

Plán péče
o
přírodní památku
Trubínský vrch

na období
2027–2036

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.....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	7
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	11
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	11
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	11
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	12
2.4.3 Základní údaje o útvech neživé přírody	12
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	14
3. Plán zásahů a opatření.....	15
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	15
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	15
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	16
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	16
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	16
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	16
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	17
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	17
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	17
4. Závěrečné údaje	18
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	18
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	18
4.3 Seznam používaných zkratk	19
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	20
5. Přílohy	21

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	847
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Trubínský vrch
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury ČR
číslo předpisu:	6.043/84-VI/2
datum platnosti předpisu:	28.03.1984
datum účinnosti předpisu:	11.10.1984

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Středočeský kraj
okres:	Beroun
obec s rozšířenou působností:	Beroun
obec s pověřeným obecním úřadem:	Beroun
obec:	Trubín
katastrální území:	Trubín

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: Trubín - 768961

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)*
491/1		lesní pozemek		8 364	81
505		trvalý travní porost		24 826	45
503		lesní pozemek		41 691	38 180
504		lesní pozemek		81 432	2 883
Celkem					41 189

* 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	4,11	–		
vodní plochy	–	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	0,01	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	–	–	nepłodná půda	–
			ostatní způsoby využití	–
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
plocha celkem	4,12	0		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	–
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	CHKO Křivoklátsko - I. a III. zóna
překryv s jiným typem ochrany:	–
mezinárodní statut ochrany:	Biosférické rezervace - Křivoklátsko
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	–
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

Ochrana typické a dobře zachované skalní stepi na diabasu s bohatou flórou i faunou.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
S2A Pohyblivé sutě bazických hornin	< 1	Maloplošná suť tvořená drobnými kameny a štěrkem. Vegetace je zařaditelná nejspíše do as. <i>Galeopsietum angustifoliae</i> (vegetace bazických osypů s jednoletými druhy). Roste zde např. konopice širolistá (<i>Galeopsis ladanum</i>), rozchodník bílý (<i>Sedum album</i>), rozchodník skalní (<i>Sedum reflexum</i>), hadinec obecný (<i>Echium vulgare</i>) či krvavec menší (<i>Sanquisorba minor</i>).	a
T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Festuca pallens</i>)	6	Vegetace je zařaditelná nejspíše do as. <i>Seselio ossei-Festucetum pallentis</i> (kostřavová vegetace středočeských a severočeských minerálně bohatých skal), chybí v ní zcela kostřava sivá (<i>Festuca pallens</i>). Roste zde např. pelyněk ladní (<i>Artemisia campestris</i>), chrpa latnatá (<i>Centaurea stoebe</i>), hvozdík kartouzek (<i>Dianthus carthusianorum</i>), divizna knotovitá (<i>Verbascum lychnitis</i>) či bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>). Občasné se na malých ploškách vyskytuje netřesk výběžkatý (<i>Jovibarba globifera</i>). Plošky jsou roztroušené a drobné, a tak je vegetace T6.2A, zařaditelná nejspíše do as. <i>Alyssso alyssoidis-Sedetum</i> (bazifilní vegetace skalních výchozů s rozchodníkem bílým), přiřazena jako součást biotopu T3.1. I v ní se netřesk výběžkatý vyskytuje a plochy jsou velmi těžko odlišitelné. Typickými druhy živočichů jsou dřepčící <i>Longitarsus helvolus</i> a <i>Psylliodes instabilis</i> .	a
T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	3	Vegetace je nízká, velmi řídká, zařaditelná nejspíše do as. <i>Erysimo crepidifolii-Festucetum valesiacae</i> (středočeské a severočeské skalní stepi s kostřavou walliskou). Porost je druhově bohatý. Dominantními druhy jsou kavyl Ivanův (<i>Stipa pennata</i>), kostřava walliská (<i>Festuca valesiaca</i>), ožanka kalamandra (<i>Teucrium chamaedrys</i>), chrpa latnatá (<i>Centaurea stoebe</i>), hadinec obecný (<i>Echium vulgare</i>) a trýzel škardolistý (<i>Erysimum crepidifolium</i>). Významný je výskyt česneku tuhého (<i>Allium strictum</i>), jedna ze dvou populací v CHKO Křivoklátsko. Typickými druhy živočichů jsou dřepčící <i>Psylliodes instabilis</i> a <i>Longitarsus helvolus</i> a svižník polní (<i>Cicindela campestris</i>).	a

B. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
skalní útvary	Diabas.	Jedná se o navětralou skalní step s vystupujícími skalními útvary.	a

*kód předmětu ochrany:

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

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

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
S2A Pohyblivé sutě bazických hornin	zachovat biotop o dostatečné výměře se zastoupením specifických druhů bez přítomnosti invazních druhů	- rozloha: min. 0,0159 (ha) - specifické druhy: min. 3 (druhy) - invazní druhy: max. 0
T3.1 Skalní vegetace s košťavou sivou (<i>Festuca pallens</i>)	zachovat biotop s přítomností specifických druhů a bez přítomnosti invazních druhů	- rozloha: min. 0,27 (ha) - specifické druhy: min. 11 (druhy) - invazní druhy: max. 0
T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	zachovat biotop se zastoupením specifických druhů a bez přítomnosti invazních druhů	- rozloha: min. 0,14 (ha) - specifické druhy: min. 9 (druhy) - invazní druhy: max. 0

B. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
skalní útvary	Nepoškozená skalní step.	bez antropogenního poškození

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

Přírodní památka Trubínský vrch se rozkládá na jižním skalnatém svahu a úpatí svahu na jižním okraji navazuje na zastavěné území obce Trubín. Památka leží 4 km jihozápadním směrem od města Beroun. Plocha chráněného území je lesní půdou, na které je vylišena plocha bezlesí.

Geologie a geomorfologie

Převážnou část tvoří sopečná hornina diabas ordovického stáří (Barrandien). Mimo skalní výchozy se nacházejí mělké eutrofní rankery doprovázené vápnitými pararendzinami (Němec 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 PP se nenachází žádný trvalý vodní tok.

Botanická charakteristika

Botanicky nejcecnnější je skalní step s bohatým zastoupením typických druhů, která se vyskytuje jak na hlavní ploše bezlesí, tak také na izolovaném výchozu v SZ části PP. Jednotky travinobylinné vegetace přecházejí v jemné mozaice. Nejrozšířenějším společenstvem jsou kostřavové trávníky patřící nejspíše k as. *Seselio ossei-Festucetum pallentis*. Chybí zde tařice skalní (*Aurinia saxatilis* subsp. *saxatilis*) a kostřava sivá (*Festuca pallens*), nicméně roste v ní řada druhů červeného seznamu a zvláště chráněných druhů, např. koniklec luční český (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*), locika vytrvalá (*Lactuca perennis*), česnek tuhý (*Allium strictum*), tařice horská (*Alyssum montanum*), bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*), chlupáček hadincovitý (*Pilosella echinoides*), netřesk výběžkatý (*Jovibarba globifera*). Dalším významným společenstvem jsou úzkolisté suché trávníky nejspíše as. *Erysimo crepidifolii-Festucetum valesiaca* s dominantním kavylem Ivanovým (*Stipa pennata*), kostřavou walliskou (*Festuca valesiaca*), dále chrpou latnatou (*Centaurea stoebe*), vlnicí chlupatou (*Oxytropis pilosa*), hlaváčem žlutavým (*Scabiosa ochroleuca*) a ožankou kalamandrou (*Teucrium chamaedrys*), rovněž se zastoupením výše uvedených ZCHD. V menší míře je pak zastoupena as. *Alyssum alyssoides-Sedetum* s dominantním rozchodníkem bílým (*Sedum album*), dále pamětníkem rolním (*Acinos arvensis*), písečnicí douškolistou (*Arenaria serpyllifolia* agg.), rozchodníkem ostrým (*Sedum acre*). Na skalách roste roztroušeně jalovec obecný (*Juniperus communis*) a skalník celokrajný (*Cotoneaster integerrimus*). Z dalších keřů pak růže (*Rosa* sp.), trnka obecná (*Prunus spinosa*), řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*). Na volné suti (ve svahu pod drobným lomem, pravděpodobně antropogenního původu, souvisí s těžbou v minulosti) se nachází drobná plocha s konopíci širolistou (*Galeopsis ladanum*), rozchodníkem bílým (*Sedum album*),

rozchodníkem skalním (*Sedum reflexum*), kakostem smrdutým (*Geranium robertianum*), krvavcem menším (*Sanquisorba minor*), zařaditelná snad do as. *Galeopsietum angustifoliae*. Dále byla ve světlině při okraji porostu dřevin zaznamenána plocha s třemdavou bílou (*Dictamnus albus*), která by byla zařaditelná do as. *Geranio sanguinei-Dictamnietum albae*.

Přírodní památka je do značné míry zamořena výsadbami nepůvodních druhů dřevin. Jedná se o trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) a borovici černou (*Pinus nigra*). V prosvětleném borovém porostu se ve spodní etáži prosazují keře a stromy přirozené dřevinné skladby - brslen evropský (*Euonymus europaea*), líska obecná (*Corylus avellana*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), javor babyka (*Acer campestre*), dub zimní (*Quercus petraea*). U borovice černé není pozorováno její rozmnožování (žádné semenáčky), postupně dochází k jejímu odumírání. Problematický je akát, dochází k jeho šíření do nejcennějších částí PP, tj. do skalní stepi.

Aktuální floristický ani fytoocenologický inventarizační průzkum území nebyl proveden.

V PP nebyl proveden inventarizační bryologický průzkum, data o výskytu mechorostů nejsou k dispozici.

Regionálně fytogeografické zařazení území (Skalický 1988):

Oblast: termofytikum, Obvod: České termofytikum, (Pod)okres: 8 Český kras

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1998):

Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*)

Zoologická charakteristika

Území přírodní památky tvoří vrcholová partie Trubínského vrchu. Cennější je biotop skalní stepi, naopak zalesněná část tvořená nepůvodními druhy dřevin není z hlediska biodiverzity živočichů přínosná. Inventarizační průzkum motýlů prokázal přítomnost 31 druhů denních motýlů. Nejcennějšími druhy jsou otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*) a také druh chráněný evropskou legislativou, na Křivoklátsku rozptýleně se vyskytující, přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctaria*). Druhovému spektru je poměrně chudé a odpovídá situaci na podobných lokalitách skalních stepí Křivoklátska (Heřman 2018). Stav je také ovlivněn fragmentací stávajícího bezlesí. Také druhové spektrum brouků nepřináší významné zastoupení legislativně chráněných druhů. Při inventarizačním průzkumu bylo zjištěno 92 druhů brouků (Sommer 2021), z nichž k nejvýznamnějším patří prskavec menší (*Brachinus exulans*), prskavec větší (*Brachinus crepitans*), svižník polní (*Cicindela campestris*), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), dřepčící *Longitarsus helvolus*, *Dibolia cynoglossi* a *Psylliodes instabilis*, oba poslední dřepčící patří také mezi nejvzácnější brouky z předcházejícího výčtu. Z legislativně chráněných ptáků byly zjištěny ůuhák obecný (*Lanius collurio*), krkavec velký (*Corvus corax*) a vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*). Všechny druhy patří na Křivoklátsku mezi běžné a hojné druhy a s výjimkou ůuháka obecného v PP nehnízdící. Ze savců se vyskytuje opět běžná a velmi hojná veverka obecná (*Sciurus vulgaris*).

Mykologická charakteristika

Z mykologického hlediska je PP významná pro výskyt kriticky ohrožené hvězdovky Pouzarovy (*Geastrum pouzarii*), která roste v nejsvrchnější části hlavní stepi (Kříž 2015).

Skalní step Trubínského vrchu je velmi výjimečná lokalita, co se výskytu lišejníků týče. V území bylo zjištěno celkem 124 druhů lišejníků a jedna lichenikolní houba, která je navíc

nová pro ČR (*Arthonia punctella* rostoucí na lišejníku *Diplotomma alboatrum*). Z celkového počtu bylo 105 druhů lišejníků zaznamenáno na diabasové skalní stepi, kde výrazně převažují saxikolní druhy nad terikolními. Značná část nalezených lišejníků patří podle červeného seznamu mezi ohrožené druhy (5 CR, 6 EN, 13 VU, 34 NT, 55 LC). Nejcenější částí lokality je skalní step s rozsáhlými diabasovými výchozy (Lenzová & Svoboda 2015).

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			
hvězdovka Pouzarova <i>Geastrum pouzarii</i>	kriticky ohrožený	EN	Nejvrchnější část skalní stepi.
HOUBY: Lišejníky			
dutohlávka zetlelá <i>Cladonia cariosa</i>		EN	Vápnitá půda.
lišejka Černohorského <i>Peccania cernohorskyi</i>		CR	Skalní step, na diabasu.
<i>Aspicilia dominiana</i>		CR	Recentně se <i>A. dominiana</i> vyskytuje pouze na šesti diabasových lokalitách v České republice. Na Trubínském vrchu se vyskytuje hojně, a to často i v plodném stavu, který není příliš běžný (Lenzová & Svoboda 2015).
<i>Caloplaca conversa</i>		CR	Druh byl doposud z území ČR publikován pouze ze tří lokalit. Roste na diabasu (Lenzová & Svoboda 2015).
<i>Caloplaca inconnexa</i>		VU	Na diabasu.
<i>Caloplaca polycarpa</i>		VU	Na diabasu.
<i>Caloplaca subsoluta</i>		VU	Na diabasu.
<i>Catillaria nigroclavata</i>		VU	Na trnovníku akátu, epifyt.
<i>Cladonia symphycarpa</i>		VU	Vápnitá půda.
<i>Diplotomma venustum</i>		VU	Na diabasu.
<i>Enchylium polycarpon</i>		VU	Na diabasu.
<i>Lecanora argopholis</i>		VU	Na diabasu.
<i>Lecanora pannonica</i>			Pouze ve sterilním stavu v počtu několika stélek na vertikálních stranách diabasových výchozů.
<i>Lecanora pseudistera</i>		EN	Na skalní stepi, na diabasu.
<i>Lepraria nylanderiana</i>		VU	Na diabasu.
<i>Lichinella nigritella</i>		EN	Na diabasu.
<i>Lichinella stipatula</i>		CR	Na diabasu.
<i>Lobothallia alphoplaca</i>		VU	Na diabasu.
<i>Peltula euploca</i>		EN	Na diabasu.
<i>Phaeophyscia constipata</i>		CR	Skalní step, na diabasu.
<i>Rhizocarpon umbilicatum</i>		EN	Na diabasu.
<i>Rinodina calcarea</i>		VU	Na diabasu.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Scytinium schraderi</i>		VU	Na mechu.
<i>Thalloidima diffractum</i>		EN	Vápnitá půda.
<i>Thyrea confusa</i>		VU	Na diabasu.
ROSTLINY: Cévnaté rostliny			
bělozářka liliovitá <i>Anthericum liliago</i>	ohrožený	NT	Druh je hojný, vyskytuje se po celé skalní stepi. Kvete.
česnek tuhý <i>Allium strictum</i>	silně ohrožený	EN	Roztroušeně po celé osluněné části stepi, včetně malé izolované stepičky v SZ části PP. Místy skupinový výskyt. Rostliny vitální, kvetou.
dejavorec velkoplodý <i>Caulocalis platycarpus</i>		VU	Občasný výskyt na skalní stepi, zaznamenán rovněž při okraji biotopu S2A při pěšince zvěře.
jalovec obecný <i>Juniperus communis</i>		NT	Zaznamenáno do 10 jedinců. Na hlavní skalní stepi, hřbítek s borovicí černou a většina jedinců se nachází na izolované SZ stepičce. Jalovce nízké, některé usychají.
kakost krvavý <i>Geranium sanguineum</i>		NT	Výskyt nehojný, křoviny pod skalami, skalní spáry.
kavyl Ivanův <i>Stipa pennata</i>	ohrožený	NT	Na skalní pleši, místy hojně.
koniklec luční český <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>	silně ohrožený	VU	Roztroušený výskyt na skalní stepi. Kvete.
konopice široolistá <i>Galeopsis ladanum</i>		NT	Zaznamenána v biotopu S2A, zde relativně hojně.
locika vytrvalá <i>Lactuca perennis</i>		NT	Roztroušeně po skalní stepi, včetně biotopu S2A.
lomikámen trojprstý <i>Saxifraga tridactylites</i>	silně ohrožený	NT	Na skalní stepi, nehojný.
mochna písečná <i>Potentilla incana</i>		NT	Vyskytuje se hojně.
netřesk výběžkatý pravý <i>Jovibarba globifera</i> subsp. <i>globifera</i>		NT	Výskyt nehojný.
ostřice nízká <i>Carex humilis</i>		NT	Roztroušeně po celé skalní stepi.
silenska ušnice <i>Silene otites</i>		NT	Roztroušeně po celé skalní stepi. Kvete.
skalník celokrajný <i>Cotoneaster integerrimus</i>		NT	Vyskytuje se na skalní stepi, místy i v porostech dřevin. Není okusován zvěří, je v dobré kondici. Nevytváří rozsáhlé porosty, maximálně nízké jednotky metrů.
svízel sivý <i>Galium glaucum</i>		NT	Výskyt na skalní stepi, místy i hojně.
tařice horská <i>Alyssum montanum</i>		NT	Na plošinkách diabasových skalek, v biotopech T3.1, T3.3D a T6.2A. Vitální, kvete.
trýzel škardolistý <i>Erysimum crepidifolium</i>		NT	Roztroušeně po celé skalní stepi, zasahuje i do okraje akátiny nad stepí. Vitální, kvete.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
vlnice chlupatá <i>Oxytropis pilosa</i>		NT	Vyskytuje se jednotlivě na skalní stepi.
BEZOBRATLÍ: Motýli			
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	ohrožený		Travnaté a stepní lokality, k vývoji preferuje míříkovité rostliny a třemdavu bílou.
otakárek ovocný <i>Iphiclidides podalirius</i>	ohrožený	NT	Lesostepní lokality, k vývoji preferuje trnku, hloh, jeřáb, ovocné dřeviny.
BEZOBRATLÍ: Brouci			
prskavec menší <i>Brachinus explodens</i>	ohrožený		Hojný druh, bez vyhraněných nároků, hlavně otevřená slunná stanoviště.
prskavec větší <i>Brachinus crepitans</i>	ohrožený		Hojný druh, bez vyhraněných nároků, hlavně otevřená slunná stanoviště.
svižník polní <i>Cicindela campestris</i>	ohrožený		Suchá písčité slunná stanoviště, okraje lesních porostů, louky, lesní cesty, vývoj ve vertikálních podzemních chodbách, predátor.
<i>Dibolia cynoglossi</i>		EN	Dřepčík – vzácný xerofilní druh, na Křivoklátsku hojnější, doubravy a dubohabřiny, živná rostlina čistec.
zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>	ohrožený		Preferuje listnaté porosty, hlavně buk, s dostatkem trouchnivějícího dřeva, úkryty pod kameny, kmeny a kůrou, v minulosti vzácný, v současné době hojnější.
<i>Psylliodes instabilis</i>		EN	Dřepčík – poměrně vzácný druh, hojný na stepních a skalních biotopech, na brukvovitých, tařici a trýzlu.
OBRATLOVCI: Ptáci			
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	ohrožený		Běžný a pravidelný výskyt. Možné hnízdění 1 páru. Pravidelné potravní zálety dalších jedinců.
řuhák obecný <i>Lanius collurio</i>	ohrožený	NT	Tažný druh, na Křivoklátsku běžný a hojný druh, preferuje otevřenou krajinu s dostatkem keřů a nižších stromů
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	ohrožený	NT	Běžný druh, v PP nehnízdící, spíše potravní zálety.
OBRATLOVCI: Savci			
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	ohrožený	DD	Běžný a hojný druh, preference listnatých stromů s dutinami, především dubu. V PP po celé ploše území.

* 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

Z abiotických činitelů působí především průsušky a vysoké teploty, které pro rostliny představují výrazný stres a snižování vitality populací.

b) biotické disturbanční činitele

Působí zvěř svým občasným okusem, ale tento vliv není aktuálně nijak výrazný.

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

a) ochrana přírody

Návrh na vyhlášení chráněného území byl podán RNDr. Vojenem Ložkem v roce 1970. V roce 1972 byly připraveny podklady pro vyhlášení a v roce 1973 schválil návrh na vyhlášení Okresní národní výbor v Berouně a předběžný návrh projednala školská a kulturní komise Středočeského krajského národního výboru v Praze. V roce 1975 provedl RNDr. Milan Rivola botanickou inventarizaci. V letech 1977 a 1978 bylo provedeno vymezení a předány podklady pro vyhlášovací agendu. V roce 1984 byla vyhlášena Státní přírodní rezervace Trubínský vrch. V roce 1985 zpracoval Ing. Miroslav Pecha Ochranářský plán státní přírodní rezervace Trubínský vrch. Plán navrhuje zásahy s cílem ochrany předmětné lokality, především navrhuje zásahy chránící lokalitu před zarůstáním akátem a doporučuje obnovu lesních porostů na přirozenou dřevinnou skladbu. Od svého vzniku je území součástí CHKO Křivoklátsko.

b) lesní hospodářství

Z charakteru současných porostů vyplývá, že jde o náhradní porosty, pravděpodobně na pastvinách. Vznik porostů lze datovat zhruba do konce 19. století, případně do prvních desetiletí 20. století. V tomto období probíhalo masivní zalesňování neplodných zemědělských pozemků a pastvin na celém Křivoklátsku. Porosty byly vychovávány do současné podoby se snahou zajistit jejich půdoochrannou funkci a zvýšit výnos z lesní půdy. Nejméně v posledních třiceti letech je hospodaření v lesních porostech extenzivní.

c) zemědělské hospodaření

–

d) rybníkářství

–

e) myslivost

Přírodní památka je součástí honitby Dubová Trubín (CZ2102110027) o výměře 959 ha, jejímž uživatelem je Myslivecký spolek Lipový Dolík, se sídlem ve Svaté. Vzhledem k výměře MCHÚ se dá říci, že se na jejím území trvale nevyskytuje žádný druh spárkaté zvěře. Tato zvěř chráněným územím pouze přechází (srnec obecný a prase divoké). Z ostatních

druhů zvěře je dle pobytových znaků zaznamenán občasný výskyt bažanta obecného, lišky obecné, jezevce lesního, kuny lesní a skalní. V území se nenachází žádné myslivecké zařízení.

f) rybářství

–

g) rekreace a sport

Trubínský vrch leží mimo trasy turistických cest a je obtížně přístupný.

h) těžba nerostných surovin

Na východním okraji území je malý povrchový lom na kámen, v současnosti již zarostlý vegetací. Těžba kamene zde probíhala v době první republiky (Vachtl 1949).

i) jiné způsoby využívání

–

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

LHO Beroun, zařizovací obvod Nižbor, s platností od 1. 1. 2018 - 31. 12. 2027
OPRL pro PLO č. 8 Křivoklátsko a Český kras (2020 - 2039)

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	112801 - LHO Beroun
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	4,11
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2018 - 31.12.2027
Organizace lesního hospodářství	

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 (%)
1Z	zakrslá doubrava	DBZ 6–9 BŘ+2 HB+2 LP+2 BO+1 BK+1	0,91	23
2C	vysýchavá buková doubrava	DBZ 4–7 BK 2–3 HB 1 LP 1–2 BO+	3,15	77
Celkem			4,06	100

Přirozená dřevinná skladba dle Průša (1971).

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

–

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Jedná se o diabasový pahorek ordovického stáří. Na strmém svahu jižní expozice se nachází skalní step.

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 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:	T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha: min. 0,14 (ha)	Zhruba na 1/3 plochy biotopu se vyskytují výmladky trnovníku akátu po předchozích výřezích. Jejich plocha se postupně snižuje. Minimální výměra odpovídá v současné době cílové výměře, aktuální rozloha je mírně nižší – 0,13 ha. Kvalita biotopu je však lehce snížena a při úspěšné likvidaci je pravděpodobné, že se zvýší plocha biotopu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
specifické druhy: min. 9 (druhy)	Zaznamenán výskyt těchto specifických druhů: tařice horská (<i>Alyssum montanum</i>), bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>), trýzel škardolistý (<i>Erysimum crepidifolium</i>), locika vytrvalá (<i>Lactuca perennis</i>), vlnice chlupatá (<i>Oxytropis pilosa</i>), chlupáček hadincovitý (<i>Pilosella echioides</i>), koniklec luční český (<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>), hlaváč žlutavý (<i>Scabiosa ochroleuca</i>), kavyl Ivanův (<i>Stipa pennata</i>).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	neznámý
invazní druhy: max. 0	V současné době se v biotopu stále vyskytují výmladky trnovníku akátu po předchozích výřezích. Na jejich likvidaci se průběžně pracuje, množství se postupně snižuje.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	S2A Pohyblivé sutě bazických hornin	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha: min. 0,0159 (ha)	Plocha biotopu je dána podmínkami prostředí, výskytem drobných kamenů a štěrku. Dochází stále k pohybu suti, tím je plocha zachována. Cílová výměra 0,0159 ha se rovná výměře minimální a odpovídá současnému stavu. Časem může docházet k přirozené sukcesi, zazenňování, zarůstání vegetací a přechodu do jiného společenstva.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
specifické druhy: min. 3 (druhy)	V biotopu se vyskytují pamětník rolní (<i>Acinos arvensis</i>), locika vytrvalá (<i>Lactuca perennis</i>) a tolita lékařská (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>). Stav je dobrý, odpovídá minimálnímu počtu specifických druhů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	neznámý
invazní druhy: max. 0	Likvidace trnovníku akátu probíhá již několik let v rámci PPK. Jeho početnost se postupně snižuje.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Festuca pallens</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha: min. 0,27 (ha)	V současné době je výměra biotopu, či spíše kvalita biotopu, snížena přítomností zmlazujícího trnovníku akátu. Minimální výměra odpovídá cílové výměře, aktuální rozloha je mírně nižší – 0,26 ha. Nicméně pod zmlazujícími akáty se nevyskytuje stepní vegetace. Likvidací trnovníku akátu (probíhá) se bude výměra postupně mírně navyšovat.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
specifické druhy: min. 11 (druhy)	Na lokalitě byly zaznamenány tyto druhy: česnek tuhý (<i>Allium strictum</i>), tařice horská (<i>Alyssum montanum</i>), bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>), trýzel škardolistý (<i>Erysimum crepidifolium</i>), chlupáček okoličnatý (<i>Pilosella cymosa</i>), chlupáček hadinecový (<i>Pilosella echinoides</i>), netřesk výběžkatý (<i>Jovibarba globifera</i>), locika vytrvalá (<i>Lactuca perennis</i>), koniklec luční český (<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>), rozchodník skalní (<i>Sedum reflexum</i>), silenka ušnice (<i>Silene otites</i>).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	neznámý
invazní druhy: max. 0	Na zhruba 1/3 výměry biotopu se vyskytují výmladky akátu po předchozích výřezech. Množství výmladků se postupně snižuje.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

B. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	skalní útvary	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
bez antropogenního poškození	Místo je obtížně přístupné, strmá skalní step a vystupující skalní útvary antropogenním narušením netrpí.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

V minulém období byl po částech odstraněn veškerý nálet ze skalnaté části PP, ponechávány byly jalovce a některé solitérní dřeviny (líška, růže, skalník). Každoročně se odstraňují výmladky. Vegetace skalní stepi je typická a dobře zachovaná, s řadou vzácných či ohrožených druhů. I přes opakované zásahy však dochází ke zmlazování akátu z pařízků, případně obnově ze semen, která se šíří z okrajových částí lesa na hraně se stepí. Ohnisko výskytu se nachází přibližně ve spodní třetině stepi. Nadále je plánováno pokračovat v likvidaci výmladků akátu pomocí navrtání a injektáže herbicidem, na slabších průměrech sedření kůry a zatření ran herbicidem. Akát bude dále odstraněn z lemů stepi. Jiné zásahy prozatím stepní vegetace nevyžaduje. Po definitivním odstranění akátu je očekáváno rozšíření, případně zvýšení kvality biotopů T3.1 a T3.3D.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize se nepředpokládají.

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
I	21a - lesy ochranné (lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích)	2C, 1Z	–
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
2C	DBZ 4–7 BK 2–3 HB 1 LP 1–2 BO+		
1Z	DBZ 6–9 BŘ+2 HB+2 LP+2 BO+1 BK+1		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
Nepůvodní		–	–
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
– (účelový výběr)		–	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	–	–
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Les s přirozenou dřevinnou skladbou.		–	–
Způsob obnovy a obnovní postup			
Samovolná přirozená obnova dřevinami PDS, případně citlivé výběry nepůvodních dřevin.		–	–
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Samovolná 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			
Eliminovat nepůvodní druhy dřevin. Injektáž herbicidem nepůvodních invazních druhů dřevin (AK) možná.		–	–
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Neprovádí se, v případě neočekávaných událostí možnost odvozu dřevní hmoty.		–	–
Poznámka			
–			

b) péče o vodní ekosystémy

–

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

–

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Pro rostliny ani houby není potřeba speciální péče nad rámec péče o ekosystémy.

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, likvidace invazních a expanzních dřevin. Redukce početních stavů spárkaté zvěře, preference původních druhů před nepůvodními. Eradikace invazních druhů živočichů (mýval severní aj.).

f) péče o útvary neživé přírody

Skalní step péči nevyžaduje.

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

Nevysazovat nepůvodní druhy rostlin.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice území je známá a v terénu zřetelná. V průběhu platnosti plánu péče bude dvakrát provedena obnova pruhového značení a údržba hraničních stojanů.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Není navrženo.

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

Vylišení bezlesí v následujícím LHP v PSK 27F9.

c) ostatní

Není navrženo.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Není navrženo.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Není navrženo.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Pro získání aktuálních informací by bylo třeba provést průzkum hub, botanický a vegetační průzkum.

V rámci průběžné aktualizace dat zadat provedení těchto zoologických inventarizačních průzkumů: pavouci, hmyz – brouci, motýli aj. Dále inventarizační průzkumy obratlovců – plazi, ptáci, drobní zemní savci a netopýři.

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)
Těžba hroubí	20 m ³	1	6 400
Injektáž dřevin herbicidem do kmene, pokryvnost dřevin 30-60 %	0,57 ha	1	24 852
Injektáž dřevin herbicidem do kmene, pokryvnost dřevin nad 60 %	1,11 ha	1	56 761
Zátěr pařezu dřeviny do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu	5674,15 m ²	1	39 719
Likvidace savců - šelmy	2 ks	1	1 000
Instalace tabulového značení ZCHÚ	3 ks	1	15 480
Vytvoření pruhového značení	1 km	1	2 400
Náklady celkem (Kč)			146 612

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.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

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.) (2007). Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace: Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 526 s. ISBN 978-80-200-1462-7.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2009). Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vegetation of the Czech Republic 2. Ruderal, Weed, Rock and Scree Vegetation. Vyd. 1. Praha: Academia. 520 s. ISBN 978-80-200-1769-7.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2011). Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace: Vegetation of the Czech Republic. 3. Aquatic and Wetland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9.

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.
- HEŘMAN, P. (2018). Inventarizační průzkum denních motýlů bezlesí v PP Trubínský vrch: Závěrečná zpráva. Krivoklát. 9 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- HOLEC, J.; BERAN, M. (ed.) (2006). Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda. 24, s. 282. ISSN 1211-3603.
- KŘÍŽ, M. (2015). Šedesát let hvězdovky Pouzarovy - *Geastrum pouzarii*. Mykologické listy. 131, s. 10-25. ISSN 1213-5887.
- 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.
- LENZOVÁ, V.; SVOBODA, D. (2015). Lišejníky Trubínského vrchu u Berouna. Bryonora. 56, s. 72-82. ISSN 0862-8904.
- 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.
- 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.
- SOMMER, V. (2021). Přírodní památka Trubínský vrch – Inventarizační průzkum fytofaunických brouků a epigeických predátorů: Závěrečná zpráva. Sušice. 12 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- SOMMER, V. (2021). Přírodní památka Trubínský vrch - Inventarizační průzkum saproxylických brouků a epigeických predátorů: Závěrečná zpráva. Sušice. 11 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- VACHTL, J. (1949). Soupis lomů ČSR. 55 s.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura pro ochranu přírody a krajiny ČR
 CHKO – chráněná krajinná oblast
 GIS – geografický informační systém
 IUCN – International Union for Conservation of Nature and Natural Resources
 JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa (označení porostu dle LHP, LHO)
 KN – katastr nemovitostí
 LHC – lesní hospodářský celek

LHO – lesní hospodářská osnova
LHP – lesní hospodářský plán
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
OPRL – oblastní plán rozvoje lesa
OP ZCHÚ – ochranné pásmo zvláště chráněného území
PLO – přírodní lesní oblast
PP – přírodní památka
PPK – Program péče o krajinu
PSK – porostní skupina
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: Ing. Šedivý Pavel, Jedlička Josef, Lankaš Karel, 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**

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

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: 112801

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.)
27 F a 2		0,11	I/A	AK	100	7	Plocha dočasně bez návrhu	–	
27 F a 9	(část 2)	1,51	I/A	AK	100	7	Injektáž dřevin herbicidem do kmene, pokryvnost dřevin nad 60 % - Injektáž jedinců AK na hranici s bezlesím	2	
							Těžba hroubí - Výřez dřevin k propojení bezlesí.	3	
27 F a 12	(část 1)	0,09	I/A	BOC	90	7	Plocha dočasně bez návrhu	–	
				AK	10				
27 F a 12	(část 2)	0,11	I/A	BOC	90	7	Plocha dočasně bez návrhu	–	
				AK	10				
27 F a 12	(část 3)	0,21	I/A	BOC	90	7	Plocha dočasně bez návrhu	–	
				AK	10				
27 F a 12	(část 4)	1,51	I/A	BOC	90	7	Plocha dočasně bez návrhu	–	
				AK	10				
27 F a 102		0,57					Injektáž dřevin herbicidem do kmene, pokryvnost dřevin 30-60 %	2	
							Zátěr pařezu dřeviny do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu	2	

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň příroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
27 F e 101		0,01	I/A			7	Plocha dočasně bez návrhu	—	

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).