

**Plán péče
o
přírodní rezervaci
Červený kříž**

**na období
2026–2034**



**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	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6 Kategorie IUCN	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	3
1.8 Cíl ochrany	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	6
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	6
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	6
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	12
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	14
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	14
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	15
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	15
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	15
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	15
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	17
3. Plán zásahů a opatření	18
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	18
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	18
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	20
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	20
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	20
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	20
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 činností)	22
4.2 Použité podklady a zdroje informací	22
4.3 Seznam používaných zkratk	23
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	24
5. Přílohy	25

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1135
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Červený kříž
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury ČR
číslo předpisu:	3.500/89-SOP
datum platnosti předpisu:	30. 01. 1989
datum účinnosti předpisu:	19. 01. 1989

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Středočeský kraj
okres:	Rakovník
obec s rozšířenou působností:	Rakovník
obec s pověřeným obecním úřadem:	Křivoklát
obec:	Roztoky
katastrální území:	Roztoky u Křivoklátu

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: Roztoky u Křivoklátu - 742554

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)*
559		ostatní plocha	silnice	1 313	30
560		ostatní plocha	silnice	21 094	3
324/1		lesní pozemek		2 897 291	122 052
Celkem					122 085

* Výměra parcel v ZCHÚ nebo jejich částí byla stanovena dle GIS a může se lišit od jiných evidencí.

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	12,21	–		
vodní plochy	–	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	–	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	0,00	–	neplodná půda	–
			ostatní způsoby využití	0,00
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
plocha celkem	12,21	0		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

–

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

CHKO Křivoklátsko - I. a II. zóna

překryv s jiným typem ochrany:

–

mezinárodní statut ochrany:

Biosférické rezervace -
KřivoklátskoNatura 2000

ptačí oblast:

PO Křivoklátsko (CZ0211001)

evropsky významná lokalita:

–

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ekosystém teplomilné doubravy s mochnou bílou.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L3.1 Hercynské dubohabřiny	31	<p>Biotop je tvořen porostem zařaditelným jako hercynská mezická dubohabřina (<i>as. Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i>). Ve stromovém patře převažuje dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), významnější příměs tvoří habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), z ostatních dřevin jsou zastoupeny pouze vzácně lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) a jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>). Keřové patro je vyvinuto v oplocenkách, mimo oplocenky pouze slabě (vliv zastínění a zvěře). V oplocenkách je tvořeno hlavně habrem (<i>Carpinus betulus</i>), ale i dubem zimním (<i>Quercus petraea</i>), javorem klenem (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a javorem mlččem (<i>Acer platanoides</i>). Dále jsou zastoupeny zmlazující dřeviny stromového patra. V bylinném patře roste z typických druhů např. hrachor jarní (<i>Lathyrus vernus</i>), kopytník evropský (<i>Asarum europaeum</i>), zvonek broskvolistý (<i>Campanula persicifolia</i>), bika bělavá (<i>Luzula luzuloides</i>), zvonek řepkovitý (<i>Campanula rapunculoides</i>), konvalinka vonná (<i>Convalaria majalis</i>), jaterník podléška (<i>Hepatica nobilis</i>), svízel vonný (<i>Galium odoratum</i>), žindava evropská (<i>Sanicula europea</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>) a lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>). Dominantním druhem je invazní netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>). Významnými druhy ptáků jsou strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>) a lejssek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>).</p>	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	53	<p>Jedná se o teplomilnou doubravu s druhy bezkolencových luk (<i>as. Melico pictae-Quercetum roboris</i>) s řadou charakteristických druhů jako bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>), mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>), srpice barvířská (<i>Serratula tinctoria</i>), ostřice horská (<i>Carex montana</i>), tomkovice vonná (<i>Hierochloë australis</i>), běložárka větévnatá (<i>Anthericum ramosum</i>), kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>), vratič okoličnatý (<i>Tanacetum corymbosum</i>), černýš luční (<i>Melampyrum pratense</i>), kostřava různolistá (<i>Festuca heterophylla</i>), tomkovice jižní (<i>Hierochloë australis</i>), hrachor černý (<i>Lathyrus niger</i>), medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), třtina rákosovitá (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), bika bělavá (<i>Luzula luzuloides</i>), jetel alpský (<i>Trifolium alpestre</i>), válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), zvonek broskvolistý (<i>Campanula persicifolia</i>), konvalinka vonná (<i>Convallaria majalis</i>), vyskytují se i druhy zvláště chráněné, např. vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>), lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>). Porost je převážně vysokokmenný s převahou dubu. Vtroušeny jsou další dřeviny, habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>) a buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>). Keřové patro je vyvinuto jen místy (zejména v oplocenkách) a je tvořeno převážně zmlazujícími dřevinami či hlohem (<i>Crataegus</i> sp.). Charakteristické druhy jako líska obecná (<i>Coryllus avenellana</i>), krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>), ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>) chybí nebo jsou zastoupeny výjimečně. V mladém porostu (cca 0,22 ha) v západní části rezervace chybí množství charakteristických druhů a naopak je zastoupeno dosti druhů ruderálních, např. kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>), pýrovník psí (<i>Elymus caninus</i>), tořice japonská (<i>Torillis japonica</i>), krabilice mámivá (<i>Chaerophyllum temulum</i>) nebo invazní druh pámelník bílý (<i>Symphoricarpos albus</i>). V keřovém patře má významné zastoupení hloh (<i>Crataegus</i> sp.). Významnými druhy ptáků jsou strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>) a lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>).</p>	a

Neuvedené druhové předměty ochrany, které byly v plánu péče pro minulé období, nejsou aktuálně průzkumem doloženy, nebo se nevztahují přímo k PR Červený kříž.

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
strakapoud prostřední <i>Dendrocoptes medius</i>	VU	Běžný, pravidelný výskyt. V PR a ochranném pásmu máločetný, preference míst s dubem a výskytem mrtvého dřeva a doupných stromů. Hnízdění 1 - 2 páry.	b
lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>	NT	Stabilní prosperující populace. Výskyt početný, pravidelné hnízdění 10 - 12 párů. Listnaté a smíšené porosty s dostatkem doupných stromů, v PR a ochranném pásmu preference dubu a míst s výskytem doupných stromů a mrtvého dřeva. Vzhledem k četnosti prakticky rozšířen po celé ploše PR.	b

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: VU – Zranitelný, NT – Téměř ohrožený

*kód předmětu ochrany:

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

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

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Prosvětlené dubohabřiny s převahou dubu a druhově bohatým bylinným patrem	<ul style="list-style-type: none"> rozloha – min. 4,8 ha snížené zakmenění porostu – max. 7 dřevinná skladba odpovídající poměrům stanoviště specifické druhy – min. 3
L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	Prosvětlené dubové porosty s dominancí dubu s přítomností druhově bohatého bylinného patra a zastoupením specifických druhů tomkovicе jižní (<i>Hierochloë australis</i>), vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>), mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>) a srpice barvířská (<i>Serratula tinctoria</i>).	<ul style="list-style-type: none"> rozloha – min. 6,5 ha invazní druhy – max. 0 m² specifické druhy – min. 6

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
strakapoud prostřední <i>Dendrocoptes medius</i>	Zachování hnízdních podmínek pro druh.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost druhu: min. 1 pár v hnízdní době
lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>	Zachování hnízdních podmínek pro druh.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost druhu: min. 5 párů v hnízdní době

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

Základní charakteristika území

Rezervace leží po levé straně silnice spojující Nižbor a Roztoky. Východní cíp je ohraničen křižovatkou odbočující z uvedené silnice do obce Nový Jáchymov.

Geologie a geomorfologie

Geologické podloží je tvořeno mírně přeměněnými břidlicemi a prachovci svrchního proterozoika (starohory). Svahy jsou mírně skloněné. V elevacích převažují mělké, hrubě skeletovité jílovitokamenité hnědé půdy, v depresích pak spíše jílovitohlinité s nižším podílem hrubšího skeletu. (J. Němec, V. Ložek a kol. 1996)

Geomorfologické zařazení území (Demek & Mackovčín 2014):

Soustava: Poberounská soustava, Podsoustava: Brdská podsoustava, Celek: Křivoklátská vrchovina, Podcelek: Zbirožská vrchovina, Okrsek: Hudlická vrchovina

Hydrologie

Na území se nenacházejí žádné otevřené vodní plochy ani vodní toky. V západní a východní části PR se vyskytují dvě drobné, podmáčené plochy, zřejmě jde o prameniště (bez typické vegetace). Roční úhrn srážek se pohybuje mezi 480–510 mm.

Botanická charakteristika

Převážnou část rezervace tvoří **teplomilná doubrava s druhy bezkolencových luk (as. *Melico pictae-Quercetum roboris*)** s řadou charakteristických druhů jako bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), mochna bílá (*Potentilla alba*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), ostřice horská (*Carex montana*), tomkovice vonná (*Hierochloë australis*), Nacházeny byly zejména v oplocence monitorovací plochy Botanického ústavu AV ČR (založené v roce 1993) a severní části PR v širším pásu vedoucím podél silnice. V bylinném patře jsou dále zastoupeny druhy teplomilné, např. bělozářka větévnatá (*Anthericum ramosum*), kokořík vonný (*Polygonatum odoratum*) a vratič okoličnatý (*Tanacetum corymbosum*). Z druhů světlých hájů byla zaznamenána kostřava různolistá (*Festuca heterophylla*), jahodník truskavec (*Fragaria moschata*), tomkovice jižní (*Hierochloë australis*), hrachor černý (*Lathyrus niger*), medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*) či rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*). Z hájových mezofytů zde pak roste např. sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), kopytník evropský (*Hepatica nobilis*), ale i druhy náležející k acidofytům, např. třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenalii*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*) a černýš luční (*Melampyrum pratense*). Z dalších druhů potom svízel vonný (*Galium odoratum*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), žindava evropská

(*Sanicula europaea*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*) či lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*). Porost je převážně vysokokmený s převahou dubu, vtroušeny jsou další dřeviny (habr obecný, lípa srdčitá, jeřáb břek, buk lesní). Keřové patro je vyvinuto jen místy (zejména v oplocenkách) a je tvořeno převážně zmlazujícími dřevinami či hlohem jednosemenným (*Crataegus* cf. *monogyna*). Charakteristické druhy jako líska obecná (*Coryllus avenellana*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), krušina olšová (*Frangula alnus*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*) prakticky chybí nebo jsou zastoupeny výjimečně. V mladém porostu v západní části rezervace chybí množství charakteristických druhů a naopak je zastoupeno dosti druhů ruderálních, např. kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), pýrovník psí (*Elymus caninus*), tořice japonská (*Torillis japonica*), krabilice mámivá (*Chaerophyllum temulum*) nebo invazní druh pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*). V keřovém patře má významné zastoupení hloh jednosemenný (*Crataegus* cf. *monogyna*).

Menší část rezervace je tvořena porostem zařaditelným nejspíše jako **hercynská mezická dubohabřina (as. *Galio sylvatici-Carpinetum betuli*)**. Ve stromovém patře převažuje dub zimní (*Quercus petraea*), významnější příměs tvoří habr obecný (*Carpinus betulus*), ostatní dřeviny jsou zastoupeny pouze vzácně (lípa srdčitá, buk lesní, jeřáb břek). Keřové patro je vyvinuto více v oplocenkách, mimo oplocenky pouze slabě (vliv zvěře a zastínění). V oplocenkách je tvořeno hlavně habrem (*Carpinus betulus*), ale i dubem zimním (*Quercus petraea*), javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*) a javorem mléčem (*Acer platanoides*). Dále jsou zastoupeny zmlazující dřeviny stromového patra a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), růže šípková (*Rosa canina*) a hloh jednosemenný (*Crataegus* cf. *monogyna*). V bylinném patře roste např. hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), zvonek řepkovitý (*Campanula rapunculoides*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), svízel vonný (*Galium odoratum*), žindava evropská (*Sanicula europea*), významné zastoupení mají třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*) a lipnice hajní (*Poa nemoralis*). Dominantním druhem je invazní netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*).

V minulosti byla část lesů (jedná se o cípy rezervace) obnovena a byly vysázeny porosty s převahou borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a modřinu opadavého (*Larix decidua*). Jedná se o mladší porosty. Část porostů vlivem klimatických podmínek (nižší množství srážek, silný vítr) a podloží usychá nebo již odumřela.

V rámci Křivoklátska se v případě teplomilné doubravy s druhy bezkolencových luk jedná o významnou asociaci, podmíněnou fyzikálními vlastnostmi nedostatečně provzdušněných ulehých půd ve výhřevných polohách mírných a mírně skloněných plošin. V době vyhlášení přírodní rezervace byla vegetace popisována jako vysoce homogenní s vysokou druhovou pestrostí. Druhová pestrost je dosud zachována, snižuje se však homogenita bylinného patra. Patrný je vliv zvěře (jak spárkaté, tak prasete divokého – okus a rytí povrchu, kde se otevírá přístup pro nepůvodní druhy). Dokládá to stav vegetace v celkem čtyřech oplocenkách. Nejmarkantnější rozdíl je vidět v oplocence Botanického ústavu, která je v rezervaci již od roku 1993. Je zde vyvinuto druhově pestré bylinné patro s velkou pokryvností a rovněž keřové patro. V bylinném patře jsou zastoupeny zvláště chráněné druhy, které se jinde v rezervaci vyskytují vzácně nebo vůbec. Nicméně i ve třech dalších, mladších oplocenkách, vlivem zamezení stabilního přístupu zvěře (občasné poškození oplocenek pádem stromů – zvěř se tak krátkodobě do oplocenek dostává, což nemusí být nutně na škodu) dochází k velmi úspěšnému zmlazování dřevin a vývoji bylinného patra. Ve zmlazení dominuje habr obecný, z dalších dřevin je zastoupen dub zimní, jeřáb břek, javory a lípa srdčitá. Významným faktorem je zřejmě i nedostatek světla v důsledku zvyšujícího se zakmenění. V severní části v okolí

oplocenky Botanického ústavu AV ČR a v pásu lesa podél silnice, kde je také vyšší míra oslunění, což je patrně důvodem, proč je bylinné patro s typickými druhy lépe vyvinuto. Oplotit celou plochu rezervace a zamezit přístupu zvěře zcela však také není řešením, neboť přiměřený vliv zvěře je potřebný, zvěř přispívá k udržení rovnováhy a biodiverzity v lese (nedochází k hromadění stařiny, regulace zmlazení, mírné narušení povrchu znamená nově vzniklé prostory, kde se mohou snadněji uchycovat semena).

Negativním jevem je obecná eutrofizace prostředí způsobená spadem dusíku a vliv člověka. Pro teplomilné doubravy nepůvodní druhy se šíří především podél silnice a lesních cest a druhotně se zapojují do okolí krajnic a náspů, či rostou přímo na cestách. Někde se však objevují i přímo v lesních porostech. Hromadění živin v půdě vede k šíření nitrofilní druhů, včetně druhů invazních, zde netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), která je v pozdním jaře a létě jedním z dominantních druhů. Z dalších druhů lze uvést např. bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), huseníček rolní (*Arabidopsis thaliana*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa pastoris*), krabilice mámivá (*Chaerophyllum temulum*), opletka křovištní (*Fallopia dumentorum*), opletka obecná (*Fallopia convulvulus*), svízel přítula (*Galium aparine*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*), štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*), jitrocel větší (*Plantago major*), lipnice roční (*Poa annua*), mochna plazivá (*Potentilla reptans*) a m. stříbrná (*P. argentea*), černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*), trnka obecná (*Prunus spinosa*) pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), ptačinec prostřední (*Stellaria media*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), či šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolia*). Je zřejmé, že zastoupení nepůvodních a nitrofilních druhů narůstá. Některé z nich nebyly v předchozích průzkumech zmíněny. T. Kučera (1993) uvádí ve svém průzkumu jen několik málo ruderálních druhů, netýkavku malokvětou nezmiňuje vůbec. V průzkumu J. Šturmy (2010) má netýkavka pokryvnost +, aktuálně jsou to již procenta. Netýkavka je jediným invazním druhem, který byl v PR zaznamenán.

Nebyla potvrzena přítomnost některých druhů, které byly uváděny ve vyhledávací dokumentaci či v dalších průzkumech, např. pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*), hvozdík pyšný (*Dianthus superbus*), hvozdík lesní (*Dianthus sylvaticus*), kruštík široolistý (*Epipactis helleborine*), svízel severní (*Galium boreale*), hlístník hnízdák (*Neottia nidus-avis*), plicník úzkolistý (*Pulmonaria angustifolia*), růže galská (*Rosa gallica*).

Zřejmě vlivem klimatických podmínek a přítomnosti velmi mělkých, kamenitých půd a břidlicovému podloží dochází místy k odumírání starých dubů v mochnové doubravě a jejich vývratům. Částečně tak na některých místech dochází k přirozenému prosvětlování porostů.

Mechorosty zde vytvářejí druhově málo bohatá společenstva, která rostou hlavně na stromech, kořenech a pařezech dubů a na lesní půdě jen tam, kde je dostatek vlhkosti a příznivé světelné podmínky. Dominantními druhy jsou *Hypnum cupressiforme*, *Dicranum montanum* a játrovka *Chiloscyphus profundus* (Franklová & Kolbek 2004).

Regionálně fytogeografické zařazení území (Skalický 1988):

Oblast: Mesophyticum, Kod: M,

Obvod: Mesophyticum Massivi bohemici, Kod: Ceskomor_M,

Okres: Křivoklátsko, Kod: 32,

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1998):

Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*)

Zoologická charakteristika

Území charakteristické teplomilnými doubravami je zajímavé pro celou řadu druhů hmyzu. Z brouků byl zaznamenán roháč obecný (*Lucanus cervus*) preferující osluněné duby nacházející se především při hranici rezervace, dále se vyskytují vzácnější dřevomil *Isorhipis marmottani* a lenec *Melandrya barbata* (Řezáčová 2023). Z motýlů lze uvést vzácného batolce duhového (*Apatura iris*), z dalších zajímavých druhů okáče strdivkového (*Coenonympha arcania*), bourovce prsténčivého (*Malacosoma neustria*) a hřbetozubce stříbroskvrnného (*Spatalia argentina*). Všechny druhy motýlů byly pozorovány na východní hranici rezervace, která tvoří trojúhelník silničních komunikací. Velmi vzácným nálezem je pak v roce 2023 zaznamenaný výskyt hnědáška květelového (*Melitaea didyma*), který se vyskytoval při západní hranici rezervace, na skládce dřeva s přítomností nektarodárných rostlin (bodláky, pcháče, divizny aj.). V přírodní rezervaci se nevyskytují žádné vodní plochy. Přesto zde byla zaznamenána ropucha obecná, která území využívá mimo dobu rozmnožování a dále k zimování. Z plazů se vyskytuje užovka obojková a slepýš křehký. Jejich přítomnost podporuje přítomnost ležícího mrtvého dřeva (úkryty, zdroj potravy). Na území PR žije více než 40 druhů ptáků, aktuální hnízdění bylo zjištěno u 39 druhů. Z nejvzácnějších lze uvést lejska bělokrkého (*Ficedula albicollis*), lejska šedého (*Muscicapa striata*), sluku lesní (*Scolopax rusticola*), krahujce obecného (*Accipiter nisus*) a strakapouda prostředního (*Dendrocopos medius*). Další druhy využívají území rezervace jen k potravním záletům, příkladem je pušтік obecný (*Strix aluco*), hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*), holub doupňák (*Columba oenas*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) a káně lesní (*Buteo buteo*) aj. (Lankaš 2024). Pozitivní vliv na druhovou rozmanitost živočichů mají obnoveně rozpracované lesní porosty v ochranném pásmu PR podél státní silnice a rozvolněné lesní porosty ve východní části území.

Mykologická charakteristika

V PR Červený kříž se vyskytují některé druhy makromycetů, které jsou v rámci ČR poměrně vzácné. Jedná se především o výskyt některých druhů z rodu šřavnatka (*Hygrophorus*) a to především šřavnatka žíhaná (*Hygrophorus arbustivus*) a š. dvoubarvá (*Hygrophorus persoonii*), obě v kategorii CR podle Červeného seznamu. Z mykologického hlediska je průměrně zajímavá (Bartůšek & Hejl 2022).

Z průzkumu lišejníků (Kocourková 2018) vyplývá, že nejhojnější skupinou jsou nitrofilní druhy lišejníků. Ze vzácnějších druhů byly zaznamenány *Chaenotheca stemonea*, *Melanelixia subaurifera* a *Bacidia rubella*.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
HOUBY: Houby			
choroš voštinovitý <i>Polyporus alveolaris</i>		EN	Nalezen na spadlé dubové větvi.
pavučinec plyšový <i>Cortinarius orellanus</i>		VU	Dvě plodnice pod dubem v teplomilné doubravě.
ryzec křídlatovýtrusý <i>Lactarius pterosporus</i>		NT	Nalezeny 3 plodnice pod dubem

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
šťavnatka dvoubarvá <i>Hygrophorus persoonii</i>		NT	Nalezeno cca 10 plodnic pod mladými habry
šťavnatka hájní <i>Hygrophorus nemoreus</i>		VU	Jediná plodnice v teplomilné doubravě
šťavnatka žíhaná <i>Hygrophorus arbustivus</i>		EN	Na jediném místě v počtu cca 10 plodnic v teplomilné doubravě.
HOUBY: Lišejníky			
<i>Bacidia rubella</i>		VU	Nalezena pouze neplodná na odumírajícím <i>Acer campestre</i> u cesty
<i>Chaenotheca chrysocephala</i>		NT	na dubu zimním
<i>Chaenotheca stemonea</i>		VU	Nalezena dvakrát v bohatším porostu na dubu zimním
<i>Chaenotheca trichialis</i>		NT	na dubu zimním
<i>Evernia prunastri</i>		NT	větev dubu zimního
<i>Hypogymnia tubulosa</i>		NT	větev dubu zimního
<i>Melanelixia subaurifera</i>		VU	Na lokalitě poměrně hojně ve více segmentech na spadáných větvích. V korunách stromů jistě hojná.
<i>Pseudevernia furfuracea</i>		NT	na dubu zimní a modřínu
<i>Trapeliopsis glaucolepidea</i>		NT	na tlejícím dřevě a pařezech
ROSTLINY: Cévnaté rostliny			
chrpa chlumní <i>Centaurea triumfetti</i>	ohrožený	NT	naposledy zaznamenána v roce 1985, v roce 2024 znovu potvrzena - na severním okraji rezervace, hranice les/silniční příkop
hlístník hnízdák <i>Neottia nidus-avis</i>		NT	V roce 2024 nebyla přítomnost druhu potvrzena.
hvozdík lesní <i>Dianthus sylvaticus</i>	ohrožený	VU	naposledy zaznamenán v roce 2010, patrně se vyskytoval na okraji lesa či na silničním příkopu
hvozdík pyšný <i>Dianthus superbus</i>	silně ohrožený	EN	V roce 2024 nebyla přítomnost druhu potvrzena.
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	ohrožený		Výskyt nepočtený, trpí okusem zvěří - okousaná poupata.
medovník meduňkolistý <i>Melittis melissophyllum</i>	ohrožený		Teplomilná doubrava. Výskyt nepočtený. Zaznamenáni i kvetoucí jedinci.
mochna bílá <i>Potentilla alba</i>		VU	Teplomilná doubrava, zaznamenány jednotlivé trsy (5 trsů). Část kvetoucí.
plicník úzkolistý <i>Pulmonaria angustifolia</i>		VU	V roce 2024 nebyla přítomnost druhu potvrzena.
růže galská <i>Rosa gallica</i>		VU	V roce 2024 nebyla přítomnost druhu potvrzena. Druh se měl vyskytovat ojedinele v blízkosti křížovatky
srpice barvířská <i>Serratula tinctoria</i>		NT	Teplomilná doubrava, nižší desítky jedinců. Vitální.
vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	ohrožený	VU	V teplomilné doubravě, nejvíce jedinců v oplocence Botanického ústavu a mezi ní a silnicí. Do 10 exemplářů. Zaznamenáni i kvetoucí jedinci.
BEZOBRATLÍ: Motýli			

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
batolec duhový <i>Apatura iris</i>	ohrožený		Vlhké listnaté lesy, vlhké blátivé cesty, kde saje vodu. Vývoj na vrbách a osice. V PR na východním okraji (hranici) u silničního trojcestí.
bourovec prsténčivý <i>Malacosoma neustria</i>		NT	Běžnější druh listnatých lesů, preferuje okrajové části, liniovou zeleň. Vývoj na dubu, vrbě, hlohu aj. V PR podél hranice u silnic.
hřbetozubec stříbroskvrnný <i>Spatalia argentina</i>		VU	Vzácný lokální druh teplých listnatých lesů, vývoj na dubu, topolu a vrbě. V PR ve východní části území a v místech výskytu dubu.
okáč strdivkový <i>Coenonympha arcania</i>		NT	Světlejší, rozvolněné dubové lesy s výskytem trav v podrostu. Vývoj na travách (strdivka nící). V PR ve východní části u trojcestí silnic.
BEZOBRATLÍ: Brouci			
roháč obecný <i>Lucanus cervus</i>	ohrožený	VU	Teplejší listnaté lesy, především dub na osluněných místech, jižní expozice, rozvolněné porosty, okrajové části lesního porostu, vývoj v trouchnivějících kmenech a pařezech, v PR ve vyhovujících biotopech, hlavně ve východní části území.
<i>Cryptocephalus imperialis</i>		EN	Vzácný krytohlav žijící v teplomilných doubravách, preferuje okraje lesů, různé listnaté dřeviny, zejména dub, bříza, vrba jíva, líska.
<i>Isorhipis marmottani</i>		EN	Dřevomilovitý brouk, vývoj na listnatých stromech, větve i kmeny slabších dimenzí. V PR po celé ploše s výskytem listnáčů odpovídajících rozměrů.
<i>Melandrya barbata</i>		EN	Velmi vzácný druh lence, vývoj v mrtvém dřevě, zejména buk, bříza, olše, jasan a lípa. V PR v místech výskytu mrtvého dřeva odpovídajících druhů.
OBRATLOVCI: Obojživelníci			
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	ohrožený	VU	Běžný druh s výskytem po celé ploše PR. V PR se nerozmnožuje (absence vodních ploch), výskyt mimo rozmnožování, zimující druh.
OBRATLOVCI: Plazi			
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	silně ohrožený	NT	Listnaté a smíšené lesy, polostinné a vlhčí lokality. V PR v místech vyhovujícího biotopu.
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	ohrožený	NT	Pomístně se vyskytující druh. V PR nahodile, preferuje místa s výskytem mrtvého dřeva.
OBRATLOVCI: Ptáci			
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	silně ohrožený	VU	Na Křivoklátsku běžný a poměrně hojný druh. V PR nehnízdící, potenciálně hnízdění možné, výskyt hlavně potravní zálety.
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	silně ohrožený	VU	Na Křivoklátsku běžný druh. V PR hnízdění možné, spíše se jedná o potravní zálety.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	ohrožený		Na Křivoklátsku běžný a četný druh. V PR nehnízdící, jen příležitostně potravní zálety a přelety.
lejsěk bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>		NT	Běžný a hojný druh, předmět ochrany PO Křivoklátsko. V PR s výskytem doupných stromů, zejména dubu, stejně i v ochranném pásmu PR. Hnízdění výskyt, odhadovaný počet 10 - 12 hnízdních párů.
lejsěk šedý <i>Muscicapa striata</i>	ohrožený		Poměrně vzácný a máločetný druh. V PR a ochranném pásmu v místech světlin, bezlesí, pasek. Hnízdění 1 - 2 páry.
sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	ohrožený	VU	Běžný, méně četný výskyt. V PR a ochranném pásmu vyhledává bezlesí, paseky, mlaziny a tyčkoviny. Hnízdění 1 - 2 páry.
strakapoud malý <i>Dryobates minor</i>		VU	Běžný, máločetný druh. V posledních letech vzácnější, v PR a ochranném pásmu preference jehličnatých dřevin (východní výběžek PR). Hnízdění 1 - 2 páry.
strakapoud prostřední <i>Dendrocoptes medius</i>	ohrožený	VU	Běžný a lokální výskyt, předmět ochrany PO Křivoklátsko. V PR a ochranném pásmu máločetný výskyt, preference míst s dubem a výskytem mrtvého dřeva a doupných stromů. Hnízdění 1 - 2 páry.

* **dle červených seznamů ČR:** CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT či LR-nt – téměř ohrožený, LC-att – taxon vyžadující pozornost, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený, NA – nevhodný pro hodnocení, NE – nevyhodnocený, EX – vyhynulý, RE – regionálně vyhynulý; podle Grulich & Chobot (2017), Kučera et al. (2012), Liška & Palice (2010), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Farkač et al. (2005; jen pro skupiny neuvedené v novější edici), Chobot & Němec (2017).

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

a) abiotické disturbanční činitele

V území působí abiotičtí disturbanční činitelé jako je sucho, námraza, sníh, vítr, avšak na předměty ochrany nemají význačnější vliv.

b) biotické disturbanční činitele

V území působí zvýšený tlak zvěře – v doubravě tak vznikají porostní mezery, odrůstání lesa je tak zpomaleno, vzniklé porostní mezery mají pro přízemní vegetaci pozitivní vliv, neb v podrostu je v těchto místech dostatek světla. Kromě okusu stromků se zvěř pase i na druzích bylinného patra.

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

a) ochrana přírody

Počátkem osmdesátých let byl dán podnět botaniky, geobotaniky a vedením Správy CHKO Křivoklátsko (Kolbek, Petříček, Mladý, Štěpánek) k ochraně území současné přírodní rezervace. Požadavek na ochranu lokality vyplýval z výjimečně vysoké diverzity druhů a ojedinělosti typu stanoviště, které není v maloplošných chráněných územích CHKO Křivoklátsko zastoupeno. Doubravy zůstaly zachovány i díky tomu, že se podařilo zabránit jejich převodu na borové hospodářství. Po projednání záměru s Lesním závodem Křivoklát a dotčenými úřady bylo v roce 1989 území vyhlášeno jako státní přírodní rezervace Červený kříž. Od roku 2004 je území součástí PO Křivoklátsko.

b) lesní hospodářství

Podle charakteristiky současných porostů lze usuzovat na extenzivní způsob obhospodařování většiny plochy dnešní rezervace. Hlavní porost ve stáří zhruba 140 let vznikl jako nestejnověká a nesourodá plocha obnov menších ploch. Zřejmě jde o porosty původně obhospodařované na celé ploše, nebo na některých částech jako pařeziny. Případně jde o maloplošně obnovované doubravy s podílem neúspěšné obnovy doplněné výsadbou, nebo výsevem modřínu. Asi 1,5 ha z celkové plochy bylo v době před vyhlášením ochrany obnoveno pasečně s následnou výsadbou dubu, modřínu, borovice a smrku.

Lesní porosty s dominancí dubu v centrální části rezervace jsou minimálně prostorově a věkově členěny. Nacházejí se zde drobné oplocené listnaté kotlíky a pomístně se vyskytuje také ležící a stojící mrtvé dřevo. Přírozenou obnovu lesních porostů dlouhodobě blokují vyšší stavy spárkaté zvěře (Lankaš 2024).

c) zemědělské hospodaření

d) rybníkářství

–

e) myslivost

Přírodní rezervace je součástí vlastní uznané honitby Leontýn o výměře 1075 ha, jejímž držitelem jsou LČR s. p., Hradec Králové, LS Křivoklát. Vzhledem k výměře rezervace nelze hovořit o stálém výskytu druhů zvěře. Zvěř zpravidla územím prochází. V honitbě Leontýn se stabilně vyskytuje srnec obecný, prase divoké, jelen evropský a muflon, ten se však zdržuje spíše v oblasti Hrobců a Dlouhého hřebene, tedy mimo území rezervace. V posledních letech se častěji objevuje jelen sika.

Z ostatních druhů savců stojí za zmínku jezevec lesní, liška obecná, kuna lesní a skalní a psík mývalovitý. V rámci území nejsou umístěna žádná myslivecká zařízení.

f) rybářství

–

g) rekreace a sport

Území není významné z hlediska rekreace a sportu, neprochází zde žádná turisticky značená cesta.

h) těžba nerostných surovin

–

i) jiné způsoby využívání

–

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Oblastní plán rozvoje pro přírodní lesní oblast č. 8 Křivoklátsko a Český kras (2020-2029) -
Lesní hospodářský plán pro LHC Křivoklát s platností od 1. 1. 2026 do 31. 12. 2035 - Územní
systém ekologické stability

Plán péče o CHKO Křivoklátsko na období 2017-2026

Nařízení vlády č. 684/2004 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Křivoklátsko

Roztoky Územní plán 2021

SDO pro PO Křivoklátsko

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	8-Křivoklátsko a Český kras
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Křivoklát
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	12,56
Období platnosti LHP (LHO)	2015 - 2024
Organizace lesního hospodářství	LČR, LS Křivoklát

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: Křivoklátsko a Český kras				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
2B	bohatá buková doubrava	DB 5–6 BK 2–3 HB 1–2 LP 1–2 JV JD JS	2,57	21
2C	vysýchavá buková doubrava	DBZ 4–7 BK 2–3 HB 1 LP 1–2 BO+	3,26	27
2H	hlinitá buková doubrava	DB 5–7 BK 1–3 HB 1–2 LP 1–3 JD JV JS	0,43	4
2I	uléhavá kyselá buková doubrava	DB 5–7 BK 2–3 LP+1 (JD BO HB)+	1,15	9

Přírodní lesní oblast: Křivoklátsko a Český kras				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
2O	oglejená jedlo(buková) doubrava	DBL 3–6 BK+2 JD 2–3 LP+2OS 1–2 HB+	0,95	8
2S	svěží buková doubrava	DB 4–6 BK 3–5 HB+1 JD+1 LP BO	3,84	31
Celkem			12,20	100

Přirozená dřevinná skladba dle Průša (1971).

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

–

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

-

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

-

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 – min. 6,5 ha	V současné době se tento biotop nachází na cca 6,5 ha. V sousedství tohoto biotopu se nachází biotop X9A - lesní kultury s nepůvodními jehličnatými porosty, na úkor kterých by biotop L6.4 rozšířil svoji rozlohu.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
invazní druhy max. 0 m ²	V biotopu se v současnosti nachází netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>), její odstranění však není reálné. Z dalších druhů byl zaznamenán výskyt pámelníku bílého (<i>Symphoricarpos albus</i>) v mladém porostu (0,22 ha). Cílovým stavem by měla být úplná absence tohoto druhu v rezervaci.		

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	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
specifické druhy – min. 6	Druhy mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>), tomkovice jižní (<i>Hierochloë australis</i>), vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>), srpice barvířská (<i>Serratula tinctoria</i>), medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>), lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>) se v biotopu vyskytují, nejvíce v prosvětlených částech podél silnice. Někteří jedinci poškození okusem zvěří.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	neznámý

ekosystém:	L3.1 Hercynské dubohabřiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha – min. 4,8 ha	Současná hodnota je cca 4,8 ha. Rozloha se může navýšit na úkor biotopu X9, avšak je třeba, aby se tato hodnota nezvyšovala na úkor biotopu L6.4.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
snížené zakmenění porostu – max. 7	V současné době se zakmenění pohybuje v hodnotách mezi 9-10. S postupujícím věkem porostů se postupným proředěním (ať již probírkami, či samovolným proředěním) zakmenění bude snižovat.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zlepšující se
dřevinná skladba odpovídající poměrům stanoviště	V současnosti se jedná o porosty, kde dub je sice převažující dřevinnou, avšak v dřevinné skladbě je v cca 20% zastoupen modřín.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
specifické druhy – min. 3	Druhy zvonek broskvolistý (<i>Campanula persicifolia</i>), vratič okoličnatý (<i>Tanacetum corymbosum</i>), černýš luční (<i>Melampyrum pratense</i>) se v biotopu vyskytují, plošné zastoupení není ale nikterak významné.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	neznámý

B. druhy

druh:	strakapoud prostřední (<i>Dendrocoptes medius</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přítomnost druhu: min. 1 pár v hnízdní době	Běžný a pravidelný výskyt. V PR a ochranném pásmu málo-četný, preference míst s dubem a výskytem mrtvého dřeva a doupných stromů. Hnízdění 1 - 2 páry.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přítomnost druhu: min. 5 párů v hnízdní době	Běžný a hojný druh, v PR hlavně v místech s výskytem doupných stromů, zejména dubu, stejně i v ochranném pásmu PR. Hnízdní výskyt, odhadovaný počet 10 - 12 hnízdních párů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize se neočekávají.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	32a - lesy zvláštního určení (lesy v prvních zónách chráněných kraj. oblastí a lesy v přír. rezervacích, národních přír. památkách a přír. památkách)	2B, 2C, 2I, 2H, 2O, 2S	L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy L3.1 Hercynské dubohabřiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
2B	DB 5–6 BK 2–3 HB 1–2 LP 1–2 JV JD JS		
2C	DBZ 4–7 BK 2–3 HB 1 LP 1–2 BO+		
2I	DB 5–7 BK 2–3 LP+1 (JD BO HB)+		
2H	DB 5–7 BK 1–3 HB 1–2 LP 1–3 JD JV JS		
2O	DBL 3–6 BK+2 JD 2–3 LP+2OS 1–2 HB+		
2S	DB 4–6 BK 3–5 HB+1 JD+1 LP BO		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
dubový		jehličnatý	–
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
násečný, podrostní		násečný, podrostní	–
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	–	–
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Přírodní porosty s výskytem předmětů ochrany území.		Prosvětlený les s přirozenou dřevinnou skladbou.	–
Způsob obnovy a obnovní postup			
Postupným prosvětlováním různé intenzity podpořit obnovu dřevin, především DB s cílem zachování dřevinné skladby typického bylinného patra.		Neprovádět těžební práce v období od 15.3 do 30.9. S úmyslnou obnovní těžbou se v tomto deceniu nepočítá.	–
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Přirozená obnova včetně podpory pařezové výmladnosti. Dosadba odrostků PDS do ploch ohrožených buřením.		Přirozená obnova.	–
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			

SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
Oplocenky, individuální ochrany. Při výchovách upřednostňovat DB, TR, BRK, potlačovat HB.	Výchovnými zásahy podpořit přirozenou dřevinnou skladbu, dbát na převahu dubu v rezervaci. Oplocenky, individuální ochrany.	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Z porostů odstraňování aktivní kůrovcových jedinců MD možné, jednotlivé souše, vývraty a zlomy listnáčů ponechávat bez zásahu, pokud není ohrožen provoz na silnici Nižbor - Křivoklát.	Odstraňování aktivních kůrovcových stromů možné, plochy polomů nad 0,04 ha s možným následným zalesněním PDS.	
Poznámka		
-		

Snížit zakmenění pod 0,7.

Pro podporu rozvoje bylinného patra a odrůstání dřevin je vhodné uvolněné plochy dočasně oplotit (cca 15 let, podle stavu vegetace) a zamezit stálé přítomnosti zvěře.

V oplocenkách odstraňovat nálet habru, který má tendenci přerůst a potlačovat ostatní dřeviny.

Na pasece vzniklé pádem modřínů (segment mapování biotopů 1610365) provést výsadbu dubu (vlivem plného oslunění zde začíná expandovat třtina křovištní a ostružiník).

b) péče o vodní ekosystémy

-

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

-

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Cílem opatření péče o lesní porosty je zachování zlepšení biotopů a druhů, které jsou předmětem ochrany. Jedním z hlavních nástrojů je citlivá diferenciací světelných podmínek pod matečným porostem, eliminace modřínu a obnova PDS. Úpravou světelných poměrů budou zlepšeny podmínky pro zachování světlomilnějších druhů rostlin, např. mochny bílé, hvozdíku lesního, chrpy chlumní, medovníku meduňkolistého, vemeníku dvoulistého.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Ponechávání starých listnatých stromů (živých i odumírajících), stromů s dutinami a ponechávání mrtvého dřeva (ležícího i stojícího) v porostech. V průběhu platnosti PLP může dojít k jednotlivému, nebo skupinovému uvolnění vytipovaných stromů silných dimenzí. Redukce početních stavů spárkaté zvěře, preference původních druhů před nepůvodními. Eradikace invazních druhů živočichů (mýval severní, psík mývalovitý, norek americký, nutrie říční aj.).

f) péče o útvary neživé přírody

–

g) zásady jiných způsobů využívání území

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území je uveden v tabulkových a mapových přílohách.

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

Ochranné pásmo zaujímají lesní porosty zařazené ve II. zóně ochrany území CHKO. Ve fragmentech jsou mozaikovitě dochovány doubravy s výskytem obdobných druhů a biotopů jako v PR. Obnova doubrav maloplošným holosečným způsobem vytváří podmínky pro světlomilné druhy, jejichž výskyt je v PR místy omezen vysokým zakmeněním. Podmínky hospodaření v OP PR není nutné oproti současnému stavu upravovat.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je v terénu zřetelně označeno pruhovým značením na stromech a hraničními stojany na přístupových cestách. Značení je potřeba průběžně udržovat. Území není geodeticky zaměřeno.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhledávací dokumentace

Bez návrhu.

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

Nejsou navrhována žádná opatření

c) ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Bez návrhu.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

PR Červený kříž je příležitostně využívána jako demonstrační a exkurzní místo. Vzhledem k tomu, že územím neprochází turistická stezka a jde o poměrně malé homogenní území, není

zde požadavek na instalaci prvků návštěvnické infrastruktury za účelem výchovy a vzdělávání.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Pokračování sledování změn vegetace ve výzkumné ploše.

Zadání zoologických inventarizačních průzkumů hmyzu, ptáků a drobných savců.

Inventarizační průzkum hub, mechorostů, lišejníků, floristický a vegetační.

Sledovat zvolené indikátory.

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)
Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	160 ks	1	35200
Prostřihávky jehličnaté + listnaté	0,15 ha	4	4216
Prostřihávky jehličnaté + listnaté	0,14 ha	1	957
Prořezávky jehličnaté + listnaté	0,13 ha	1	1560
Likvidace savců - šelmy	2 ks	9	9000
Tvorba dřevěné oplocenky 200 cm a více	200 m	1	54000
Instalace tabulového značení (hraničnický nízký bez státního znaku)	8 ks	1	30280
Vytvoření pruhového značení	1,9 km	1	4560
Náklady celkem (Kč)			139773

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

V rámci likvidace invazních druhů živočichů provádět průběžný odstřel invazních druhů savců (mýval severní, psík mývalovitý, norek americký a nutrie). Podpora odstřelu vyplácením zástřelného 500,- Kč /ks. Rozsah 5 ks ročně.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

BARTUŠEK, M.; HEJL, L. (2022). Závěrečná zpráva z mykologického průzkumu PR Červený kříž. Kaznějov - Obora. 14 s., tabulková a fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

CHOBOT, K.; NĚMEC, M. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. 1. Praha: AOPK ČR. 181 s. Příroda, 34. ISBN 978-80-88076-46-9.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2013). Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. Praha: Academia. 551 s. ISBN 978-80-200-2299-8.

CULEK, M.; GRULICH, V.; LAŠTŮVKA, Z. et al. (2013). Biogeografické regiony České republiky. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita. 447 s., 1 mapa. ISBN 978-80-210-6693-9.

DEMEK, J.; MACKOVČIN, P. (2014). Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny.. Vydání 3. přepracované. Brno: Mendelova univerzita v Brně. 305 s. ISBN 978-80-7509-113-0.

FARKAČ, J.; KRÁL, D.; ŠKORPÍK, M. (eds.) (2005). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí: Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Vydání první. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 760 s. ISBN 80-86064-96-4.

GRULICH, V.; CHOBOT, K. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. 1. Praha: AOPK ČR. 178 s. Příroda, 35. ISBN 978-80-88076-47-6.

HEJDA, R.; FARKAČ, J.; CHOBOT, K. (eds.) (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 1. Praha. 611 s. Příroda, 36. ISBN 978-80-88076-53-7.

HOLEC, J.; BERAN, M. (ed.) (2006). Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda. 24, s. 282. ISSN 1211-3603.

KOCOURKOVÁ, J. (2018). Lichenologická inventarizace PR Červený kříž: Závěrečná zpráva. Praha. 13 s., tabulková, mapová a fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

KUČERA, J.; VÁŇA, J.; HRADÍLEK, Z. (2012). Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis: Bryoflóra České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza. Preslia. 84, 3, s. 813-850. ISSN 0032-7786.

LIŠKA, J.; PALICE, Z. (2010). Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). Příroda. 29, s. 3-66. ISSN 1211-3603.

NĚMEC, J.; LOŽEK, V. et al. (1996). Chráněná území ČR: I - Střední Čechy. Praha: AOPK ČR. 319 s. ISBN 80-902132-0-0.

NEUHÄUSLOVÁ, Z. et al. (1998). Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: Textová část. Vydání 1. Praha: Academia. 341 s., Příloha Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. ISBN 80-200-0687-7.

ŘEZÁČOVÁ, V. (2023). Inventarizační průzkum fytofágních a epigeických brouků (Coleoptera) na území přírodní rezervace Červený kříž v CHKO Křivoklátsko: Závěrečná zpráva. Hostivice. 12 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

ŘEZÁČOVÁ, V. (2023). Inventarizační průzkum saproxylických a epigeických brouků (Coleoptera) na území přírodní rezervace Červený kříž v CHKO Křivoklátsko: Závěrečná zpráva. Hostivice. 12 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

SKALICKÝ, V. (1988). Regionálně fytogeografické členění, s. 103-121. In: HEJNÝ, S.; SLAVÍK, B. (eds.) et al. Květena České socialistické republiky 1. Vydání 1. Praha: Academia. 557 s., 1 skl. mapa.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura pro ochranu přírody a krajiny ČR

CHKO – chráněná krajinná oblast

CHÚ – chráněné území

EVL – evropsky významná lokalita

HS – hospodářský soubor

IP – inventarizační průzkum

ISOP – Informační systém ochrany přírody

JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa (označení porostu dle LHP, LHO)

k.ú. – katastrální území

KN – katastr nemovitostí

LČR – Lesy České republiky, s. p.

LHC – lesní hospodářský celek
LHP – lesní hospodářský plán
NDOP – nálezoá databáze ochrany přírody
NOO – náklady obvyklých opatření
OPRL – oblastní plán rozvoje lesa
PDS – přirozená druhová skladba
PDS – přirozená dřevinná skladba
PO – ptačí oblast
PR – přírodní rezervace
PSK – porostní skupina
SCHKO – správa chráněné krajinné oblasti
SLT – soubor lesních typů
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Podklady zpracoval: RP Střední Čechy

Na zpracování se podíleli: Šedivý Pavel, Jedlička Josef, Lankaš Karel, Šedivý Pavel, Tichaiová Jana

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).

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**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

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

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Lesní hospodářský celek: 109000

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.)
423 C a 5	(část 1)	0,25	1/dubový	BO	59	7	Těžba hroubí - probírka na úpravu PDS. Objem těžby ca 20 m3	2	
				MD	15				
				DBZ	15				
				HB	10				
				BRK	1				
423 C a 5	(část 2)	0,41	1/jehličnatý	BO	59	7	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				MD	15		Těžba hroubí - úprava dřevinné skladby k PDS s převahou DBZ. Objem těžby ca 30 m3	2	
				DBZ	15				
				HB	10				
				BRK	1				
423 C a 5	(část 3)	0,97	1/jehličnatý	BO	59	7	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				MD	15		Těžba hroubí - úprava dřevinné skladby ve prospěch	2	
				DBZ	15				
				HB	10				

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.)
				BRK	1		přirozené s převahou DBZ. Objem těžby ca 20 m ³		
423 C a 8	(část 1)	0,07	1/dubový	DBZ	40	5	Těžba hroubí - úprava dřevinné skladby ve prospěch PDS. Objem těžby ca 10 m ³	2	
				MD	35				
				HB	15				
				BK	5				
				SM	5				
423 C a 8	(část 2)	0,20	1/dubový	DBZ	40	5	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				MD	35				
				HB	15				
				BK	5				
				SM	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
423 C a 8	(část 3)	0,33	1/dubový	DBZ	40	7	Těžba hroubí - úprava dřevinné skladby ve prospěch PDS s převahou DBZ. Objem těžby ca 5 m ³	3	
				MD	35		Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				HB	15				
				BK	5				
				SM	5				
423 C a 15a		9,44	1/dubový	DBZ	84	5	Těžba hroubí - odstranění MD, probírka za účelem prosvětlení porostu pro bylinné druhy. Objem těžby ca 30 m ³	3	Vhodné prosvětlení z důvodů udržení bylinných druhů, úprava dřevinné skladby směrem k PDS s převahou DBZ.
				HB	12		Prostřihávky jehličnaté + listnaté - Prostřihávky na úpravu PDS ve vznikajících světlinách	2	

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.)
				LP	3		Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				MD	1		Prořezávky jehličnaté + listnaté - Prořezávky na úpravu PDS ve vznikajících světlinách	2	
423 C a 15b/2	(část 1)	0,14	1/dubový	BRK	75	5	Prostřihávky jehličnaté + listnaté - úprava dřevinné skladby ve prospěch PDS s převahou DBZ	2	
				DBZ	10		Tvorba dřevěné oplocenky 200 cm a více - údržba stávající oplocenky	1	
				HB	10		Prořezávky jehličnaté + listnaté - prořezávky ve prospěch PDS s převahou DBZ	2	
				BB	5				
				DBZ	90				
				MD	10				

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.)
423 C a 15b/2	(část 2)	0,15	1/dubový	BRK	75	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté - úprava dřevinné skladby ve prospěch PDS s převahou DBZ	2	
				DBZ	10		Tvorba dřevěné oplocenky 200 cm a více - Jedná se o údržbu stávající oplocenky	2	
				HB	10		Prostřihávky jehličnaté + listnaté - Prostřihávky na úpravu PDS ve vznikajících světlinách	2	
				BB	5				
				DBZ	90				
				MD	10				
423 C a 15b/2	(část 3)	0,18	1/dubový	BRK	75	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté - úprava dřevinné skladby ve prospěch PDS s převahou DBZ	2	
				DBZ	10		Tvorba dřevěné oplocenky 200 cm a více	2	
				HB	10		Prostřihávky jehličnaté + listnaté	2	
				BB	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				DBZ	90		- úprava dřevinné skladby ve prospěch PDS		
				MD	10				
423 C a 102		0,01							bez zásahu
423 D a 7		0,05	1/jehličnatý	MD	34	7	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	Bez návrhu těžebních zásahů
				BK	18				
				BO	18				
				SM	10				
				DBZ	10				
				HB	5				
				BR	5				

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

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