

# **Plán péče o přírodní rezervaci Vysoký tok**

**na období  
2026–2033**



**JEDNA  
PŘÍRODA**



**Spolufinancováno  
Evropskou unií**



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

# Obsah

|                                                                                                                                                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>                                                                                           | <b>1</b>  |
| 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         |
| <b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>                                                                 | <b>6</b>  |
| 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 .....                                 | 13        |
| 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 útvech 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 .....                                                                  | 18        |
| <b>3. Plán zásahů a opatření.....</b>                                                                                                              | <b>19</b> |
| 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....                                                                          | 19        |
| 3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....                                                   | 19        |
| 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 .....                                                                  | 21        |
| 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....                                                                                            | 21        |
| 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....                                                                          | 21        |
| <b>4. Závěrečné údaje .....</b>                                                                                                                    | <b>22</b> |
| 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 .....                                                                                                                | 24        |
| 4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....                                                                                                        | 24        |
| <b>5. Přílohy .....</b>                                                                                                                            | <b>25</b> |

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| evidenční číslo:                                     | 841                     |
| kategorie ochrany:                                   | přírodní rezervace      |
| název území:                                         | Vysoký tok              |
| druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: | výnos                   |
| orgán, který předpis vydal:                          | Ministerstvo kultury ČR |
| číslo předpisu:                                      | 6.050/84-VI/2           |
| datum platnosti předpisu:                            | 11. 10. 1984            |
| datum účinnosti předpisu:                            | 28. 03. 1984            |

## 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:                            | Branov           |
| katastrální území:               | Branov           |

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území

**Katastrální území:** Branov – 609455

| 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 <sup>2</sup> ) | Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )* |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 533/1                  |                                             | lesní pozemek         |                                 | 2 606 293                                        | 90 870                                   |
| <b>Celkem</b>          |                                             |                       |                                 |                                                  | <b>90 870</b>                            |

\* 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<br>plocha v ha | Vyhlášené OP<br>plocha v ha | Způsob využití<br>pozemku | ZCHÚ<br>plocha v ha |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|
| lesní pozemky                    | 9,09                | –                           |                           |                     |
| vodní plochy                     | –                   | –                           | zamokřená plocha          | –                   |
|                                  |                     |                             | rybník nebo nádrž         | –                   |
|                                  |                     |                             | vodní tok                 | –                   |
| trvalé travní<br>porosty         | –                   | –                           |                           |                     |
| orná půda                        | –                   | –                           |                           |                     |
| ostatní<br>zemědělské<br>pozemky | –                   | –                           |                           |                     |
| ostatní plochy                   | –                   | –                           | nepłodná půda             | –                   |
|                                  |                     |                             | ostatní způsoby využití   | –                   |
| zastavěné<br>plochy a nádvoří    | –                   | –                           |                           |                     |
| <b>plocha celkem</b>             | <b>9,09</b>         | <b>0</b>                    |                           |                     |

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

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

Ochrana význačných společenstev vrcholových pleší reliktního charakteru a přilehlých suťových porostů na skalnatém porfyrovém vrcholu.

## 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

### A. ekosystémy

| ekosystém                                                                            | podíl plochy v ZCHÚ (%) | popis ekosystému                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kód předmětu ochrany* |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| L4 Suťové lesy                                                                       | 9                       | Suťové lesy patří nejspíše do <b>asociace suťové a skalní javorové lipiny (Aceri-Tilietum)</b> , ve stromovém patře zastoupen javor mléč ( <i>Acer platanoides</i> ), lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> ), jasan ztepilý ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), vzácně přistupuje i jilm drsný ( <i>Ulmus glabra</i> ) a buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ). Keřové patro se zde objevuje spíše roztroušeně a je tvořeno především mladými exempláři druhů stromového patra (hlavně jasan a buk). V bylinném patře dominuje hluchavka pitulník ( <i>Lamium galeobdolon</i> agg.) a bažanka vytrvalá ( <i>Mercurialis perennis</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | a                     |
| L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté ( <i>Genista pilosa</i> ) | 80                      | Společenstvo bylo zařazeno do <b>břekových doubrav (as. Sorbo torminalis-Quercetum)</b> . Ve stromovém patře dominují duby - dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ) a dub letní ( <i>Q. robur</i> ), ve stromovém patře se jako subdominanta vyskytuje jeřáb břek ( <i>Sorbus torminalis</i> ). V podrostu dominuje třtina rákosovitá ( <i>Calamagrostis arundinacea</i> ), dále přítomny bika hajní ( <i>Luzula luzuloides</i> ), metlička křivolaká ( <i>Avenella flexuosa</i> ) a kostřava ovčí ( <i>Festuca ovina</i> ), zastoupena řada teplomilných prvků jako je bělozářka větvitá ( <i>Anthericum ramosum</i> ), tolita lékařská ( <i>Vincetoxicum hyrundinaria</i> ), jetel alpský ( <i>Trifolium alpestre</i> ), smolníčka obecná ( <i>Lychnis viscaria</i> ), silenka nízká ( <i>Silene nutans</i> ), zvonek broskvolistý ( <i>Campanula persicifolia</i> ) nebo kokořík vonný ( <i>Polygonatum odoratum</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                     | a                     |
| S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin                                  | 1                       | Štěrbínové společenstvo svazu <i>Asplenion septentrionalis</i> , <b>štěrbínová vegetace stinných silikátových skal as. Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris</b> se vyskytuje na téměř kolmých stěnách mrazového srubu ve vrcholové části. Ve společenstvu je dominantním druhem osladič obecný ( <i>Polypodium vulgare</i> ), zaznamenány i další druhy kapradin – puchýrník křehký ( <i>Cystopteris fragilis</i> ), kapraď samec ( <i>Dryopteris filix-mas</i> ), sleziník červený a s. severní ( <i>Asplenium trichomanes</i> a <i>A. septentrionale</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | a                     |
| T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd                                                 | 9                       | Společenstva tvoří relativně jemnozrnnou strukturu s plynulými přechody mezi sebou. Trávníky při temenech skalních výchozů lze klasifikovat jako (podhorské) <b>acidofilní trávníky mělkých půd (as. Jasione montanae-Festucetum ovinae)</b> s druhy pavinec horský ( <i>Jasione montana</i> ), kostřava ovčí ( <i>Festuca ovina</i> ), jestřábník chlupáček ( <i>Hieracium pilosella</i> ), šťovík menší ( <i>Rumex acetosella</i> ). Na poněkud hlubších půdách přechází do <b>acidofilních suchých trávníků (as. Viscario vulgaris-Avenuletum pratensis)</b> s smělkem jehlancovitým ( <i>Koeleria pyramidata</i> ), bojínkem tuhým ( <i>Phleum phleoides</i> ), mateřídouškou vejčitou ( <i>Thymus pulegioides</i> ), jetelem rolním ( <i>Trifolium arvense</i> ), jetelem alpským ( <i>Trifolium alpestre</i> ), hvozdíkem kartouzkem ( <i>Dianthus carthusianorum</i> ) nebo bělozárkou větevnatou ( <i>Anthericum ramosum</i> ). Vegetace samotných skalních výchozů je zařaditelná do <b>vegetace skalních výchozů s chmerkem vytrvalým (as. Polytricho piliferi-Scleranthetum perennis)</b> , v ochuzené variantě, hojněji se objevuje především rozchodník šestiřadý ( <i>Sedum sexangulare</i> ). | a                     |

## B. druhy

| druh                                                       | stupeň ohrožení** | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace                                                                                                                       | kód předmětu ochrany* |
|------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>včelojed lesní</b><br><i>Pernis apivorus</i>            | EN                | Vzácný máločetný druh. Výskyt v hnízdní době, v PR po celé ploše, potravní zálety, možné nepravidelné hnízdění 1 páru.                                                                       | b                     |
| <b>strakapoud prostřední</b><br><i>Dendrocoptes medius</i> | VU                | Běžný a lokální výskyt. V PR a ochranném pásmu v místech výskytu dubu, mrtvého dřeva a doupných stromů. Prokázané hnízdění 1 – 2 párů, potravní zálety z okolí rezervace. Stabilní populace. | b                     |
| <b>žluna šedá</b><br><i>Picus canus</i>                    | VU                | Běžný a pravidelný výskyt po celé ploše rezervace, hlavně v místech starých stromů. V PR hnízdění 1 – 2 párů, stabilní populace.                                                             | b                     |
| <b>lejsek bělokrký</b><br><i>Ficedula albicollis</i>       | NT                | Běžný a poměrně četný druh vyskytující se v PR i širším okolí rezervace. V PR a ochranném pásmu v místech s výskytem doupných stromů, zejména dubu. Hnízdění minimálně 5 párů.               | b                     |

\*\*stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: EN – Ohrožený, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L4 Suťové lesy</b>                                                                     | Porost s přirozený vývojem, se zastoupením specifických druhů a bez přítomnosti invazních druhů.                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 0,86 (ha)</li> <li>specifické druhy: min. 6 (druhy)</li> <li>invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> <li>odrůstající přirozená obnova: min. 50 (procenta)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |
| <b>L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté (<i>Genista pilosa</i>)</b> | Zachovat rozlohu biotopu se zastoupením specifických druhů, s přirozený vývojem s dřevinami PDS a bez přítomnosti invazních druhů rostlin. | <ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 7,3 (ha)</li> <li>specifické druhy: min. 6 (druhy)</li> <li>invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> <li>dřevinná skladba odpovídající poměrům stanoviště</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
| <b>S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin</b>                                | zachovat rozlohu společenstva bez přítomnosti invazních druhů                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 0,12 (ha)</li> <li>invazní druhy: max. 0 (procenta)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd</b>                                               | zachovat rozlohu biotopu se zastoupením specifických druhů, bez přítomnosti zapojených křovin a invazních druhů rostlin                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 0,85 (ha)</li> <li>specifické druhy: min. 4 (druhy) Výskyt těchto druhů: psineček tuhý (<i>Agrostis vinealis</i>), pavinec horský (<i>Jasione montana</i>), smolníčka obecná (<i>Viscaria vulgaris</i>), mochna jarní (<i>Potentilla verna</i>)</li> <li>invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> <li>jiné nežádoucí druhy – trnka obecná: max. 10 (procenta)</li> </ul> |

## B. druhy

| druh                                                       | cíl ochrany                      | indikátory cílového stavu                        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>včelojed lesní</b><br><i>Pernis apivorus</i>            | Přítomnost druhu.                | ● přítomnost druhu: v hnízdní době               |
| <b>strakapoud prostřední</b><br><i>Dendrocoptes medius</i> | Přítomnost druhu v hnízdní době. | ● přítomnost druhu (páry) v hnízdní době         |
| <b>žluna šedá</b><br><i>Picus canus</i>                    | Přítomnost druhu v hnízdní době. | ● přítomnost druhu: min. 1 (páry) v hnízdní době |
| <b>lejsek bělokrký</b><br><i>Ficedula albicollis</i>       | Přítomnost druhu v hnízdní době. | ● přítomnost druhu: min. 5 (páry) 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

Území leží mimo veřejné komunikace cca 2 km severozápadně od obce Karlova Ves, asi 1 km západně od lesního hřbitova obce Branov. V severní části území vystupují horniny na povrch a je zde vytvořena skalní stěna charakteru mrazového srubu o výšce až 5 m. Pod stěnou je hrubá balvanitá suť. V blízkosti vrcholu jsou mělké vysychavé půdy s prostupy podloží. Na ploše 0,14 ha je přirozená bezlesá step. Lesní porosty jsou převážně dubové, na jihovýchodním úbočí směrem do údolí převažuje buk. Vtroušeny jsou i další dřeviny, významné je zastoupení mohutných břeků (*Sorbus torminalis*). Vegetace přírodní rezervace je poměrně chudá – dominují prosvětlené acidofilní doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum*) s třtinou rákosovitou (*Calamagrostis arundinacea*), maloplošně se vyskytují travinobylinné acidofilní porosty s vřesem (*Genisto germanicae-Callunetum* a *Deschampsio-Callunetum*) a na primitivních půdách společenstva třídy *Sedo-Scleranthetea*. Náhradní společenstva po lesích tvoří porosty s vřesem. Vyskytují se na mělkých skeletovitých půdách a na skalních výstupech.

##### Geologie a geomorfologie

Jde o denudačními pochody vypreparovaný paleoryolitový kamýk - dacit, ryodacit a dacitový tuf (svrchní kambrium) s mrazovým srubem na S. svahu, na jehož úpatí je suťový plášť (glaciální fenomén). Instruktivní profil na návrší budují kolmé útesy, cca 5 m vysoké. Jsou tvořeny aglomerátovými ignimbry (spečenými uloženinami pyroklastických proudů) ryolitového složení. Jedná se o pěknou ukázkou hornin typických pro svrchní části vulkanického křivoklátsko-rokycanského pásma. Vertikálně jsou zde patrné jednotlivé pyroklastické proudy a jejich jednotky: na bázi vždy hrubozrnná klastika s litickými úlomky světlých laminovaných ryolitů i tmavofialových dacitových láv. Směrem nahoru je patrná normální gradace a na jemnou facii nasedá opět hrubá aglomerátová báze vyššího proudu (mocnosti cca do 1 m). Mezi subangulárními až angulárními horninovými fragmenty je místy patrná eutaxitická stavba – černé, protažené skelné fiamme. ([Významné geologické lokality](#))

Geomorfologické zařazení území (Demek & Mackovčín 2014):

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

##### Hydrologie

Územím neprotékají žádné vodoteče.

##### Botanická charakteristika

Dominujícím typem vegetace jsou **břekové doubravy** (*Sorbo torminalis-Quercetum*). V podrostu je dominantní třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*) a přítomny některé typické acidofyty, např. bika hajní (*Luzula luzuloides*), metlička křivolaké (*Avenella flexuosa*) či kostřava ovčí (*Festuca ovina*), ve stromovém patře jako subdominanta objevuje jeřáb břek (*Sorbus torminalis*) ve stromové formě a v podrostu je přítomna řada teplomilných prvků jako

je bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*), tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*), jetel alpský (*Trifolium alpestre*), smolníčka obecná (*Lychnis viscaria*), silenka níčí (*Silene nutans*), zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*) nebo kokořík vonný (*Polygonatum odoratum*). V doubravách prakticky chybí keřové patro a to včetně přirozeně se zmlazujících dřevin stromového patra, což je do velké míry dáno působením zvěře. V místech méně strmých na půdách humóznějších a s menším podílem skeletu v půdě přistupují hájové prvky jako jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), hrachor horský (*Lathyrus linifolius*), hrachor lecha (*Lathyrus vernus*), žindava evropská (*Sanicula europaea*) a další. Pod pleší na jižně až jihozápadně orientovaném svahu jsou půdy značně skeletovité a balvanité (suťového charakteru) a zde se objevují přechody do suťových lesů.

**Suťové lesy** svazu *Tilio-Acerion* patří nejspíše do **asociace *Aceri-Tilietum***, nacházejí se na severně orientovaných svazích na balvanitých rozpadech pod mrazovým srubem ve vrcholové části. Ve stromovém patře je javor mléč (*Acer platanoides*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), vzácně i jilm drsný (*Ulmus glabra*) a buk lesní (*Fagus sylvatica*). Keřové patro je spíše roztroušené a je tvořeno především mladými exempláři druhů stromového patra (hlavně *Fraxinus excelsior*, *Fagus sylvatica*), případně srstkou angreštem (*Ribes grossularia*). V bylinném patře najdeme hluchavku pitulník (*Lamium galeobdolon* agg.), bažanku vytrvalou (*Mercurialis perennis*) a další, spíše hájové druhy – jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*). Přítomny jsou i typické nitrofilní druhy – kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*) či svízel přítulný (*Galium aparine*).

Na suťové lesy v povolnějším terénu s menším podílem skeletu v půdě navazují maloplošné **bučiny** nejspíše zařaditelné do **mezotrofních bučin asociace *Galio odorati-Fagetum***, případně **eutrofních bučin as. *Mercurialis perennis-Fagetum***. Ve stromovém patře je dominantní buk, v bylinném patře roste věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), svízel vonný (*Galium odoratum*) a kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*).

Místní pleše jsou ve srovnání s většinou ostatních krivoklátských pleší druhově dosti chudé. Rozvolněné trávníky při temenech skalních výchozů lze klasifikovat jako (podhorské) **acidofilní trávníky mělkých půd asociace *Jasione montanae-Festucetum ovinae*** (svaz *Hyperico perforati-Scleranthion perennis*). Typickými diagnostickými druhy jsou pavínek horský (*Jasione montana*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), jestřábník chlupáček (*Hieracium pilosella*), šťovík menší (*Rumex acetosella*). Na poněkud hlubších půdách tento typ vegetace přechází do **acidofilních suchých trávníků** svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*, **asociace *Viscaria vulgaris-Avenuletum pratensis***. V těch se uplatňují některé širokolisté trávy – smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*) a bojínek tuhý (*Phleum phleoides*). Dalšími přítomnými druhy jsou například mateřídouška polejovitá (*Thymus pulegioides*) či jetel rolní (*Trifolium arvense*). V okrajových částech na kontaktu s doubravami se objevují druhy jako je jetel alpský (*Trifolium alpestre*), hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) nebo bělozářka větevnatá (*Anthericum ramosum*). Druhově chudá vřesoviště svazu *Genistion*, **as. *Euphorbia cyparissiae-Callunetum vulgaris*** nejsou vyčleněna zvlášť. V území se objevují jen sporadicky, vřes se vyskytuje vzácně a společenstvo tvoří přechody k acidofilním suchým trávníkům či vegetaci mělkých půd. Zejména pleše na svazích jsou negativně ovlivněny přítomností lesní zvěře (intenzivní sešlap, eutrofizace).

**Vegetace samotných skalních výchozů** je zařaditelná do **asociace *Polytricho piliferi-Scleranthetum perennis***, zde v poměrně výrazně ochuzené variantě, hojněji se objevuje především rozchodník šestiřadý (*Sedum sexangulare*). Jen velmi ojediněle a maloplošně se objevuje vegetace skalních štěrbin se sleziníkem severním (*Asplenium septentrionale*) zařaditelná nejspíše do **vegetace výslunných silikátových skal as. *Woodsia ilvensis-Asplenietum septentrionalis***, vyskytuje se violka trojbarevná (*Viola tricolor*) a sleziník severní (*Asplenium septentrionale*). Naopak na severně orientovaných svazích (téměř kolmé stěny

mrazového srubu ve vrcholové části) se objevuje další štěrbinové společenstvo stejného svazu (*Asplenion septentrionalis*), **štěrbinová vegetace stinných silikátových skal** asociace ***Asplenio trichomanis*-*Polypodietum vulgare***, vedle dominantního osladiče obecného (*Polypodium vulgare*) jsou zde přítomny i další druhy kapradin – puchýrník křehký (*Cystopteris fragilis*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*) nebo sleziníky (*Asplenium trichomanes* a *A. septentrionale*). Velmi maloplošně se na jižně orientovaných svazích (zejména při úpatí skalek) objevuje **vegetace silikátových osypů** s jednoletými druhy **asociace *Senecioni sylvatici*-*Galeopsietum ladani***.

Paseky najdeme především na severně orientovaných svazích, fytocenologicky jsou poměrně obtížně zařaditelné (pravděpodobně as. *Rubio idaei*-*Calamagrostietum arundinaceae*), dominantu zde tvoří třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*). Uplatňují se zde i některé nízké dřeviny (*Rosa canina* agg., *Rubus fruticosus*) (Štefánek 2018).

Z území nejsou známy žádné záznamy mechorostů (viz NDOP). Pravděpodobně zde nebyl nikdy zpracován inventarizační průzkum.

Regionálně fytogeografické zařazení území (Skalický 1988):

Oblast: mezofytikum, Obvod: Českomoravské mezofytikum, Okres: 32 Křivoklátsko

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1998):

Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*)

### Zoologická charakteristika

Plošně malé území rezervace tvoří vrchol stejnojmenného kopce s různými expozicemi. Většinu území pokrývají staré doubravy tvořené převážně dubem zimním. Na jihovýchodním úbočí vrchu se nachází rozvolněný bukový porost a na něj navazující obnoveně rozpracovaný dubový a bukový porost s pasekami. To předznamenává potenciální výčet většinou na lesní ekosystém vázaných druhů živočichů. V PR bylo inventarizačním průzkumem zjištěno 30 druhů plicnatých plžů. Žádný z nalezených druhů není zařazen v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky (Hejda et al. 2017). Jedná se o běžné široce rozšířené druhy, které se vyskytují buď na skalnatých stanovištích a sutích, nebo v dubohabrových porostech (Říhová 2020).

Významnější zastoupení vzácnějších druhů je u zástupců hmyzu. Jedná se o druhy charakteristické pro suché teplomilné doubravy, lesostepi a xerothermní trávníky (Řezáč 2022). Z nejvzácnějších lze uvést krasce *Coraebus undatus*, mandelinku *Cryptocephalus pygmaeus pygmaeus* vyhledávající především osluněná stanoviště světlín a rozvolněných listnatých porostů. Naopak zachovalé pralesovité porosty indikují vzácní a lokálně se vyskytující brouci *Hesperus rufipennis* a *Philothermus evanescens* (Januš 2024). Z fauny motýlů lze uvést především denní druhy, kterých bylo inventarizačním průzkumem zjištěno 21 druhů, přičemž lze předpokládat, že jejich skutečný počet je pravděpodobně vyšší (Heřman 2019). Ze zajímavých druhů se jedná o bělásku hrachorového (*Leptidea sinapis*), okáče ječmínkového (*Lasiommata maera*), okáče strdivkového (*Coenonympha arcania*) a přástevníka kostivalového (*Euplagia quadripunctaria*). Všechny druhy preferují rozvolněná osluněná stanoviště na světlínách a okrajích porostních lemů.

Pro obojživelníky není samotné území rezervace příliš atraktivní, chybějí zde vodní plochy nebo jiná vodou zaplněná stanoviště, např. příkopy cest nebo půdní deprese. Naopak zajímavé jsou vodní plochy v Mlynářově luhu (potok Klučná), které se nacházejí cca 250 m od jižní

hranice rezervace. Zde bylo prokázáno rozmnožování skokana hnědého (*Rana temporaria*) a skokana štíhlého (*Rana dalmatina*). Na území PR byly dále zaznamenány tři druhy plazů – ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*). Všechny druhy preferovaly otevřená osluněná stanoviště s přítomností mrtvého dřeva. Ještěrka živorodá navíc vyhledávala vlhčí stanoviště jižního úpatí vrcholu (Víta 2021).

V rezervaci dominují lesní druhy ptáků. Inventarizačním průzkumem bylo zjištěno 39 druhů ptáků, z toho 29 druhů s různou průkazností hnízdění a 10 druhů tažných, resp. potulných nebo zimujících (Lankaš, Tichai 2018). Výčet druhů není konečný a je možné předpokládat výskyt cca padesáti druhů. Z nejvýznamnějších lze uvést především doupné druhy ptáků – holuba doupnáka (*Columba oenas*), strakapouda prostředního (*Dendrocopos medius*) a lejska bělokrkého (*Ficedula albicollis*). Z dalších zajímavých druhů, typicky tažných a zimujících, byl zjištěn poměrně četný výskyt drozda cvrčaly (*Turdus iliacus*), drozda kvíčaly (*Turdus pilaris*) a pěnkavy jikavce (*Fringilla montifringilla*).

V PR se vyskytuje zvěř jelení, srnčí, sika, mufloní a černá. Z invazních druhů savců byl prokázán výskyt mývala severního (*Procyon lotor*). Mimo území rezervace a ochranné pásmo (Mlynářův luh, Klucná) byl aktuálně potvrzen výskyt bobra evropského (*Castor fiber*).

### Mykologická charakteristika

Z území nejsou známy žádné záznamy hub (viz NDOP). Pravděpodobně zde nebyl nikdy zpracován inventarizační průzkum.

V roce 2018 bylo v PR Vysoký Tok zjištěno 147 druhů lišejníků, 38 druhů lichenikolních hub a 4 lišejníkům podobné houby, celkem tedy 188 druhů. Nové pro Českou republiku jsou následující 4 druhy lichenikolních hub: *Arthonia vorsoeensis*, *Burgoa angulosa*, *Cornutispora ciliata* a *Merismatium coccisporum*. Vrcholová a východní část rezervace je silně eutrofizovaná zvěří (často je vidět skupiny muflonů), jsou zde četné vyleženiny a nitrofilní vegetace. Nutné je výrazně snížit stavy zvěře. (Kocourková 2018).

### **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                                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HOUBY: Lišejníky</b>        |                                          |                  |                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Arthonia radiata</i>        |                                          | VU               | Jediný nález v JZ části rezervace, na habru.                                                                                                                                                    |
| <i>Arthonia vinosa</i>         |                                          | VU               | Jediná odumírající stélka s apotheciemi nalezena na zvětřalé borce dubu v JZ části rezervace.                                                                                                   |
| <i>Bacidia rubella</i>         |                                          | VU               | Dvakrát nalezena sterilní stélka bez apothecií, v západní a východní části rezervace, na <i>Acer campestre</i> a ve vrcholové části hřbetu na narušené borce dubu houbou <i>Dendrothele</i> sp. |
| <i>Biatora efflorescens</i>    |                                          | VU               | Otevřená plocha, ploché výchozy, na V končí vyšším výchozem, ryolit.                                                                                                                            |
| <i>Biatora veteranorum</i>     |                                          | EN               | Nalezena na jediném ztrouchnivělém velkém pařezu ve východní části rezervace, na svahu se severní expozicí.                                                                                     |
| <i>Calicium salicinum</i>      |                                          | VU               | Výskyt pouze v segm. 744, v JZ části rezervace, na soušce dubu a na zvětřalé borce habru.                                                                                                       |
| <i>Calicium viride</i>         |                                          | VU               | Nalezeno na dvou stromech <i>Q. petraea</i> .                                                                                                                                                   |
| <i>Caloplaca cerinella</i>     |                                          | VU               | Nalezena na jediné větvi dubu.                                                                                                                                                                  |
| <i>Catillaria nigroclavata</i> |                                          | VU               | Nalezena na jediné větvi spadlého buku <i>Fagus sylvatica</i> . Je možné, že je v korunách častější.                                                                                            |

| druh                                              | kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. | stupeň ohrožení* | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Chaenotheca xyloxena</i>                       |                                          | VU               | Nalezena na jediném ztrouchnivělém velkém pařezu dubu ve východní části rezervace, na svahu se severní expozicí. Společně na pařezu se vyskytoval vzácný <i>Chaenothecopsis epithallina</i> parazitující na <i>Chaenotheca trichialis</i> .                                                                 |
| <i>Cladonia cervicornis</i>                       |                                          | VU               | Na exponovaném ryolitovém výchozu na malé půdní terásce, zbytku acidofilní neeutrofizované vegetace mufloní zvěří.                                                                                                                                                                                          |
| <i>Enterographa zonata</i>                        |                                          | VU               | Zjištěna pouze jednou, na svislé stěně nízkého výchozu v úzké, stinné, severně orientované skalní roklí s mohutným <i>Ulmus glabra</i> pod hranou vrcholové části hřbetu.                                                                                                                                   |
| <i>Gyalecta fagicola</i>                          |                                          | EN               | Nalezena pouze jednou, na náběžích kořenů odumírajícího mohutného buku ve vých. části rezervace.                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Imshaugia aleurites</i>                        |                                          | VU               | Lišejník obvykle se vyskytující na bázi borovic byl nalezen na dřevě řezné polochy pařezu dubu v JZ části rezervace.                                                                                                                                                                                        |
| <i>Lecanora epanora</i>                           |                                          | VU               | Na ryolitové suťce v JZ části rezervace, indikující přítomnost těžkých kovů v substrátu.                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Melanelixia subaurifera</i>                    |                                          | VU               | Dnes hojný druh v ČR, nalezený v rezervaci mnohokrát na nejružnějších dřevinách.                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Ochrolechia turneri</i>                        |                                          | VU               | Rozvolněný les, JV expozice, silné staré duby se střídají s maloplošnými hustými mladými porosty (např. mléče) po zrušených oplocenkách. Skupiny mladších modřínů. Polykormony okousaných keřovitých habrů. Eutrofizované.                                                                                  |
| <i>Pertusaria flavida</i>                         |                                          | EN               | Nalezena na velmi starém dubu (dvojduhu), na exponované spodní části kmenu, na zvětřalé borce společně s lišejníky <i>Rinodina efflorescens</i> , <i>Pertusaria flavescens</i> a <i>Lecidella favosorediata</i> a vzácným diskomycetem <i>Karschia cezannei</i> .                                           |
| <i>Phaeophyscia endophaenicea</i>                 |                                          | EN               | Nalezena pouze 1× na <i>Fraxinus excelsior</i> .                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Physcia stellaris</i>                          |                                          | VU               | Nalezena pouze 1× na <i>F. excelsior</i> , na terminálních větvích stromu v roklí.                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Punctelia jeckeri</i>                          |                                          | VU               | Jeden nález, na borce <i>Q. petraea</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Ramalina farinacea</i>                         |                                          | VU               | 2 stélky na hromadě latí z oplocenky v JZ části rezervace.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Rinodina efflorescens</i>                      |                                          | VU               | Nalezena ve dvou segmentech, na mrtvém kmenu <i>Q. petraea</i> (dvojduhu) a na velmi starém dubu (dvojduhu), na exponované spodní části kmenu, na zvětřalé borce společně s lišejníky <i>O. turneri</i> , <i>P. flavescens</i> a <i>Lecidella favosorediata</i> a vzácným diskomycetem <i>K. cezannei</i> . |
| <i>Rinodina pyrina</i>                            |                                          | VU               | Nalezena na jediné větvi spadlého buku <i>Fagus sylvatica</i> .                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Usnea hirta</i>                                |                                          | VU               | Určena 1x ze sběru na větvi <i>Q. petraea</i> .                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ROSTLINY: Cévnaté rostliny</b>                 |                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>hrušeň polnička</b><br><i>Pyrus pyraeaster</i> |                                          | NT               | Hrušeň polnička byla převážně zaznamenána jako menší dřeviny (max. několik metrů vysoké). Vzrostlé stromy byly zaznamenány jen ojediněle. Jako jiné dřeviny trpí okusem zvěří. Jednotlivě se vyskytuje na severních svazích území a pleši na J svahu.                                                       |
| <b>jeřáb chlumní</b><br><i>Sorbus collina</i>     |                                          | NT               | Při průzkumu 2018 (Štefánek) byly potvrzeny dva exempláře. Na severním svahu území, V část, zaznamenán poměrně vzrostlý exemplář. V roce 2018 bohatě plodný. Menší exemplář při hraně mrazového srubu poblíž vrcholu.                                                                                       |

| druh                                                             | kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. | stupeň ohrožení* | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>konopice širolistá</b><br><i>Galeopsis ladanum</i>            |                                          | NT               | Jednotlivé exempláře se nacházejí v prosvětlených místech doubravy (východní část území), nehojně v okrajových částech pleše a dále poměrně hojně (několik desítek jedinců) na obnažených plochách a kamenitých drovinách na přirozeně vzniklé pasece se skalkami v J části území.                                                                                   |
| <b>lilie zlatohlavá</b><br><i>Lilium martagon</i>                | ohrožený                                 |                  | Lilie zlatohlavá se v území podle IP (Štefánek 2018) vyskytuje dosti sporadicky, nadto převážně ve sterilním stavu. Není vyloučeno, že některé exempláře byly přehlédnuty, nežádka dochází k okusu lesní zvěře. V roce 2025 byly pozorovány desítky jedinců, část kvetoucí, většina sterilní. Doubravy ve východní části území, severní svah a vrcholová část území. |
| <b>růže plstnatá</b><br><i>Rosa tomentosa</i>                    |                                          | VU               | Žlaznaté růže se vyskytovaly v jednotlivých exemplářích v nelesních částech území (pleše, lesní světliny a starší paseky). Vzhledem k jejich stavu (více méně šlo o sterilní rostliny) byla jejich přesná determinace prakticky nemožná. Rostliny značně trpí okusem lesní zvěře.                                                                                    |
| <b>skalník celokrajný</b><br><i>Cotoneaster integerrimus</i>     |                                          | NT               | Skalník celokrajný v území (stejně jako ostatní netrnité dřeviny) trpí nadměrným okusem. Po většinou se jedná o nízké, okousané jedince. Vitalita snižena. Jedná se o jednotlivé keře na skalních teráskách, plotnách či při úpatí skalek.                                                                                                                           |
| <b>BEZOBRATLÍ: Motýli</b>                                        |                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>bělásek hrachorový</b><br><i>Leptidea sinapis</i>             |                                          | NT               | Teplejší stanoviště stepního charakteru, světlé lesy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>okáč ječmínkový</b><br><i>Lasiommata maera</i>                |                                          | NT               | Lesní cesty, porostní okraje, lesní louky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>okáč strdivkový</b><br><i>Coenonympha arcania</i>             |                                          | NT               | Světlejší, rozvolněné dubové lesy s výskytem trav v podrostu. Vývoj na travách (strdivka níčí).                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>přástevník kostivalový</b><br><i>Euplagia quadripunctaria</i> |                                          |                  | Světliny, paseky, okraje lesů a cest, na Křivoklátsku plošný výskyt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>BEZOBRATLÍ: Brouci</b>                                        |                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>roháč obecný</b><br><i>Lucanus cervus</i>                     | ohrožený                                 | VU               | Teplejší listnaté lesy, především dub na osluněných místech, rozvolněné části porostů, vývoj v trouchnivějících kmenech a pařezích, v PR ve vyhovujících biotopech s výskytem dubu.                                                                                                                                                                                  |
| <i>Cerylon evanescens</i>                                        |                                          | CR               | Vzácný, lokální výskyt, pralesní relikv, výskyt dubové a bukové porosty s přítomností trouchnivějícího dřeva, na Křivoklátsku hojný.                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Cicones variegatus</i>                                        |                                          | EN               | Poměrně vzácný na Křivoklátsku řídce se vyskytující, staré bukové a dubové porosty, dřevo a trouchn, větve a kmeny pokryté houbami.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Coraebus undatus</i>                                          |                                          | EN               | Velmi vzácný druh krasce teplých přirozených dubových lesů. Četnost vzrůstá s šířící se tracheomýkózou dubů. Vývoj na kmenech a silných větvích živých osluněných dubů.                                                                                                                                                                                              |
| <i>Cryptocephalus pygmaeus pygmaeus</i>                          |                                          | EN               | Velmi vzácný poddruh krytohlava, xerothermní otevřená stanoviště, vývoj na hvězdnicovitých rostlinách a mateřídouškách.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Hesperus rufipennis</i>                                       |                                          | CR               | Vzácný, lokální, vývoj v dutinách stromů, hlavně buku, indikuje pralesovité lesy, na Křivoklátsku hojný.                                                                                                                                                                                                                                                             |

| druh                                                       | kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. | stupeň ohrožení* | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Philonthus subuliformis</i>                             |                                          | EN               | Drabčík lejnomil, vzácný nidikolní druh, na hničících houbách, dutiny, stromů, pod kůrou, staré listnaté stromy.                                                                            |
| <b>OBRATLOVCI: Plazi</b>                                   |                                          |                  |                                                                                                                                                                                             |
| <b>ještěrka obecná</b><br><i>Lacerta agilis</i>            | silně ohrožený                           | VU               | Běžný, hojný výskyt, převážně v okrajových části PR a OP, otevřená osluněná stanoviště, světliny a okraje lesa, skalní stanoviště, stezka, ležící mrtvé dřevo.                              |
| <b>ještěrka živorodá</b><br><i>Zootoca vivipara</i>        | silně ohrožený                           | NT               | Osluněná vlhčí stanoviště s výskytem mrtvého dřeva, v PR především v jižních částech svahů.                                                                                                 |
| <b>slepýš křehký</b><br><i>Anguis fragilis</i>             | silně ohrožený                           | NT               | Běžný, hojný výskyt, polostinná a vlhčí stanoviště, v PR po celé ploše vyhovujícího biotopu.                                                                                                |
| <b>OBRATLOVCI: Ptáci</b>                                   |                                          |                  |                                                                                                                                                                                             |
| <b>drozd cvrčala</b><br><i>Turdus iliacus</i>              | silně ohrožený                           |                  | Vzácný, nepravidelný výskyt zejména na tahu a jako zimující druh. V PR nehnízdí.                                                                                                            |
| <b>holub douphák</b><br><i>Columba oenas</i>               | silně ohrožený                           | VU               | Běžný máločetný výskyt, prokázané hnízdění v počtu 1 – 2 párů, v PR v místech výskytu doupných stromů, především buku a dubu.                                                               |
| <b>krahujec obecný</b><br><i>Accipiter nisus</i>           | silně ohrožený                           | VU               | Běžný, máločetný druh. V PR po celé ploše, možné hnízdění 1 páru. Běžné potravní zálety jedinců z okolí rezervace.                                                                          |
| <b>krkavec velký</b><br><i>Corvus corax</i>                | ohrožený                                 |                  | Běžný a pravidelný výskyt. Možné hnízdění 1 páru. Pravidelné potravní zálety dalších jedinců.                                                                                               |
| <b>lejsek bělokrký</b><br><i>Ficedula albicollis</i>       |                                          | NT               | Běžný a poměrně četný druh vyskytující se v PR i širším okolí rezervace. V PR a ochranném pásmu v místech s výskytem doupných stromů, zejména dubu. Hnízdění minimálně 5 párů.              |
| <b>lejsek šedý</b><br><i>Muscicapa striata</i>             | ohrožený                                 |                  | Poměrně vzácný druh. V PR a ochranném pásmu v místech světlin, bezlesí. Hnízdění v nižších jednotkách párů.                                                                                 |
| <b>strakapoud prostřední</b><br><i>Dendrocoptes medius</i> | ohrožený                                 | VU               | Běžný a lokální výskyt. V PR a ochranném pásmu v místech výskytu dubu, mrtvého dřeva a doupných stromů. Prokázané hnízdění 1 – 2 párů, potravní zálety z okolí rezervace. Stablní populace. |
| <b>včelojed lesní</b><br><i>Pernis apivorus</i>            | silně ohrožený                           | EN               | Vzácný máločetný druh. Výskyt v hnízdní době, v PR po celé ploše, potravní zálety, možné nepravidelné hnízdění 1 páru.                                                                      |
| <b>vlašťovka obecná</b><br><i>Hirundo rustica</i>          | ohrožený                                 | NT               | Běžný druh, v PR nehnízdící, spíše potravní zálety.                                                                                                                                         |
| <b>žluna šedá</b><br><i>Picus canus</i>                    |                                          | VU               | Běžný a pravidelný výskyt po celé ploše rezervace, hlavně v místech starých stromů. V PR hnízdění 1 – 2 párů, stablní populace.                                                             |
| <b>žluva hajní</b><br><i>Oriolus oriolus</i>               | silně ohrožený                           |                  | Vzácný, nepravidelný výskyt. Hnízdění nejisté, spíše mimo rezervaci. V PR hlavně potravní zálety.                                                                                           |

\* 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 disturbančních činitelů působí nejvíce sucho, kdy dochází k prosychání korun, či usychání celých jedinců. Ostatní abiotičtí činitelé nemají na předměty ochrany význačnější vliv.

#### **b) biotické disturbanční činitele**

Působí vysoké tlaky zvěře. Kromě inhibice či pomalého odrůstání zmlazení dochází pomístně k eutrofizaci ve světlinách, objevují se druhy rodu *Urtica*. Na druhé straně zvěř udržuje porosty prosvětlené, čímž přispívá k uchování předmětů ochrany.

### **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 podalo v roce 1970 Vědecké kolegium geologie – geografie, Československá akademie věd. Navrhovatelem byl RNDr. Vojen Ložek Dr. Sc. V letech 1972 a 1973 byl návrh projednán radami krajského a okresního národního výboru. Vlastní vyhlášení bylo provedeno výnosem ministerstva kultury v roce 1984. Od svého vzniku je přírodní rezervace Vysoký tok součástí I. zóny CHKO Křivoklátsko, a od roku 2004 se stává součástí PO Křivoklátsko.

#### **b) lesní hospodářství**

Tak jako naprostá většina lesních porostů křivoklátské oblasti, byla i lokalita Vysokého Toku ovlivněna hospodařením již od středověku. V ploše rezervace a v jejím okolí jsou dosud znatelné plochy po pálení milířů, z nichž některé mohou být staré i několik století. Zápis z roku 1813 uvádí, že v oddělení rostou tříleté borovice, smrky a duby. Porosty se vyvíjely mezernaté s příměsí břízy, habru a jedle. Historický průzkum popisuje vývoj porostů jako nestejnorodých směsí s postupným odtěžováním jehličnanů až do současného stavu dvěstěleté smíšené doubravy. Na SV okraji rezervace bylo v šedesátých letech minulého století založeno několik skupin MD o souhrnné výměře 0,35 ha. V rámci schválených plánů péče byl porost modřínu odstraněn a nahrazen PDS. V současné době jsou kultury z větší části zajištěny. V posledních třiceti letech nebylo v porostech zasahováno s výjimkou přeměny modřinové skupiny.

#### **c) zemědělské hospodaření**

–

#### **d) rybníkářství**

–

#### **e) myslivost**

Přírodní rezervace je součástí uznané vlastní honitby LČR s. p. Hradec Králové, s názvem Kouřimec a výměře 3127 ha. Držitelem a uživatelem honitby je LS Křivoklát. Vzhledem k výměře rezervace nelze hovořit o stálém výskytu druhů zvěře. Zvěř zpravidla územím prochází. V honitbě Kouřimec se stabilně vyskytuje zvěř srnce obecného, prasete divokého, jelena evropského, siky japonského a muflona. Z ostatních druhů savců, kteří jsou zvěří, stojí za zmínku jezevec lesní, liška obecná, kuna lesní a skalní, psík mývalovitý, mýval severní. V území se nenachází žádné myslivecké zařízení.

**f) rybníkářství**

–

**g) rekreace a sport**

Územím neprochází žádná turistická značka ani veřejná cesta. Území není turisticky atraktivní.

**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 (2020–2039)

Lesní hospodářský plán pro LHC Křivoklát s platností od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2034

Nařízení vlády č. 684 ze dne 8. 12. 2004, kterým se vymezuje Ptačí oblast Křivoklátsko

SDO pro Ptačí oblast 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                        |                             |
| Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod   | 109000 – Křivoklát          |
| Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha) | 9,09                        |
| Období platnosti LHP (LHO)                   | 01. 01. 2025 – 31. 12. 2034 |
| 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                       | 1,65        | 18,15      |
| 2A                                               | javorobuková doubrava  | DB 4–5 BK 1–2 LP 1–2 JV 1–2 HB+ JS+                    | 7,36        | 80,97      |
| 2B                                               | bohatá buková doubrava | DB 5–6 BK 2–3 HB 1–2 LP 1–2 JV JD JS                   | 0,02        | 0,22       |
| 3A                                               | lipodubová bučina      | BK 4–5 DB 1–2 LP 1–2 JV 1–2 JL 1–2 (HB JS JD)+1 BŘK TR | 0,04        | 0,44       |
| 3S                                               | svěží dubová bučina    | BK 5–7 DB 2–3 JD 1–3 LP+1 HB+ JV                       | 0,02        | 0          |
| <b>Celkem</b>                                    |                        |                                                        | <b>9,09</b> | <b>100</b> |

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

V severní části území vystupují horniny na povrch a je zde vytvořena skalní stěna charakteru mrazového srubu o výšce až 5 m.

#### 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 ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

#### A. ekosystémy

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ekosystém:</b>                                | <b>L4 Suťové lesy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| <b>indikátory cílového stavu</b>                 | <b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>                                                                                                                                                                             |          |
| rozloha: min. 0,86 (ha)                          | Suťové lesy se vyskytují v místě suťového rozpadu, jejich rozloha je dána podmínkami prostředí. Současná výměra odpovídá výměře minimální. Je možné mírné navýšení výměry při rozšíření suťového lesa na drobné paseky.                                                                                    |          |
|                                                  | <b>stav:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | dobrý    |
|                                                  | <b>trend vývoje:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | setrvalý |
| specifické druhy: min. 6 (druhy)                 | V biotopu se nacházejí tyto specifické druhy: rybíz alpský ( <i>Ribes alpinum</i> ), jeřáb chlumní ( <i>Sorbus collina</i> ), jilm drsný ( <i>Ulmus glabra</i> ), kyčelnice cibulkonosná ( <i>Dentaria bulbifera</i> ), břečťan popínavý ( <i>Hedera helix</i> ) a strdivka nicí ( <i>Melica nutans</i> ). |          |
|                                                  | <b>stav:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | dobrý    |
|                                                  | <b>trend vývoje:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | setrvalý |
| invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)         | V tomto biotopu nebyly nalezeny invazní druhy. Výjimkou je netýkavka malokvětá, která je již plně naturalizována a její likvidace je nereálná.                                                                                                                                                             |          |
|                                                  | <b>stav:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | zhoršený |
|                                                  | <b>trend vývoje:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | setrvalý |
| odrůstající přirozená obnova: min. 50 (procenta) | Území je pod silným tlakem zvěře, odrůstající přirozená obnova je pomalá. 50 % vyskytujících se zmlazení zatím neodrůstá.                                                                                                                                                                                  |          |
|                                                  | <b>stav:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | zhoršený |
|                                                  | <b>trend vývoje:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | setrvalý |

|                                  |                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ekosystém:</b>                | <b>L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté (<i>Genista pilosa</i>)</b>                                      |
| <b>indikátory cílového stavu</b> | <b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b> |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| rozloha: min. 7,3 (ha)                           | Současná rozloha je cca 7,3 ha. Odpovídá cílové minimální výměře. Úbytek rozlohy se nepředpokládá, nachází se na stanovišti typickém pro tento biotop. Vzhledem k trendu prosychání dubů v okolních porostech je možné budoucí rozšíření tohoto společenstva.                                                                                       |          |
|                                                  | stav:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | dobrý    |
|                                                  | trend vývoje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | setrvalý |
| specifické druhy: min. 6 (druhy)                 | V biotopu byly zaznamenány tyto specifické druhy: bělozářka větévnatá ( <i>Anthericum ramosum</i> ), hvozdík kartouzek ( <i>Dianthus carthusianorum</i> ), pavinec horský ( <i>Jasione montana</i> ), kokořík vonný ( <i>Polygonatum odoratum</i> ), vratič okoličnatý ( <i>Tanacetum corymbosum</i> ), jetel alpský ( <i>Trifolium alpestre</i> ). |          |
|                                                  | stav:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | dobrý    |
|                                                  | trend vývoje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | setrvalý |
| invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)         | V tomto biotopu nebyl zaznamenán výskyt invazních rostlinných druhů. Občasně se vyskytuje netýkavka malokvětá. Druh je již plně naturalizován a jeho likvidace je nereálná.                                                                                                                                                                         |          |
|                                                  | stav:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | zhoršený |
|                                                  | trend vývoje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | setrvalý |
| dřevinná skladba odpovídající poměrům stanoviště | Dřevinná skladba odpovídá modelovým předpokladům přirozené dřevinné skladby odpovídající stanovištním poměrům.                                                                                                                                                                                                                                      |          |
|                                                  | stav:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | dobrý    |
|                                                  | trend vývoje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | setrvalý |

|                                  |                                                                                                                                      |          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ekosystém:</b>                | <b>S1.2 Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin</b>                                                                           |          |
| <b>indikátory cílového stavu</b> | <b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>       |          |
| rozloha: min. 0,12 (ha)          | Současná výměra společenstva odpovídá výměře minimální. Výměra je dána podmínkami prostředí. Rozšiřování biotopu je nepravděpodobné. |          |
|                                  | stav:                                                                                                                                | dobrý    |
|                                  | trend vývoje:                                                                                                                        | setrvalý |
| invazní druhy: max. 0 (procenta) | V biotopu nebyly zaznamenány žádné invazní druhy rostlin.                                                                            |          |
|                                  | stav:                                                                                                                                | dobrý    |
|                                  | trend vývoje:                                                                                                                        | setrvalý |

|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ekosystém:</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd</b>                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| <b>indikátory cílového stavu</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>                                                                                                                                              |          |
| rozloha: min. 0,85 (ha)                                                                                                                                                                                                                 | Biotop je reliktním bezlesím. Jeho současná výměra dosahuje minimální výměry. Je pravděpodobné, že klimatickou změnou se může plocha biotopu zvětšovat (prosychání dubů v okolí pleši).                                                                                     |          |
|                                                                                                                                                                                                                                         | stav:                                                                                                                                                                                                                                                                       | dobrý    |
|                                                                                                                                                                                                                                         | trend vývoje:                                                                                                                                                                                                                                                               | setrvalý |
| specifické druhy: min. 4 (druhy)<br>Výskyt těchto druhů: psineček tuhý ( <i>Agrostis vinealis</i> ), pavinec horský ( <i>Jasione montana</i> ), smolníčka obecná ( <i>Viscaria vulgaris</i> ), mochna jarní ( <i>Potentilla verna</i> ) | V biotopu se vyskytují tyto specifické druhy: psineček tuhý ( <i>Agrostis vinealis</i> ), pavinec horský ( <i>Jasione montana</i> ), smolníčka obecná ( <i>Viscaria vulgaris</i> ), mochna jarní ( <i>Potentilla verna</i> ). Jejich zastoupení odpovídá minimálnímu počtu. |          |
|                                                                                                                                                                                                                                         | stav:                                                                                                                                                                                                                                                                       | zhoršený |
|                                                                                                                                                                                                                                         | trend vývoje:                                                                                                                                                                                                                                                               | neznámý  |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)                | V biotopu zatím nebyly zaznamenány žádné invazivní druhy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
|                                                         | stav:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dobrý    |
|                                                         | trend vývoje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | setrvalý |
| jiné nežádoucí druhy – trnka obecná: max. 10 (procenta) | Na bezlesí se místy vyskytuje trnka obecná. Ač zvěř v lokalitě limituje ostatní dřeviny (např. růže či hloh), trnka okusu kvůli trnitosti uniká, resp. okus je na její eliminaci nedostatečný. Ostatní dřeviny nejsou problematické, trnka by však mohla časem vytvořit zapojený porost a došlo by k degradaci travních společenstev. Její rozloha zatím nedosahuje 10 % plochy biotopu. |          |
|                                                         | stav:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | zhoršený |
|                                                         | trend vývoje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | setrvalý |

## B. druhy

|                                  |                                                                                                                    |          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| druh:                            | včelojed lesní ( <i>Pernis apivorus</i> )                                                                          |          |
| indikátory cílového stavu        | aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům |          |
| přítomnost druhu: v hnízdní době | Výskyt v hnízdní době, v PR po celé ploše, potravní zálety, možné nepravidelné hnízdění 1 páru.                    |          |
|                                  | stav:                                                                                                              | dobrý    |
|                                  | trend vývoje:                                                                                                      | setrvalý |

|                                        |                                                                                                                                                                      |          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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 (páry) v hnízdní době | V PR a ochranném pásmu v místech výskytu dubu, mrtvého dřeva a doupných stromů. Prokázané hnízdění 1 – 2 párů, potravní zálety z okolí rezervace. Stabilní populace. |          |
|                                        | stav:                                                                                                                                                                | dobrý    |
|                                        | trend vývoje:                                                                                                                                                        | setrvalý |

|                                                |                                                                                                                                  |          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| druh:                                          | žluna šedá ( <i>Picus canus</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 (páry) v hnízdní době | Běžný a pravidelný výskyt po celé ploše rezervace, hlavně v místech starých stromů. V PR hnízdění 1 – 2 párů, stabilní populace. |          |
|                                                | 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 (páry) v hnízdní době | Běžný a poměrně četný druh vyskytující se v PR i širším okolí rezervace. V PR a ochranném pásmu v místech s výskytem doupných stromů, zejména dubu. Hnízdění minimálně 5 párů. |          |
|                                                | stav:                                                                                                                                                                          | dobrý    |
|                                                | trend vývoje:                                                                                                                                                                  | setrvalý |

Předmět ochrany biotop L3.1 byl překlasifikován na L6.5B. Důvodem je prakticky nepřítomnost habru, zato je přítomen jeřáb břek a diagnostické druhy břekových doubrav.

Předmět ochrany T8.1B byl zrušen. Je maloplošný, vřes se vyskytuje pouze vzácně a biotop navíc přechází do jiných společenstev. Je prakticky nevymežitelný.

## **2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize**

Kolize se nepředpokládají. Hlavním zájmem ochrany přírody je zachování společenstev, která se do současné doby v PR vyvinula. Vývoj bez vlivu lidské činnosti lze sice považovat za žádoucí, ale vzhledem k malé výměře a přetrvávajícímu tlaku zvěře i s ohledem na předchozí vývoj lze očekávat možné změny. V území není žádný z fenoménů ochrany natolik významný, aby vyžadoval speciální podmínky ochrany nebo zásahy do současného vývoje, mimo možné podpory obnovy doubrav prováděné extenzivním způsobem (přílišné prosvětlení by mohlo vést k ruderalizaci).

### 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                                                                                                                    | 32a – lesy zvláštního určení (lesy v prvních zónách chráněných kraj. oblastí a lesy v přír. rezervacích, národních přír. památkách a přír. památkách) | 2B, 1Z, 3S, 2A, 3A                                  | L4 Suťové lesy<br>L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté ( <i>Genista pilosa</i> ) |                            |              |   |
| Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin                                                                          |                                                                                                                                                       |                                                     |                                                                                                        |                            |              |   |
| SLT                                                                                                                  | Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)                                                                                  |                                                     |                                                                                                        |                            |              |   |
| 2B                                                                                                                   | DB 5c6 BK 2–3 HB 1–2 LP 1–2 JV JD JS                                                                                                                  |                                                     |                                                                                                        |                            |              |   |
| 1Z                                                                                                                   | DBZ 6–9 BŘ+2 HB+2 LP+2 BO+1 BK+1                                                                                                                      |                                                     |                                                                                                        |                            |              |   |
| 3S                                                                                                                   | BK 5–7 DB 2–3 JD 1–3 LP+1 HB+ JV                                                                                                                      |                                                     |                                                                                                        |                            |              |   |
| 2A                                                                                                                   | DB 4–5 BK 1–2 LP 1–2 JV 1–2 HB+ JS+                                                                                                                   |                                                     |                                                                                                        |                            |              |   |
| 3A                                                                                                                   | BK 4–5 DB 1–2 LP 1–2 JV 1–2 JL 1–2 (HB JS JD)+1 BŘK TŘ                                                                                                |                                                     |                                                                                                        |                            |              |   |
| Porostní typ A                                                                                                       |                                                                                                                                                       | Porostní typ B                                      |                                                                                                        | Porostní typ C             |              |   |
| Listnatý                                                                                                             |                                                                                                                                                       | –                                                   |                                                                                                        | –                          |              |   |
| Základní rozhodnutí                                                                                                  |                                                                                                                                                       |                                                     |                                                                                                        |                            |              |   |
| Hospodářský způsob (forma)                                                                                           |                                                                                                                                                       | Hospodářský způsob (forma)                          |                                                                                                        | Hospodářský způsob (forma) |              |   |
| –, (účelový výběr)                                                                                                   |                                                                                                                                                       | –                                                   |                                                                                                        | –                          |              |   |
| Obmýtí                                                                                                               | Obnovní doba                                                                                                                                          | Obmýtí                                              | Obnovní doba                                                                                           | Obmýtí                     | Obnovní doba |   |
| Fyzický věk                                                                                                          | nepřetržitá                                                                                                                                           | –                                                   | –                                                                                                      | –                          | –            |   |
| Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty                                                                                  |                                                                                                                                                       |                                                     |                                                                                                        |                            |              |   |
| Lesy s přírodě blízkou strukturou a dřevinnou skladbou, trvale se obnovující s výskytem významných druhů v podrostu. |                                                                                                                                                       |                                                     |                                                                                                        | –                          |              | – |
| Způsob obnovy a obnovní postup                                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                     |                                                                                                        |                            |              |   |
| S obnovní těžbou se neuvažuje. Podpora přirozeného zmlazení oplocenkami, individuálními ochranami.                   |                                                                                                                                                       |                                                     |                                                                                                        | –                          |              | – |
| Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu                   |                                                                                                                                                       |                                                     |                                                                                                        |                            |              |   |
| Nepředpokládá se.                                                                                                    |                                                                                                                                                       | –                                                   |                                                                                                        | –                          |              |   |
| 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, případná redukce trnky.                                                             |                                                                                                                                                       |                                                     |                                                                                                        | –                          |              | – |
| Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb                                                              |                                                                                                                                                       |                                                     |                                                                                                        |                            |              |   |
| Pouze v případě ohrožení okolních porostů. Konkrétní opatření po dohodě OOP s vlastníkem.                            |                                                                                                                                                       |                                                     |                                                                                                        |                            |              |   |
| Plánované výchovné zásahy směřovat mimo hnízdní období ptáků (druhá polovina roku).                                  |                                                                                                                                                       |                                                     |                                                                                                        |                            |              |   |

#### **b) péče o vodní ekosystémy**

–

#### **c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**

–

#### **d) péče o populace a biotopy rostlin a hub**

Je třeba snížit stavy zvěře a zcela eliminovat výskyt nepůvodního muflona. Vlivem přezvěření je lokalita značně eutrofizována, dochází k zavlékání druhů ve společenstvech nepůvodních, k okusu cenných rostlinných druhů, poškození zmlazení dřevin (chybí mladé stromy a semenáčky). Oplocení lokality by však nebylo řešením, mírný okus/pastva na bezlesí pomáhá udržovat tyto enklávy v bezlesém stavu a je žádoucí.

#### **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 aj.).

#### **f) péče o útvary neživé přírody**

Výchozy skalek bez péče.

#### **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.

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Zaměření je v terénu dobře znatelné. Značení je potřeba průběžně udržovat.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

#### **a) vyhlášovací dokumentace**

Bez návrhu

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

Není navrhováno.

**c) ostatní**

Není navrhováno.

**3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Není navrhováno.

**3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území**

Není navrhováno.

**3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

Inventarizační botanický a vegetační průzkum

Inventarizační průzkum mechorostů (nutné)

Inventarizační mykologický průzkum (nutné)

Inventarizace lišejníků

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) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Instalace individuální ochrany – drátěná uzlíková pletiva                                 | 100 ks                        | 1                                   | 22 000                                                 |
| Instalace velkého dřevěného informačního panelu                                           | 1 ks                          | 1                                   | 20 000                                                 |
| Likvidace savců                                                                           | 2 ks                          | 8                                   | 8 000                                                  |
| Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu | 0 ha                          | 1                                   | 34 000                                                 |
| Skupinová ochrana - oplocenky                                                             | 100 m                         | 1                                   | 25 000                                                 |
| Instalace tabulového značení ZCHÚ                                                         | 2 ks                          | 1                                   | 10 320                                                 |
| Vytvoření pruhového značení                                                               | 1,50 km                       | 1                                   | 3 600                                                  |
| <b>Náklady celkem (Kč)</b>                                                                |                               |                                     | <b>122 920</b>                                         |

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. (2019). Inventarizační průzkum denních motýlů bezlesí v PR Vysoký tok: Závěrečná zpráva. Křivoklát. 8 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.
- JANUŠ J. (2024). Brouci (Coleoptera) Chráněné krajinné oblasti a Biosferické rezervace Křivoklátsko. Kladno. 1004 s. Zpráva. Archivuje AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno.
- KOCOURKOVÁ J. (2019). Lichenologická inventarizace v PR Vysoký tok: Závěrečná zpráva. Praha. 30 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: Bryoflora České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza. Preslia. 84, 3, s. 813–850. ISSN 0032-7786.
- LANKAŠ K.; TICHAI M. (2018). Inventarizace avifauny lokality PR Vysoký tok: Závěrečná zpráva. Křivoklát. 3 s., mapová, tabulková a fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- LIŠKA J.; PALICE Z. (2010). Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). Příroda. 29, s. 3–66. ISSN 1211-3603.
- 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.
- ŘEZÁČ M. (2022). Inventarizační průzkum fytofágních a epigeických brouků (Coleoptera) na území přírodní rezervace Vysoký tok v CHKO Křivoklátsko: Závěrečná zpráva. Hostivice. 10 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- ŘEZÁČ M. (2022). Inventarizační průzkum saproxylických a epigeických brouků (*Coleoptera*) na území přírodní rezervace Vysoký tok v CHKO Křivoklátsko: Závěrečná zpráva. Hostivice. 10 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- ŘÍHOVÁ D. (2020). Malakozoologický inventarizační průzkum lokality PR Vysoký tok: Závěrečná zpráva. Dolní Morava. 11 s., tabulková 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.
- ŠTEFÁNEK M. (2018). Botanický inventarizační průzkum přírodní rezervace Vysoký tok – floristika: Závěrečná zpráva. Lichoceves – Noutonice. 9 s., tabulková a mapová příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

- ŠTEFÁNEK M. (2018). Botanický inventarizační průzkum přírodní rezervace Vysoký tok – vegetace: Závěrečná zpráva. Lichoceves – Noutonice. 8 s., fotografická, tabulková a mapová příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- VÍTA R. (2021). Inventarizace plazů v PR Vysoký tok: Závěrečná zpráva. Kladno. 7 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

#### **4.3 Seznam používaných zkratek**

AOPK ČR – Agentura pro ochranu přírody a krajiny ČR  
ČGS – Česká geologická služba  
CHKO – chráněná krajinná oblast  
GIS – geografický informační systém  
HK – hospodářská kniha (část LHP)  
HS – hospodářský soubor  
IP – inventarizační průzkum  
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  
OPRL – oblastní plán rozvoje lesa  
PřO – předmět ochrany  
PSK – porostní skupina

#### **4.4. Podklady pro plán péče zpracoval**

Podklady zpracoval: RP Střední Čechy

Na zpracování se podíleli: 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**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

**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.) |
|----------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|
| 515H                       | a 107                  | 0,18        | I/A                                 |         |                       |                     |                                                    |            | výřez trnky                                           |
| 515 H a 3                  | (část 1)               | 0,03        | I/A                                 | HB      | 40                    | 3c                  | Těžba hroubí –<br>Probírka 30% –<br>uvolnění DBZ.  | 3          |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | JV      | 30                    |                     |                                                    |            |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | BK      | 10                    |                     |                                                    |            |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | JLH     | 10                    |                     |                                                    |            |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | DBZ     | 10                    |                     |                                                    |            |                                                       |
| 515 H a 3                  | (část 2)               | 0,04        | I/A                                 | HB      | 40                    | 3c                  | Těžba hroubí –<br>Probírka 30% –<br>uvolnění DBZ.  | 3          |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | JV      | 30                    |                     |                                                    |            |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | BK      | 10                    |                     |                                                    |            |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | JLH     | 10                    |                     |                                                    |            |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | DBZ     | 10                    |                     |                                                    |            |                                                       |
| 515 H a 3                  | (část 3)               | 0,05        | I/A                                 | HB      | 40                    | 3c                  | Těžba hroubí –<br>Probírka 30 % –<br>uvolnění DBZ. | 3          |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | JV      | 30                    |                     |                                                    |            |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | BK      | 10                    |                     |                                                    |            |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | JLH     | 10                    |                     |                                                    |            |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | DBZ     | 10                    |                     |                                                    |            |                                                       |
| 515 H a 3                  | (část 4)               | 0,06        | I/A                                 | HB      | 40                    | 3c                  | Těžba hroubí –<br>Probírka 30 % –<br>uvolnění DBZ  | 3          |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | JV      | 30                    |                     |                                                    |            |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | BK      | 10                    |                     |                                                    |            |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | JLH     | 10                    |                     |                                                    |            |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | DBZ     | 10                    |                     |                                                    |            |                                                       |
| 515 H a 3                  | (část 5)               | 0,08        | I/A                                 | HB      | 40                    | 3c                  | Těžba hroubí –<br>Probírka 30 % –<br>uvolnění DBZ. | 3          |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | JV      | 30                    |                     |                                                    |            |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | BK      | 10                    |                     |                                                    |            |                                                       |
|                            |                        |             |                                     | JLH     | 10                    |                     |                                                    |            |                                                       |

| označení<br>JPRL/dílčí<br>plochy | část<br>JPRL/dílčí<br>plochy | výměra<br>(ha) | číslo rámcové<br>směrnice/<br>porostní typ | dřeviny | zastoupení<br>dřevin (%) | stupeň<br>přirozenosti | doporučený zásah                                                | naléhavost | poznámka (další<br>charakteristika,<br>významné druhy atd.) |
|----------------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|
|                                  |                              |                |                                            | DBZ     | 10                       |                        |                                                                 |            |                                                             |
| 515 H a 17                       |                              | 8,38           | I/A                                        | DBZ     | 83                       | 3c                     | Instalace individuální<br>ochrany – drátěná<br>uzlíková pletiva | 2          |                                                             |
|                                  |                              |                |                                            | BRK     | 5                        |                        | Skupinová ochrana –<br>oplocenky                                | 3          |                                                             |
|                                  |                              |                |                                            | JV      | 3                        |                        |                                                                 |            |                                                             |
|                                  |                              |                |                                            | HB      | 2                        |                        |                                                                 |            |                                                             |
|                                  |                              |                |                                            | BK      | 2                        |                        |                                                                 |            |                                                             |
|                                  |                              |                |                                            | HR      | 1                        |                        |                                                                 |            |                                                             |
|                                  |                              |                |                                            | MK      | 1                        |                        |                                                                 |            |                                                             |
|                                  |                              |                |                                            | JLH     | 1                        |                        |                                                                 |            |                                                             |
|                                  |                              |                |                                            | LP      | 1                        |                        |                                                                 |            |                                                             |
|                                  |                              |                |                                            | JS      | 1                        |                        |                                                                 |            |                                                             |
| 515Ha17                          |                              | 0,23           | I/A                                        |         |                          |                        |                                                                 |            | výřez trnky z pleše                                         |
| 515 H a 107                      |                              | 0,18           |                                            |         |                          |                        |                                                                 |            |                                                             |

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).

