního okraje lokality, slabě přimíšen je smrk, sporadický podrost s bezem černým, bylinné patro poněkud degradované a ruderalizované s Poa nemoralis a účastí druhů květnatých lesů
4		1,1715	1C dubový	SM BK JS DB, KL	50 30 20	Les nepůvodní	prořezávka s preferencí listnáčů cca 20% SM Zachovat dubové výstavky, využívat jejich zmlazení	2	Cíl péče: Výchova porostu s převahou dřevin přirozené skladby a diferencovanější věkové struktury Popis: Mladá skupinově smíšená porostní skupina kolem nízké ploché vyvýšeniny V severní části převaha smrkové tyčkoviny, v jižní části převažuje buk, jasan, roztroušené dubové výstavky, bylinné patro ochuzené a ruderalizované

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.)
5		0,3811	1B dubový	SM DB LP	50 30 20	Les nepůvodní	event těžba smrkového podílu	3	Cíl péče: Porost s přirozeným charakterem vlhčí ptačincové lipové doubravy Stellario – Tiliatum Popis: Menší skupina kmenoviny s příměsí smrku mezi starými listnatými porosty, ve starém porostu již nepříliš zřetelná Hnízdění volavek
6		0,1876	1C dubový	DB KL	90 10	Les produkční stanovištně původní	výchovná prořezávka, cca 20%	2	Cíl péče: Výchova porostu s převahou dřevin přirozené skladby a diferencovanější věkové struktury Popis: Pás listnaté tyčkoviny dubu s vtroušeným klenem mezi staršími porosty v plochem terénu v severní části lokality, ochuzené ruderalizované bylinné patro
7		0,1717	2A dubový	SM	100	Les nepůvodní	event těžba smrkového podílu Drobnou skupinu včlenit do okolního listnatého porostu	3	Cíl péče: Rekonstrukce porostu směrem k vyššímu podílu dřevin přirozené skladby a diferencovanější věkové struktury Popis: Drobná skupina smrkové kmenoviny mezi listnatými porosty v plochem terénu nad zářezem Lomnice, degradovaný, sporadický podrost a bylinné patro
8		1,1524	2A dubový	SM DB	90 10	Les nepůvodní	bez zásahu, event probírka cca 20% SM; Ponechání starých dubových výstavek, využití jejich přirozeného zmlazení	3	Cíl péče: Rekonstrukce porostu směrem k vyššímu podílu dřevin přirozené skladby a diferencovanější věkové struktury Popis: Zapojená skupina smrkové kmenoviny s ojediněle vtroušenými starými duby v plochem terénu v severozápadní části lokality, v podrostu jen ojediněle bez černý, bylinné patro není vyvinuto
11		0,279	2B borový	BO JD DB,LP	70 30	Les přírodní	bez zásahu	0	Cíl péče: Zachování a ochrana fragmentu starého porostu s přirozeným charakterem jedlového boru Popis: Malá skupina starých borovic kolem skalního výchozu ve svahu mělkého zářezu toku Lomnice ve střední části lokality, příměs starých jedlí, vtroušen dub a lípa Fragment s přirozeným charakterem skalního jedlového boru

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.)
12		1,0899	1A dubový	DB, LP SM, OS	90 10	Les přirodě blízký	bez zásahu	0	Cíl péče: Zachování a ochrana starého porostu s přirozeným charakterem květnatých hájů, výběrové hospodaření, zajištění budoucí spontánní obnovy Popis: Starý porost dubu na ploché vyvýšenině vystupující za hrází Nového rybníka, vtroušena lípa i smrk, podrost se zmlazujícími listnáči i lískou a bezem černým, přirozené bylinné patro s Poa nemoralis a druhy květnatých hájů
13		2,0156	3A olšový	OL	100	Les přirodě blízký	bez zásahu	0	Cíl péče: Převážně spontánní, resp výběrovou údržbou usměrňovaný vývoj porostu přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální, přirozenou obnovou Popis: Vzrostlá starší olšina v bažinaté sníženině, ojed vtroušeny vrby, podrost se střemchou obecnou a dalšími lužními druhy keřů, menší světliny s křovinami vrby popelavé Přirozené nitrofilní bylinné patro s lužními druhy, od hráze více ruderalizované
14		3,6611	3B olšový	OL, DB VRK,S TH,JS	60 40	Les přirodě blízký	bez zásahu	0	Cíl péče: Starý porost se zachovaným přirozeným charakterem lužních střemchových doubrav a olšin Popis: Místy rozvolněný starý lužní porost, vysoká kmenovina s olší a dubem, vtroušena vrba, podrost se střemchou obecnou, bohatě vyvinuté nitrofilní bylinné patro s Lamium maculatum, Urtica a pestrým spektrem lužních druhů, v jarní fázi hojně orsej jarní
16		0,8689	1A/3B dubový/olšový	DB OL KS	80 20	Les přirodě blízký	bez zásahu	0	Cíl péče: Převážně spontánní, resp výběrovou údržbou usměrňovaný vývoj porostu přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální, přirozenou obnovou Popis: Malá starší různověká okrajová listnatá skupina kolem mělkého zářezu drobné vodoteče Porost s dubem a olší, ochuzené poněkud nitrofilní bylinné patro s lužními i mezofilními druhy Podél silnice na Tchořovice krátká linie starých jirovců

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.)
18		1,4028	3A olšový	OL	100	Les přírodě blízký	ponechání přirozené sukcese	0	Cíl péče: Převážně spontánní vývoj lužního porostu přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální, přirozenou obnovou Popis: Vzrostlá původně náletová zaplavovaná olšina na jižním břehu rybníka, pestrý podrost lužních křovin, přirozené bylinné patro
19		1,2245	3A olšový	OL	100	Les přírodě blízký	bez zásahu, event dle potřeby výběrová údržba	3	Cíl péče: Převážně spontánní vývoj lužního porostu přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální, přirozenou obnovou Popis: Užíší pás přirozené vzrostlé olšiny v podmáčeném terénu v úpatí nízkého svahu lemující severozápadní břeh rybníka, řídké podrost lužních keřů, přirozené bylinné patro s mokřadními druhy
OP									
33		0,6726	2C ostatní listnáče	JS	100	Les produkční stanovištně původní	výchovná probírka s preferencí dlouhověkých listnáčů cca 20%	3	Cíl péče: Vývoj porostu přirozené skladby a struktury s využitím spontánních procesů sukcese Popis: Drobná skupina vzrostlého listnatého náletu s hojným jasanem v cípu pozemku degradované louky na okraji polí Ruderalizované bylinné patro
34		0,1975	2C ostatní listnáče	OS	100	Les produkční stanovištně původní	výchovná probírka cca 20% OS	3	Cíl péče: Vývoj porostu přirozené skladby a struktury s využitím spontánních procesů sukcese Popis: Okrajová skupina vzrostlého osikového náletu s příměsí dubu v plošině na okraji polí Chudé bylinné patro
35		0,3637	1C dubový	DB KL SM	40 30 30	Les produkční stanovištně původní	výchovná prořezávka s preferencí listnáčů cca 20% SM	2	Cíl péče: Výchova porostu s převahou dřevin přirozené skladby a diferencovanější věkové struktury Popis: Drobná okrajová skupina smíšené tyčkoviny s dubem, bukem a smrkem v cípu lesních pozemků v plošině nad meandrem Lomnice, chudé bylinné patro
36		0,1539	2A dubový	SM	100	Les nepůvodní	sanace porostu, kombinovaná obnova druhy přirozené skladby	2	Cíl péče: Obnova porostu s převahou dřevin přirozené skladby Popis: Drobná jehličnatá lesní skupina v plošině na okraji polí, hynoucí smrková kmenovina, ruderalní bylinné patro

Vysvětlivky k tabulce:

označení JPRL/dílčí plochy – ozn. příslušné jednotky prostorového rozdělení lesa podle aktuálních LHO či LHP, jsou-li k dispozici, nebo vlastní označení dílčí plochy v rámci Plánu péče

část JPRL/dílčí plochy – označení části porostní skupiny nebo dílčí plochy

výměra – stanoveno pomocí GIS s přesností na 0,01 ha

číslo rámcové směrnice/porostní typ – číslo rámcové směrnice (viz kapitola 3.1.1) a označení porostního dle příslušné směrnice

dřeviny a zastoupení dřevin – odhad podílu dřeviny na výměře dílčí plochy dle aktuálního stavu v terénu

stupeň přirozenosti – dle vyhlášky MŽP č. 45/2018 Sb. Graficky jsou stupně přirozenosti vyneseny v příl. M5

doporučený zásah - popis zásahu a jeho kvantifikaci, resp. informaci o ponechání bez zásahu nebo samovolnému vývoji

naléhavost – stanovena pro daný zásah stupněm naléhavosti:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)

2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),

3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, neprovedení v období plánu neohrožuje existenci a kvalitu předmětu ochrany, provedení však povede ke zlepšení)

poznámka – bližší podrobnosti k ploše

Tabulky - přílohy T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a 3.1.2

Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich							
ozn. dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	číslo směrnice	naléhavost	termín provedení	interval provádění
9	0,5328	Charakteristika: Vzdušný svah hráze Nového rybníka, nesouvislá linie hrázového porostu se starými mohutnými duby, bylinné patro vlivem procházející silnice s druhy nitrofilních lemů s fragmenty květnatých lesních spol. Cíl péče: Zachování a ochrana biologicky a krajinářsky cenného biotopu staré dubové hráze.	dle potřeby ošetření korun starých dubů ořezem	15	2	X-III	kontrola 1x za 1r.; ořez 1x za 10 let
10	0,0974	Charakteristika: Linie starých dubů podél hranice chráněného území mezi pozemky polí, ochuzené bylinné patro. Cíl péče: Zachování a ochrana starého liniového porostu	dle potřeby ošetření korun starých dubů ořezem	15	3	X-III	kontrola 1x za 1r.; ořez 1x za 10 let
15	0,7863	Charakteristika: Přírodní koryto Lomnice na okraji úzkého aluvia mezi starými lužními porosty, s hlinitými náplavy a kamenitoštěrkovými lavicemi, bez vyvinuté vzplývavé vodní květeny, hlinité břehy s nitrofilní lužní vegetací. Cíl péče: Ochrana biotopu koryta se zachovanými atributy přírodního toku.	bez zásahu, event. dle potřeby nezbytně nutné zásahy ke zprůtočnění koryta	14	3	X-III	kontrola 1x za 1r.; údržba dle potřeby
17	0,704	Charakteristika:	obnova extenzivního sečení	31	1	V-VI, VIII-	seč 2x ročně

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

ozn. dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	číslo směrnice	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		Mokrá lada v podmáčené sníženině podél napřímené vodoteče, zčásti spásaná zvěří, ochuzená nitrofilní luční vegetace, ustupující expanzi rákosu i dalších nitrofilních druhů a sukcesí lužních křovin a náletů. Cíl péče: Sanace náletů a porostů expanzivního druhu a obnova druhově pestrých společenstev vlhkých luk.	Sanaci části porostů okolních náletů, propojení pásu louky k rákosině podél břehu rybníka.			IX	
20	0,7212	Charakteristika: Zapojený pás vzrostlého břehového porostu s převahou olše lepkavé podél severovýchodního břehu rybníka, podrost keřů, bylinné patro s mokřadními druhy i vegetací nitrofilních lemů. Cíl péče: Převážně spontánní, resp. výběrovou údržbou usměrňovaný vývoj porostu přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální, přirozenou obnovou.	dle potřeby event. jemná zdravotní probírka	29	3	X-III	1x za 10 let
21	1,2663	Charakteristika: Hospodářské objekty a drobné poličko. Cíl péče: Případné vyčlenění hospodářského objektu a přilehlých ochranně nevhodných pozemků mimo rezervaci.	zvážit vyčlenění pozemku z plochy ZCHÚ	X	0	---	---
22	0,477	Charakteristika: Pás vlhké nekosené louky mezi jižním břehem rybníka a silnicí. Nekosené a vlivem absence sečí ochuzené, více či méně ruderalizované luční porosty s hojným Filipendula ulmaria, v letním aspektu s výrazným Geranium palustre. Sukcese lužních křov. a náletů Cíl péče: Obnova druhově pestrých společenstev vlhkých luk aktuálně degradujících na neobhospodařovaných pozemcích.	obnova extenzivního sečení	3	1	V-VII, VIII-IX	2x ročně
23	3,2707	Charakteristika: Mokrá lada v podmáčeném terénu lemující jihozápadních břehy rybníka s přirozenými sukcesními porosty mokřadních olšin a vrbín nastupujících na pozemcích bývalých mokřých luk. Přirozené nitrofilní bylinné patro s mokřadními druhy. Cíl péče: Ponechání prostoru pro spontánní sukcesí lužních křovin a náletů, na stabilizované, nerozšiřující se ploše.	ponechání přirozené sukcesí, na části plocha sanace a obnova mokřadních biotopů a mokřých luk	6, 25	1	X-III	cca 1x za 5 let
24	0,7456	Charakteristika: Mokrá lada ve světlině mezi náletovými porosty ve sníženině pod hrází Nového rybníka na jihozápadním okraji lokality. Nitrofilní mokrá s expanzí rákosu, porůznu nálet lužních dřevin, skupina křovin vrby popelavé. Cíl péče:	obnova extenzivního sečení Sanaci části porostů okolních náletů, propojení se sousední luční enklávou.	31	1	V-VI; VIII-IX	2x ročně

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

ozn. dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	číslo směrnice	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		Sanace porostů expanzivního druhu a obnova druhově pestrých společenstev vlhkých luk.					
25	0,2119	Charakteristika: Světlina v podmáčené sníženině pod hrází Nového rybníka, původně luční biotop ustupující expanzi rákosu, místy sukcese lužních náletů. Cíl péče: Sanace porostů expanzivního druhu a obnova druhově pestrých společenstev vlhkých luk.	obnova extenzivního sečení	31	1	VI-V; VIII-IX	2 x ročně
26	0,484	Charakteristika: Porosty mokřadní bylinné vegetace rákosin a vysokých ostřic v dosud dřevinami neporostlých partiích širokých rybníčních litorálů podél jižního břehu rybníka. Postupná sukcese křovin vrby popelavé. Cíl péče: Ochrana a zachování přirozených mokřadních společenstev s populacemi ohrožených druhů.	bez zásahu, event. dle potřeby zimní seč k regeneraci a blokování sukcese	9	3	I-II	1x za 4-5 let
27	1,7373	Charakteristika: Porosty mokřadní bylinné vegetace rákosin a vysokých ostřic na bahnitých náplavech kolem v nátokové partii podél jižního břehu rybníka. Postupná sukcese křovin vrby popelavé. Cíl péče: Ochrana a zachování přirozených mokřadních společenstev s populacemi ohrožených druhů.	bez zásahu, event. dle potřeby zimní seč k regeneraci a blokování sukcese	9	3	I-II	1x za 4-5 let
28	0,065	Charakteristika: Zezemněné ostrůvky vystupující nad vodní hladinu v ústí Lomnice do Hořejšího rybníka, porosty mokřadní vegetace rákosin s nastupující sukcesí mokřadních vrbových křovin. Cíl péče: Ochrana a zachování přirozených mokřadních společenstev s populacemi ohrožených druhů.	bez zásahu, event. dle potřeby zimní seč k regeneraci a blokování sukcese	9	3	I-II	1x za 4-5 let
29	8,6255	Charakteristika: Okrajové části vodní hladiny rybníka v přítokové partii s bohatě vyvinutými porosty plovoucí vodní vegetace se stulíkem žlutým. Cíl péče: Zachování prostoru pro porosty vodní vegetace v hospodářsky využívané nádrži.	bez zásahu	R	0	---	---
30	10,9127	Charakteristika: Volná vodní hladina Hořejšího rybníka. Středně velká nádrž protékána Lomnicí a Hradištským potokem, dosti eutrofizovaná, polointenzivně rybářsky využívaná, ve východní části jen slabě vyvinutá vegetace vodních makrofyt. Cíl péče: Hospodářsky využívaná nádrž s ponecháním prostoru pro přiměřený vývoj vodní a litorální vegetace.	extenzivní n. polointenzivní chov ryb	R	0	---	---
OP							

Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich							
ozn. dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	číslo směrnice	naléhavost	termín provedení	interval provádění
31	1,0111	Charakteristika: Vlhká lada na okraji úzké nivy Lomnice, ochuzená a poněkud ruderalizovaná vegetace degradující vlivem absence sečí v posledních letech. Roztroušené keře vrb. Cíl péče: Obnova druhově pestrých společenstev vlhkých luk aktuálně degradujících na neobhospodařovaných pozemcích.	extenzivní sečení	3	2	V-VII, VIII-IX	2x ročně
32	0,846	Charakteristika: Nízký svah terasovaný kamenitými mezemi vystupující na okraji úzké nivy Lomnice pod procházející železniční tratí. Dřevinné skupiny tvořené vzrostlými duby a mezofilními křovinami přechází do ochuzených sušších lučních porostů, ustupujících sukcesí. Cíl péče: Mozaika přirozených neruderalizovaných porostů křovin místy prostoupených vzrostlými stromy přirozených druhů mezi drobných pozemky extenzivních květnatých luk s prvky květnatých slunných lemů.	extenzivní sečení, resp. blokování sukcese	18, 30	3	IX-X	1x za 2 roky
37	1,0565	Charakteristika: Zapojená náletová olšová tyčkovina vzniklá spontánní sukcesí na pozemcích bývalých kosených vlhkých luk cca po roce 2010. Chudé nitrofilní bylinné patro. Cíl péče: Převážně spontánní vývoj lužního porostu přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální, přirozenou obnovou.	výchovná prořezávka	19	3	X-III	kontrola 1x za 2r.; údržba n.prořez.1-2x za 10let
38	2,9596	Charakteristika: Pozemky extenzivních kulturních, mezofilních až sušších luk v pozvolném svahu nad severovýchodním břehem nádrže. Cíl péče: Posílení přirozeného charakteru a prohloubení druhové diverzity, spontánní vývoj druhově pestrých společenstev pomocí extenzivního managementu.	extenzivní sečení	11	1	VI-VII; VIII-IX	2 x či 1-2x ročně
39	0,3681	Charakteristika: Okraj pole se solitérním dubem. Cíl péče: Ochrana a zachování přirozených druhově pestrých společenstev vlhkých luk s populacemi ohrožených druhů.	polní hospodaření s ohledem na přílehlou lokalitu ZCHÚ Zachovat dubovou solitéru na okraji pole.	13	0	---	---

Vysvětlivky k tabulce:

označení dílčí plochy – označení plochy dle mapové přílohy M3

výměra (ha) – výměra dílčí plochy zakreslené v mapové příloze M zjištěná z GIS

stručný popis charakteru plochy – stručný popis dílčí plochy vč. popisu přítomnosti předmětů ochrany a význ. či nežádoucích druhů

dlouhodobý cíl péče – představa o stavu a charakteru dílčí plochy optimálním pro existenci předmětů ochrany

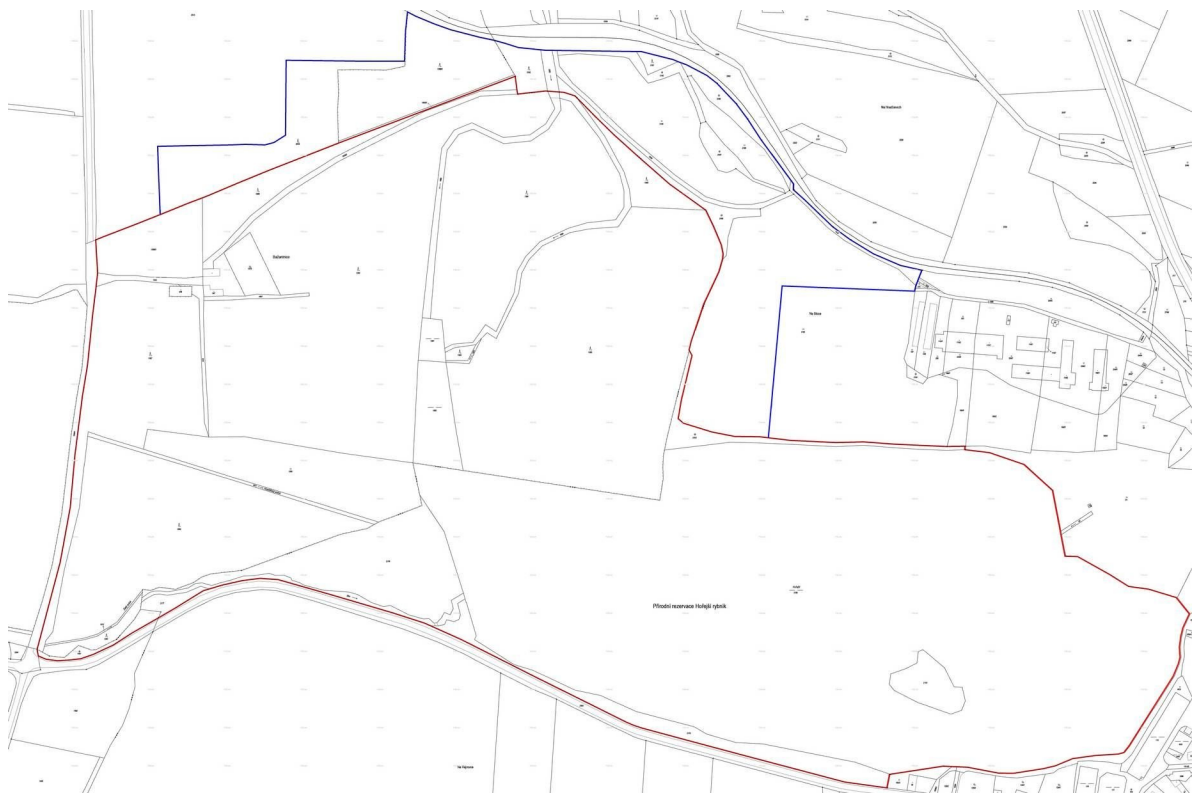
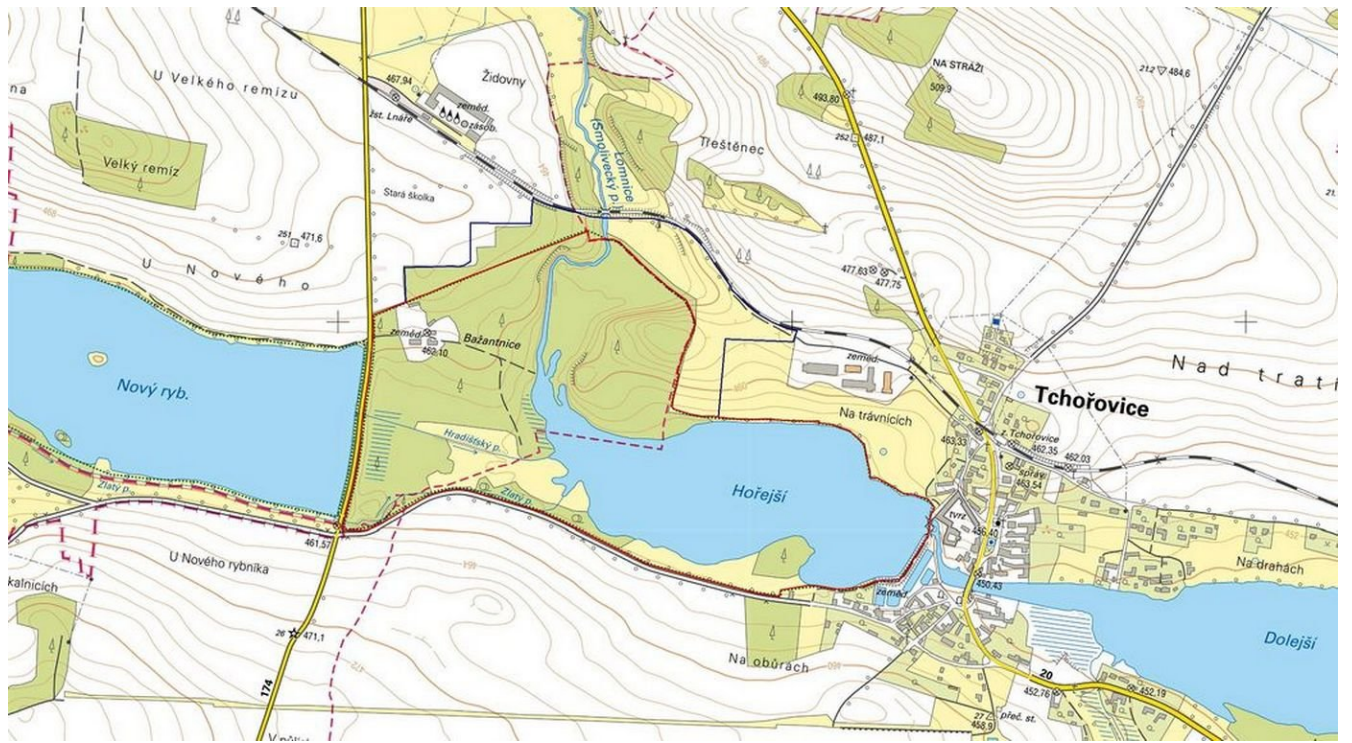
doporučený zásah – konkretizace zásahu pro danou dílčí plochu vyplývající z rámcových směrnic a dalších návrhů opatření

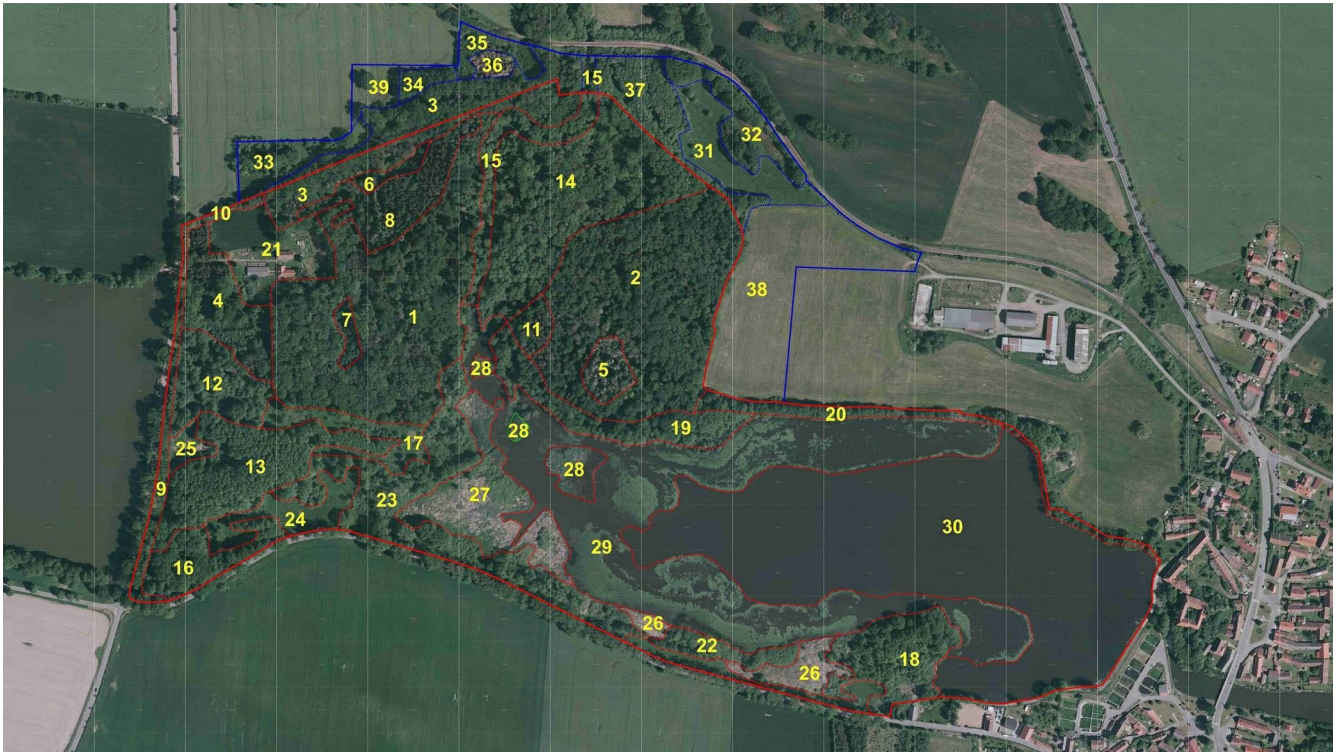
naléhavost – stanovena pro daný zásah stupněm naléhavosti:

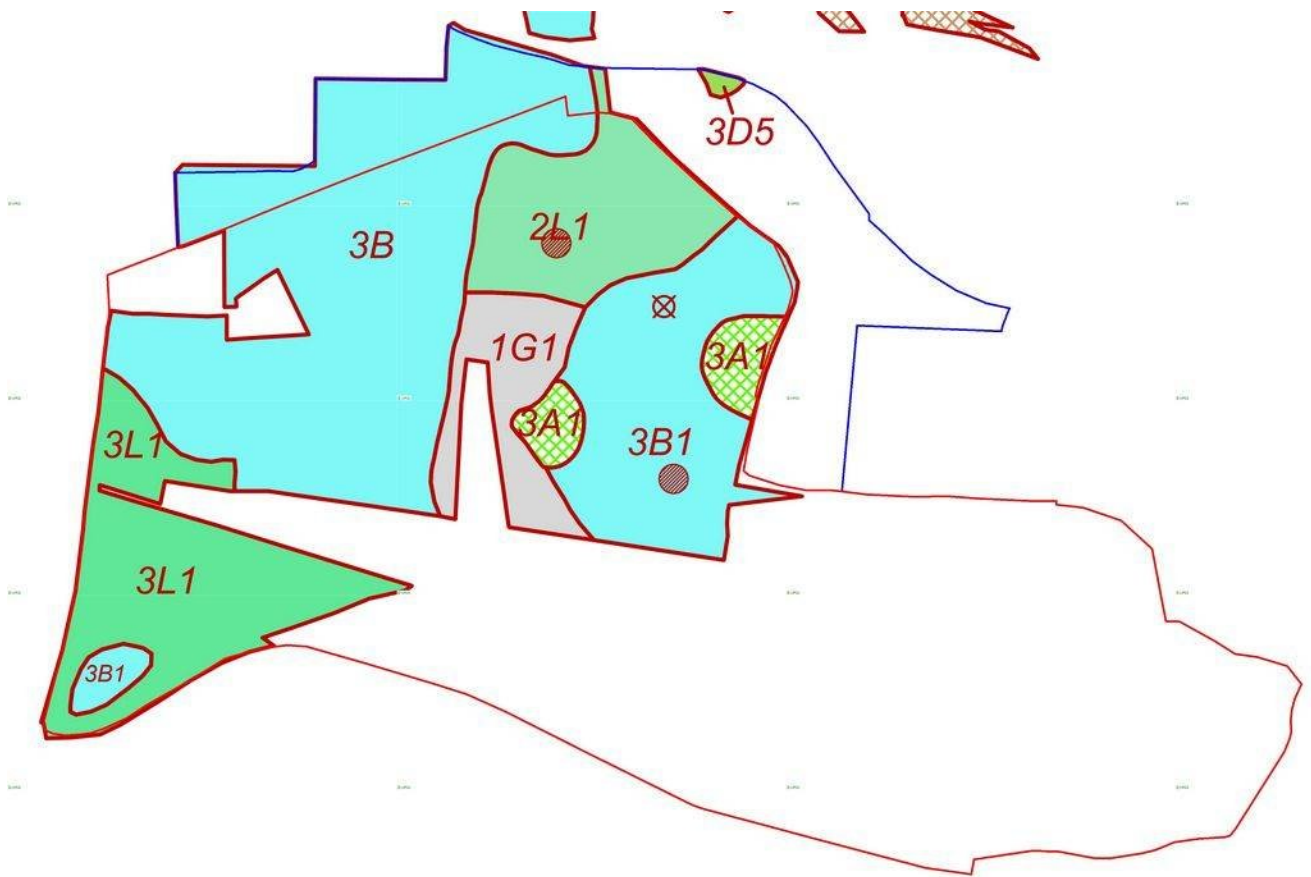
1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)

2. stupeň - zásah potřebný (provedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu) 3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, neprovedení v období plánu neohrožuje existenci a kvalitu předmětu ochrany, provedení však povede ke zlepšení)

termín provedení uvádí interval měsíců v roce, kdy je optimální zásah provést **interval provádění** uvádí poč periodicitu zásahů, resp. počet zásahů za časový interval

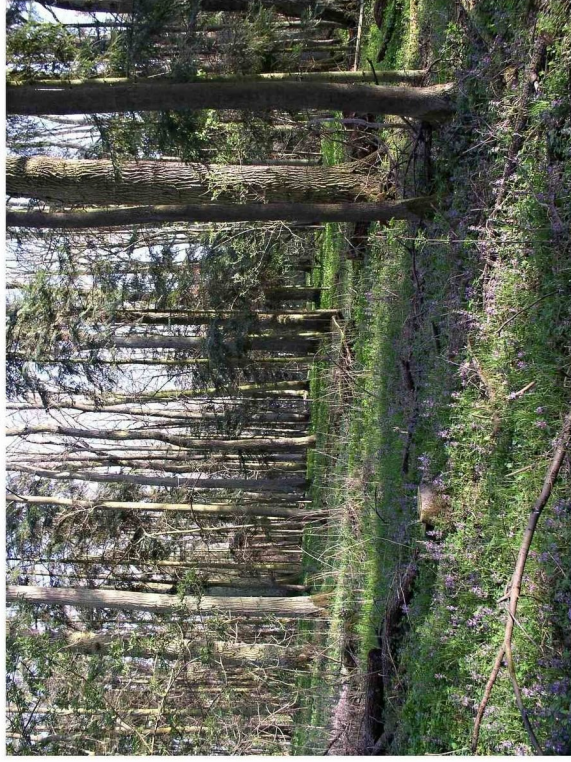








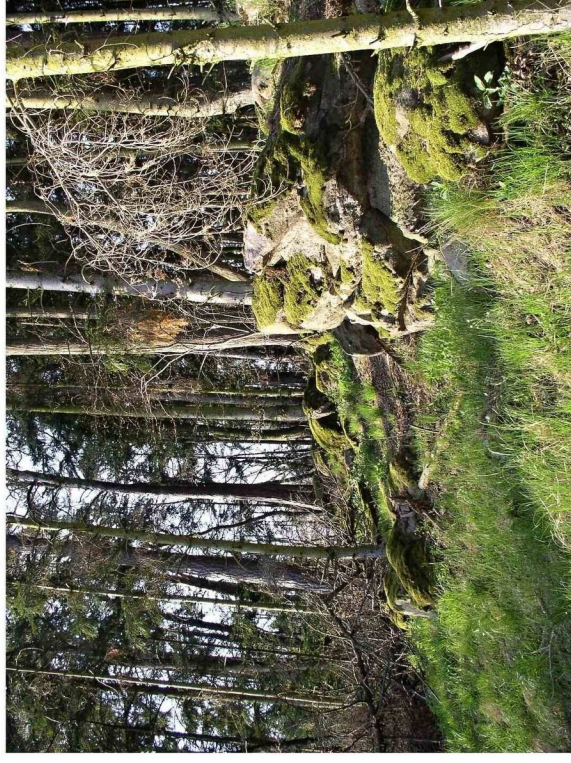
1-staré hájové porosty se zbytky rýžovníckých seipů



2-staré hájové porosty na plochem návrší v SV části lokality



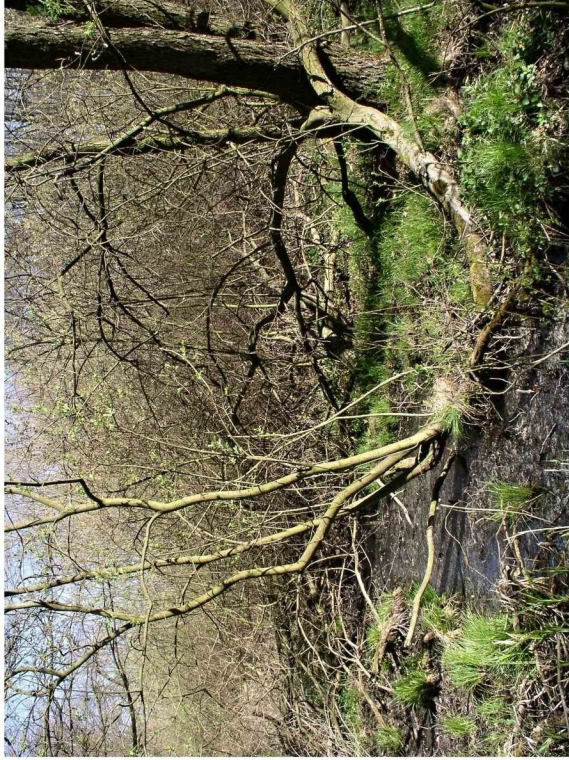
2-staré hájové porosty na plochem návrší v SV části lokality



11-nizký balvanitý výchoz, starý lesní porost s fragmenty boru



12-mokřad starého potočního ramene



12-mokřadní vrbiný v nivě pod hrází Nového rybníka



12-světlina s porosty lužních křovin



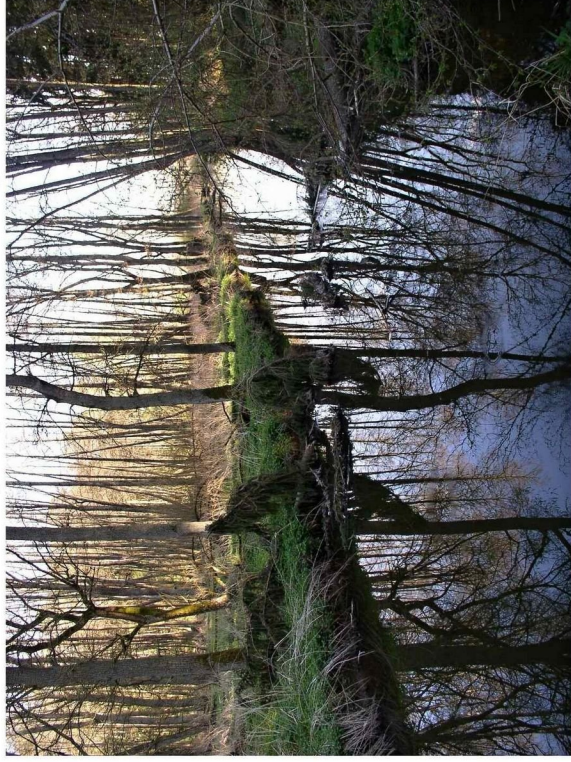
13-olšina pod hrází Nového rybníka v jarním aspektu



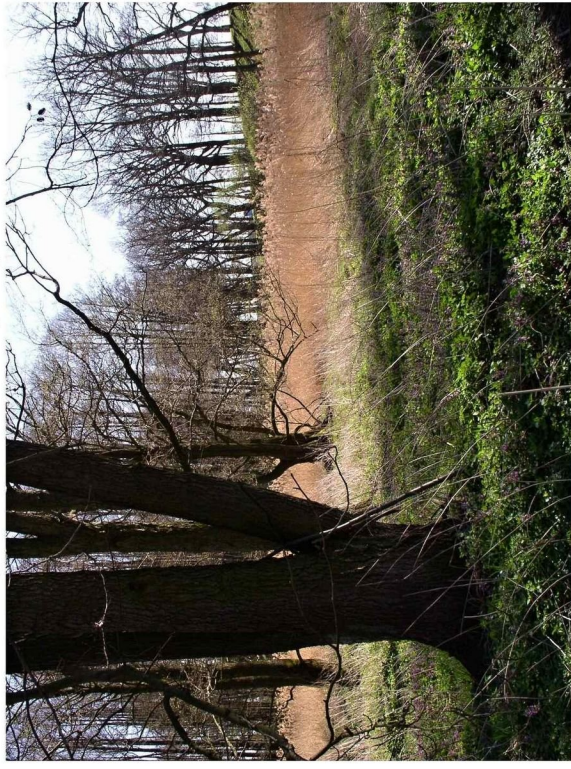
14-staré lužní porosty nad ústím Lomnice do rybníka



15-přírodní tok Lomnice s naplaveným dřevem



15-tok Lomnice nad ústím do rybníka



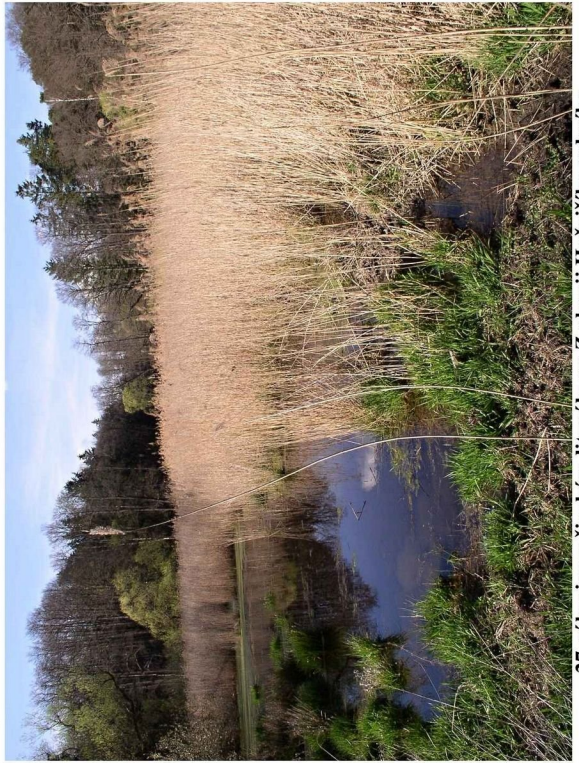
25-světliny v lužních porostech s rákosinami Phragmitetum



26-porosty rákosin, vysokých ostřic, bahničných náplavů a bažinných vrbin při jižním břehu



26-porosty rákosin, vysokých ostřic, bahničných náplavů a bažinných vrbin při jižním břehu



27-rákosiny v širokém litorálu na Z okraji Hořejšího rybníka



29-hladina s rozkvetlým Nuphar lutea