

**Plán péče
o přírodní památku
Křečovický potok**



**na období
2019 - 2028**

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

Schváleno protokolem č. j.ze dne.....

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	951
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Křečovický potok
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Benešov
číslo předpisu:	-
datum platnosti předpisu:	6.12.1985
datum účinnosti předpisu:	1.1.1986

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Středočeský
okres:	Benešov
obec s rozšířenou působností:	Benešov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Benešov
obec:	Křečovice
katastrální území:	Křečovice u Neveklova (675 547)

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PP Křečovický potok

Katastrální území: 675 547, Křečovice u Neveklova

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastníctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
169		ostatní plocha	neplodná půda	145	191	191
171		ostatní plocha	neplodná půda	145	4744	1370
172		ostatní plocha	neplodná půda	377	1802	585
173		TTP		377	194	194
174		TTP		377	3194	3194
178		ostatní plocha	jiná plocha	10001	5388	5388
185		TTP		377	8780	8780
187		ostatní plocha	neplodná půda	377	1946	1946
188		lesní pozemek		82	748	748
189		ostatní plocha	neplodná půda	82	227	227
190		TTP		82	7676	7676
192		lesní pozemek		82	4334	4334
213/2		lesní pozemek		15	1706	1706
213/3		lesní pozemek		15	918	918
213/4		lesní pozemek		15	1260	1260
276/1		ostatní plocha	neplodná půda	10001	191	191
276/5		ostatní plocha	neplodná půda	82	4172	4172
1036		ostatní plocha	neplodná půda	388	3539	3539
1037		ostatní plocha	neplodná půda	269	719	719

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastníctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1039		lesní pozemek		269	1759	1759
1040		ostatní plocha	neplodná půda	28	406	331
1065		lesní pozemek		28	360	360
1066/1		lesní pozemek		28	1727	1727
1066/2		ostatní plocha	neplodná půda	221	239	239
1067		lesní pozemek		28	2075	2075
1072		vodní plocha	vodní nádrž přírodní	28	1958	1958
1073		lesní pozemek		28	475	475
1074/1		lesní pozemek		28	3742	3742
1074/2		lesní pozemek		28	1932	1932
1074/3		ostatní plocha	neplodná půda	267	8	8
1074/4		ostatní plocha	neplodná půda	267	22	22
1074/5		ostatní plocha	neplodná půda	267	297	297
1074/6		ostatní plocha	neplodná půda	267	23	23
1074/7		ostatní plocha	neplodná půda	10002	47	47
1657/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	100	100
1657/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	404	404
1657/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	148	148
1657/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	389	389
1657/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	207	207
1657/7		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	229	229
1657/9		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	108	108
1657/10		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	290	290
1657/11		ostatní plocha	ostatní komunikace	28	232	232
1657/12		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	175	175
1657/13		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	27	27
1657/14		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	188	188
1657/15		ostatní plocha	ostatní komunikace	82	11	11
1657/16		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	7	7
1657/17		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	413	413
1657/18		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	810	810
1657/19		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	439	439
1657/20		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	126	126
1657/21		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	757	757
1657/23		ostatní plocha	ostatní komunikace	267	6	6
1676		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	520	200
1677/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	4237	2860
Celkem						70 262

Tabulka obsahuje parcely a jejich části podle zákresu hranic v GIS Středočeského kraje. Výměra ZCHÚ podle vyhlášky má být 6,6 ha, dle GIS Středočeského kraje podle současného stavu KN 7,01 ha. Tato výměra se blíží součtu v tabulce výše, odchylka je způsobena pravděpodobně rozdíly v určení výměr částí parcel spadajících do ZCHÚ.

Plocha PP není zaměřena. Již v minulém plánu péče je upozorňováno na dříve zjištěné nedostatky a nepřesnosti ve vymezení území – nesouhlasí v některých případech zákres

v mapě, která je součástí vyhlášovacích dokumentace, a výčet v textu vyhlášky. I v současném záznamu v GIS Středočeského kraje je u některých parcel sporné, zda do ZCHÚ mají náležet (a jaká část) či nikoliv.

Kromě toho jsou zde logické nedostatky ve vymezení – z toku Křečovického potoka, který je hlavním předmětem ochrany, v lokalitě není zařazena do ZCHÚ cca ¼ délky, v S polovině není v trase potoka v délce 160 m vymezeno ani ochranné pásmo a na rozmezí S a J poloviny PP jsou ze ZCHÚ vyňaty i další pozemky v těsné blízkosti toku. Ne zcela optimální je v některých částech také vymezení vyhlášeného ochranného pásma

Také vymezení druhů pozemků v KN stále v některých případech neodpovídá skutečnému charakteru parcel (např. pozemky v J části ZCHÚ vedené jako vodní plochy jsou zčásti vodním tokem a zčásti mají charakter obdobný jako okolní les, p. č. 1039 – lesní pozemek (k lesnickému hospodaření nejsou podklady) – zčásti tvořen loukou – zahradou u domu a částečně vegetačním doprovodem potoka).

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 675 547, Křečovice u Neveklova

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastní ctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
93		TTP		218	1636	1636
171		ostatní plocha	neplodná půda	145	4744	475
172		ostatní plocha	neplodná půda	377	1802	1217
177/1		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	2486	2486
181/1		ostatní plocha	neplodná půda	269	4371	3900
183/3		ostatní plocha	neplodná půda	137	1784	1784
183/4		ostatní plocha	neplodná půda	137	514	514
184/2		lesní pozemek		377	445	445
196/1		TTP		82	2293	2293
196/4		TTP		103	274	274
199/3		ostatní plocha	neplodná půda	82	900	900
199/4		ostatní plocha	neplodná půda	158	2432	2432
214/1		TTP		15	4793	4793
214/3		TTP		137	54	54
214/4		TTP		8	3120	3120
214/5		TTP		137	7059	7059
214/6		TTP		137	1049	1049
276/2		lesní pozemek		82	4471	4471
276/3		ostatní plocha	jiná plocha	82	833	833
1044		lesní pozemek		28	848	848
1060		lesní pozemek		28	3412	3412
1064		lesní pozemek		28	338	338
1075		lesní pozemek		215	1633	1358
1207		TTP		261	8146	8146
1210		lesní pozemek		261	2786	2786
1057/2		lesní pozemek		368	87	87
1063/1		TTP		28	11769	11769
1063/2		lesní pozemek		28	1426	1426
1677/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	604	604

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastníctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
1677/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	4237	540
Celkem						71 049

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	2,1036	1,5171		
vodní plochy	0,4963	0,1144	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	0,1958
			vodní tok	0,3005
trvalé travní porosty	1,9844	4,0193		
orná půda	-			
ostatní zemědělské pozemky	-			
ostatní plochy	2,4030	1,4541		
zastavěné plochy a nádvoří	-		neplodná půda	1,3576
			ostatní způsoby využití	1,0454
plocha celkem	6,9873	7,1049		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: -

chráněná krajinná oblast: -

jiný typ chráněného území: -

Natura 2000

ptačí oblast: -

evropsky významná lokalita: -

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Meandrující tok Křečovického potoka s významnou flórou a faunou.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
V4A Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů	1%	Křečovický potok s přirozeným charakterem koryta a výskytem prameničky obecné (<i>Fontinalis antipyretica</i>) a druhově bohatých společenstev řas a sinic s významně rozsáhlým zastoupením ruduchy <i>Batrachospermum moniliforme</i> .
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	40%	Potoční luh podél Křečovického potoka s přírodě blízkým stromovým a bylinným patrem.

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

-

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany je zachování přirozeného charakteru toku Křečovického potoka a udržení, popř. zlepšování kvality společenstev na území PP.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Zájmové území tvoří úsek Křečovického potoka v délce cca 1 km mezi obcemi (osadami) Lipová, Skřýšov a Křečovice a část potoční nivy obklopující tok, nachází se v nadmořské výšce cca 350–375 m (až 385 m n. m. v malé části u JV hranice ve svahu nad silnicí). Území je rozděleno na dvě poloviny, mostek přes silnici ve Skřýšově a přilehlá část zejména směrem na S (v okolí domů) nejsou do ZCHÚ ani ochranného pásma zařazeny.

Jedná se o tok přirozeně meandrující v nivních sedimentech, průměrné šířky kolem 1 m, širší v J polovině území, s místy poměrně výrazně zahloubeným korytem a s písčitém až kamenitým (někde až balvanitým) dnem.

V potoce jsou vyvinuta druhově bohatá společenstva řas a sinic, byť spíše se zastoupením běžnějších druhů. Za cenné je považováno zejména nárostové společenstvo s mohutným výskytem ruduchy *Batrachospermum moniliforme* (Kaštovský, Hauer, 2007).

Nejnižší části nivy podél toku pokrývá potoční luh, svahy na V okraji pak převážně listnaté lesní porosty. Část z nich tvoří degradované dubohabřiny. Malou část nivy v S polovině území zaujímají podmáčené louky. S okraj území zasahuje do intravilánu Křečovic, ve střední části se nachází stavení na okraji Skřýšova, které je, i s přilehlou loukou s výsadbou okrasných jehličnanů, s tokem Křečovického potoka a jednou lesní parcelou severně od budov, z území ZCHÚ vyňat.

V minulosti (pol. 19. stol) tvořily nivu potoka a svahy nad ní podmáčené louky a dále pastviny s listnatými dřevinami. Ještě v polovině 20. století převládaly v území travní porosty, stromy tvořily jen břehový doprovod potoka a lem silnice v J polovině. V S polovině se nacházely rozsáhlejší porosty dřevin na svazích nad údolím u V okraje PP. V jižní polovině území se nacházely dvě vodní plochy (v 50. letech 20. stol. již z větší části zaniklé). První vodní plochou byl rybník u J okraje PP (dodnes katastrálně vymezený), z něhož vedly dva odtoky. Jejich parcelní vymezení včetně soutoku na J okraji S poloviny území je rovněž dodnes patrné, ačkoliv vodní tok ve V polovině území je v úseku od bývalého rybníka k mostku ve Skřýšově dnes veden jako komunikace. Druhou vodní plochou byla nádrž v těsné blízkosti mostku, tento pozemek má dnes obdobný charakter jako zbytek nivy a není v ZCHÚ zahrnut.

Dle regionálně geomorfologického členění náleží území k Česko-moravské soustavě, podsoustavě Středočeská pahorkatina, celku Benešovská pahorkatina, podcelku Dobříšská pahorkatina a okrsku Neveklovská pahorkatina (Demek et al., 2006).

Okolí PP tvoří zvlněná krajina s mozaikou zemědělské půdy (v blízkosti PP travní porosty převažují nad ornou půdou), menších lesů a poměrně vysokého podílu rozptýlené zeleně.

Podloží tvoří biotitické, zčásti usměrněné žuly, přecházející výše i níže do rohovcových rul a migmatitu. (převzato z Janáková, 2005).

Území spadá do mírně teplé klimatické oblasti (region MT10) s průměrnými ročními srážkami 600 mm, průměrnou roční teplotou 7,5 – 8°C a délkou vegetační doby 145 – 153 dní (Quitt, 1971).

Z hlediska biogeografického členění (Culek et al. 1996) náleží dotčené území k provincii střeoevropských lesů, hercynské podprovincii, Slapskému bioregionu (1.20), biochoře - 4PR - Pahorkatiny na kyselých plutonitech v suché oblasti 4. vegetačního stupně a biochoře -3BP – erodované plošiny na neutrálních plutonitech v suché oblasti 3. vegetačního stupně.

Území se nachází ve fyto geografické oblasti Mezofytikum, fyto geografickém okrese 41 Střední Povltaví. Dle mapy potenciální přirozené vegetace náleží k jednotce 36 Biková a/nebo jedlová doubrava (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*) (Neuhäuslová et al. 2001).

Zájmové území se nachází v kvadrantu 6252d středoevropského síťového mapování.

Vegetace a flóra:

Hlavním důvodem vyhlášení PP byly výsledky dlouhodobého algologického průzkumu z 80. let (Lenský, Hanel, 1986), které uváděly výskyt celé řady vzácných druhů řas, včetně několika nově popsaných druhů a patnácti pro Českou Republiku zcela nových taxonů. Kvalita vody v potoce se od doby vyhlášení zhoršila a žádný z druhů uváděných v době vyhlášení nebyl zjištěn při průzkumu pro potřeby minulého plánu péče (Kaštovský, 2005). Kromě tohoto faktoru je nejnovější prací (Kaštovský, Hauer, 2007) zpochybňován význam původních zjištění vzhledem k nejasnostem v taxonomickém vymezení druhů zaznamenaných v 80. letech. Vzácné druhy popisované prvním průzkumem vědecky neexistují a je možné, že nálezy ve skutečnosti patřily k běžnějším druhům. Tuto skutečnost však dnes již není možné ověřit a nelze tak ani posoudit posun ve složení společenstev řas a sinic.

I bez tohoto srovnání výsledky posledního algologického průzkumu potvrzují význam lokality v kontextu kvality okolní krajiny. Byl zjištěn výskyt 78 druhů řas a sinic. Ze vzácnějších druhů se vyskytuje výjimečně bohatá populace ruduchy *Batrachospermum moniliforme*, která je v současné době nejcennějším fenoménem v PP, dále sinice *Chamaesiphon polonicus* a rozsivka *Rhoicosphaenia abbreviata*. Druhoví diverzita rozsivek je celkově velmi bohatá, přestože se jedná vesměs o běžnější druhy (Kaštovský, Hauer, 2007).

Mimo vodní tok tvoří většinu plochy PP potoční luh a listnaté porosty na přilehlém svahu. Menší plochu tvoří vlhká louka. Ve střední části je území rozděleno silnicí a přiléhající zástavbou, severní část zahrnuje urbanizované území na jižním okraji Křečovic. V území nebyl v současné době zaznamenán výskyt žádného zvláště chráněného ani ohroženého druhu cévnatých rostlin. V následujícím přehledu jsou popsány biotopy klasifikované podle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010) vyskytující se na území přírodní památky. Jejich zastoupení je patrné z mapky uvedené v příloze M5.

V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů

Biotop je zastoupen pouze malým rybníčkem bez vodních makrofyt. Vodní hladina je z větší části zastíněná okolními náletovými dřevinami, okolí je ruderalizováno.

V4A Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů

Meandrující tok Křečovického potoka, koryto má přirozený charakter s písčitým až kamenitým dnem. Z vodních makrofyt byl zaznamenán pouze mechorost pramenička obecná (*Fontinalis antipyretica*). Vzácné druhy řas a sinic udávané v minulosti ustoupily vlivem znečištění vody.

T1.5 Vlhké pcháčové louky

Biotop je zastoupen menší degradovanou loukou na pravém břehu Křečovického potoka. Vlivem absence hospodaření v minulosti zde došlo k ruderalizaci a expanzi ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*) a chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*). Z diagnostických druhů se dosud vyskytuje blatouch bahenní (*Caltha palustris*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*). Ve vlhké části maloplošně dominují vysoké ostřice *Carex vesicaria* a *Carex acuta*.

L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy

Porosty, které lze klasifikovat jako potoční luh, tvoří necelou polovinu rozlohy přírodní památky. Část porostů, zejména v severní části, vznikla náletem na původně vlhkých loukách.

V porostu se objevují světliny a větší podíl náletových dřevin. Ve stromovém patře je zastoupena olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrba křehká (*Salix fragilis*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), dub letní (*Quercus robur*), smrk ztepilý (*Picea abies*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), ale také topol kanadský (*Populus xcanadensis*). Poměrně dobře je vyvinuto keřové patro tvořené střemchou (*Prunus padus*), angreštem (*Ribes uva-crispa*), lískou (*Corylus avellana*), bezem (*Sambucus nigra*) a hlohem (*Crataegus* sp.). V bylinném patře jsou kromě diagnostických druhů biotopu hojně zastoupeny i ruderaly a nepůvodní druhy: řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), ostřice řídkoklasá (*Carex remota*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), kuklík městský (*Geum urbanum*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*).

L3.1 Hercynské dubohabřiny

Biotop se vyskytuje pouze v silně degradované podobě. Jedná se o smíšený porost ve svahu nad potoční nivou. V stromovém patře má kromě dubu a habru významný podíl borovice a smrk. Bylinné patro je degradováno vysokou pokryvností netýkavky malokvěté (*Impatiens parviflora*) a přítomností ruderalů. Dále se vyskytuje lipnice hajní (*Poa nemoralis*), válečka prapořirá (*Brachypodium pinnatum*), mateřka trojžilná (*Moeringia trinervia*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*).

X1 Urbanizovaná území

Podle stávajícího vymezení jsou součástí přírodní památky i obytné stavby, zahrady a pravidelně sečené plochy.

X5 Intenzivně obhospodařované louky

Biotop zasahuje na území přírodní památky pouze okrajově, jedná se o kulturní louku a ruderalizovanou pastvinu ovcí.

X6 Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla

Podle stávajícího vymezení je součástí přírodní památky i místní asfaltová komunikace.

X12 Nálety pionýrských dřevin

Větší porost náletových dřevin se vyskytuje v severní části území ve svahu nad potoční nivou. Jedná se o mozaiku stromových a keřových porostů na bývalých loukách. Ve stromovém patře je nejčastěji zastoupena bříza, dub a borovice, v keřovém líska. Menší porosty náletových dřevin se vyskytují i jinde. V jižní části je východní hranice území tvořena úzkým pásem náletových dřevin ve svahu nad silnicí. Místy je zde obnažen skalní výchoz.

X14 Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace

Nádrž s betonovými břehy na severním okraji území.

Aktuální fauna území

V území se dnes vyskytuje především běžná fauna daného prostředí. Vzácné druhy živočichů historicky udávané z území nebyly nalezeny již ani při zpracování minulého plánu péče a podmínky na lokalitě se příliš nezměnily. Vymizely zejména druhy vázané na vodní prostředí vysoké kvality (raci), některé druhy obojživelníků (kuňka obecná a rosnička zelená), které

v současné době nemají v PP ani blízkém okolí vhodné prostředí k rozmnožování, biotop ještěrky zelené zarostl dřevinami a většina území je silně zastíněna. Avifauna je v současné době zastoupena zejména eurytopními druhy, poměrně bohatý je výskyt dutinových druhů.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie ochrany (vyhl. č. 395/1992 Sb)/ohrožení (ČS).	popis biotopu druhu, další poznámky
Cévnaté rostliny			
<i>Lycopodium annotinum</i> (plavuň pučivá)	v současné době výskyt nepotvrzen	O/C3	Historický údaj bez bližšího určení výskytu (Lenský, Hanel 1986)
<i>Dactylorhiza majalis</i> (prstnatec májový)	v současné době výskyt nepotvrzen	O/C3	Historický údaj (Lenský, Hanel 1986, Nováková 1996), prstnatec se vyskytoval na vlhké louce na pravém břehu. V současné době je louka silně degradovaná, expanduje zde <i>Carex brizoides</i> (ostřice třeslicovitá) a <i>Phalaris arundinacea</i> (chrastice rákosovitá)
<i>Ulmus laevis</i> (jilm vaz)	vzácně v potočním luhu	-/C4a	
Živočichové			
<i>Bufo bufo</i> (ropucha obecná)	jednotky ex.	O/NT	
<i>Rana temporaria</i> (skokan hnědý)	jednotky ex.	-/NT	
<i>Anguis fragilis</i> (slepýš křehký)	hojný	SO/LC	
<i>Alcedo atthis</i> (ledňáček říční)	Nepotvrzen, ale minimálně občasný výskyt nelze vyloučit	SO/VU	

Ochrana/ ohrožení:

Vyhláška 395/92 Sb.: KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, O – ohrožený druh

Červený seznam živočichů: EX – nezvěstný druh, CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený druh, VU – zranitelný (citlivý) druh, NT – téměř ohrožený druh, DD – druh, o kterém nejsou dostatečné údaje, NE – nevyhodnocený druh.

Červený seznam cévnatých rostlin: C2 – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh, C4a – vzácnější taxon vyžadující pozornost

Na území přírodní památky bylo zaznamenáno několik druhů klasifikovaných jako invazní neofyty (Pyšek et al., 2012).

název druhu	aktuální početnost, popis biotopu
<i>Impatiens glandulifera</i> (netýkavka žlaznatá)	Roztroušeně v potočním luhu v jižní i severní části rezervace
<i>Impatiens parviflora</i> (netýkavka malokvětá)	Hojně v mezofilních lesních porostech, místy tvoří dominantu bylinného patra
<i>Populus xcanadensis</i> (topol kanadský)	Roztroušeně v potočním luhu
<i>Robinia pseudacacia</i> (trnovník akát)	Roztroušeně v porostech náletových dřevin

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

a) ochrana přírody

V 80. letech 20. století bylo území podrobněji sledováno, byl zjištěn výskyt řady druhů obojživelníků, ptáků, dále dva druhy raků, zajímavé výsledky přinesl ale především šestiletý algologický průzkum, který zjistil výskyt vzácných druhů, z nichž některé zde měly mít jediné místo výskytu v rámci republiky. Zejména na základě těchto výsledků zde bylo vyhlášeno chráněné území. Výsledky tohoto průzkumu byly však později zpochybněny vzhledem k taxonomickým nejasnostem.

Během posledních 20 let došlo k degradaci území – zhoršení kvality vody v potoce (nejspíše v souvislosti s hospodařením na rybnících cca 1,5 km nad územím a také vypouštěním odpadních vod z některých stavení podél toku), zarůstání a ruderalizace ploch podél toku včetně šíření invazních druhů (netýkavka žláznatá) - a k vymizení významných druhů vodního prostředí. Od doby zpracování předešlého plánu péče nedošlo k výraznějšímu zlepšení čistoty vody, částečně se zlepšila situace výskytu invazních druhů rostlin.

Pozitivně je možné hodnotit opětovné kosení části podmáčených luk v S polovině PP, které zabránilo jejich další degradaci a zarůstání náletovými dřevinami a při pokračování vhodné péče lze do budoucna očekávat další zvyšování kvality biotopů, přestože populace ohrožených druhů rostlin se v dohledné době pravděpodobně neobnoví.

b) lesní hospodářství

V lesních porostech jsou nevhodně zastoupeny jehličnany (smrk, borovice na svazích) a nepůvodní druhy dřevin (topol kanadský v nivě potoka, akát v jižní části S poloviny území), k výsadbám smrků dochází i v současnosti.

c) zemědělské hospodaření

V dávné minulosti byly pozemky na území PP zemědělsky využívány zejména pro pastvu dobytka, louky byly koseny ještě ve druhé polovině 20. století. Nějakou dobu po vyhlášení chráněného území pravděpodobně travní porosty přestaly být obhospodařovány a začaly zarůstat náletovými dřevinami. Během posledního desetiletí byla na části ploch seč obnovena, což lze hodnotit kladně a je žádoucí v kosení pokračovat i nadále.

d) myslivost

Zájmové území spadá do honitby Křečovice (CZ2101110018) o celkové výměře 2042 ha. Stopy zvěře jsou více patrné v J polovině území, ale vliv v žádné části PP není příliš výrazný.

e) rekreace a sport

Jižní polovina PP je obtížně prostupná a nenese stopy pohybu osob, v S polovině jsou místy vyšlapané pěšinky. U Skrýšova cca 200 m S od mostku jsou ve svahu na levém břehu na hranici PP vyjeté plochy od terénních kol a motocyklů. Pojezdy v prudkém svahu nad potokem nejsou v žádném případě vhodné, dochází ke zvyšování eroze a může docházet ke splavování materiálu do potoka.

f) jiné způsoby využívání

Severně od mostku ve Skrýšově je z území PP vyňata část toku Křečovického potoka, okolní louka, používaná jako neoplocená zahrada přilehlého stavení, s výsadbou okrasných dřevin, a z neznámého důvodu i jedna lesní parcela. Část louky na pravém břehu potoka, která má obdobný charakter, jako louka vyňatá z PP (např. časté sekání), v PP zůstala. V době

zpracování minulého plánu péče byla tato plocha porostlá dřevinami. Do potoka se dostává tráva ze sekačky z údržby těchto dvou lučních pozemků.

U S okraje zasahuje PP do intravilánu Křečovic, tato část území je intenzivně využívána a v uplynulých letech zde vzniklo několik objektů: východně od betonové nádrže je nově oplocená školní zahrada s hracími a výukovými prvky, i v okolí jsou rozmístěny naučné tabule (i vztahující se k PP) a další objekty, byla provedena výsadba dřevin po terénních úpravách (2015). Informační a vzdělávací hodnota je zde pozitivní, zařazení této plochy (včetně betonové nádrže s vysokými příkrými břehy) do PP nemá z pohledu předmětu ochrany význam, dostačující by bylo zařazení do ochranného pásma. Na pravém břehu potoka J od nádrže byla malá plocha eutrofizovaného travního porostu, v letošním roce byla využívána jako bramborové políčko. Za J okrajem této plochy byl na potoce vybudován (amatérsky) betonový propustek.

Ve stejné úrovni na levém břehu potoka se nachází další podmáčená louka (na parcele č. 174 a částečně v OP na parcele č. 172), která je nyní pravidelně kosena a poněkud živelně zde došlo k prořezání řady olší u Z okraje. Severní cca polovina louky je nyní oplocená, na oplocené části jsou výsadby okrasných dřevin, několik drobných staveb (které postupně přibývají) a mezi lety 2003 a 2006 zde byl vybudován menší rybníček (nebo větší tůň). I pro tuto část by bylo vhodné zařazení pouze do OP.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

OPRL pro PLO 10 (2001-2020)

LHO pro LHC 108802 Benešov, z.o. Konopiště (2015-2024)

Územní plán Křečovice

Zásady územního rozvoje Středočeského kraje – nabytí účinnosti 22.2.2012

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

DP6, DP8, DP10: lesní porosty

Přírodní lesní oblast	10 – Středočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	108802 LHO Benešov, z.o. Konopiště
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,91*
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2015-31.12.2024

*k parcele č. 1039, která je také lesním pozemkem o ploše 0,18 ha, nejsou lesnické podklady (ani typologické vymezení) a není tedy započítána do této výměry, porost na pozemku nemá lesní charakter (louka + doprovodná zeleň vodního toku).

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 10 – Středočeská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Macků 1999)	Výměra (ha)	Podíl (%)
2C	Vysýchavá buková doubrava	DB 5-8 HB+3 LP+2 BŘ+2 BK 0-2 BO 0-1	0,46	24
3S	Svěží dubová bučina	BK 5-7 DB+3 JD+2 LP+2HB 0-1 JV 0-1 (JS JL)+ (TR OS) 0+	0,43	23
3L	Jasanová olšina	OL 4-8 JS 1-3 SM 0-3 (JV OS VR OLŠ)+	1,02	53
Celkem			1,91	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkrat- ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	Smrk ztepilý	0,18	9	0,01	0,5
BO	Borovice lesní	0,06	3	0,01	0,5
JD	Jedle bělokorá	-	-	0,02	1
Listnáče					
OL	Olše lepkavá	0,92	48	0,66	34,5
BR	Bříza bělokorá	0,2	10,5	0,04	2
VR	Vrba bílá/křehká	0,15	8	0,09	4,5
TP(X)	Topol kanadský	0,15	8	-	-
DB	Dub*	0,11	6	0,42	22
LP	Lípa srdčitá	0,07	4	0,1	5
AK	Trnovník akát	0,04	2	-	-
JS	Jasan ztepilý	0,02	1	0,22	11,5
HB	Habr obecný	0,01	0,5	0,04	2
JL/JL V	Jilm habrolistý/ jilm vaz	+-	+-	+	+
OS	Topol osika	+-	+-	0,03	1,5
TR	Třešeň ptačí	+	+-	+	+
BK	Buk lesní	-	-	0,25	13
JV	Javor (mléč, klen)	-	-	0,02	1
Celkem		1,91	100 %	-----	-----

*dub zimní + dub letní

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3
- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

DP1: vodní tok a břehové porosty

Název vodního toku	Křečovický potok
Číslo hydrologického pořadí	1-08-05-0700-0-00
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	
Charakter toku	Kaprové vody
Příčné objekty na toku	Betonový propustek (amatérsky vybudovaný) v S okraji PP
Manipulační řád	
Správce toku	Povodí Vltavy, s. p., Závod Dolní Vltava
Správce rybářského revíru	ČRS, MO Sedlčany
Rybářský revír	413 018 Mastník 2, pstruhový
Zarybnovací plán	

Přílohy:

- tabulka “Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

DP2: okraj intravilánu

Dílčí plocha představuje území v S části PP, navržené k vyjmutí ze ZCHÚ. Zahrnuje silně eutrofizovanou betonovou vodní nádrž s příkrými břehy a menším množstvím vody, částečně oplocenou školní zahradu s prolézačkami, informačními tabulemi a novými výsadbami dřevin. Dále zahrnuje plochu na břehu potoka, momentálně využitou na pěstování brambor, a oplocenou část podmáčené louky, která slouží jako zahrada.

DP3: malá podmáčená louka

Plocha navazující na oplocenou zahradu v DP2, v nedávné době zde došlo k vyřezání náletových dřevin a porost tvoří zejména druhy bylinného patra lužních lesů.

DP4: porost náletových dřevin ve svahu

Plocha ve svahu na SV okraji PP zarostlá náletovými dřevinami. S vyšlapanými pěšinkami, na části došlo k odstranění všech dřevin kromě lísek a několika vrb ve spodní části svahu.

DP5: luh

Náletem vzniklé porosty charakteru Údolních jasanovo-olšových luhů (L2.2) podél potoka s dominancí jasanů a olší, místy se světlými. Roztroušeně se vyskytuje netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), ojediněle zasahující do břehových porostů DP1.

DP7: vlhká pcháčová louka

Louka na pravém břehu potoka, jejíž střední část je znovu pravidelně sečena, jižní a severní okraj zarůstají náletem. Jižní okraj je porostlý souvisle, staršími dřevinami, nachází se zde částečně zastíněný a zazemněný rybníček bez vodní vegetace, navazující na ovčí pastvinu v OP a minimálně občasné využívaný kachnami z přílehlého hospodářství. Na louce v centrální části DP byl v 80. letech uváděn výskyt prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*), vinou absence hospodaření v minulosti vymizel. Vegetace je v současnosti ruderalizovaná, dochází zde k expanzi ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*) a chřastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), jejímuž dalšímu šíření brání pravidelná seč. Kvalitnější část s výskytem vysokých ostřic se nachází ve východní části plochy.

DP9: okolí domu

Plochu tvoří z větší části lesní pozemek, ke kterému však nejsou žádné bližší lesnické informace. Porost má obdobný charakter jako sousední plochy se stromovým porostem. Během posledních deseti let došlo k odstranění dřevin v J polovině plochy a tato část je nyní využívána jako součást pozemků kolem domu – jsou zde vysazeny jednotlivé okrasné dřeviny a plocha je často sečena sekačkou. Západním směrem navazuje další podobná plocha (vyjmutá ze ZCHÚ), která zahrnuje i koryto potoka, kolem kterého byly odstraněny břehové porosty.

DP11: silnice

Silnice III. třídy a dřeviny na silničních pozemcích podél ní. Stejně druhové složení jako porosty v okolí – směrem k potoku zejm. jasan, u paty skalnatých svahů mj. duby.

DP12: skalnaté svahy nad silnicí

Skalnaté svahy zarostlé a zastíněné náletovými dřevinami, v J části jehličnatými (převaha BO). Výchozy skal v některých místech jsou čerstvě odkryté a narušené.

Přílohy:

- tabulka “Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

Hranice PP byly v roce 2017 vyznačeny v terénu. Je vhodné území přehlásit podle současného stavu KN a zvážit přitom vyřazení některých málo hodnotných částí ze ZCHÚ (s ponecháním v OP) – viz příloha M6.

Dlouhou dobu dochází ke znečišťování vody v potoce a přísunu živin, z větší části ze zdrojů vně ZCHÚ a situaci se nedaří příliš zlepšovat. Je žádoucí, přestože to nebude jednoduché, zjistit a vyhodnotit zdroje znečištění a pokusit se sjednat nápravu. Situace s vypouštěním odpadních vod z domácností by se měla postupně zlepšovat s pokračováním budování kanalizačního systému v jednotlivých sídlech.

Pozitivním krokem je obnova kosení části podmáčených luk, která zabrzдила zarůstání potoční nivy náletovými dřevinami, snížila zastínění těchto částí a rozšířila mozaiku biotopů na území PP. V kosení je žádoucí pokračovat a případně ho rozšířit na další úseky bývalých luk.

Došlo k opatřením omezujícím výskyt invazivních druhů rostlin (křídlatka japonská, netýkavka žláznatá). Netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), která způsobovala nadměrné zastínění koryta toku v letních a podzimních měsících, se v současnosti v území vyskytuje spíše roztroušeně, nezasahuje výrazně do travních ani břehových porostů.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritní je v PP je zachování přírodního charakteru vodního toku a ochrana organismů vázaných na vodní prostředí.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	Les zvláštního určení	2C, 3S			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
2C	DB 5-8 HB+3 LP+2 BŘ+2 BK 0-2 BO 0-1				
3S	BK 5-7 DB+3 JD+2 LP+2HB 0-1 JV 0-1 (JS JL)+ (TŘ OS) 0+				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Porosty SM		Porosty listnatých dřevin			
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
násečný		násečný			
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
100	30	130-150	30-50		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Postupný převod na porosty přirozené druhové skladby.		Vytvořit lépe druhově a prostorově diferencované porosty cílové druhové skladby, odstranit nepůvodní (invazní) druhy dřevin			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Okrajová clonná seč. V maximální možné míře využívat přirozenou obnovu cílových druhů		Okrajová seč, skupinová clonná seč. V maximální možné míře využívat přirozenou obnovu cílových druhů.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
MZD při obnově min. 25 % V maximální možné míře podpora přirozené obnovy cílových druhů. Umělá obnova z materiálu místního původu u chybějících druhů cílové skladby a druhů CDS s nedostatečnou přirozenou obnovou.		MZD při obnově min. 30 % V maximální možné míře podpora přirozené obnovy. Umělá obnova chybějících druhů cílové skladby, nebo druhů s nedostatečnou přirozenou obnovou z materiálu místního původu.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
	Chybějící a nedostatečně zmlazující druhy cílové skladby – zejm. JD, BK, DB, DBZ	V předstihu			

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Podpora MZD na úkor SM, BO, uvolňování listnáčů cílové skladby.	Podpora náročnějších a vzácných druhů, uvolňování kvalitních jedinců listnáčů cílové skladby, eliminace akátu. Zásahy méně časté, méně intenzivní. Dřevní hmotu ponechávat na lokalitě.	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
individuální nebo skupinová ochrana proti zvěři (MZD), v případě potřeby mechanické odstraňování buřeně	V případě potřeby individuální nebo skupinová ochrana proti zvěři, popř. mechanické odstraňování buřeně	
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Poznámka		
Nepoužívat chemické látky ponechávat doupné stromy, zásobu mrtvého dřeva Vybrané jedince listnáčů předřezet		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
2	Les zvláštního určení	3L			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
3L	OL 4-8 JS 1-3 SM 0-3 (JV OS VR OLS)+				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Porosty JS + OL					
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
násečný					
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
90-100	20				
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Zachovat prostorově a věkově diferencovaný porost odpovídající přirozené druhové skladbě					
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Pruhová seč s výstavky a skupinová seč. V maximální možné míře podporovat přirozenou obnovu					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
MZD při obnově min. 70 % V maximální možné míře podpora přirozené obnovy. Příp. umělá obnova u chybějících druhů cílové skladby, z materiálu místního původu.					

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
	Chybějící druhy cílové skladby, zejm. JV, KL	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Častější výchovné zákroky. Prořezávky u OL negativní výběr, u JS a výchova vyšších věkových stupňů pozitivní výběr - podpora nejvyšších jedinců. Eliminace topolu kanadského.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
V případě potřeby individuální nebo skupinová ochrana proti zvěři, mechanické odstraňování buřene		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Poznámka		
Nepoužívat chemické látky. Neodvodňovat ponechávat mrtvé dřevo, pařezy		

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Prioritou v péči o vodní tok a v péči o celou PP je zabezpečit zachování charakteru toku – zamezit regulaci toku, změnám v břehových porostech, budování příčných objektů, opevňování břehů a dna apod. Zejména v S polovině PP je tlak na území v tomto ohledu značný.

Je žádoucí sledovat kvalitu vody v potoce a snažit se zajistit zdroje organického znečištění.

Vzhledem k světelným nárokům řas a sinic je vhodné sledovat míru zastínění koryta bylinnou vegetací během vrcholu vegetační sezóny. V nedávné minulosti bylo v tomto období koryto potoka nadměrně zastiňováno zejména porosty netýkavky žláznaté, po jejím odstranění hrozí největší riziko od autochtonních nitrofilních druhů (kopřiva). V případě nadměrného stínění koryta toku je vhodné provést pokosení (červen – srpen) a odstranění biomasy.

c) péče o nelesní pozemky

Na nelesních pozemcích je potřeba zamezit zejména nevhodnému využívání (výsadby nevhodných druhů dřevin či naopak svévolné odstraňování stanovištně a geograficky odpovídajících), pro podporu biodiverzity v území a zamezení degradace biotopů je potřeba pokračovat v pravidelném kosení podmáčených luk podél toku a případně jej rozšířit na další navazující plochy (po předchozím vyřezání náletových dřevin).

d) péče o rostliny

Péče o rostliny bude realizována vhodným lesnickým obhospodařováním a prostřednictvím péče podle odstavců b) a c). V území je potřeba sledovat výskyt invazních druhů rostlin a v případě potřeby provést vhodné zásahy k jejich potlačení. Trnovník akát roste zejména v J části S poloviny (DP8) a jeho porost se jeví jako stabilizovaný, bez šíření do okolí. Porosty

netýkavky žláznaté byly v minulosti regulovány a rostlina se nyní v území vyskytuje roztroušeně (hojněji v J polovině). Je možné provést opatření k eliminaci výskytu rostliny v území v nejbližší době, nejpozději je potřeba její odstranění realizovat v případě dalšího šíření. V obou případech je i v budoucnu potřeba sledovat a regulovat opětovné šíření rostliny do území z okolí. Odstranění netýkavky bude prováděno mechanicky, na větších plochách kosením (ručně či křovinořezem), při jednotlivém výskytu vytrháváním, obojí prováděno těsně před květem nebo na začátku kvetení rostlin (červen až červenec), s odstraněním biomasy z lokality. V případě kosení je potřeba následná kontrola a případné opětovné kosení znovu vyrostlých exemplářů v pozdějších měsících (srpen – září). Zásahy se budou opakovat několik let po sobě, ideálně do úplného vymizení druhu.

e) péče o živočichy

Péče o živočichy bude probíhat prostřednictvím opatření podle odstavců a), b) a c). Úkryty pro drobné obratlovce je možné vytvářet z odpadu vzniklého při péči o území – např. ponecháním dřevní hmoty z vyřezaných náletů na vhodných místech v hromádách. Rybníček u J okraje DP7 má v současné době jen malý význam pro obojživelníky zejména z důvodu eutrofizace (mj. minimální vzdálenost od ovčí pastviny a přístup dalších hospodářských zvířat) a absence makrofytní vegetace. Vyřezání části dřevin, rostoucích nejbližší ke břehům, může pomoci lepšímu oslunění vodní plochy a pomalejšímu zanášení opadem a může být atraktivnější alespoň pro nejméně ekologicky vyhraněné druhy obojživelníků. Pokud se změní způsob využívání okolních ploch, resp. hospodářská zvířata včetně kachen nebudou mít přístup k vodní ploše nebo přímo do rybníčku a vyloučí se zarybnění vodní plochy, je možné uvažovat o jejím odbahnění. Zároveň by měla být provedena modelace břehů tak, aby vznikl na části obvodu pozvolnější sklon, vhodnější pro obojživelníky a mělčí partie umožňující mimo jiné rozvoj litorálu.

f) zásady jiných způsobů využívání území

Je potřeba vyhnout se činnostem, které by zvýšily eutrofizaci a ruderalizaci prostředí, kontrolovat další zásahy do území a jeho využívání obyvateli přilehlých obcí tak, aby na území PP nevznikaly svévolně nové objekty a úpravy vegetace, černé skládky, aby nedocházelo k nekontrolovaným zásahům do skalnatých svahů podél silnice v J části PP.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Podrobný výčet opatření je uveden v příloze T1.

b) nelesní pozemky

Podrobný výčet opatření je uveden v příloze T2.

Příloha:

- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“ - Příloha T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

V OP nepoužívat chemické látky k ochraně rostlin a hnojiva. Není vhodné vysazování geograficky nepůvodních dřevin (zejm. v lesních porostech).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Během platnosti plánu péče není nutné značení obnovovat. Nové značení bylo provedeno v roce 2017. Území je doporučeno zaměřit.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Přehlášení území – vyjmutí pozemků u S okraje a ve V části J poloviny a jejich převedení do OP. Viz mapová příloha M6.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Je třeba zamezit pojezdům terénních kol a motocyklů v PP, budováním dalších objektů a vegetačních úprav zejména v nivě potoka.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Textová informační tabulka k území PP se nachází u jejího S okraje. Ve stejné části se o PP zmiňují i informační tabule kolem ZŠ. Druhá textová tabulka se nachází u mostku ve Skrýšově, v polovině území, kudy prochází červená turistická značka, momentálně je kvůli dřevinám (výsadby u blízkého stavení) špatně viditelná a přístupná. Lze uvažovat o její výměně za graficky kvalitně zpracovanou, lépe umístěnou infotabuli.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Lze doporučit provedení hodnocení kvality vody v potoce (laboratorní rozbor), v druhé polovině období platnosti tohoto plánu péče zpracování nového algologického průzkumu.

Monitoring stavu lokality alespoň 1x za 5 let, zaměřený zejm. na kontrolu výskytu invazních druhů rostlin (na základě výsledků návrh opatření), sledování výsledků realizovaných managementových opatření v území (kosení travních porostů) a zhodnocení vlivů využívání území veřejností.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Zaměření území v terénu (obvod 3,28 km)	-----	131 200
Výroba informační tabule (1 ks)	-----	8 000
Algologický průzkum	-----	10 000
Vyřezání náletů dřevin (celkem do cca 0,27 ha+15 větších stromů)	-----	20 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	169 200
Opakované zásahy		
Monitoring stavu ZCHÚ	3 500	7 000
Kosení (křovinořez, celkem do 0,6 ha/rok, 2 seče/rok)	33 500	186 000
Opakované zásahy celkem (Kč)	-----	193 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	362 200

Ceny jsou orientační, stanovené dle Nákladů obvyklých opatření MŽP 2016.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Culek M. et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.

Culek M. et al. (2005): Biogeografické členění České republiky II. díl. AOPK ČR, Praha.

Demek, J., Mackovčin, P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. AOPK ČR, Brno.

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia. 2012, č. 84(3), s. 631–645.

Hoškovec L. (2007): Zvláště chráněné druhy rostlin České republiky. (podle Zákona České národní rady o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. – Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb.).

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P., eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Druhé vydání. AOPK ČR, Praha.

Janáková J. (2005): Plán péče o PP Křečovický potok na období 2006-2015. Ms. depon. in Krajský úřad Středočeského kraje, Praha.

Kaštovský J., Hauer T. (2007): Zpráva o algologickém průzkumu PP Křečovický potok v roce 2007. Ms. depon. in Krajský úřad Středočeského kraje, Praha.

Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J., Štěpánek J., eds. (2002): Klíč ke květeně ČR. Academia, Praha.

Lenský V., Hanel L. (1986): Výsledky průzkumu chráněného přírodního výtvaru „Křečovický potok“. - Sborník vlastivědných prací z Podblanicka 27: 43-58.

Míchal I. & Petříček V. (1999): Péče o chráněná území. II. – Lesní společenstva. AOPK ČR, Praha.

Mikátová B., Roth P., Vlašín M. (1995): Ochrana plazů. MŽP ČR, Praha.

Neuhäuslová Z. et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Mapa a textová část. Academia, Praha.

Petříček V. a kol. (1999): Péče o chráněná území. I. – Nelesní společenstva, AOPK ČR, Praha.

Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. eds. (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 22: 1–184.

Pyšek P. et al. (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. Academia, Studia Geographica 16, GÚ ČSAV, Brno.

Zavadil V., Sádlo J., Vojar J. eds. (2011): Biotopy našich obojživelníků a jejich management. Metodika AOPK ČR. AOPK ČR, Praha.

Vokoun, J. (1997): Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů, Příloha časopisu Lesnická práce 1/97, MZe ČR, Praha.

Nálezová databáze ©AOPK ČR 2016

Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.nature.cz/mapinspire/>

Nahlížení do katastru nemovitostí: <http://nahlizidenidokn.cuzk.cz/>

Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz/>

www.geoportal.cenia.cz

URL: <http://www.mapy.cz>

URL: <http://kontaminace.cenia.cz/>

Katalog mapových informací o lesním a mysliveckém hospodářství ČR, ÚHÚL: <http://www.uhul.cz/mapy/katalog-mapovych-informaci.php>

vlastní terénní šetření

4.3 Seznam používaných zkratk

CDS – cílová druhová skladba

DP – dílčí plocha

GIS – geoinformační systém

KN – katastr nemovitostí

OP – ochranné pásmo

PP – přírodní památka

ZCHD – zvláště chráněný druh

ZCHÚ - zvláště chráněné území

4.4 Zpracovatel

Ing. Vlasta Benediktová, Mgr. Eliška Václavíková (botanika), září 2016

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	3
1.1 Základní identifikační údaje	3
1.2 Údaje o lokalizaci území	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	6
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	6
1.6 Kategorie IUCN.....	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	7
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	7
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	7
1.9 Cíl ochrany	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	13
2.4.1 Základní údaje o lesích	13
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	14
2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích	15
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	16
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	16
3. Plán zásahů a opatření	17
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	17
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	17
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	20
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	20
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	21
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	21
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	21
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	21
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	21
4. Závěrečné údaje	22
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	22
4.2 Použité podklady a zdroje informací	22
4.3 Seznam používaných zkratk	23
4.4 Zpracovatel	23
5. Obsah	24

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

- Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**
- Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ**
- Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**
- Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**
- Příloha M5 – **Mapa se zákresem biotopů v PP**
- Příloha M6 – **Návrh na nové vymezení hranic PP a ochranného pásma**
- Ostatní: seznam zaznamenaných druhů živočichů a rostlin

Příloha: Seznam zaznamenaných druhů živočichů a rostlin

Během návštěv 3.5. a 19.6.2016 byl zaznamenán výskyt těchto druhů rostlin a živočichů:

Rostliny:

Vědecké jméno	České jméno	Ochrana/ ohrožení
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	
<i>Angelica sylvestris</i>	děhel lesní	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	
<i>Athyrium filix-femina</i>	papratka samičí	
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá (bříza bradavičnatá)	
<i>Brachypodium pinnatum</i>	válečka prapořitá	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní	
<i>Cardamine amara</i>	řeřišnice hořká	
<i>Carex acuta</i>	ostřice štíhlá	
<i>Carex brizoides</i>	ostřice třeslicovitá (tuřice třeslicovitá)	
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá	
<i>Carex pallescens</i>	ostřice bledavá	
<i>Carex remota</i>	ostřice řídkoklasá (tuřice řídkoklasá)	
<i>Carex vesicaria</i>	ostřice měchýřkatá	
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný	
<i>Cirsium palustre</i>	pcháč bahenní	
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	
<i>Crataegus sp.</i>	hloh	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá (srha říznačka)	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	kapraď osténkatá	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kapraď samec	
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	
<i>Equisetum palustre</i>	přeslička bahenní	
<i>Euonymus europaea</i>	brslen evropský	
<i>Festuca rubra</i>	kostrava červená	
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový	
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	
<i>Geranium palustre</i>	kakost bahenní	
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	
<i>Hieracium pilosella</i>	jestřábník chlupáček	
<i>Holcus lanatus</i>	medyněk vlnatý	
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý	
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	krabilice zápašná	
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší	
<i>Impatiens glandulifera</i>	netýkavka žláznatá	

Vědecké jméno	České jméno	Ochrana/ ohrožení
<i>Impatiens noli-tangere</i>	netýkavka nedůtklivá	
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá	
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrbina penízková	
<i>Moehringia trinervia</i>	mateřka trojžilná	
<i>Oxalis acetosella</i>	šťavel kyselý	
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá	
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná	
<i>Populus tremula</i>	topol osika (osika)	
<i>Populus x canadensis</i>	topol kanadský	
<i>Potentilla argentea</i>	mochna stříbrná	
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí (třešeň)	
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná (trnka)	
<i>Quercus robur</i>	dub letní (křemelák)	
<i>Rhododendron sp.</i>	pěnišník	
<i>Ribes uva-crispa</i>	srstka angrešt (angrešt, meruzalka srstka)	
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	
<i>Rubus fruticosus agg.</i>	ostružiník	
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník (maliník)	
<i>Rumex acetosella</i>	šťovík menší (kyselka menší)	
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý	
<i>Salix alba</i>	vrba bílá	
<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	
<i>Scirpus sylvaticus</i>	skřípina lesní	
<i>Senecio sylvaticus</i>	starček lesní	
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	
<i>Stellaria holostea</i>	ptačinec velkokvětý	
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá (lípa srdčitá)	
<i>Ulmus laevis</i>	jilm vaz	C4a
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	borůvka (brusnice borůvka)	
<i>Viola reichenbachiana</i>	violka lesní	

Živočichové:

Vědecké jméno	České jméno	Ochrana / ohrožení
Obojživelníci		
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnědý	-/NT
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	O/NT
Plazi		
<i>Anguis fragilis</i>	slepýš křehký	SO/LC

Ptáci		
<i>Anas platyrhynchos</i>	kachna divoká	
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná	
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč	
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní	
<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký	
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	střízlík obecný	
<i>Erithacus rubecula</i>	červenka obecná	
<i>Turdus merula</i>	kos černý	
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný	
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá	
<i>Sylvia curruca</i>	pěnice pokřovní	
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší	
<i>Parus palustris</i>	sýkora babka	
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra	
<i>Parus caeruleus</i>	sýkora modřinka	
<i>Sitta europaea</i>	brhlík lesní	
<i>Certhia familiaris</i>	šoupálek dlouhoprstý	
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obecná	
<i>Pica pica</i>	straka obecná	
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný	
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná	
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný	
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný	
Savci		
<i>Capreolus capreolus</i>	srnec obecný	
<i>Sus scrofa</i>	prase divoké	