

Plán péče
o
Národní přírodní památku
Dlouhopolsko

na období
2025–2034



**JEDNA
PŘÍRODA**



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

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	4
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	4
1.6 Kategorie IUCN	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	5
1.8 Cíl ochrany	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	10
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	10
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	10
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	12
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	18
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	18
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	20
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	20
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	20
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	21
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	22
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	22
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
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	31
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	32
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	32
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	32
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	33
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	33
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	33
4. Závěrečné údaje	34
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	34
4.2 Použité podklady a zdroje informací	34

4.3 Seznam používaných zkratk	36
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	37
5. Přílohy	38

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5978
kategorie ochrany:	národní přírodní památka
název území:	Dlouhopolsko
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo životního prostředí
číslo předpisu:	243/2014
datum platnosti předpisu:	7. 11. 2014
datum účinnosti předpisu:	1. 12. 2014

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Středočeský
okres:	Nymburk
obec s rozšířenou působností:	Poděbrady
obec s pověřeným obecním úřadem:	Městec Králové
obec:	Dlouhopolsko
katastrální území:	Dlouhopolsko
obec:	Kněžičky
katastrální území:	Kněžičky

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 626651, Dlouhopolsko

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
199/1		vodní plocha	rybník	10177	2795
199/3		vodní plocha	rybník	204705	8754
199/4		vodní plocha	rybník	1785	897
204		ostatní plocha	neplodná půda	709	709
206/2		trvalý travní porost		71	28
312		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	367	93
313		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	206	206
Celkem					13482

* výměry částí parcel dle DRUSOP

Katastrální území: 603121, Kněžičky

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
235/2		lesní pozemek		111565	48413
246		lesní pozemek		42512	22021
251		vodní plocha	rybník	196110	81274
253/30		trvalý travní porost		3394	1881
253/104		trvalý travní porost		1685	1685
253/106		trvalý travní porost		1191	1191
253/121		trvalý travní porost		2767	1702
253/122		trvalý travní porost		4141	2242
253/127		trvalý travní porost		625	239
253/130		trvalý travní porost		3577	3577
253/134		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	223	207
253/135		trvalý travní porost		1858	1858
253/136		orná půda		566	566
253/138		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	277	274
253/139		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	740	91
253/140		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	953	377
253/141		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	113	36
253/156		orná půda		1376	31
253/165		trvalý travní porost		4606	2630
253/167		trvalý travní porost		4033	2852
253/168		trvalý travní porost		1928	1928
253/169		trvalý travní porost		2511	377
253/170		trvalý travní porost		2804	1682
253/171		trvalý travní porost		2240	1511
253/172		trvalý travní porost		357	193
253/173		trvalý travní porost		2218	1599
253/178		trvalý travní porost		2727	1897
253/179		trvalý travní porost		2775	1939
253/180		trvalý travní porost		1609	1088
253/185		trvalý travní porost		2777	2777
253/186		trvalý travní porost		1164	1164
253/187		trvalý travní porost		1119	1119
253/188		trvalý travní porost		4566	4415
253/189		trvalý travní porost		361	361
253/190		trvalý travní porost		310	310
253/192		orná půda		15940	1281
253/193		orná půda		10108	41
253/194		orná půda		3576	167
253/196		orná půda		1266	523
253/197		orná půda		3571	92
253/200		trvalý travní porost		1465	910
253/201		trvalý travní porost		148	75
253/254		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	119	119

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
253/255		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	104	104
253/256		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	157	157
253/257		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1010	7
253/259		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	131	131
253/260		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	740	740
253/261		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2114	374
253/268		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	612	301
253/275		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	515	274
253/277		trvalý travní porost		1655	1655
253/282		orná půda		5910	31
253/283		orná půda		6261	103
253/284		orná půda		5074	224
253/285		orná půda		4389	94
253/286		orná půda		5377	95
253/287		orná půda		3958	320
254		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	178	178
381		lesní pozemek		892	577
Celkem					204080

* výměry částí parcel byly změřeny pomocí GIS

Ačkoli se jedná o relativně nedávno vyhlášenou NPP, došlo v době po vyhlášení k digitalizaci katastrální mapy, při níž nebylo respektováno, že hranice NPP byla v ZPMZ vedena po hranici parcel. Součástí NPP se tak staly drobné části velkých polních parcel, naopak některé parcely, které byly původně do NPP zahrnuty celé, jsou zde nyní jen svou částí.

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	7,10	-		
vodní plochy	9,74	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	9,37
			vodní tok	0,37
trvalé travní porosty	4,49	-		
orná půda	0,36	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,07	-	neplošná půda	0,07
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	21,76	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

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

Natura 2000

ptačí oblast:	CZ0211011 Žehuňský rybník - Obora Kněžičky
evropsky významná lokalita:	CZ0214050 Žehuňsko

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

- lesní porosty tvořené společenstvy bazofilních teplomilných doubrav,
- trvalé travní porosty tvořené společenstvy slatinných luk s pěchavou slatinnou, bezkolencových luk a ostřicových porostů,
- vzácné a ohrožené druhy rostlin, zejména populace druhů pěchava slatinná (*Sesleria uliginosa*), hvozdík pyšný (*Dianthus superbus*) a vstavač bahenní (*Orchis palustris*), včetně jejich biotopů a

- d) vzácné a ohrožené druhy živočichů, zejména populace druhů roháč obecný (*Lucanus cervus*) a vrkoč útlý (*Vertigo angustior*), včetně jejich biotopů.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	17	<p>Světlejší dubové porosty na střídavě vysychavých hlubších půdách staré okolo 150 let. Ve stromovém patře převažuje dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), další dřeviny (lípa srdčitá, habr obecný) jsou přimíšeny jen ojediněle. Keřové patro je vyvinuto slabě, více jen v okraji lesa.</p> <p>Bylinné patro je druhově bohaté, přítomna je řada druhů snášejších střídavě zamokření, které jsou pro tuto vegetaci typické, například bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>), smldník jelení (<i>Peucedanum cervaria</i>), růže galská (<i>Rosa gallica</i>), mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>), strdivka zbarvená (<i>Melica picta</i>), srpice barvířská (<i>Serratula tinctoria</i>), v početné populaci hvozdík pyšný (<i>Dianthus superbis</i>).</p> <p>Nalezeno zde bylo několik vzácných teplomilných druhů hřibů (např. <i>Boletus fechtneri</i>, <i>B. moravicus</i>, <i>Imperator rhodopurpureus</i>), jejich lokality jsou ale výrazně narušovány při těžbě a některé již pravděpodobně zanikly.</p> <p>Z širšího okolí NPP je známa silná populace roháče obecného (<i>Lucanus cervus</i>), a jeho výskyt v NPP je velmi pravděpodobný, i když údaje přímo z NPP chybí.</p> <p>Biotop je v reprezentativní formě vyvinut zejména v přibližně padesátimetrovém pásu podél lesního okraje. Ale na místech s vhodnými vlhkostními a světelnými podmínkami zasahuje i hlouběji do lesního porostu. Lesní porosty jsou v současnosti roztěžovány, obnova probíhá formou dvoufázové clonné seče, v okraji lesa jsou ponechávány stromy na dožití, aktuálně se ve stadiu pasek a mlazin nachází přibližně polovina lesního porostu v NPP.</p>	a, b (9110)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
R2.1 Vápnitá slatiniště	4	<p>Vegetace vápnných slatinišť je v NPP vyvinuta v litorálu rybníka jako několik metrů široký pás na přechodu ostržicových porostů a bezkolencových luk. Hladina vody vystupuje ve vlhčích obdobích roku nad půdní povrch a v sušších obdobích se udržuje nepříliš hluboko pod povrchem. Dominantou porostů je zpravidla pýchava slatinná (<i>Sesleria uliginosa</i>), z vzácných druhů mají v této vegetaci těžiště výskytu hadí jazyk obecný (<i>Ophioglossum vulgatum</i>), vstavač bahenní (<i>Anacamptis palustris</i>), pampelišky sekce <i>Palustris</i>, ostřice Hostova (<i>Carex hostiana</i>).</p> <p>Z vzácnějších hub vázaných na slatiniště byla potvrzena pouze ohrožená polnička bažinná (<i>Agrocybe elatella</i>).</p> <p>Z bezobratlých jsou slatiniště biotopem evropsky významného druhu vrkoče útlého (<i>Vertigo angustior</i>) a dvou dalších vzácnějších druhů plžů, kuželíka tmavého (<i>Euconulus praticola</i>) a zrnovky slatinné (<i>Pupilla alpicola</i>).</p>	a, b (7230)
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	60	<p>Druhově bohaté luční porosty s dominantním bezkolencem modrým (<i>Molinia caerulea</i>). V NPP je častou subdominantou pýchava slatinná (<i>Sesleria uliginosa</i>). Z vzácných druhů zde leží těžiště výskytu například hořce hořepníku (<i>Gentiana pneumonanthe</i>), hořce brvitého (<i>Gentianopsis ciliata</i>), hořečku nahořklého (<i>Gentianella amarella</i>), violky nízké (<i>Viola pumila</i>), v. vyvýšené (<i>V. elatior</i>), vemeníku dvoulistého (<i>Platanthera bifolia</i>), konzince dánského (<i>Astragalus danicus</i>) a dalších; na narušených místech se objevuje úporek hrálovitý (<i>Kickxia elatine</i>). Přesahuje sem i řada druhů vápnných slatinišť.</p> <p>Louky jsou biotopem několika vzácnějších motýlů, například okáče ovsového (<i>Minois dryas</i>) nebo ohniváčka černočárného (<i>Lycaena dispar</i>) a fytofágních brouků. Na loukách hnízdí strnad luční (<i>Emberiza calandra</i>), v okrajových částech na kontaktu s polem chřástal polní (<i>Crex crex</i>) a v křovinách kolem přítokových kanálů pěníce vlašská (<i>Sylvia nisoria</i>). Od vyhlášení NPP jsou louky pravidelně koseny, některé části se sečou ob rok.</p>	a, b (6410)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	7	Vegetace je v NPP vyvinuta v litorálu rybníka na kontaktu s rákosinami. Hladina vody je celoročně nad půdním povrchem. Jedná se o druhově chudá společenstva s dominantními ostřicemi; ostřicí dvouřadou (<i>Carex disticha</i>), o. ostrou (<i>Carex acutiformis</i>) a o. štíhlou (<i>Carex acuta</i>), často expanduje chrastice rákosovitá (<i>Phalaris arundinacea</i>). Z vzácných druhů rostlin se vyskytuje vstavač bahenní (<i>Anacamptis palustris</i>), leží zde těžiště výskytu ožanky čpavé (<i>Teucrium scordium</i>) a šišáku hrálolistého (<i>Scutellaria hastifolia</i>). Na kontaktu s rákosinami bylo opakovaně potvrzeno hnízdění jeřába popelavého (<i>Grus grus</i>), který jako potravní stanoviště využívá všechny typy luk kolem Dlouhopolského rybníka, včetně polí v ochranném pásmu.	a

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
bukáček malý (<i>Ixobrychus minutus</i>)	CR	Možné hnízdění, opakovaná pozorování, poslední údaj 2020, rákosiny v jižní a jihozápadní části NPP a v OP NPP	b
hořeček nahořklý pravý (<i>Gentianella amarella</i> subsp. <i>amarella</i>)	CR	Střídavě vlhké bezkolencové louky, dvě mikrolokality, početnost kvetoucích rostlin kolísá od jednotek po nižší stovky, max. 1403 kvetoucích v roce 2009, v některých letech, i opakovaně, zcela bez kvetoucích rostlin, i přesto je populace hodnocena jako perspektivní	c
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	VU	V širším okolí NPP dosti silná populace, výskyt v NPP velmi pravděpodobný, ale údaje z území NPP chybí.	a, b
vrkoč útlý (<i>Vertigo angustior</i>)	VU	Populace je středně početná až početná, vitální, slatinné partie, několik mikrolokalit	a, b

*kód předmětu ochrany:

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

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

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

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: stupeň ohrožení dle červeného seznamu ČR: CR – kriticky ohrožený, VU – zranitelný; dle Grulich & Chobot (2017), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	Zachování ekosystému světlého lesa na současné rozloze s přirozeně obnoveným dubem zimním (<i>Quercus petraea</i>), s dostatečným množstvím stromů ponechaných na dožití pro udržení xylofágních druhů hmyzu a teplomilných hřibovitých hub, s bohatým bylinným patrem včetně populace hvozdíku pyšného (<i>Dianthus superbus</i>).	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému min. 7 ha podíl přirozené obnovy dubu zimního (<i>Quercus petraea</i>) min. 70 % průměrné zakmenění 7 nebo nižší ponechané duby zimní na dožití v objemu min. 50 m³/ha výskyt druhů růže galská (<i>Rosa gallica</i>), mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>) a srpice barvířská (<i>Serratula tinctoria</i>) v bylinném patře početnost populace hvozdíku pyšného (<i>Dianthus superbus</i>) min. 200 trsů výskyt plodnic některého z druhů teplomilných hřibů, např. (hřib Fechtnerův (<i>Boletus fechtneri</i>), hřib pružný (<i>Aureoboletus gentilis</i>), hřib rudonachový (<i>Imperator rhodopurpureus</i>)) alespoň v jedné z deseti po sobě jdoucích sezón
R2.1 Vápnitá slatiniště	Zachování stávající rozlohy ekosystému vápnných slatinišť, včetně odpovídajícího vodního režimu, s dostatečně početnými populacemi typických slatinných druhů, s malou pokryvností expanzivních druhů a bez invazních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému min. 0,75 ha výskyt druhů pčehava slatinná (<i>Sesleria uliginosa</i>) a vstavač bahenní (<i>Anacamptis palustris</i>) pokryvnost expanzivních druhů – třtina křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>), rákos obecný (<i>Phragmites australis</i>) do 5 % bez invazních druhů bez odvodnění
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	Zachování stávající rozlohy ekosystému střídavě vlhkých bezkolencových luk, včetně odpovídajícího vodního režimu, s dostatečně početnými populacemi typických druhů, s nízkou pokryvností expanzivních druhů, bez invazních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému min. 13 ha výskyt druhů hořec hořepník (<i>Gentiana pneumonanthe</i>) a violka nízká (<i>Viola pumila</i>) pravidelný výskyt okáče ovsového (<i>Minois dryas</i>) – populace v řádu min. nižších desítek kusů pokryvnost expanzivních druhů – třtina křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>), rákos obecný (<i>Phragmites australis</i>) do 5 % bez invazních druhů bez odvodnění

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	Zachování stávající rozlohy ekosystému vegetace vysokých ostřic, včetně odpovídajícího vodního režimu, s dostatečně početnými populacemi vzácných druhů, bez dominance expanzivních druhů, bez invazních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému min. 1,8 ha výskyt druhů ožanka čpavá (<i>Teucrium scordium</i>) a šišák hrálolistý (<i>Scutellaria hastifolia</i>) pokryvnost expanzivních druhů – chrastice rákosovitá (<i>Phalaris arundinacea</i>), rákos obecný (<i>Phragmites australis</i>) do 50 % bez invazních druhů bez odvodnění

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
bukáček malý (<i>Ixobrychus minutus</i>)	Zachování hnízdního biotopu druhu.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha litorálních rákosin v NPP min. 0,8 ha, v OP NPP min. 1,8 ha pravidelné záznamy druhu v hnízdní době
hořeček nahořklý pravý (<i>Gentianella amarella</i> subsp. <i>amarella</i>)	Zachování životaschopné populace druhu na obou mikrolokalitách, vhodná prostorová struktura střídavě vlhkých bezkolencových luk, umožňující vývoj počátečních vývojových stadií druhu (gepy).	<ul style="list-style-type: none"> každoroční přítomnost min. vyšších desítek kvetoucích rostlin na obou mikrolokalitách nezapojená struktura lučních porostů s ploškami obnaženého půdního povrchu
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	Zachování vhodných biotopů pro vývoj druhu (mrtvé dřevo, pařezy).	<ul style="list-style-type: none"> pravidelné záznamy jedinců nebo zbytků v NPP nebo blízkém okolí ponechání veškerých pařezů dubu do úplného rozpadu (t. j. bez frézování a štěpkování)
vrkoč útlý (<i>Vertigo angustior</i>)	Zachování příznivého vodního režimu lokality, zachování středně početné až početné vitální populace.	<ul style="list-style-type: none"> minimálně 3 jedinci na směsný vzorek hrabanky cca 12 l, výskyt na minimálně 3 mikrolokalitách v rámci NPP bez odvodnění

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Národní přírodní památka se nachází jižně od obce Dlouhopolsko. Reliéf území je plochý s mírným spádem směrem k Dlouhopolskému rybníku. Nadmořská výška se pohybuje mezi 227 a 230 metry. Přibližně dvě třetiny území v jižní a jihozápadní části zaujímají litorální a epilitorální porosty v okolí přítoků Dlouhopolského rybníka, zbylou jednu třetinu v severní a severovýchodní části tvoří lesní porost. Vlastní Dlouhopolský rybník, který je druhý v soustavě čtyř rybníků, není do NPP zahrnut. Hlavním přítokem je Dlouhopolský potok, který přitéká z prvního rybníka soustavy, Kopicáckého, od východu po jižním okraji lesa. Kromě toho je napájen několika dalšími přítoky od jihovýchodu a jihu, z nichž dva mají více méně celoroční průtok a další čtyři vodoteče mají spíše periodický charakter. Všechny přítokové vodoteče byly v minulosti napřímeny a zahloubeny.

Území je poměrně obtížně přístupné. Přes okolní zemědělské pozemky nevede k loukám žádná cesta. Jediný přístup je tak přes lesní pozemky ve východní části.

Geomorfologicky je území součástí celku Středolabské tabule, podcelku Mrlinské tabule, okrsku Královéměstské tabule (Ložek et al. 2005). Geologickým podkladem jsou na většině území silicifikované vápnité jílovce a slínovce svrchní křídly, v okolí vodotečí nezpevněné holocénní hlíny a písky (Česká geologická služba, geologická mapa 1:50 000, on-line). Půdním typem jsou kambizemě pelické (Ložek et al. 2005). Území náleží do teplé klimatické oblasti T2 (Quitt 1971).

Fytogeograficky území náleží do fytogeografického obvodu Českého termofytika, fytogeografického podokresu Rožďalovická tabule (Skalický in Hejný & Slavík 1988).

Vegetace území tvoří v jižní a jihozápadní části hydrosérie od litorálních rákosin, přes porosty vysokých ostříc a slatinné louky, po střídavě vlhké bezkolencové louky. Podél jihozápadní hranice na kontaktu s poli jsou louky degradované. Na severovýchodním břehu rybníka je gradient strmější a bezkolencové louky navazují na rákosiny. Podél lesa jsou dobře vyvinuta druhově bohatá plášt'ová a lemová společenstva s jetelem prostředním (*Trifolium medium*) a s teplomilnými prvky například černýšem hřebenitým (*Melampyrum cristatum*) a kamejkou modronachovou (*Lithospermum purpureocaeruleum*). Lesní porost má z větší části charakter biotopu středoevropské bazifilní teplomilné doubravy (L6.4); Na vyšších úrovních terénu les přechází do biotopu hercynských dubohabřin (L3.1). V místě přítoku Dlouhopolského potoka do rybníka rostou vrbové křoviny a nálety topolu osiky (*Populus tremula*). Vrba popelavá (*Salix cinerea*) v této části expanduje do kontaktních slatinných luk. V celoročně zvodnělých přítokových strouhách se objevují porosty potočnicku vzpřímeného (*Berula erecta*) a lakušník niťolistý (*Ranunculus trichophyllus*).

V roce 2018 byly na okraji rákosin vytvořeny celkem 4 tůně, které byly následně kolonizovány vegetací parožnatek (*Chara* sp. div.), zajímavější druhy se objevily i na obnažených březích, konkrétně úporek hrálovitý (*Kickxia elatine*) a mochna poléhavá (*Potentilla supina*). V tůních se vyvíjí několik druhů obojživelníků, mezi nimi čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), rosnička zelená (*Hyla arborea*) a skokan skřehotavý (*Rana ridibunda*). Litorální rákosiny jsou do NPP

zahrnuty jen okrajově, větší porosty se nacházejí v severní části ochranného pásma NPP. Hnízdí zde řada vzácných druhů ptáků, mezi nimi nepravidelně předmět ochrany ptačí oblasti bukáček malý (*Ixobrychus minutus*), a dále například chřástal vodní (*Rallus aquaticus*), rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*) nebo slavík modráček středoevropský (*Luscinia svecica cyanecula*). Na polích v ochranném pásmu jihozápadně od NPP pravidelně hnízdí čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*) a nepravidelně kulík říční (*Charadrius dubius*).

Podrobnější popis biotopových předmětů ochrany s uvedením vzácnějších druhů rostlin, hub a živočichů, je uveden v kapitole 1.7.2.

Botanický inventarizační průzkum území, floristický a fytoocenologický, zpracovali Strnad & Řezáč (2012), celkem uvádějí 400 druhů cévnatých rostlin, z toho 40 uvedených v Červeném seznamu.

Orientační mykologický průzkum zpracovala Zíbarová (2023) a zaznamenala celkem 15 druhů uvedených v Červeném seznamu, přičemž nejvíce jsou zastoupené ektomykorhizní druhy teplomilných (a bazofilních) doubrav a dubohabřin. Z hlediska ochrannářsky významných (obzvláště lignikolních) druhů jsou zajímavé i porosty křovin a křovitých vrb. Naopak slatiniště i střídavě vlhké louky se ukázaly na tyto druhy poměrně chudé. Během průzkumu nebyly na lokalitě zaznamenány žádné zvláště chráněné druhy nalezené zde v nedávné minulosti. Vzhledem k těžebním zásahům v lese je možné, že tyto lokality zanikly.

Bryologicky se územím zabývaly Manukjanová et al. (2023). Zaznamenaly 34 taxonů mechorostů (1 játrovka a 33 taxonů mechů), z toho pět nalezených taxonů Červeném seznamu ČR. Na vlhkých loukách v blízkosti rybníka dominuje nejčastěji károvka hrotitá (*Calliergonella cuspidata*) a srpnatka zahnutá (*Drepanocladus aduncus*), lokálně také baňatka potoční (*Brachythecium rivulare*), zelenka prodloužená (*Campylium protensum*) nebo z. hvězdovitá (*C. stellatum*). Vzácněji zde rostou druhy *Pseudocampylium radicale* a křondlovka netíkovitá (*Fissidens adianthoides*). Ve východní luční části byl nalezen velmi vzácný mech zelenka bažinná (*Campyliadelphus elodes*), vázaný na slatiništní biotopy, který je recentně znám ze 6 lokalit (4 v Polabí, 2 na Českolipsku). Podle autorek lze NPP Dlouhopolsko považovat za bryologicky důležitou lokalitu, kde slatiništní biotopy jsou sice částečně degradované, přesto se jedná o jednu z mála polabských lokalit, kde podmínky pro výskyt slatiništních mechorostů zůstaly alespoň částečně zachované.

Na území NPP byly provedeny také některé zoologické inventarizační průzkumy. Denní motýli na bezlesí inventarizoval Rjčl (2021) a zaznamenal 36 druhů motýlů, z toho 2 druhy Červeného seznamu. Další tři druhy Červeného seznamu zaznamenaly Klimešová a Valda (2019) v rámci projektu "Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice - Extenzivní mapování denních motýlů bezlesí".

Inventarizační průzkumy některých skupin živočichů byly provedeny v letech 2011 až 2013, tyto průzkumy byly ale provedeny pouze v luční části území a zcela pominuly lesní porosty, jejich vypovídací hodnota (zejména u průzkumu xylofágních brouků a netopýrů), je tak nižší.

Při průzkumu vodních brouků (Král 2012) bylo nalezeno 23 druhů, mezi nimi téměř ohrožený potápník *Ilybius neglectus*. Z fytofágních brouků uvádí Král (2013a) 141 druhů z toho 4 druhy Červeného seznamu. Průzkum xylofágních brouků (Král 2013b) zjistil 49 druhů, mezi nimi

ohroženého zlatohlávka tmavého (*Oxythyrea funesta*), jedná se ale o druh, který se v posledních 20 letech v České republice expanzivně šíří.

Průzkum obojživelníků a plazů (Kovář & Kovář 2013a, b) uvádí na území NPP výskyt některých zvláště chráněných druhů (viz tabulka níže), ale autoři hodnotí z hlediska těchto skupin území jako málo významné.

Při průzkumu netopýrů (Průcha 2012) byl detekován výskyt 6 druhů netopýrů, které patří mezi zvláště chráněné druhy, území je pro ně ale pouze lovištěm, úkryty kolonií nebyly nalezeny.

Díličí údaje o zoocenóze území byly získány v rámci monitoringu předmětů ochrany evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Malakozoologicky se územím zabýval Horsák. Kromě vrkoče útlého, který je jedním z předmětů ochrany EVL, zaznamenal dva další méně běžné druhy kuželík tmavý (*Euconulus praticola*) a zrnovku slatinnou (*Pupilla pratensis*), kterou považuje z malakozoologického hlediska za nejvzácnější druh v území (Horsák 2010).

Dalším druhem, který je předmětem ochrany EVL je roháč obecný (*Lucanus cervus*). Průzkum směřovaný na tento druh nebyl přímo na území NPP realizován. V blízkém okolí je však výskyt silných populací druhu znám. Druh v lesní části NPP nachází vhodné biotopy v dostatečném množství (staré duby, pařezy) a jeho výskyt je zde proto vysoce pravděpodobný (Mocek 2010).

Dlouhodobě probíhá monitoring ptáků členy patronátní skupiny ptačí oblasti.

Ucelený výčet vzácných druhů rostlin, živočichů a hub, které byly na území NPP zaznamenány, je souhrnně uveden níže v tabulce v bodě 2.1.2.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, hub a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Rostliny			
černýš hřebenitý (<i>Melampyrum cristatum</i>)	-	VU	Lesní lem teplomilné doubravy v severní části NPP a navazující střídavě vlhká louka, stovky rostlin
česnek hranatý (<i>Allium angulosum</i>)	SO	NT	Střídavě vlhké louky, na dvou místech, celkově cca 50 trsů
hadí jazyk obecný (<i>Ophioglossum vulgatum</i>)	O	VU	velmi hojně ve slatinných částech, ale početně také ve vlhčích typech bezkolencových luk; také okraj pole na hranici NPP, celkově tisíce rostlin
hořec brvitý (<i>Gentianopsis ciliata</i>)	-	VU	Střídavě vlhké louky ve východní části NPP, na dvou místech, jednotky nebo nízké desítky rostlin
hořec hořepník (<i>Gentiana pneumonanthe</i>)	SO	EN	Těžiště populace na střídavě vlhké louce ve střední části NPP, zde cca 150 až 200 trsů, ojedinělý v okraji luk i jinde

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
hořeček nahořklý (<i>Gentianella amarella</i>)	SO	CR	Střídavě vlhké bezkolencové louky, na dvou místech, celkově desítky až nižší stovky rostlin, v některých letech bez kvetoucích rostlin
hvozdík pyšný lesní (<i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>sylvestris</i>)	SO	DD	Teplomilná doubrava v severní části NPP, na několika místech, celkově cca 200 rostlin
kozinec dánský (<i>Astragalus danicus</i>)	O	NT	Sušší části střídavě vlhkých bezkolencových luk, na více místech, nejpočetněji na louce podél okraje teplomilné doubravy, celkově stovky rostlin
mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>)	-	VU	Podél celého jihozápadního okraje teplomilné doubravy, celkově nižší stovky rostlin
okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	O	NT	Okraj střídavě vlhké louky u lesa v severní části NPP, zčásti pod náletem osik, nižší desítky kvetoucích rostlin
ostřice blešní (<i>Carex pulicaris</i>)	O	EN	Slatinná loučka ve východní části NPP, vzácně, údaj z roku 2014, pravděpodobně stále přežívá
ostřice Davallova (<i>Carex davalliana</i>)	O	EN	Vlhčí slatinné partie, na více místech, celkově několik desítek trsů
ostřice Hostova (<i>Carex hostiana</i>)	SO	EN	Slatinné louky a vlhkčí části střídavě vlhkých luk po obvodu rybníka, roztroušeně až místy hojně
ostřice pozdní (<i>Carex oederi</i>)	-	VU	V minulosti ojedinělý výskyt ve střední části NPP, naposledy 2012
ostřice vyvýšená (<i>Carex elata</i>)	-	VU	V ostřicových porotech na kontaktu s rákosinami, vzácně
ožanka čpavá (<i>Teucrium scordium</i>)	SO	EN	Střídavě vlhká louka v západní části NPP, terénní deprese s chřasticí, stovky rostlin
pampeliška bavorská (<i>Taraxacum bavaricum</i>)	O	CR	Ve vlhkých slatinných a střídavě vlhkých loukách, na několika místech, celkově nižší desítky rostlin, klesající trend
pampeliška braniborská (<i>Taraxacum lissocarpum</i>)	O	CR	Ve vlhkých slatinných a střídavě vlhkých loukách, na několika místech, celkově nižší desítky rostlin, klesající trend
pampeliška nizozemská (<i>Taraxacum hollandicum</i>)	O	CR	Střídavě vlhká louka v severní části NPP, slabá nevitální populace, jednotky rostlin, klesající trend
pěchava slatinná (<i>Sesleria uliginosa</i>)	KO	CR	Střídavě vlhké a slatinné louky okolo rybníka, na velkých plochách subdominanta porostů, vyšší tisíce rostlin
prstnatec pleťový (<i>Dactylorhiza incarnata</i>)	SO	EN	Ve vlhkých slatinných a střídavě vlhkých loukách, na třech místech, celkově nižší desítky rostlin
rozrazil dlouholistý (<i>Veronica maritima</i>)	-	VU	Střídavě vlhká louka v jihozápadní části NPP, vzácně
růže galská (<i>Rosa gallica</i>)	-	VU	Podél celého jihozápadního okraje teplomilné doubravy, celkově nižší stovky rostlin
sevlák potoční (<i>Sium latifolium</i>)	-	EN	Přítokové kanály v jihozápadní a jihovýchodní části NPP, nehojně
šišák hrálovitý (<i>Scutellaria hastifolia</i>)	SO	VU	Ostřicové porosty zarůstající rákosem a chřasticí v jižní části NPP, také deponie v JV části, celkově tisíce rostlin
úporek hrálovitý (<i>Kickxia elatine</i>)	-	EN	Louka na JZ okraji NPP, v roce 2017 na místech rozrytých od prasat a v roce 2019 v okolí nově vykopané tůně, tisíce rostlin

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	O	VU	Luční porosty v celé NPP, v příznivých letech celkově tisíce kvetoucích rostlin, roztroušeně také v lese
violka nízká (<i>Viola pumila</i>)	SO	EN	Střídavě vlhké louky okolo rybníka, na několika místech, pravidelně vyšší stovky kvetoucích rostlin
violka vyvýšená (<i>Viola elatior</i>)	KO	EN	Ruderalizovaná střídavě vlhká louka v okrajové části NPP, celkově max. 100 rostlin, jedna mikrolokalita
vstavač bahenní (<i>Anacamptis palustris</i>)	KO	CR	nejčastěji ve vlhčích slatinných biotopech, ale také v bezkolencových loukách a ostricových porostech, často i při expanzi rákosu, pravidelně kolem 250 kvetoucích rostlin, na několika místech
vstavač kukačka (<i>Anacamptis morio</i>)	SO	CR	V rámci NPP jediná mikrolokalita na střídavě vlhké louce, pouze 1 nepravidelně kvetoucí rostlina
zeměžluč spanilá (<i>Centaureum pulchellum</i>)	-	VU	Břežky dvou nově vykopaných tůní, do 10 rostlin
Houby			
helmovka koromilná (<i>Mycena pseudocorticola</i>)	-	EN	Roztroušeně se vyskytující lupenatá houba rostoucí na mechaté borce listnáčů, nejčastěji vrb. I v NPP byla zaznamenána na kůře živé vrby. Spíš přehlížený než ohrožený druh.
holubinka broskvová (<i>Russula persicina</i>)	-	VU	Teplomilná ektomykorhizní lupenatá houba rostoucí na nekyselých půdách pod listnáči, zejména duby. V NPP nalezena v lesním lemu severní části lesního porostu. Na vhodných stanovištích roztroušeně se vyskytující druh.
houžovec vonný (<i>Lentinus suavisissimus</i>)	-	VU	Roztroušeně se vyskytující druh rostoucí na mrtvých větvích a kmíncích vrb, zejména těch křovitých. V Polabí jen ojedinělé výskyty. V NPP jedna mikrolokalita na samé hranici chráněného území v křovitých vrbách.
hřib Fechtnerův (<i>Butyriboletus fechtneri</i>)	KO	CR	Mykorhizní symbiont dubů a buků rostoucí ve světlých listnatých lesích nižších poloh, převážně na bazickém podkladě, udáván z lesní části NPP, 2013, lokalita pravděpodobně zanikla při těžbě.
hřib moravský (<i>Aureoboletus marovicus</i>)	KO	CR	Mykorhizní symbiont dubů rostoucí v teplých listnatých lesích a na hrázích rybníků. Nalezen v doubravě v OP NPP.
hřib pružný (<i>Aureoboletus gentilis</i>)	-	VU	Teplomilná ektomykorhizní hřibovitá houba rostoucí na nekyselých půdách pod listnáči, zejména duby. Na vhodných stanovištích roztroušeně až vzácně. V NPP zaznamenán v severní části lesního porostu.
hřib rudonachový (<i>Imperator rhodopurpureus</i>)	-	CR	Teplomilná ektomykorhizní lupenatá houba rostoucí na bázemi bohatších půdách pod listnáči, zejména duby. Těžiště výskytu v teplejších polohách východních Čech. V NPP na jediné mikrolokalitě v severní části porostu, během zimy 2022/23 zde došlo k těžbě a mikrolokalita byla narušena pojezdem těžké techniky, není vyloučené, že zcela zanikla.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
outkovka vrbová (<i>Antrodia macra</i>)	-	EN	Patrně vzácnější jednoletý choroš rostoucí na odumřelých větvích listnáčů, často vrb. Rozšíření v ČR málo známé, protože je často zaměňován za jiné druhy rodu. V NPP zaznamenán v porostu křovitých vrb na trčící větví vrby.
polnička bažinná (<i>Agrocybe elatella</i>)	-	EN	Saprotrofní houba rostoucí na minerotrofních rašelinistích, slatinistích a (střídavě) vlhkých loukách. Na vhodných stanovištích se nevyskytuje vzácně, je však ohrožena jejich ústupem. V NPP nalezena na dvou mikrolokalitách ve vápnitěm slatiništi.
pórnatka pryskyřičnatá (<i>Ceriporiopsis resinascens</i>)	-	VU	Jednoletý choroš rostoucí na mrtvém dřevě vrb a topolů, typicky na odumřelých trčících větvích křovitých vrb. V NPP v okrajových vrbičkách na jedné mikrolokalitě.
ryzec pásovaný (<i>Lactarius zonarius</i>)	-	VU	Teplomilná ektomykorhizní lupenatá houba rostoucí na bázemi bohatších půdách pod listnáči, zejména duby. V NPP nalezen v lesním lemu severní části lesního porostu. Na vhodných stanovištích roztroušeně se vyskytující druh.
řasnatka síromléčná (<i>Peziza succosa</i>)	-	EN	Roztroušeně až hojně se vyskytující druh mykorhizní vřeckovýtrusé houby rostoucí pod listnáči na těžších neutrálních až vápnitých půdách, často na narušených stanovištích. V NPP nalezena v křovinách podél kanálu v jižní část chráněného území patrně v symbióze s topoly a vrbami.
Živočichové – bezobratlí			
Měkkýši			
vrkoč útlý (<i>Vertigo angustior</i>)	-	VU	populace je středně početná až početná, vitální, slatinné partie
zrnovka slatinná (<i>Pupilla alpicola</i>)	-	CR	Slatinné biotopy
Motýli			
modrásek jetelový (<i>Polyommatus bellargus</i>)	-	VU	Luční porosty v jižní části NPP, ojediněle
ohniváček černočárný (<i>Lycaena dispar</i>)	SO	-	Luční porosty v jihozápadní části NPP, opakované vícečetné nálezy
okáč ovsový (<i>Minois dryas</i>)	-	VU	Luční porosty v jižní části NPP, pouze několik imag, v širším okolí NPP početná metapopulace
otakárek ovocný (<i>Iphiclides podalirius</i>)	O	NT	Luční porosty v jižní části NPP, ojediněle
Brouci			
<i>Carpophilus sexpustulatus</i>	-	VU	Porosty dřevin v loukách v jižně od Dlouhopolského rybníka, ojediněle
<i>Cassida hemisphaerica</i>	-	VU	Luční porosty v jižní části NPP, jednotlivě
<i>Chrysomela cuprea</i>	-	EN	Luční porosty v jižní části NPP, jednotlivě
<i>Cryptocephalus exiguus</i>	-	EN	Luční porosty v jihozápadní části NPP, ojediněle
<i>Cryptocephalus frontalis</i>	-	VU	Luční porosty v jihozápadní části NPP, ojediněle
<i>Longitarsus niger</i>	-	CR	Luční porosty v jižní části NPP, ojediněle

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Mycetochara flavipes</i>	-	EN	Porosty dřevin v loukách v jižně od Dlouhopolského rybníka, ojediněle
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	O	VU	v širším okolí NPP dosti silná populace, výskyt v NPP velmi pravděpodobný, ale údaje z území NPP chybí.
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	O	-	Luční porosty v jižní části NPP, opakovaně
Živočiškové – obratlovci			
Obojživelníci			
čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	SO	VU	Recentní pozorování desítek larev v nově vytvořených tůních v loukách v jižní části NPP
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O	VU	Ojedinělý záznam snůšky na břehu rybníka, 2013
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	SO	NT	Recentní pozorování desítek larev v nově vytvořených tůních v loukách v jižní části NPP
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	-	VU	Ojedinělé snůšky v přítokových kanálech, 2013
skokan skřehotavý (<i>Pelophylax ridibundus</i>)	CR	NT	Recentní pozorování desítek dospělců v nově vytvořených tůních v loukách v jižní části NPP
skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	SO	NT	Recentní opakovaná pozorování desítek snůšek v přítokových kanálech, na zatopených loukách a v nově vytvořených tůních v loukách v jižní části NPP
Plazi			
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	VU	Spíše bezlesá a slunná stanoviště, v NPP boční val na břehu rybníka, údaj z roku 2013
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	NT	Opakovaná pozorování na loukách i jinde.
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	O	NT	Ojedinělý údaj, okolí vodních ploch
Ptáci			
bramborníček černohlavý (<i>Saxicola rubicola</i>)	-	VU	Prokázané hnízdění 1 páru, jižní část NPP
bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	O	-	Možné hnízdění, louky jižně od rybníka
bukač velký (<i>Botaurus stellaris</i>)	KO	CR	Možné hnízdění, rákosiny v jižní části NPP a OP NPP, 2014
bukáček malý (<i>Ixobrychus minutus</i>)	KO	CR	Možné hnízdění, opakovaná pozorování, poslední údaj 2020, rákosiny v jižní a jihozápadní části NPP a v OP NPP
cvrčilka slavíková (<i>Locustella luscinioides</i>)	O	EN	Pravděpodobné hnízdění 2 párů, rákosiny v jižní a jihozápadní části NPP
čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>)	O	NT	Přelety, možné potravní stanoviště
čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	SO	VU	Přelety, možné potravní stanoviště
čejka chocholátá (<i>Vanellus vanellus</i>)	-	VU	Opakovaná pozorování, pravděpodobné hnízdění 2022, několik párů na polích jižně od NPP v OP NPP
chřástal malý (<i>Porzana parva</i>)	KO	CR	2008 až 2013 1 volající samec, novější údaje chybí, výskyt v OP NPP.
chřástal polní (<i>Crex crex</i>)	SO	VU	V NPP byl zjištěn na loukách na rozhraní s polními kulturami, pravděpodobné hnízdění, 1 hnízdní okrsek, 2020

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
chřástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>)	SO	VU	Pravděpodobné hnízdění, 1 hnízdní okrsek, rákosiny, na hranici NPP
jeřáb popelavý (<i>Grus grus</i>)	KO	CR	Opakovaně prokázáno hnízdění 1 páru, rákosiny, louky
konipas luční (<i>Motacilla flava</i>)	SO	VU	Poslední pozorování 2013, mokřadní louky v blízkosti vodních ploch.
křepelka polní (<i>Coturnix coturnix</i>)	SO	NT	Poslední pozorování volajícího samce z roku 2014
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	O	-	Pravděpodobné hnízdění 1 páru, deponie porostlá dřevinami na JV břehu rybníka
krutihlav obecný (<i>Charadrius dubius</i>)	SO	VU	Možné hnízdění, louky jižně od rybníka
kulík říční (<i>Charadrius dubius</i>)	-	VU	Opakovaná pozorování v OP NPP, pole při jižní hranici NPP, v některých letech pravděpodobně i hnízdí
moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)	O	VU	Pravděpodobné opakované hnízdění 1 páru, rákosiny na hranici s OP NPP
orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	KO	EN	Přelety, možné potravní stanoviště, hnízdí mimo NPP
pěnice vlašská (<i>Sylvia nisoria</i>)	SO	VU	Možné hnízdění, 2020, křoviny v jižní části NPP
rákosník velký (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	SO	VU	Pravděpodobné hnízdění 1 až 2 párů, rákosiny na jižním a jihozápadním břehu rybníka, těžišť výskytu druhu je v OP NPP
slavík modráček středoevropský (<i>Luscinia svecica cyanecula</i>)	SO	EN	Pravděpodobné hnízdění 1 párů, rákosiny a vrbiny na jihozápadním břehu rybníka, těžišť výskytu druhu je v OP NPP
slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	O	-	Pravděpodobné hnízdění 1 párů, stromy a křoviny na jihovýchodním břehu rybníka
strnad luční (<i>Emberiza calandra</i>)	KO	VU	Pravděpodobné hnízdění dvou párů, louky s křovinami v jižní části NPP
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O	NT	Pravděpodobné hnízdění dvou párů, louky s křovinami v jižní části NPP.
včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)	SO	EN	Přelety, možné potravní stanoviště
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO	-	Možné hnízdění 1 páru, porosty dřevin v loukách v jižní části NPP
Savci			
<i>Myotis mystacinus/brandti</i>	SO	-	Lov nad územím NPP, 2012, detektoring
netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	SO	-	Lov nad územím NPP, 2012, detektoring
netopýr rezavý (<i>Myotis noctula</i>)	SO	-	Lov nad územím NPP, 2012, detektoring
netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)	SO	-	Lov nad územím NPP, 2012, detektoring
netopýr vousatý (<i>Myotis mystacinus</i>)	SO	-	Lov nad územím NPP, 2012, detektoring
<i>Plecotus sp.</i>	SO	-	Lov nad územím NPP, 2012, detektoring

* kategorie ohrožení podle vyhlášky 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O ohrožený.

** kategorie ohrožení podle červeného seznamu ČR: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, DD – druh, o němž jsou nedostatečné údaje; dle Grulich & Chobot (2017), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017).

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

a) abiotické disturbanční činitele

Při vysokých stavech vody dochází k zaplavování větší části luk. Jedná se o běžný vodní režim NPP, pod jehož vlivem se typy luk, které jsou předmětem ochrany, vyvinuly, a který je podmínkou jejich existence. Při zaplavení nedochází k významnějším změnám ve struktuře a druhovém složení luk. Při dlouhodobějším zatopení byl pozorován ústup třtiny křovištní. Pokud není kombinován s následným kosením, je však pouze dočasný.

b) biotické disturbanční činitele

Hlavním biotickým disturbančním činitelem je prase divoké, které se v NPP vyskytuje v početné populaci. Tu se ani přesto, že uživatel honitby každoročně organizuje tzv. naháňky, nedaří dostatečně regulovat. Prasata na velkých plochách rozrývají louky v NPP, čímž dochází k mírné reverzibilní ruderalizaci. Rytí také významně ztěžuje možnosti sečení luk.

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

a) ochrana přírody

Území je chráněno v kategorii NPP od roku 2014. Lesní část byla v letech 1948 až 2011 součástí národní přírodní rezervace Žehuňská obora a Žehuňský rybník, jejíž ochrana byla více méně pouze formální. Výjimečná botanická hodnota luk kolem Dlouhopolského rybníka byla dlouhodobě známá, předchozí snahy o vyhlášení chráněného území zde ale byly neúspěšné. Snaha o zachování a údržbu cenných luk se datuje od 80. let 20. století, kdy se části luk sekali dobrovolnicky. Od roku 2008 byly některé části sečeny z iniciativy ČSOP, sečení bylo částečně financováno z Programu péče o krajinu. V návaznosti na blízký Žehuňský rybník je území také významnou ornitologickou lokalitou, cenná je malokofauna slatinných luk a v současnosti realizovaný mykologický průzkum upozorňuje rovněž na značnou hodnotu mykologickou, související s návazností lesního porostu v NPP na Žehuňskou oboru (syn. obora Kněžíčky), která je klasickou mykologickou lokalitou.

Od roku 2006 byl v souvislosti s přípravou vyhlášení národní přírodní památky vlastník upozorňován na výjimečnou hodnotu území. Ačkoliv vlastník trval na vytěžení dubových porostů navrhovaných k vyhlášení, akceptoval některá omezení ve prospěch zvláště chráněných druhů rostlin a celého společenstva teplomilné doubravy, konkrétně ponechání stromů na dožití v přibližně dvacetimetrovém pásu podél okraje lesa a ochranu výsadeb vyžínáním. Za újmu vzniklou v důsledku těchto omezení byla vlastníkovu přiznána finanční náhrada.

b) lesní hospodářství

Les v NPP je lesem hospodářským a v současnosti dochází k roztěžování lesních porostů. V době vyhlášení byl les v NPP tvořen převážně porosty 7. a 8. věkové třídy. Z charakteru lesního porostu (věkově a prostorově uniformní tvar lesa vysokého) bylo zřejmé, že celá plocha musela být před přibližně 150 lety obnovena najednou, nebo jen s malým časovým odstupem velkoplošnou holou sečí s následnou výsadbou sazenic semenného původu. V roce 2009 byly v porostu provedeny tři seče o velikosti 0,5 až 0,8 hektaru. Tyto části (celkem 1,7 ha, tj. cca 25 % lesa v NPP) jsou nyní ve stadiu mlazin. Následně byla ve třech navazujících částech o celkové rozloze přibližně 2 ha provedena první fáze dvoufázové clonné seče a po nárůstu

přirozeného zmlazení byly tyto části v roce 2023 dotěženy. Zároveň byla v sousedících částech o přibližně stejné rozloze provedena první fáze clonné seče. Při obou již realizovaných těžbách bylo při okraji lesního porostu ponecháno několik desítek dubů na dožití. Druhá skladba a bohatost bylinného patra jsou dány specifickými edafickými podmínkami a vodním režimem na nepropustném slínovcovém podloží v příznivých klimatických podmínkách termofytika a v neposlední řadě lokalizací při lesním okraji, kde světelné podmínky zůstávají pro existenci druhově bohatého bylinného patra teplomilných doubrav vyhovující.

c) zemědělské hospodaření

Louky v litorálu rybníka byly v minulosti nepochybně pravidelně koseny, snad i přepásány. Hospodářské využívání ustalo zřejmě před více než 30 lety. Absence hospodaření se projevila expanzí travin a náletem křovin. Po opětovném zavedení kosení se kvalita sečených porostů poměrně rychle zlepšila, expanzivní traviny ustoupily (i když zcela nevymizely), křoviny byly z části vyřezány. Lze předpokládat, že původní rozloha kosených luk byla mnohem větší, než se jeví dnes. A to jak směrem k rybníku, kde rákosiny zřejmě tvořily jen úzký pás při kraji rybníka, tak na kontaktu s poli, kde je z katastrální situace zřejmé, že část luk byla rozorána. K postupnému zorávání dochází i v současnosti, při obhospodařování navazujících polních kultur. Hospodářící zemědělec byl v minulosti upozorněn na nutnost respektování zákonného režimu v ochranném pásmu NPP. V šedesátých letech 20. století došlo také k melioraci luk v okrajových částech NPP a k technickým úpravám přítokových kanálů.

d) rybníkářství

Ačkoliv je velká část území NPP situována na parcele rybníka, součástí chráněného území je pouze část litorálních a epilitorálních porostů, nikoli hospodářský prostor rybníka. Do roku 2007 byl rybník obhospodařován intenzivně a byly aplikovány vysoké dávky organických i anorganických hnojiv. Od roku 2007 polointenzivně obhospodařovaným rybníkem, hlavní chovanou rybou je kapr a rybník slouží zpravidla k produkci tržní ryby. V současné době se rybník nehnojí. Obsádka je přikrmována v měsících březen až říjen na označených krmných místech, v četnosti podle teploty vody 3–5x týdně. Přikrmování je upřesňováno podle výsledků pokusných odlovů a stavu přirozené potravy. Denní dávka nepřekročí 5 % hmotnosti obsádky ryb. Aplikace chlorového vápna se v průběhu vegetačního období provádí lokálně v okolí krmných míst za účelem ozdravení prostředí v místech s vyšší koncentrací rybí obsádky v množství max. 30 kg/ha. V rámci prevence proti plísňové nákaze žaber je možné provádět v průběhu vegetačního období aplikaci páleného vápna v množství 50-100 kg/ha. V mimovegetačním období je možné využití páleného vápna z důvodů melioračních na dno vypuštěného rybníka v množství 200-500 kg/ha. Aplikace těchto látek je omezena na volnou vodní hladinu rybníka, v litorálních porostech je vyloučena.

Rybník byl v šedesátých letech 20. století odbahněn. Sediment byl vyhrnut na okraj rybníka, kde nyní tvoří valy porostlé terestrickou rákosinou, křovinami a stromy. Tyto valy vytvářejí hráz, která může z části bránit přímému působení eutrofní rybníční vody na slatinná společenstva. Mezi plochami oddělenými a neoddělenými od rybníka valem není ale zřejmý kvalitativní rozdíl, proto tento vliv není pravděpodobně příliš významný. Pozitivní úlohu v tomto smyslu mohly valy sehrát v minulosti, kdy byl rybník obhospodařován intenzivněji.

e) myslivost

NPP je součástí honitby Stará Bář, držitelem i uživatelem honitby je Kinský dal Borgo, a. s. V honitbě jsou vysoké stavy černé zvěře, která opakovaně rozrývá luční porosty a ztěžuje tak jejich sečení. Ačkoli jsou v území každoročně na černou zvěř organizovány naháňky, zůstávají její stavy i nadále vysoké. V NPP jsou umístěny čtyři posedy (3 na loukách, 1 v lese), v jejichž okolí v několika případech v minulosti docházelo k nevhodnému vnazení přímo na půdní

povrch, a to i v cenných částech luk a lesa. Někde je degradace patrná doposud. Situace byla řešena a vnadiště byla zlikvidována, nicméně se jedná o opakující se jev a situaci je třeba průběžně sledovat. Umístění vnadišť by mělo být vždy konzultováno s orgánem ochrany přírody.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Povolení k nakládání s povrchovými vodami podle §8 odst. 1 písm. a) bod 2 zákona 254/2001 Sb. o vodách k jejich vzdouvání a akumulaci na rybníce Dlouhopolský – vydal Městský úřad Poděbrady, Odbor životního prostředí, č. j. 00175/ŽP/06/Čej/4329, dne 10. 1. 2007, platnost 20 let

Povolení výjimky pro použití závadných látek podle § 39 odst. 7 písm. b) a c) zákona 254/2001 Sb., o vodách, aplikovaných za účelem chovu ryb na rybníku Dlouhopolský na vodním toku Dlouhopolský potok – vydal Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, č. j. 172673/2020/KUSK, dne 13. 4. 2021, platnost do 31. 12. 2024

Lesní hospodářský plán LHC Kinský Chlumeč nad Cidlinou, platnost 1. 1. 2016 – 31. 12. 2025

Zásady územního rozvoje Středočeského kraje, opatření obecné povahy ze dne 7. 2. 2012, datum nabytí účinnosti 22. 2. 2012

Územní plán obce Dlouhopolsko, datum schválení 28. 4. 2004

Územní plán obce Kněžičky, datum schválení 20. 6. 2017

Nářízení vlády č. 531/2004 Sb., ze dne 29. 9. 2004, kterým se vymezuje Ptačí oblast Žehuňský rybník – Obora Kněžičky

Nářízení vlády č. 318/2013 ze dne 21. srpna 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit

Souhrn doporučených opatření pro Evropsky významnou lokalitu Žehuňsko, schválený Ministerstvem životního prostředí v roce 2021

Záchranný program pro hořečky – hořeček nahořklý (*Gentianella amarella*) a hořeček drsný Sturmův (*Gentianella obtusifolia* subsp. *sturmiana*), v České republice, Ministerstvo životního prostředí, 2020

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	17-Polabí
Lesní hospodářský celek	Kinský Chlumeč n. C., č. 505714
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	6,92 ha
Období platnosti LHP	1. 1. 2016 – 31. 12. 2025
Organizace lesního hospodářství	Kinský dal Borgo, a.s.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17-Polabí				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1C	Suchá habrová doubrava	DB 8, LP 1, HB 1, BRK	0,13	1,79
1H	Sprašová habrová doubrava	DB 6, LP 2, HB 2, BRK	0,77	10,59
1V	Vlhká habrová doubrava	DB 4, JS 2, HB 1, JL 1, LP 1, (OL, JV) 1	0,15	2,06
1O	Lipová doubrava	DB 7, HB 2, LP 1, BB, BRK	6,22	85,56
Celkem			7,27	100

Přirozená dřevinná skladba je převzata z údajů v OPRL pro PLO 17 – Polabí. Zastoupení dřevin je uvedeno v desítkách procent.

Údaj o celkové výměře v těchto tabulkách se úplně přesně neshoduje s výměrou lesních pozemků dle kap. 1.4 proto, že tyto údaje vycházejí z odlišných podkladů (katastr nemovitostí x LHP x OPRL). Drobný rozdíl je však věcně naprosto nevýznamný.

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Dlouhopolský
Katastrální plocha	41,96 ha
Využitelná vodní plocha	23,27 ha
Plocha litorálu	6,84 ha
Průměrná hloubka	0,724 m
Maximální hloubka	2,5 m (odhad)
Postavení v soustavě	druhý
Manipulační řád	nemá
Povolení k nakládání s vodami	Městský úřad Poděbrady, Odbor životního prostředí, č. j. 00175/ZP/06/Čej/4329, dne 10. 1. 2007, platnost 20 let
Hospodářsko-provozní řád	nemá
Způsob hospodaření	jednohorkový a dvouhorkový
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, č. j. 172673/2020/KUSK, dne 13. 4. 2021, platnost do 31. 12. 2024
Uživatel rybníka	Rybářství Chlumeck nad Cidlinou a. s., Boženy Němcové 711/IV, 503 51 Chlumeck nad Cidlinou
Rybářský revír	není součástí rybářského revíru
Správce rybářského revíru	-
Zarybnovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	nezjištěno

Název vodního toku	Dlouhopolský potok ID 10178208
Číslo hydrologického pořadí	1-04-05-0340
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	4,3–4,7 km
Charakter toku	kaprové vody

Příčné objekty na toku	v NPP nejsou na toku příčné objekty
Manipulační řád	-
Správce toku	Lesy České republiky, státní podnik
Správce rybářského revíru	není součástí rybářského revíru
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-

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

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému min. 7 ha	Cílová rozloha odpovídá stávající rozloze biotopu v NPP (při zahrnutí všech vývojových stadií lesa, včetně pasek a mlazin), tj. 3,5 ha. Lesní porosty jsou v současnosti roztěžovány, obnova probíhá formou dvoufázové clonné seče, v okraji lesa jsou ponechávány stromy na dožití, aktuálně se ve stadiu pasek a mlazin nachází přibližně polovina lesního porostu v NPP.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
podíl přirozené obnovy dubu zimního (<i>Quercus petraea</i>) min. 70 %	V současnosti činí podíl přirozené obnovy při obnově lesa cca 50 %, tj. asi 25 % porostů ekosystému vzniklo z přirozené obnovy. Části, které jsou nyní ve stadiu mlazin, byly osázeny uměle. Pro dosažení cílového podílu 70 % přirozené obnovy dubu zimního bude nezbytné při nastávajících obnovách využít pouze přirozenou obnovu. K tomu dává použitý postup dvoufázové clonné seče dobrý předpoklad.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
průměrné zakmenění 7 nebo nižší	Tuto podmínku splňují pouze části starých porostů po první fázi dvoufázové clonné seče, tj. cca ¼ lesního porostu. Mlaziny i staré neprocloněné porosty mají zakmenění vyšší.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
ponechané duby zimní na dožití v objemu min. 50 m ³ /ha	V současnosti je ponechaný objem dřeva na dožití v těžných částech zhruba poloviční. Stanovený objem odpovídá zhruba ponechání stromů v cca 20 m pásu podél okraje lesa, tak jak bylo dohodnuto v rámci předchozího plánu péče. Reálně ponechané množství dřeva při těžbách bylo ale následně nižší. I nadále je žádoucí nejvíce stromů na dožití ponechávat v okraji lesa, několik stromů by však mělo být ponecháno i v ostatních částech těžných porostů.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

výskyt druhů růže galská (<i>Rosa gallica</i>), mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>) a srpice barvířská (<i>Serratula tinctoria</i>) v bylinném patře	Všechny uvedené druhy se v současnosti vyskytují v bylinném patře lesa, zejména v okrajových částech starých porostů po proclonění a tam, kde byly při předchozích těžbách ponechány stromy na dožití, a to v početných populacích. Pokud bude při těžbách i nadále ponecháván pás stromů podél okraje lesa, nemělo by v populacích těchto druhů dojít k významným propadům početnosti.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
početnost populace hvozdíku pyšného (<i>Dianthus superbus</i>) min. 200 trsů	Poslední údaj o početnosti populace z roku 2018 je 201 trsů. Kvetoucí trsy jsou početné na stejných mikrostanovištích jako druhy uvedené výše. Pokud bude při těžbách i nadále ponecháván pás stromů podél okraje lesa, nemělo by dojít k významnému propadu početnosti populace tohoto druhu.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
výskyt plodnic některého z druhů teplomilných hřibů (hřib Fechtnerův (<i>Boletus fechtneri</i>), hřib pružný (<i>Aureoboletus gentilis</i>), hřib rudonachový (<i>Imperator rhodopurpureus</i>)) alespoň v jedné z deseti po sobě jdoucích sezón	Plodnice těchto třech druhů teplomilných hřibů byly v nedávné minulosti zaznamenány v lesních porostech v NPP. Lokalita hřibu Fechtnerova byla těžbou pravděpodobně již zničena. Pro přežití alespoň některého s těchto druhů v lesních porostech NPP je nutné ponechání části stromů na dožití v místech jejich posledního známého výskytu, která se nacházejí mimo lesní okraje. Nezbytné je se poškození těchto míst vyvarovat i v průběhu těžby, například při pojezdech techniky a zejména vytvářet vhodné podmínky pro výskyt těchto druhů v následujících letech (využívat přirozené zmlazení, nepoškozovat půdní povrch při lesním hospodaření, vysazovat vhodné ektomykorhizní partnerské dřeviny, nechávat dostatečné množství těchto dřevin na dožití).
	stav: zhoršený
	trend vývoje: zhoršující se

ekosystém:	R2.1 Vápnitá slatiniště
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému min. 0,75 ha	Cílová rozloha odpovídá stávající rozloze biotopu v NPP, tj 0,75 ha.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
výskyt druhů pěchava slatinná (<i>Sesleria uliginosa</i>), vstavač bahenní (<i>Anacamptis palustris</i>)	Pěchava slatinná (<i>Sesleria uliginosa</i>) se vyskytuje velmi početně a její populace je stabilní. Počet kvetoucích vstavačů bahenních (<i>Anacamptis palustris</i>) se každoročně pohybuje kolem několika set (na několika mikrolokality), meziročně početnost kolísá ale celkově je populace spíše stabilní.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
pokryvnost expanzivních druhů – třtina křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>), rákos obecný (<i>Phragmites australis</i>) do 5 %	Pokryvnost uvedených expanzivních druhů v biotopu vápnitých slatinišť aktuálně nepřevyšuje 5 %.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
bez invazních druhů	Výskyt invazních druhů v biotopu vápnitých slatinišť aktuálně není znám.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
bez odvodnění	Veškeré přítokové vodoteče v NPP jsou umělého charakteru (v minulosti byly napřiměny a prohloubeny), k jejich údržbě ale v posledních několika desetiletích nedošlo a postupně se zanášejí. K odvodnění lokality tedy v současnosti nedochází a tento stav je třeba zachovat.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý

ekosystém:	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 min. 13 ha	Cílová rozloha odpovídá stávající rozloze biotopu v NPP, tj. 13 ha. Ke zlepšení kvality části luk v okrajových částech NPP došlo po opětovném zavedení seče. Tyto porosty se zlepšily natolik, že je část z nich již možno řadit k tomuto přírodnímu biotopu. stav: dobrý trend vývoje: zlepšující se
výskyt druhů hořec hořepník (<i>Gentiana pneumonanthe</i>) a violka nízká (<i>Viola pumila</i>)	Početnost populace hořce hořepníku (<i>Gentiana pneumonanthe</i>) se pohybuje kolem 150 až 200 kvetoucích trsů, violka nízká (<i>Viola pumila</i>) se vyskytuje na několika místech v celé NPP, jedná se nejméně o vyšší stovky kvetoucích rostlin. Populace obou druhů lze považovat za stabilní. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
pravidelný výskyt okáče ovsového (<i>Minois dryas</i>) – populace v řádu min. nižších desítek kusů	Místní populace okáče ovsového (<i>Minois dryas</i>) je součástí lokální metapopulace, což umožňuje dotaci jedinců z území mimo NPP. V době letu se v NPP pravidelně vyskytuje několik desítek dospělců, ale rozmnožování druhu a přítomnost larev na území NPP nebylo zjišťováno, byť je pravděpodobné s ohledem na přítomnost živných rostlin (např. bezkolence modrý (<i>Molinia caerulea</i>)). Při zachování mozaikovitě seče, nebo alespoň seče ve více fázích, což zajistí zachování části neposečeného porostu v době larválního vývoje (od podzimu do jara), lze místní populaci považovat za stabilní. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
pokryvnost expanzivních druhů – třtina křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>), rákos obecný (<i>Phragmites australis</i>) do 5 %	Pokryvnost uvedených expanzivních druhů aktuálně nepřevyšuje 5 %. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
bez invazních druhů	Výskyt invazních druhů aktuálně není znám. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
bez odvodnění	Veškeré přítokové vodoteče v NPP jsou umělého charakteru (v minulosti byly napřímeny a prohloubeny), k jejich údržbě ale v posledních několika desetiletích nedošlo a postupně se zanášejí. K odvodnění lokality tedy v současnosti nedochází a tento stav je třeba zachovat. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý

ekosystém:	M1.7 Vegetace vysokých ostřic
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému min. 1,8 ha	Cílová rozloha odpovídá stávající rozloze biotopu v NPP, tj. 1,8 ha. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
výskyt druhů ožanka čpavá (<i>Teucrium scordium</i>) a šišák hrálolistý (<i>Scutellaria hastifolia</i>)	Ožanka čpavá (<i>Teucrium scordium</i>) se vyskytuje v počtu stovek rostlin, šišák hrálolistý (<i>Scutellaria hastifolia</i>) v počtu nejméně tisíců rostlin. Populace obou druhů jsou velmi početné, a i když meziročně značně kolísají, lze je považovat za stabilní. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý

pokryvnost expanzivních druhů – chrastice rákosovitá (<i>Phalaris arundinacea</i>), rákos obecný (<i>Phragmites australis</i>) do 50 %	Pokryvnost expanzivních druhů, zejména chrastice rákosovité, v biotopu vegetace vysokých ostřic je aktuálně dosti vysoká a dosahuje cca 60 až 70 %. Průměrná pokryvnost všech těchto druhů ve všech částech, kde se biotop v NPP vyskytuje, se pohybuje kolem stanovené hodnoty. Vzhledem k tomu, že většina porostů je téměř pravidelně sečena dochází k postupnému snižování pokryvnosti těchto druhů. Sečí se podařilo redukovat zejména rákos obecný; třtina křovištní křovištní ustoupila kombinaci vlivů dlouhodobějšího zatopení a sečení, pokryvnost chrastice rákosovité se ale snižuje jen velmi omezeně.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zlepšující se
bez invazních druhů	Výskyt invazních druhů aktuálně není znám.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
bez odvodnění	Veškeré přítokové vodoteče v NPP jsou umělého charakteru (v minulosti byly napřímeny a prohloubeny), k jejich údržbě ale v posledních několika desetiletích nedošlo a postupně se zanášejí. K odvodnění lokality tedy v současnosti nedochází a tento stav je třeba zachovat.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	bukáček malý (<i>Ixobrychus minutus</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha litorálních rákosin v NPP min. 0,8 ha, v OP NPP min. 1,8 ha	Cílová rozloha odpovídá stávající rozloze litorálních rákosin v NPP a OP NPP, tj. 0,8 v NPP a 1,8 ha v OP NPP.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
pravidelné záznamy druhu v hnízdní době	Opakovaná pozorování v hnízdní době z rákosin v jižní a jihozápadní části NPP a v OP NPP, poslední údaj 2020.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	hořeček nahořklý pravý (<i>Gentianella amarella</i> subsp. <i>amarella</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
každoroční přítomnost min. vyšších desítek kvetoucích rostlin na obou mikrolokalitách	V roce 2022 byly na obou mikrolokalitách zjištěny vyšší desítky kvetoucích rostlin, v předchozích dvou letech ale byla lokalita bez kvetoucích rostlin. V posledních několika letech je častěji realizováno vyhrabávání, resp. vyvláčení stařiny a mechů s cílem zlepšit podmínky pro vysemenění a růst semenáček hořečku.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
nezapojená struktura lučních porostů s ploškami obnaženého půdního povrchu	Tato struktura je do značné míry dána charakterem podloží (slínovec), mechy a stařina byly v minulosti na menších plochách s výskytem hořečku několikrát vyhrabávány ručně svépomocí, v roce 2023 došlo v jarním období k plošnému vyvláčení mechanizací.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se

druh:	roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům

pravidelné záznamy jedinců nebo jejich požerků v NPP nebo blízkém okolí	v širším okolí NPP dosti silná populace (na území blízké NPR Kněžičky pravidelně jednotky až desítky požerků), výskyt v NPP je velmi pravděpodobný, i když údaje z území NPP chybí.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
ponechání veškerých pařezů dubu do úplného rozpadu (t. j. bez frézování a štěpkování)	V současnosti jsou v porostech po těžbě ponechávány veškeré pařezy, nefrézují se ani neštěpkují. Vzhledem k tomu, že v předchozím období byla více než polovina starých stromů vytěžena, vhodné biotopy pro vývoj larev roháče budou v následujícím období početnější.
	stav: dobrý
	trend vývoje: zlepšující se

druh:	vrkoč útlý (<i>Vertigo angustior</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
minimálně 3 jedinci na směsný vzorek hrabanky cca 12 l, výskyt na minimálně 3 mikrolokalitách v NPP	Stanovené charakteristiky početnosti odpovídají posledním monitoringům realizovaným na území NPP. Záznamy druhu pocházejí v rámci NPP ze tří mikrolokalit.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
bez odvodnění	Veškeré přítokové vodoteče v NPP jsou umělého charakteru (v minulosti byly napřiměny a prohloubeny), k jejich údržbě ale v posledních několika desetiletích nedošlo a postupně se zanášejí. K odvodnění lokality tedy v současnosti nedochází a tento stav je třeba zachovat.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý

V roce 2018 vznikly v NPP čtyři tůně. Dvě z tůní byly vytvořeny na okraji litorální rákosiny rybníka. Místa kvůli značné trofii rychle zarůstají rákosem. Další dvě tůně vznikly na okraji střídavě vlhkých luk, kde byla eutrofní místa s ruderní vegetací po předchozím navážení krmiva pro vnašení zvěře. Bohužel zemina z těchto tůní zůstala ležet na hromadách v jejich sousedství a kvůli nemožnosti průjezdu přes sousedící pole se tento materiál podařilo odvést až po cca 3 letech. Hmota navíc nebyla odvezena zcela, ale několik centimetrů zeminy zůstalo na lokalitě trvale. Tato místa opět zarostla ruderní vegetací, a to ve větším rozsahu než dřívější vnašišť. Tůně byly kolonizovány běžnými druhy parožnatek, na jejich břehu dočasně rostly některé zajímavější druhy obnažených ploch a narušovaných stanovišť. Rdest trávolistý (*Potamogeton gramineus*), který byl v minulosti pozorován na parcele rybníka v jedné z vyjetých kolejí, se v žádné z nových tůní neobjevil. Budování dalších tůní je tak možné pouze mimo místa výskytu biotopových předmětů ochrany a jedině za předpokladu, že bude zajištěn odvoz veškeré zeminy mimo lokalitu. Ponechávání zeminy na lokalitě a související rozšiřování ploch s ruderní vegetací je nežádoucí.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize mezi zájmy ochrany území, které by nebylo možné řešit obvyklými způsoby, nejsou předpokládány.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	les hospodářský	1C, 1H, 1V, 1O	Středoevropské bazilní teplomilné doubravy (L6.4)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1C	DB 80, LP 10, HB 10, BRK		
1H	DB 60, LP 20, HB 20, BRK		
1V	DB 40, JS 20, HB 10, JL 10, LP 10, (0L, JV) 10		
1O	DB 70, HB 20, LP 10, BB, BRK		
Porostní typ A		Porostní typ B	
Lesy s převahou dubu.		Hospodářsky výrazněji pozměněné porosty.	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostní		násečný, holosečný	
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
180	30	100	30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Šetrně obhospodařovaný les s dřevinnou skladbou odpovídající stanovištním poměrům. Usměrnující zásahy pro podporu zvláště chráněných druhů.		Maloplošně obhospodařovaný les s dřevinnou skladbou převážně odpovídající stanovištním poměrům.	
Způsob obnovy a obnovní postup			
Clonná seč. Jednotlivé výstavky DB v počtu min 30 ks/ha ponechat po ploše na dožití. Ponechat též skupiny stromů, na které je vázán výskyt vzácných teplomilných hřibovitých hub*.		Přeměna druhové skladby násekem, resp. holou sečí.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Přirozená obnova, pouze v místech, kde cílové dřeviny nezmlazují, umělá dosadba stanovištně vhodných dřevin		Kde je to možné, přirozená obnova dřevin cílové druhové skladby, jinak umělá obnova.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
1C, 1H, 1V, 1O	DB, LP, BRK	Bez naorávání nebo celoplošné přípravy půdy.	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů			
Umělou obnovu citlivějších dřevin chránit před zvěří. Při výchovných zásazích odstraňovat geograficky a stanovištně nevhodné dřeviny. Udržovat porosty od stadia mlaziny řídké, světlejší. Důsledně uvolňovat přimíšené cílové dřeviny přirozené druhové skladby.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			

Ochrana proti zvěři. Vyžínání buřeneš.
 V rámci nahodilých těžeb zpracovávat bez omezení veškeré geograficky a stanovištně nepůvodní druhy dřevin (DBC) a veškeré zlomy a vývraty z lesní dopravní sítě.
 Min. 50 m³/ha dřevní hmoty ponechávat k přirozenému rozpadu, a to ve formě stojících souší, zlomů, ale také živých stromů (výstavků).
 Ležící mrtvé dřevo nenechávat přímo na lokalitách s výskytem vzácných rostlin.

Poznámka

Těžbu a soustředování dříví provádět v době vegetačního klidu.
 Z důvodu ochrany hub, zejména mykorrhizních, a zachování dostatečného množství biotopů pro vývoj larev roháče obecného je nepřijatelné frézování pařezů a mechanická likvidace potěžebních zbytků.
 *Při těžbě a pojezdech techniky v souvislosti s dalšími pracemi v lese šetřit místa výskytu vzácných teplomilných hřibovitých hub (hřib Fechtnerův 50.1666694N, 15.3230011E, hřib rudonachový 50.169983N, 15.318966E).

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Ačkoli je značná část NPP situována na parcele rybníka, jedná se převážně o epilitorální porosty, okrajově o litorální rákosiny. Hospodářský prostor rybníka není do NPP zahrnut. Do přítokových vodotečí není žádoucí zasahovat - prohlubovat je, upravovat břehy, odstraňovat dnové sedimenty, ap., protože tyto úpravy by mohly způsobit zahloubení hladiny podzemní vody v sousedících lučních porostech a tím způsobit jejich vysušení. Zachování příznivého vodního režimu je přitom pro stav předmětu ochrany nejdůležitějším faktorem. Jeho narušení by mělo nepříznivý dopad jak na strukturu rostlinných společenstev, tak na populace rostlinných a živočišných druhů, které jsou předmětem ochrany NPP.

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky R2.1 Vápnitá slatiniště M1.7 Vegetace vysokých ostřic
Typ managementu	Sečení travního porostu
Vhodný interval	1× ročně
Minimální interval	1× za 2 roky
Pracovní nástroj	Kosa, křovinořez, ručně vedená sekačka, lehká mechanizace
Kalendář pro management	květen až září (časová a prostorová variabilita), plochy s výskytem hořečku 15. 5. až 10. 6. nebo od 15. 10.
Upřesňující podmínky	Při kosení traktorem provádět seč od středu k okraji s nízkou pojezdovou rychlostí. Při expanzi konkurenčně zdatných travin upřednostňovat časnější termín seče. Rozsáhlé kosené plochy (nad 1,5 ha) rozdělit do několika dílčích ploch a sousedící plochy kosit v různých termínech s posunem seče o cca 1 měsíc, 10–30 % ploch ponechávat celoročně nepokosených, polohu nekosených ploch každoročně měnit. Některé části s dominantní pěchavou je možné na základě vyhodnocení účinnosti kosit 1× za 2 roky. U ostřicových porostů možno po ústupu expanzivních druhů interval kosení prodloužit na 2–3 roky. Na plochách s výskytem vrkoče útlého pokosenou biomasu odstranit až po

	několika dnech, kdy travní hmota uschne, a vrkoči zalezou do nejnižších pater porostu. Na kontaktu s litorálními rákosinami při termínování seče zohlednit případné hnízdění ptáků. Po rozrytí prasetem divokým bude nutné plochy v jarním období nejprve uhrabat nebo uvláčet. Nutné odstranění pokosené hmoty mimo lokalitu.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ekosystém	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky R2.1 Vápnitá slatiniště M1.7 Vegetace vysokých ostřic
Typ managementu	Odstranění nevhodných dřevin (bez odstranění pařezu)
Vhodný interval	Jednorázově (za předpokladu následného kosení)
Minimální interval	-
Pracovní nástroj	Ruční a motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	Září až březen
Upřesňující podmínky	Omezení keřů rozrůstajících se do luk z litorálních a břehových porostů. Vyřezání je nutno provést u země tak, aby bylo plochu následně možné kosit, možné je ošetření řezných ploch kontaktním herbicidem. Odstranění vyřezané hmoty mimo lokalitu.

Ekosystém	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky R2.1 Vápnitá slatiniště
Typ managementu	Vyhrabávání nebo vyvláčení stařiny (a mechorostů)
Vhodný interval	1× za 3 roky
Minimální interval	1× za 7 let
Pracovní nástroj	Kovové nebo vertikutační hrábě, ručně vedený vertikutátor, lehká mechanizace + brány
Kalendář pro management	Listopad až duben
Upřesňující podmínky	Opatření pro hořeček nahořklý. Pouze části s výskytem hořečku nahořklého v případě většího nahromadění stařiny a mechorostů. Odstranění vyhrabané hmoty mimo lokalitu.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Vhodná péče o luční společenstva a rostlinné druhy na ně vázané, které jsou předmětem ochrany NPP, je primárně zajištěna pravidelným kosením. Při vhodné četnosti a načasování je také prostředkem pro potlačení expanzivních druhů (rákos, třtina, chrastice, bezkolenc).

Zvláštní pozornost je třeba věnovat plochám s výskytem hořečku nahořklého, kde je třeba postupovat v souladu se schváleným záchranným programem pro tento druh, důležité je zejména odpovídající termínování seče a v případě hromadění stařiny a mechorostů jejich výhrab. Podrobnější specifikace těchto zásahů je uvedena v rámcových směrnících.

Vzhledem k tomu, že při zemědělském obhospodařování v OP NPP dochází k postupnému uorávání lučních porostů v NPP, je vhodné stabilizovat hranici mezi loukami a polem dřevinami. Mělo by se jednat o linii podél hranice NPP o šířce cca 5 metrů, kde se nacházejí již vesměs méně kvalitní porosty. Vhodné je tyto plochy nesekat a ke stabilizaci následně využít spontánní nálet dřevin. V případě nezdaru tohoto postupu přistoupit k solitérní nebo skupinové výsadbě. Vhodné je použití ovocných stromů místních a starých odrůd, které zde v minulosti rostly, ale nyní se již rozpadají, nebo stromové vrby. Možné je též vytvoření bariéry z keřů, v tomto případě je možné zvláště u vrb využít řízky ze zdrojů na území NPP. V případě potřeby chránit nálety a výsadby oplocením a provádět potřebnou následnou péči.

Vhodným opatřením je rovněž zatravnění orné půdy v ochranném pásmu, v optimálním případě

zeleným senem nebo příslušnou regionální směsí, pokud bude k dispozici.

V lesní části je při realizaci obnovy třeba zohlednit nároky biotopu středoevropských bazifilních teplomilných doubrav (L6.4) a typických a specifických druhů jeho bylinného patra, včetně zvláště chráněného hvozdíku pyšného, tj. potřebu polostinného charakteru stanoviště. To by mělo zčásti zajistit ponechání dostatečně širokého rozvolněného pásu vzrostlých stromů podél okraje lesa v místech výskytu tohoto společenstva na dožití. Ponechání stromů na dožití je v určitém počtu vhodné také v ostatních částech těžných porostů, zejména s výskytem hvozdíku pyšného, větší koncentrací typických druhů biotopu L6.4. Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy a v místech výskytu vzácných teplomilných hřibovitých hub. Místům s výskytem vzácných teplomilných hřibovitých hub je nutné se vyhnout také při dalších činnostech souvisejících s těžbou, například pojezdech techniky.

Je třeba v nejvyšší možné míře využít přirozené obnovy a nepoužívat technologie výsadby do naoraných pruhů nebo celoplošné přípravy půdy. Z důvodu ochrany hub, zejména mykorhizních, je nepřípustné frézování pařezů a mechanická likvidace potěžebních zbytků. Při ošetřování lesních kultur není možné použití herbicidů, možné je pouze mechanické vyžínání. Mlaziný by následně měly být udržovány světlé.

Management geograficky nepůvodních druhů:

V NPP se aktuálně vyskytují následující geograficky nepůvodní druhy rostlin:

bolehlav plamatý (*Conium maculatum*) – v místech se zbytky zeminy po realizaci tůní v jižní části území. Redukce v rámci seče.

dub červený (*Quercus rubra*) – ojedinělý výskyt v lesních porostech ve stromovém patře, ve zmlazení a v nových výsadbách, likvidace v rámci výchovných zásahů ve starých porostech i mladých kulturách.

lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*) – ojedinělý výskyt na hranici NPP, na valu po odbahnění rybníka na severním břehu, do 10 rostlin, likvidace vyrýváním, případně opakovaným sečením na počátku kvetení.

netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*) – roztroušeně součástí letního aspektu bylinného patra lesa, zvláště na narušených místech a na pasekách, zásahy vedoucí k omezení početnosti jsou vzhledem k charakteru šíření a masivnímu výskytu v krajině neefektivní.

ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) – s menší pokryvností na většině lučních ploch, více na eutrofizovaných místech na kontaktu s polem a na plochách narušených rytím prasat, objevuje se i v bylinném patře lesa, při pravidelné seči předpoklad redukce nebo alespoň stagnace.

pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*) – hojněji na valu zeminy po odbahnění na jižním okraji rybníka, likvidace vyřezáváním i za použití herbicidu je zpravidla neúspěšná, kontrolovat šíření do navazujících lučních společenstev, pak zde případná likvidace vytrháváním.

pcháč oset (*Cirsium arvense*) – spíše ojediněle na většině lučních ploch, více na eutrofizovaných místech na kontaktu s polem a na plochách narušených rytím prasat, při pravidelné seči předpoklad redukce nebo alespoň stagnace.

topol kanadský (*Populus x canadensis*) – ojedinělé vzrostlé stromy v liniiových porostech dřevin podél rybníka a přítokových kanálů, šíření nebylo zaznamenáno, ponechat na dožití

zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*) – ojedinělý výskyt podél Dlouhopolského potoka při lesním okraji v ochranném pásmu v jihovýchodní části NPP, do kosených lučních společenstev se nešíří, možná je redukce seči s vyšší frekvencí opakování během roku, při omezeném výskytu vytrháváním.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Vitalita populace vrkoče útlého je závislá na stavu stanoviště. Nejdůležitější je zachování příznivého vodního režimu a lučního charakteru stanoviště. Při seči je na místech výskytu druhu třeba posečenou hmotu cca týden ponechat, aby vrkoči mohli slézt do nejnižších pater porostu a teprve následně posečenou hmotu odvážet. I z tohoto důvodu je nežádoucí budování tůní na loukách a ponechávání neodvezeného výkopu na ploše lučních porostů vedoucí k ruderalizaci. Pro roháče obecného a další xylofágní druhy hmyzu bude při obnovních těžbách ponechána část stromů na dožití. Odstraňování pařezů se nepředpokládá, jejich frézování či jiná likvidace je zcela nepřípustná.

Pro podporu populací bezobratlých v lučních porostech bude při kosení na větších plochách ponechávána část ploch celoročně neposečených, případně budou realizovány časové posuny seče v rámci vegetační sezóny.

Pro některé druhy ptáků (ťuhýk obecný, strnad luční, a další) je vhodné zachovat staré ovocné stromy, které tvoří nesouvislé linie na hranici parcely rybníka a lučních porostů v západní části NPP. Možné je doplnit tyto linie výsadbami nových ovocných stromků těchto starých odrůd. Výkon práva myslivosti je třeba provozovat tak, aby nedocházelo k poškození předmětu ochrany NPP. V území je silná populace prasete divokého, která rytím znehodnocuje významnou část luk v NPP a znesnadňuje jejich sečení. Tuto populaci je žádoucí účinně regulovat, resp. výrazně snížit její početnost. V území více méně každoročně probíhají nahánky, pro jejichž potřebu dochází k vysekávání pásů litorálních rákosin. To je možné (a žádoucí) provádět mimo hnízdní období i nadále. Největším problémem je vytváření vnaďišť a zásypů pro účely lovu, která opakovaně vznikají na cenných místech NPP. Pokud je pro potřeby myslivosti nutné zásypy na území NPP umisťovat, je vždy nezbytné jejich umístění konzultovat s orgánem ochrany přírody. Zvážit je třeba také efektivitu tohoto způsobu lovu prasete divokého vzhledem k riziku poškození cenných částí přírody. Umístění příkrmovacích zařízení na území NPP je nepřípustné. Současné umístění posedů je vyhovující. Zřizování nových mysliveckých zařízení určených k lovu je vzhledem k jejich návaznosti na vnaďišť vhodné konzultovat s orgánem ochrany přírody.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v lesních porostech je uveden v příloze T1.

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

V rámci obnovních těžeb je třeba zohlednit výskyt vzácných druhů teplomilných hřibovitých hub a ponechat na dožití stromy, na něž jsou tyto druhy vázány (hřib moravský 50.1665406N, 15.3237631E). Při obnově je vhodné uplatňovat jen geograficky a stanovištně původní druhy dřevin.

Není vhodné zasahovat do přítokových vodotečí – prohlubovat je, upravovat břehy, odstraňovat dnové sedimenty, ap., protože tyto úpravy by mohly způsobit zahloubení hladiny podzemní vody v lučních porostech a tím způsobit jejich vysušení (viz kap. 3.1.1 c).

Intenzitu hospodaření na Dlouhopoském rybníce není možné zvyšovat, případné snížení intenzity je, s ohledem na kvalitu vody v rybníce a možný vliv vnosu živin na navazující litorální a terestrické ekosystémy, naopak žádoucí.

Litorální rákosiny v ochranném pásmu zachovat ve stávajícím rozsahu. Možné je občasné vysekávání průseků (mimo hnízdní období) pro potřeby odlovu černé zvěře.

Pozemky v ochranném pásmu není možné bez souhlasu orgánu ochrany přírody chemicky ošetřovat, tedy hnojit a používat pesticidy. Tyto látky mohou při nešetrné aplikaci negativně ovlivnit kvalitu cenóz v ZCHÚ, buď přímým působením na vegetaci, nebo změnou chemismu vody a půdy, a jejich případné použití v ochranném pásmu by tedy bylo zcela nevhodné.

Optimálním řešením by proto bylo zatravnění orné půdy v ochranném pásmu zeleným senem nebo odpovídající regionální směsí.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V průběhu platnosti plánu péče podle potřeby provádět opravy a údržbu pruhového značení a stojanů se státními znaky.

Vzhledem k tomu, že při zemědělském hospodaření dochází k uorávání lučních porostů na území NPP, je vhodné hranici NPP stabilizovat výsadbou nebo náletem dřevin.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Ačkoli se jedná o relativně nedávno vyhlášenou NPP, došlo v době po vyhlášení k digitalizaci katastrální mapy, při níž nebylo respektováno, že hranice NPP byla v ZPMZ vedena po hranici parcel. Součástí NPP se tak staly drobné části velkých polních parcel, naopak některé parcely, které byly původně do NPP zahrnuty celé, jsou zde nyní jen svou částí. Proto je vhodné zvážit nové vytyčení hranice NPP a tyto přesahy a nepřesnosti redukovat.

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

c) jiné
bez návrhu

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území není sportovně a rekreačně využíváno a jeho využití těmito způsoby není žádoucí.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzhledem k obtížné přístupnosti území není instalace větších informačních tabulí efektivní. Menší informační tabule seznamující s předmětem ochrany a základními a bližšími ochrannými podmínkami území je vhodné umístit na stojany se státním znakem.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Na konci platnosti plánu péče aktualizovat průzkumy, zejména botanický, mykologický, entomologický, malakozoologický a ornitologický.

V území probíhá každoroční monitoring populace hořečku, ve které bude stejnou metodikou pokračováno v rámci záchranného programu pro druh.

Parametry cílových stavů předmětů ochrany je možné sledovat v rámci běžných kontrol NPP. Při sledování vývoje biotopových předmětů ochrany je možné využít také 3 trvalé monitorovací plochy, které jsou v NPP umístěny v rámci monitoringu evropsky významných stanovišť. Jedná se o plochy v biotopech T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky, R2.1 Vápnitá slatiniště a L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy, které jsou pravidelně monitorovány v intervalu 6 (neles), resp. 12 (les) let. Obdobně je možné využít data pravidelné aktualizace vrstvy mapování biotopů.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Sečení travního porostu (ručně)	3 ha	10	990 000
Sečení travního porostu (mechanizace)	5 ha	10	850 000
Odstranění nevhodných dřevin (včetně likvidace případného nárostu DBC)	0,5 ha	1	500 000
Individuální výsadba dřevin	50 ks	1	100 000
Následná péče o výsadby se záhlavkou	50 ks	5	125 000
Vyhrabávání/vyvláčení stařiny	0,5 ha	5	60 000
Podpora přirozeného zmlazení, ochrana proti poškození zvěří, výsadba a podpora dřevin PDS	0,5 ha	2	100 000
Zatravnění ochranného pásma (zeleným senem)	10 ha	1	300 000
Instalace informačních tabulí na hraničníky	6 ks	1	6 000
Údržba pruhového značení	4 km	1	7 200
Údržba hraničnicků a informačních tabulí	10 ks	1	10 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			3 048 200

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- BRABEC J. (2003): Poznámky k význačným lokalitám a jejich ochraně – In. Rydlo J. [ed.], Výsledky floristického kursu České botanické společnosti v Nymburce v roce 2002, Muzeum a současnost, Roztoky, ser. natur. 18 (2003): 101–103.
- BRABEC J. & MARTINEC P. (2020): Záchranný program pro hořečky – hořeček nahořklý (*Gentianella amarella*) a hořeček drsný Sturmův (*Gentianella obtusifolia* subsp. *sturmiana*) v České republice. – Ms., 90 p., 10 příloh [Depon. in: Ústřední pracoviště AOPK ČR, Praha a MŽP ČR, Praha]. Dostupné na <https://www.zachranneprogramy.cz/horecek-nahorkly-a-horecek-drsny-sturmuv/zachranny-program-zp/>
- BRABEC J. (2022): Seznam a popis sledovaných recentních lokalit hořečku nahořklého (*Gentianella amarella*) v ČR. – Ms. depon. in AOPK ČR, Praha.
- DANIHELKA J., CHRTEK J. jr. & KAPLAN Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – Preslia 84: 647–811.
- GONDA M. (2009): Variabilita rostlinných spoločenstiev s druhom *Sesleria uliginosa* na lokálnej a širokej geografickej mierke. – Ms., diplom. Práce, depon. in Masarykova Univerzita, Brno.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- HOLEC J. & BERAN M. [eds] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky [Red list of fungi (macromycetes) of the Czech Republic]. – Příroda 24: 1–282.

- HORSÁK M., ŠKODOVÁ J. MYŠÁK J., ČEJKA T., LOŽEK V & HLAVÁČ J. Č. (2010): *Pupilla pratensis* (Gastropoda: Pupillidae) in the Czech Republic and Slovakia and its distinction from *P. muscorum* and *P. alpicola* based on multidimensional analysis of shell measurement. – *Biologia, Bratislava* 65 (6): 1012–1018.
- CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – *Příroda, Praha* 34: 1–182.
- CHOBOT K. & GRULICH V. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – *Příroda, Praha*, 35: 1–178.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. Vydání. – AOPK ČR, Praha.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2010): Vegetace České republiky. 1. Travinná a keříčková vegetace. 2. vydání. Academia, Praha.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2011): Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace. Academia, Praha
- CHYTRÝ M. [ed.] (2013): Vegetace České republiky. 4. Lesní a křovinná vegetace. Academia, Praha.
- HÁJEK J. (2013): Aktualizace vrstvy mapování biotopů: Aktualizační okrsky – CZ2814. – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha.
- KRÁL D. (2012): Inventarizační průzkum (navrhovaná NPP Dlouhopolsko) z oboru vodní brouci. – Ms., depon in AOPK ČR, Praha, 10 s.
- KRÁL D. (2013a): Inventarizační průzkum (navrhovaná NPP Dlouhopolsko) z oboru fytofágní brouci. – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha, 13 s.
- KRÁL D. (2013b): Inventarizační průzkum (navrhovaná NPP Dlouhopolsko) z oboru saproxyliční brouci. – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha, 12 s.
- KOVÁŘ R. & KOVÁŘ J. (2013): Inventarizační průzkum NPP Dlouhopolsko z oboru plazi. – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha, 9 s.
- KOVÁŘ R. & KOVÁŘ J. (2013): Inventarizační průzkum NPP Dlouhopolsko z oboru obojživelníci. – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha, 14 s.
- LOŽEK V., KUBÍKOVÁ J., ŠPRYŇAR P. et al. (2005): Střední Čechy. – In: MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. [eds], Chráněná území ČR, svazek XIII, AOPKČR a EkoCentrum Brno, Praha, 904 s.
- LUSTYK P. [ed.] (2023): Příručka hodnocení biotopů, verze 2023 – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha, 506 s.
- MANUKJANOVÁ A., ŠTECHOVÁ T. & HOLÁ E. (2023): Bryologická inventarizace lokality NPP Dlouhopolsko. Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha, 12 s.
- PODRÁSKÁ K. (2007): Současný stava populací *Orchis palustris* Jacq. v Čechách. – Ms., diplom. práce, depon. in Universita Karlova, Praha.
- PRŮCHA M. (2012): Inventarizační průzkum navrhované NPP Dlouhopolsko z oboru zoologie – letouni (Chiroptera). – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha, 11s.
- PYŠEK P., DANIHELKA J., SÁDLO J., CHRTEK J. JR., CHYTRÝ M., JAROŠÍK V., KAPLAN Z, KRAHULEC F., MORAVCOVÁ L., PERGL J., ŠTAJEROVÁ K. & TICHÝ L. (2012): Catalogue of

alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. – Preslia 84: 155–255.

QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Stud. Geogr., Brno, 16: 1–73.

RIČL D. (2021): Závěrečná zpráva z inventarizace lokality PR Dlouhopolsko v roce 2021 – denní motýli bezlesí. – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha, 7 s.

SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. – In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. [eds], Květena České socialistické republiky 1, Academia, Praha.

STRNAD V. & ŘEZÁČ M. (2012): Inventarizační průzkum z oboru cévnaté rostliny (druhy a vegetace). – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha.

VÁLEK B. (1954): Půdy porostů *Molinia coerulea* (W. Koch) v Čechách a jejich vztah k půdám ostatních rašelinných porostů. – Preslia 26: 385–414.

ZÍBAROVÁ L. (2023): Závěrečná zpráva z mykologického průzkumu NPP Dlouhopolsko. – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha, 24 s.

Internetové zdroje:

Urbánek L.; Jelínek M. & Vyskočil J.: Žehuňský rybník: Ptačí oblast Žehuňský rybník – Obora Kněžičky [online]. Dostupné na: <https://zehunskyrybnik.webnode.cz//>.

Roleček J.: *Honza Roleček - webová stránka* [online]. rok neuveden [cit. 2010-10-26]. Zcela PŘEDBĚŽNÁ, leč nepochybně první KVĚTENA ŽEHUŇSKA. Dostupné z WWW: <<http://www.sci.muni.cz/botany/rolecek/>>.

Český úřad zeměměřičský a katastrální. Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. Dostupné na: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz//>

Geologická mapa 1:50 000. Česká geologická služba: Geovědní mapy 1:50 000 [online]. Dostupné na: <http://mapy.geology.cz/geocr50//>

AOPK ČR 2023. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze]. Dostupné na: <https://portal.nature.cz/nd/find.php>

Ostatní:

Rezervační kniha národní přírodní památky Dlouhopolsko. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO Kokořínsko – Máchův kraj, pracoviště Doksy.

Horsák M. (2010): e-mailové sdělení, 9. 11. 2010

Mocek J. (2010): e-mailové sdělení, 9. 11. 2010

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

DRUSOP – digitální registr Ústředního seznamu ochrany přírody

EVL – evropsky významná lokalita

GIS – geografické informační systémy

IUCN – International Union for Conservation of Nature (Mezinárodní svaz pro ochranu přírody)

KN – katastr nemovitostí

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

NPP – národní přírodní památka
OP – ochranné pásmo
OPRL – oblastní plán rozvoje lesů
PDS – přirozená dřevinná skladba
PLO – přírodní lesní oblast
PK – pozemkový katastr
PO – ptačí oblast
PSK – porostní skupina
RP – regionální pracoviště
SLT – soubor lesních typů
TTP – trvalý travní porost
ZCHÚ – zvláště chráněné území
ZPMZ – záznam podrobného měření změn hranice

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

AOPK ČR, RP Správa CHKO Kokořínsko – Máchův kraj

Na zpracování se podíleli: Mgr. Irena Formanová, Ing. Robert Šenk, Bc. Jan Štěpán

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

5. Přílohy

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

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

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

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

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

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

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

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

Příloha T1 – tabulka 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.)
101Ba1		0,04	1/A	DBZ	100	5	prořezávka – likvidace případného nárostu DBC	3	por. sk. zasahuje do NPP jen velmi malou částí
101Ba14a		0,77	1/A	DBZ	100	5	probírka do 20% zásoby	3	por. sk. již byla procloněna
101Ba14b		0,05	1/A	DBZ	100	5	prořezávka	3	již obnovený porost, přirozená obnova DBZ
101Ea1a		1,75	1/A	DBZ	100	5	silnější prořezávka – likvidace případného nárostu DBC	2	
101Ea4b		0,03	1/B	BO	80	7	bez návrhu, hospodařit dle rámcové směrnice	-	por. sk. zasahuje do NPP jen velmi malou částí
				MD	20				
101Ea6		0,04	1/B	BO	45	7	likvidace DBC, hospodařit dle rámcové směrnice	3	por. sk. zasahuje do NPP jen velmi malou částí
				DBZ	20				
				DBC	20				
				LP	10				
				MD	5				
101Ea15a		4,22	1/A	DBZ	100	5	západní část navazující na PSK 101Ba14a probírka do 20% zásoby, střední a východní část PSK obnovní těžba s ponecháním stromů ve 20 m pásu v okraji lesa a cca 10 stromů významných pro biodiverzitu v obnovovaných částech, resp. po dohodě OOP s vlastníkem případně i více	3	na značné části por.sk. již byly provedeny obnovní těžby, při pojezdech techniky šetřit místa výskytu vzácných hub (hřib Fechtnerův 50.1666694N, 15.3230011E, hřib rudonachový 50.169983N, 15.318966E)

označení JPRL/dílčí plochy, dřeviny a zastoupení dřevin – je uvedeno dle LHP pro LHC Kinský Chlumeč n. C. (č. 505714) s platností 1. 1. 2016 – 31. 12. 2025

stupeň přirozenosti – 5 - les významný pro biodiverzitu, 7 - les nepůvodní

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

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

Příloha k bodům 2.4.2 a 2.4.3 a k bodu 3.1.2

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,60	Druhově bohatá střídavě vlhká bezkolencová louka s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin, mezi lesem a rybníkem, v jihovýchodním výběžku se slatinnými druhy. V okraji lesa je vyvinut lesní lem. Od rybníka, zejména ve vlhčích částech se do louky rozšiřují keře. Výskyt vrkoče útlého. Cíl péče: zachování stávající rozlohy, kvality a druhové bohatosti lučního porostu, omezení expanze křovin na kontaktu s litorálem rybníka.	Sečení travního porostu	1	VI–IX (ve dvou částech)	1× ročně
			Odstranění nevhodných dřevin	2	IX–II	jednorázově
2	0,66	Mokřadní vrbina v přítokové části Dlouhopolského rybníka a nálet osiky podél přítékajícího Dlouhopolského potoka. Cíl péče: zamezení expanze křovin do navazujících lučních biotopů, případně prosvětlení porostu dřevin	Odstranění nevhodných dřevin	3	IX–II	jednorázově
3	0,70	Střídavě vlhká bezkolencová louka, druhově chudší, degradovaná dřívější absencí hospodaření a častým rozrýváním prasaty, roztroušeně několik keřů. Cíl péče: zlepšení struktury a druhového složení lučního společenstva	Sečení travního porostu (ponechávání nesečených částí, max. 1/3)	1	VI–IX	1× ročně
4	0,25	Druhově bohatá loučka s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin; na vyšší úrovni terénu charakter střídavě vlhké louky, zde výskyt hořečku nahořklého, na nižší úrovni terénu přechází do slatiniště, do rybníka se do louky rozrůstají vrbové keře. Cíl péče: zachování stávající rozlohy a druhové bohatosti, včetně dostatečně početné populace hořečku nahořklého.	Sečení travního porostu (ponechávání nesečených částí, max. 1/10)	1	od 15. 5. do 10.6 nebo od 15. 10.	1× ročně
			Odstranění nevhodných dřevin	2	IX–II	jednorázově
			Vyhrabávání sařiny	2	od 15. 2. do 15. 4. nebo od 1. 11.	1× za 2 až 3 roky

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
5	0,28	Deponie zeminy po odbahnění zarostlá rákosem a chřasticí s náletem keřů, v okraji cesta umožňující vyvážení hmoty po sečení z luk okolo rybníka. Od pole dochází k uorávání. Cíl péče: zachování stávajícího charakteru, na hranici s polem vytvoření linie dřevin bránící rozorávání, spontánně nebo výsadbou	Individuální výsadba dřevin	3	III, IV, X, XI	jednorázově
			Následná péče o výsadby se zálivkou	3	III–XI	1× ročně
6	0,18	Druhově bohatá slatinná loučka s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin, blíže k rybníku přechází do vysokých ostřic s dominantní ostřicí dvouřadou, od pole dochází k uorávání. Cíl péče: Zachování rozlohy a druhové bohatosti společenstva, na hranici s polem vytvoření linie dřevin bránící rozorávání, spontánně nebo výsadbou	Sečení travního porostu	1	VI–IX	1× ročně
			Individuální výsadba dřevin	3	III, IV, X, XI	jednorázově
			Následná péče o výsadby se zálivkou	3	III–XI	1× ročně
7	0,08	Obnovená cesta umožňující vyvážení hmoty po sečení z luk okolo rybníka, vegetace má charakter bezkolencových luk, na hranici s polem několik stromových vrb, od rybníka zarůstá keři Cíl péče: Zachování průjezdnosti plochy, zachování stávající linie dřevin na hranici s polem, případná náhrada rozpadajících se stromů	Odstranění nevhodných dřevin	2	IX–II	jednorázově
			Individuální výsadba dřevin	3	III, IV, X, XI	jednorázově
			Následná péče o výsadby se zálivkou	3	III–XI	1× ročně
8	0,65	Druhově bohatá střídavě vlhká bezkolencová louka s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin, mimo jiné hořečku nahořklého, směrem k rybníku s přechodem ke slatiništím, odtud expanze rákosu a třtiny křovištní, na kontaktu s polem řada stromových vrb, keře podél přítokového kanálu. Výskyt vrkoče útlého. Cíl péče: zachování stávající rozlohy a druhové bohatosti, včetně dostatečně početné populace hořečku nahořklého, omezení expanze travin	Sečení travního porostu (ponechávání nesečených částí, max. 1/10)	1	od 15. 5. do 10.6 nebo od 15. 10.	1× ročně
			Odstranění nevhodných dřevin	2	IX–II	jednorázově
			Vyhrabávání stařiny	2	od 15. 2. do 15. 4. nebo od 1. 11.	1× za 2 až 3 roky
			Individuální výsadba dřevin	3	III, IV, X, XI	jednorázově

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		(bezkolenec, rákos, třtina), dle potřeby omezení expanze dřevin od přítokového kanálu, redukce rozrůstajících se vrb směrem do louky, zachování stávající linie dřevin na hranici s polem, případná náhrada rozpadajících se stromů	Následná péče o výsadby se zálivkou	3	III–XI	1× ročně
9	0,52	Porosty vysokých ostřic s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin, s expandujícím rákosem a chřasticí, linie keřů podél přítokového kanálu. Cíl péče: Zachování stávající rozlohy a druhové bohatosti plochy, omezení expanze travin, v případě potřeby omezení expanze dřevin od přítokového kanálu	Sečení travního porostu	1	VI–IX	1× ročně
			Odstranění nevhodných dřevin	2	IX–II	jednorázově
10	0,28	Dlouhodobě nesečený degradovaný porost charakteru střídavě vlhkých luk s početným náletem keřů Cíl péče: zlepšení struktury a druhového složení lučního společenstva, omezení expanze křovin v louce, na hranici s polem vytvoření linie dřevin bránící rozorávání, spontánně nebo výsadbou	Sečení travního porostu	1	VI–IX	1× ročně
			Odstranění nevhodných dřevin	2	IX–II	jednorázově
			Individuální výsadba dřevin	3	III, IV, X, XI	jednorázově
			Následná péče o výsadby se zálivkou	3	III–XI	1× ročně
11	1,58	Dříve dlouhodobě nesečený luční porost charakteru střídavě vlhké bezkolencové louky s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin, mírně degradovaný, výskyt zvláště chráněných druhů, roztroušeně keře, časté rozrývání prasaty Cíl péče: zlepšení struktury a druhového složení lučního společenstva, na hranici s polem vytvoření linie dřevin bránící rozorávání, spontánně nebo výsadbou	Sečení travního porostu (ponechávání nesečených částí, max. 1/3)	1	VI–IX	1× ročně
			Odstranění nevhodných dřevin	2	IX–II	jednorázově
			Individuální výsadba dřevin	3	III, IV, X, XI	jednorázově
			Následná péče o výsadby se zálivkou	3	III–XI	1× ročně
12	0,71	Dříve dlouhodobě nesečený luční porost charakteru střídavě vlhké bezkolencové louky, degradovaný, roztroušeně keře, časté rozrývání prasaty	Sečení travního porostu (každoročně cca 1/2)	1	VI–IX	1× za 2 roky
			Odstranění nevhodných dřevin	3	IX–II	jednorázově
			Individuální výsadba dřevin	3	III, IV, X, XI	jednorázově

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		Cíl péče: zachování lučního charakteru společenstva, eliminace zarůstání keří, na hranici s polem vytvoření linie dřevin bránící rozorávání, spontánně nebo výsadbou	Následná péče o výsadby se zálivkou	3	III–XI	1× ročně
13	0,60	Porosty vysokých ostřic s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin, s expandujícím rákosem a chrasticí, linie keřů podél přítokového kanálu. Cíl péče: Zachování stávající rozlohy a druhové bohatosti plochy, omezení expanze travin, v případě potřeby omezí expanze dřevin od přítokového kanálu	Sečení travního porostu	1	VI–IX	1× za dva roky
			Odstranění nevhodných dřevin	2	IX–II	jednorázově
14	1,11	Druhově bohatá střídavě vlhká bezkolencová louka s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin, směrem k rybníku s přechodem ke slatiništím Cíl péče: zachování stávající rozlohy a druhové bohatosti	Sečení travního porostu (každoročně cca 1/2)	1	VI–IX	1× za 2 roky
15	0,20	Druhově bohatá linie na přechodu střídavě vlhkých luk a ostřicových porostů slatiništního charakteru, od rybníka expanze rákosu, na jihozápadním okraji plochy nově vytvořená tůň s vegetací parožnatek rychle zarůstající rákosem Cíl péče: Zachování rozlohy a druhové bohatosti společenstva	Sečení travního porostu (každoročně cca 1/2)	1	VI–IX	1× za 2 roky
16	1,49	Dříve dlouhodobě nesečený luční porost charakteru střídavě vlhké bezkolencové louky, degradovaný, roztroušeně keře, časté rozrývání prasaty Cíl péče: zlepšení struktury a druhového složení lučního společenstva, na hranici s polem vytvoření linie dřevin bránící rozorávání, spontánně nebo výsadbou	Sečení travního porostu	1	VI–IX	1× ročně
			Odstranění nevhodných dřevin	3	IX–II	jednorázově
			Individuální výsadba dřevin	3	III, IV, X, XI	jednorázově
			Následná péče o výsadby se zálivkou	3	III–XI	1× ročně
17	1,29	Druhově bohatá střídavě vlhká bezkolencová louka s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin,	Sečení travního porostu (každoročně cca 1/2)	1	VI–IX	1× za 2 roky

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		směrem k rybníku s přechodem ke slatiništím, místy expanze chrastice, na hranici parcely rybníka linie stromových vrby, na jižním okraji dvě nově vytvořené tůně s vegetací parožnatek Cíl péče: zachování stávající rozlohy a druhové bohatosti lučního porostu, redukce expandujících travin, v případě potřeby redukovat rozrůstající se stromové vrby	Odstranění nevhodných dřevin	3	IX–II	jednorázově
18	0,16	Druhově bohatá linie na přechodu střídavě vlhkých luk a ostřicových porostů slatiništního charakteru, od rybníka expanze ostřic a rákosu, místně chrastice Cíl péče: Zachování rozlohy a druhové bohatosti společenstva, redukce expandujících travin	Sečení travního porostu	1	VI–IX	1× ročně
19	0,58	Dříve dlouhodobě nesečený luční porost charakteru střídavě vlhké bezkolencové louky s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin, s prvky slatinišť, od rybníka a přítokové strouhy expanduje rákos, podél jižní hranice plochy několik stromových vrby a keřů. Cíl péče: zlepšení struktury a druhového složení lučního společenstva, omezit expandující traviny a dle potřeby dřeviny rozrůstající se směrem do lučního porostu, na hranici s polem vytvoření linie dřevin bránící rozorávání, spontánně nebo výsadbou	Sečení travního porostu	1	VI–IX	1× ročně
			Odstranění nevhodných dřevin	2	IX–II	jednorázově
			Individuální výsadba dřevin	3	III, IV, X, XI	jednorázově
			Následná péče o výsadby se zálivkou	3	III–XI	1× ročně
20	0,38	Dříve dlouhodobě nesečený luční porost charakteru střídavě vlhké bezkolencové louky s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin, od rybníka a přítokové strouhy expanduje rákos, podél severozápadní hranice plochy několik	Sečení travního porostu	1	VI–IX	1× ročně
			Odstranění nevhodných dřevin	3	IX–II	jednorázově
			Individuální výsadba dřevin	3	III, IV, X, XI	jednorázově

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		stromových vrb a keřů. Výskyt vrkoče útlého. Cíl péče: zlepšení struktury a druhového složení lučního společenstva, omezit expandující traviny a dle potřeby dřeviny rozrůstající se směrem do lučního porostu, na hranici s polem vytvoření linie dřevin bránící rozorávání, spontánně nebo výsadbou	Následná péče o výsadby se zálivkou	3	III–XI	1× ročně
21	0,59	4 části – celoročně průtočné (21a, 21b) a periodické (21c, 21d) přítoky do rybníka, v minulosti napřímené, zpevněné a prohloubené, na březích stromové vrby a keře Cíl péče: zachování stávajícího stavu toku (má vliv na vodní režim sousedících lučních porostů), redukce dřevin rozrůstajících se do sousedících lučních porostů, údržba a obnova mostků umožňujících odvoz posečené hmoty z luk okolo rybníka	Odstranění nevhodných dřevin	2	IX–II	jednorázově
			Údržba a obnova mostků	1	kdykoliv	dle potřeby
22	0,89	2 části – valy zeminy po odbahnění s porostem stromů a keřů Cíl péče: ponechání v současném stavu	Bez návrhu	-	-	-
23	0,84	3 části – Litorální rákosiny na jižním břehu Dlouhopolského rybníka, jednotlivé části jsou vzájemně odděleny přítokovými kanály, významné pro hnízdění ptáků Cíl péče: ponechání v současném stavu, zachování stávající rozlohy, případné hnízdění ptáků zohlednit v termínování seče v sousedících lučních společenstvech	Bez návrhu	-	-	-

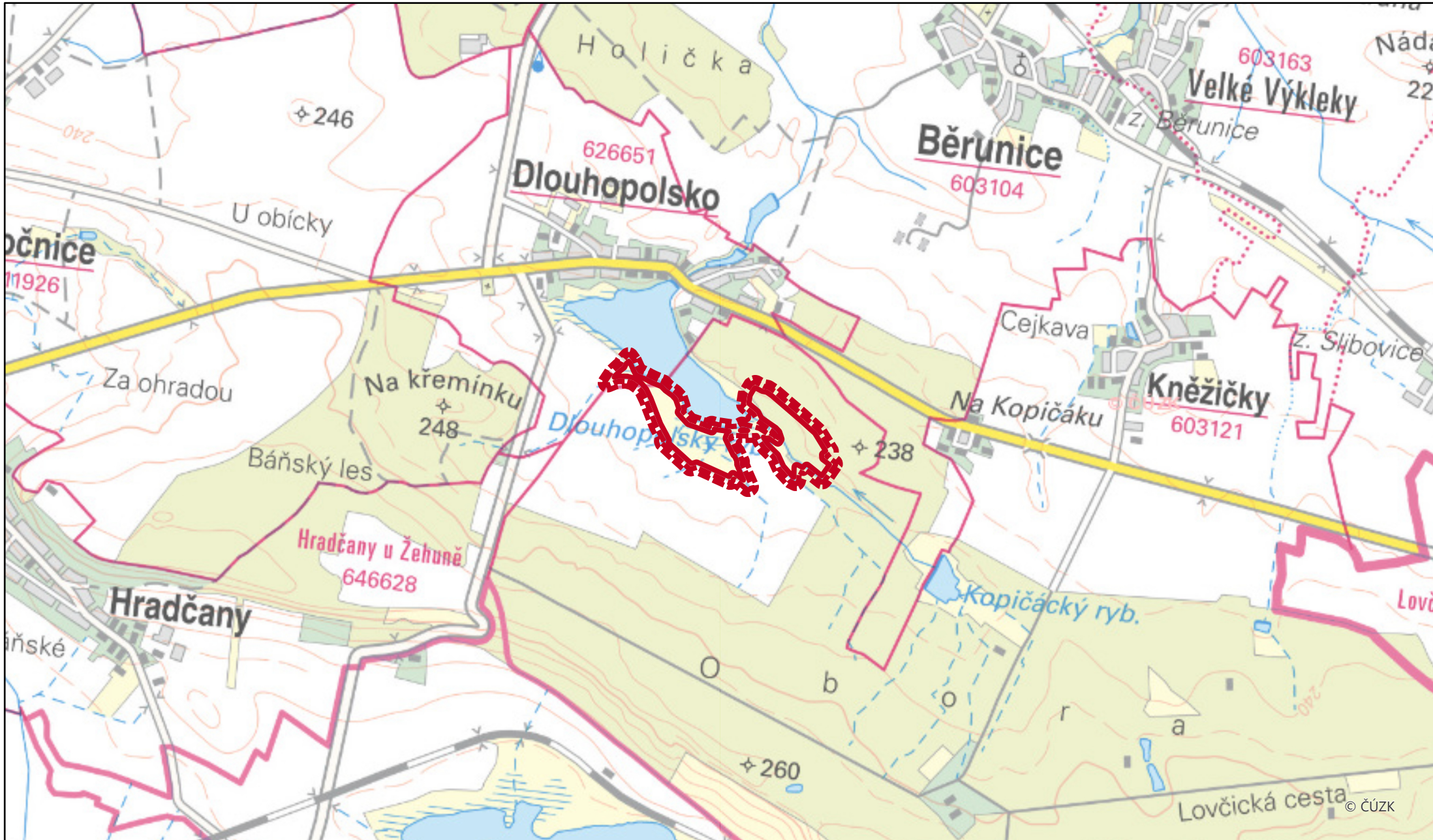
naléhavost:


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


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

3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

M1 ORIENTAČNÍ MAPA S VYZNAČENÍM ÚZEMÍ

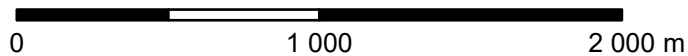


 národní přírodní památka Dlouhopolsko

 ochranné pásmo NPP Dlouhopolsko



1 : 25 000



RP SCHKO KOKOŘINSKO – MÁCHŮV KRAJ

© ČÚZK 2023

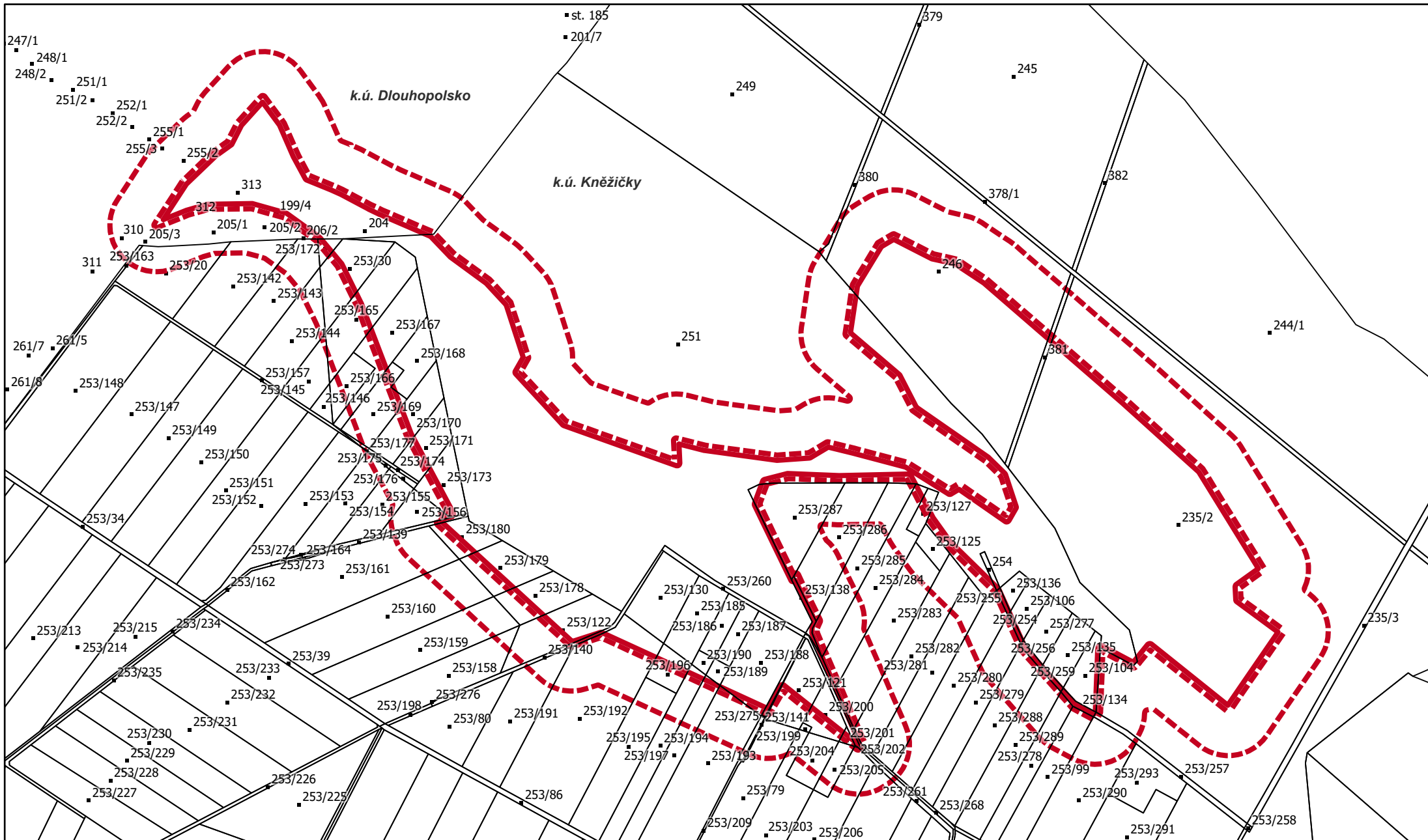
© AOPK ČR




S-JTSK

2023

© ČÚZK

M2 KATASTRÁLNÍ MAPA SE ZÁKRESEM ZCHÚ A JEJÍHO OP



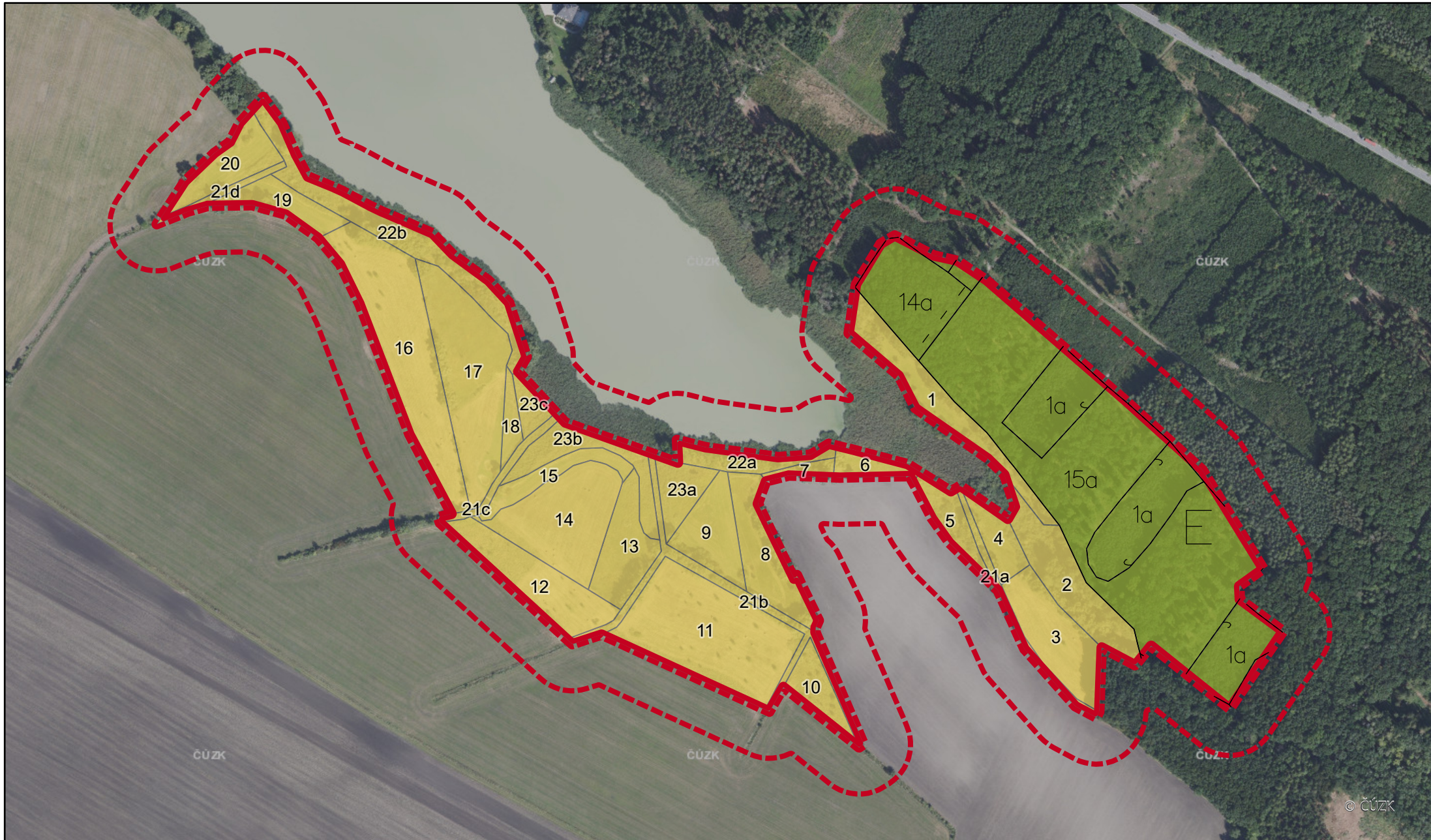
 NPP Dlouhopolsko  hranice parcel KN
 OP NPP Dlouhopolsko





1 : 5 000

0 250 500 m

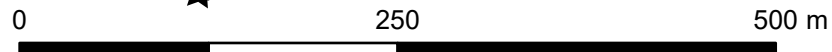
M3 MAPA DÍLČÍCH PLOCH A NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ



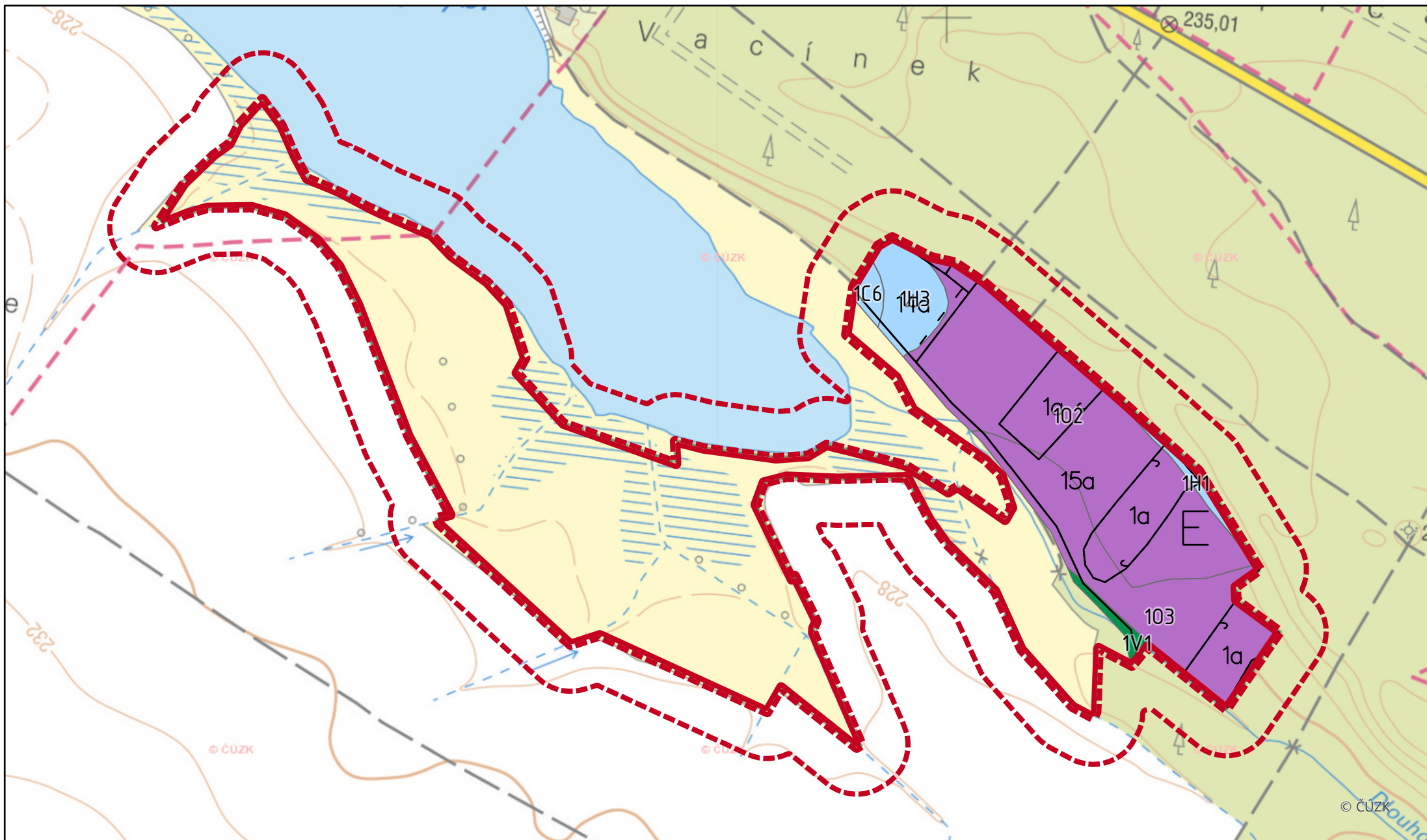
-  NPP Dlouhopolsko
-  OP NPP Dlouhopolsko
-  doporučený zásah (les)
-  navrhovaný management (neles)



1 : 5 000



M4 LESNICKÁ MAPA TYPOLOGICKÁ



 NPP Dlouhopolsko

lesní typ

 1C6

 1O2

 1H1

 1O3

 1H3

 1V1

 OP NPP Dlouhopolsko



1 : 5 000

0

250

500 m

RP SCHKO KOKOŘÍNKO – MÁCHŮV KRAJ

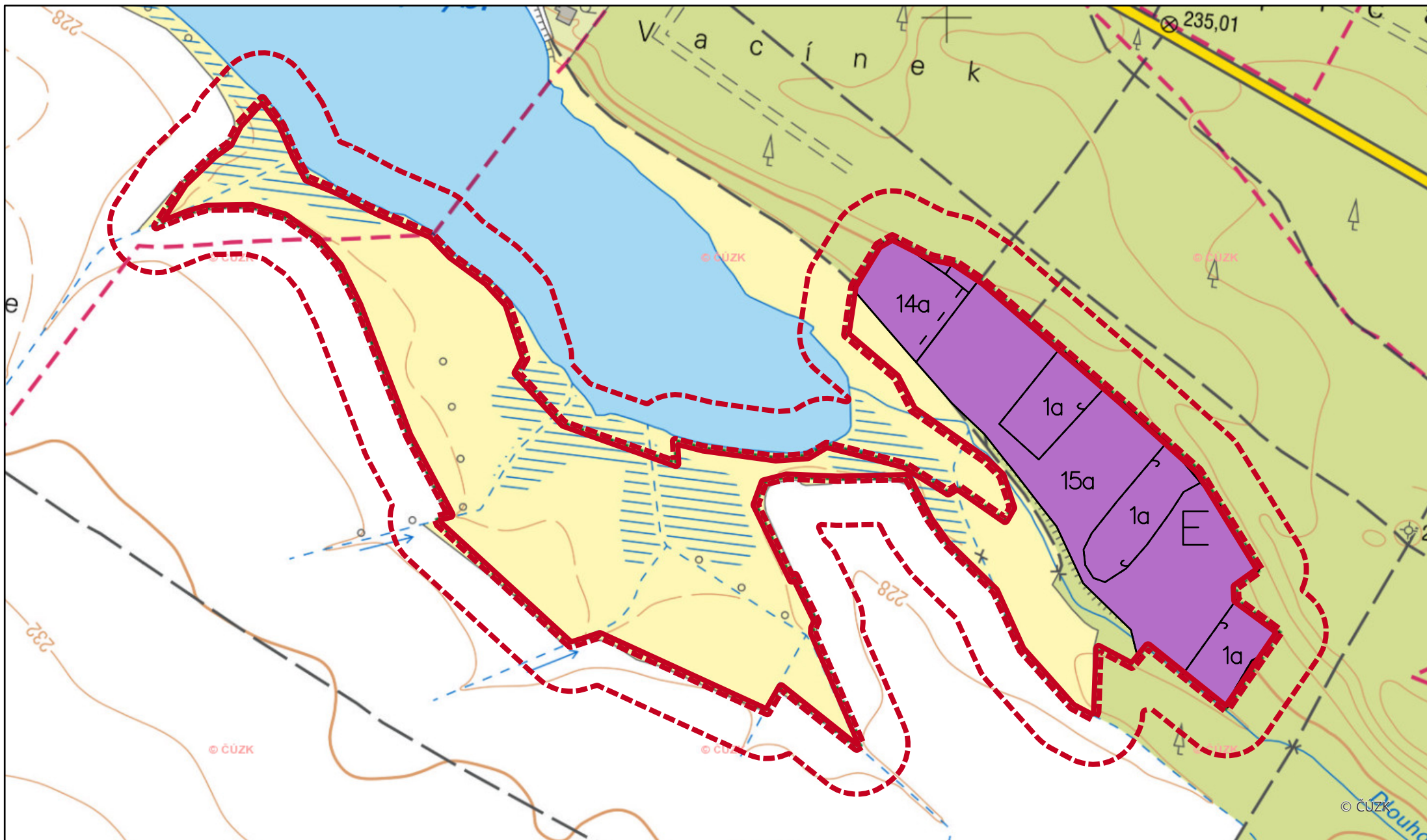
© ČÚZK 2023

© AOPK ČR

S-JTSK

2023

M5 MAPA STUPŇŮ PŘIROZENOSTI LESNÍCH POROSTŮ



- NPP Dlouhopolsko
- les významný pro biodiverzitu (5)
- OP NPP Dlouhopolsko
- les nepůvodní (7)



Praha dne 20. srpna 2024
Č. j.: MZP/2024/620/3042
Sp. zn.: ZN/MZP/2024/620/354

Dle rozdělovníku

PROTOKOL

o vypořádání připomínek a schválení plánu péče o Národní přírodní památku Dlouhopolsko na období 2025-2034

Ministerstvo životního prostředí jako ústřední orgán státní správy ochrany přírody podle ustanovení § 79 odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), projednalo v souladu s ustanoveními § 38 odst. 3 a § 38 odst. 4 zákona návrh plánu péče o Národní přírodní památku Dlouhopolsko na období 2025-2034 předložený ke schválení Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR.

Protože návrh plánu péče o Národní přírodní památku Dlouhopolsko vyhovuje po věcné i odborné stránce a splňuje požadované náležitosti podle ustanovení § 2 vyhlášky č. 45/2018 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona (dále jen „vyhláška“), Ministerstvo životního prostředí jej podle § 38 odst. 4 zákona

s c h v a l u j e.

Tím se plán péče o Národní přírodní památku Dlouhopolsko na období 2025-2034 stává podkladem pro jiné plánovací dokumenty, zejména lesní hospodářské plány a územně plánovací dokumentace. Zároveň se tento plán péče stává odborným podkladem pro zajišťování péče o Národní přírodní památku Dlouhopolsko, zejména pak pro povolování a provádění praktických zásahů v něm uvedených, zaměřených na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany v něm z hlediska jeho ochrany.

Schválený plán péče je podle § 38 odst. 5 zákona a § 12 a 13 vyhlášky uložen v ústředním seznamu ochrany přírody vedeném Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR (Kaplanova 1931/1, Praha 11 - Chodov)

Ing. Petr Stloukal
ředitel odboru zvláštní územní
ochrany přírody a krajiny

Přílohy

- Vyhodnocení připomínkového řízení k návrhu plánu péče-tabulka
- Plán péče o Národní přírodní památku Dlouhopolsko na období 2025-2034

Rozdělovník

Rozdělovník

1. Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
2. Město Poděbrady, Jiřího náměstí 20/I, 290 31 Poděbrady
3. Obec Kněžičky, Kněžičky 90, 289 08 Kněžičky
4. Obec Dlouhopolsko, Poděbradská 24, 289 03 Dlouhopolsko
5. Kinský dal Borgo, a. s., Komenského 5, 503 51 Chlumeč nad Cidlinou
6. Rybářství Chlumeč nad Cidlinou, a. s., Boženy Němcové 711/IV, 503 51 Chlumeč nad Cidlinou
7. AOPK ČR, RP Správa CHKO Kokořínsko – Máchův kraj, Česká ul. 149, 276 01 Mělník
8. AOPK ČR, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – Chodov
9. MŽP, OVSS I
10. MŽP, OZÚOPK, zde

Příloha Protokolu o vypořádání připomínek a schválení plánu péče o NPP Dlouhopolsko

**Vyhodnocení připomínkového řízení k návrhu plánu péče
o Národní přírodní památku Dlouhopolsko na období 2025-2034**

Návrh plánu péče rozeslán do připomínkového řízení dne: 10. 7. 2024

Lhůta pro sdělení připomínek: 27 pracovních dnů

Závěrečný termín pro sdělení připomínek: 15. 8. 2024

Připomínky	Stanovisko MŽP
Bez připomínek	-