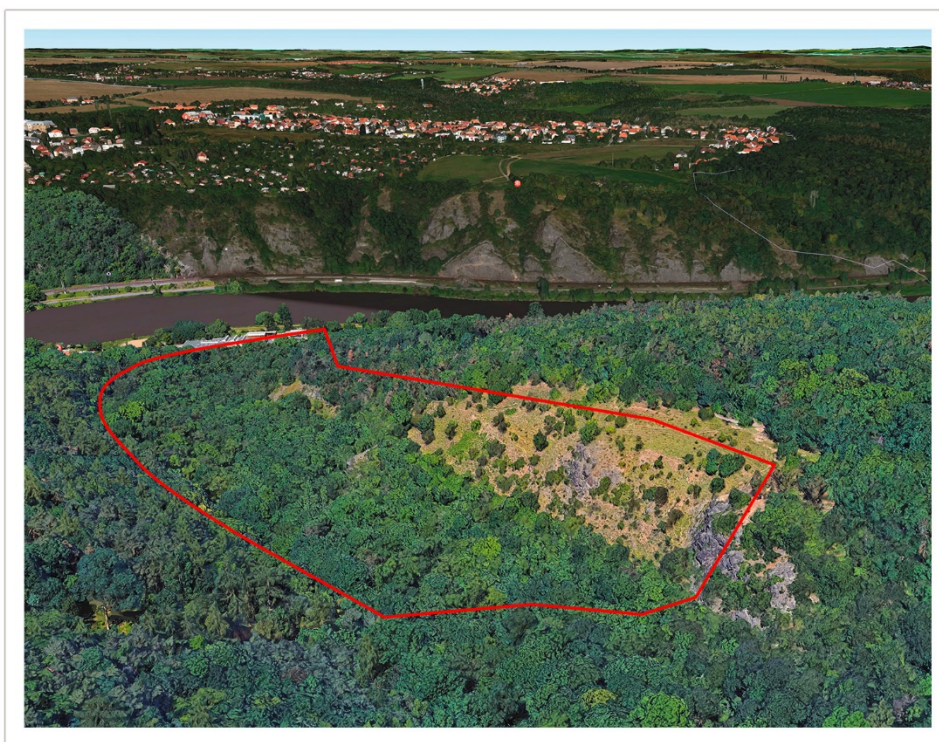


Plán péče
o přírodní památku

Bohnické údolí



na období
2020–2029

1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE

1.1 Základní identifikační údaje

| | |
|--|--|
| evidenční číslo: | 762 |
| kategorie ochrany: | přírodní památka |
| název území: | Bohnické údolí |
| druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: | nařízení |
| orgán, který předpis vydal: | Národní výbor hl. m. Prahy a Hlavní město Praha |
| číslo předpisu: | 4/1982; 17/2002 |
| datum platnosti předpisu: | 27. 5. 1982; 17. 9. 2002 |
| datum účinnosti předpisu: | 1. 9. 1982; 1. 11. 2002 |

1.2 Údaje o lokalizaci území

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| kraj: | Hlavní město Praha |
| okres: | Hlavní město Praha |
| obec s rozšířenou působností: | Praha |
| obec s pověřeným obecním úřadem: | Praha |
| obec: | Praha |
| katastrální území: | Bohnice |

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

a) Vlastní chráněné území

Katastrální území: 730556 Bohnice

| Číslo parcely podle KN | Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN | Číslo listu vlastnictví | Výměra parcely celková podle KN (m ²) | Výměra parcely v ZCHÚ (m ²) |
|------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|---|---|
| 726/1 (část) | | Lesní pozemek | | 375 | 240 681 | 25 686 |
| 731 | | Lesní pozemek | | 548 | 25 394 | 25 394 |
| | | | | Celkem | 266 047 | 51 080 |

b) Ochranné pásmo

Katastrální území: 730556 Bohnice

| Číslo parcely podle KN | Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN | Číslo listu vlastnictví | Výměra parcely celková podle KN (m ²) | Výměra parcely v OP (m ²) |
|------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|---|---------------------------------------|
| 698 | | Lesní pozemek | | 548 | 110 719 | 110 719 |
| 724 | | Lesní pozemek | | 548 | 7 775 | 7 775 |
| 725 | | Lesní pozemek | | 548 | 5 057 | 5 057 |
| 726/1 (část) | | Lesní pozemek | | 548 | 240 681 | 171 345 |
| 726/2 | | Zastavěná plocha a nádvoří | | 548 | 14 | 14 |
| 726/4 | | Ostatní plocha | Jiná plocha | 548 | 244 | 244 |
| 732/1 | | Lesní pozemek | | 548 | 47 851 | 47 851 |
| 732/2 | | Vodní plocha | Vodní nádrž umělá | 548 | 942 | 942 |
| 735 | | Lesní pozemek | | 140 | 12 884 | 12 884 |
| 736 | | Lesní pozemek | | 140 | 949 | 949 |
| Celkem | | | | | 427 116 | 357 780 |

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Katastrální území: Bohnice [730556]

| Druh pozemku | ZCHÚ plocha v ha | OP plocha v ha | Způsob využití pozemku | ZCHÚ plocha v ha |
|----------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------|------------------|
| lesní pozemky | 5,1080 | 36,6580 | | |
| vodní plochy | | 0,0942 | zamokřená plocha | |
| | | | rybník nebo nádrž | |
| | | | vodní tok | |
| trvalé travní porosty | | | | |
| orná půda | | | | |
| ostatní zemědělské pozemky | | | | |
| ostatní plochy | | 0,0193 | neplodná půda | |
| | | | ostatní způsoby využití | |
| zastavěné plochy a nádvoří | | 0,0179 | | |
| plocha celkem | 5,1080 ha (dle katastru nem. i GIS) | 35,7959 (dle katastru nem. i GIS) | | |

Nesrovnalosti ve výměře území a ochranného pásma

| Přehled výměr v různých zdrojích (ha) | | |
|---------------------------------------|------------|-------------------------|
| Zdroj | výměra CHÚ | výměra ochranného pásma |

| | | |
|-------------------------|--------|---------|
| vyhláška | 4,5928 | 36,5895 |
| GIS | 5,1080 | 35,7959 |
| katastr nemovitostí | 5,1080 | 35,7959 |
| oficiální údaj dle ÚSOP | 5,1082 | 35,7890 |

Bylo by vhodné nesrovnalosti výměr území i ochranného pásma v jednotlivých zdrojích uvést do souladu.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne
chráněná krajinná oblast: ne
jiný typ chráněného území: Území je součástí přírodního parku Drahan-Troja (nařízení RHMP č. 10/2014).

Natura 2000

ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: ne

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Skalnaté svahy nad Bohnickým potokem se společenstvy skal a teplomilných křovin s výskytem chráněných a ohrožených druhů.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A) ekosystémy

| název společenstva | podíl plochy v ZCHÚ (%) | popis biotopu společenstva |
|--|-------------------------|--|
| T3.1 skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Alyso-Festucion pallentis</i>) | 15 | Xerothermní skalní vegetace na skalních výchozech |
| T3.3D úzkolisté suché trávníky (<i>Festucion valesiacae</i>) | 5 | Xerothermní trávníky na výslunných svazích. sekundární vegetace původně teplomilných doubrav po pastvě |
| T4.1 suché bylinné lemy (<i>Geranion sanguinei</i>) | 1 | lemy dubových porostů na výslunných svazích |
| T6.1 acidofilní vegetace efemér a sukulentů (<i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i>) | 5 | skalní plošiny |
| K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (<i>Berberidion</i>) | 19 | skalnaté svahy, opuštěné pastviny |
| K4 nízké xerofilní křoviny (<i>Prunion spinosae</i>) | 5 | výslunné svahy, opuštěné pastviny |

B) druhy

–

C) útvary neživé přírody

| útvár | geologické podloží | popis výskytu útvaru |
|----------------|---------------------------------|------------------------------|
| skalní výchozy | břidlice svrchního proterozoika | na několika místech ve svahu |

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

–

1.9 Dlouhodobý cíl péče

Zachovat teplomilná společenstva rostlin a živočichů skal a skalních stepí na jižně orientovaných svazích se skalními výchozy algonkických břidlic v údolí Bohnického potoka, zejména společenstva skal, a podpořit regeneraci a rozvoj rostlinných společenstev xerothermních stepí, která vznikla vykácením původních lesních porostů. Toho může být dosaženo pravidelným omezováním pokryvnosti dřevin a simulováním původního tradičního způsobu obhospodařování, kterým byla zejména pastva ovcí a koz.

Souběžně s výše zmíněnými zásahy je třeba převést lesní porosty nepůvodních dřevin v CHÚ na přirozenou druhovou skladbu.

2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY

2.1 Stručný popis a charakteristika přírodních poměrů chráněného území a jeho ochranného pásma

Přírodní poměry chráněného území a jeho pozice v okolní krajině

Chráněné území je tvořeno jižně orientovaným svahem údolí Bohnického potoka severozápadně od Bohonic na severním okraji území hl. m. Prahy, které je součástí Dolního Povltaví.

Ze svahu vystupuje několik skalek mírně kyselých algonkických břidlic.

Geologické podloží půd v CHÚ je tvořeno většinou tmavě šedými až černými masivními, jemnozrnnými až středně zrnitými drobami s vložkami břidlic svrchního proterozoika (kralupsko-zbraslavská skupina). Na skalních výchozech a v jejich okolí se vytvářejí prorankerové až rankerové půdy. Na ostatním území vznikly mělké hnědozemě.

Ochranné pásmo zahrnuje převážně lesní porosty v údolí Bohnického potoka a jeho nejbližšího okolí.

Klimaticky je území charakterizováno, stejně jako území Prahy, průměrnou roční teplotou ca 9 °C a ročním úhrnem srážek ca 500 mm.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Seznam druhů cévnatých rostlin vedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů (ZCHD) zaznamenaných v PP Bohnické údolí terénním průzkumem v roce 2018:

| Název druhu | Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | Stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb. a červených seznamů | | | popis biotopu druhu a další poznámky |
|---|--|--|------|-----------------------------|---|
| | | 2017 | 2012 | druhov ^á ochrana | |
| ROSTLINY | | | | | |
| Bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>) | hojně na osluněných skalách | NT | C3 | §O | T3.1 |
| Dřišťál obecný (<i>Berberis vulgaris</i>) | několik keřů | NT | C4a | | K4 |
| Hrušeň polnička (<i>Pyrus pyrae</i> ter) | několik jedinců | NT | C4a | | K4 |
| Hvězdnice zlatovlásek (<i>Galatella lino</i> syris) | desítky jedinců | NT | C3 | §O | T3.3D; Na skalní stepi v horních partiích svahu |
| Chmerek mnohoplodý (<i>Scleranthus polycarpus</i>) | desítky jedinců na sešlapávaných skalách | NT | C3 | | T6.1 |
| Jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>) | několik jedinců | LC | C4a | | K4 |
| Jestřábík bledý (<i>Hieracium schmidtii</i>) | desítky rostlin na osluněných skalách | NT | C4a | §SO | T3.1 |
| Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>) | křoviny v horních partiích svahu | LC | C4a | | K4 |
| kakost krvavý | v lemových | | C4a | | |

| Název druhu | Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | Stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb. a červených seznamů | | | popis biotopu druhu a další poznámky |
|--|---|--|------|------------------|---|
| | | 2017 | 2012 | druhov故事 ochrana | |
| (<i>Geranium sanguineum</i>) | společenstvech | | | | |
| Koniklec luční český (<i>Pulsatilla pratensis subsp. bohemika</i>) | na skalní stepi na temenech svahů | VU | C2b | §SO | plocha 1 |
| Kostřava sivá (<i>Festuca pallens</i>) | na osluněných skalách | LC | C4a | | T3.1 |
| Křivatec český (<i>Gagea bohemika</i>) | stovky jedinců; hojně na sešlapávaných temenech skal | VU | C2r | §SO | T6.1; plocha 1 a 2 (vizte „Mapa dílčích ploch“) |
| Mateřídouška panonská (<i>Thymus pannonicus</i>) | hojně na skalních stepích v horních partiích svahů | LC | C4a | | T3.3D |
| Ostřice nízká (<i>Carex humilis</i>) | na skalní stepi v horních partiích svahu | NT | C4a | | T3.3D |
| Ostřice drobná (<i>Carex supina</i>) | na hlubší půdě v horních partiích svahu | NT | C3 | | T3.3D |
| Ožanka kalamandra (<i>Teucrium chamaedrys</i>) | hojně v lemových společenstvech v horních partiích svahu | LC | C4a | | T3.3D |
| Plamének přímý (<i>Clematis recta</i>) | několik jedinců v lemových společenstvech | | C3 | §O | |
| Rozrazil dilleniův (<i>Veronica dillenii</i>) | na jaře hojně na sešlapávaných místech v horních partiích svahu | LC | C4a | | T6.1 |
| Skalník celokrajný (<i>Cotoneaster integerrimus</i>) | expandující keř skal | NT | C4a | | K4 |
| Tařice skalní (<i>Aurinia saxatilis</i>) | desítky jedinců na exponovaných skalách | NT | C4a | §O | T3.1; Na exponovaných skalách |
| Tařinka horská (<i>Alyssum montanum</i>) | na skalní stepi v horních partiích svahu | | C3 | | |
| Trýzel škardolistý (<i>Erysimum crepidifolium</i>) | hojně na celém území | NT | C4a | | T3.3D |
| Třemdava bílá (<i>Dictamnus albus</i>) | několik jedinců na skalním ostrohu; velmi početně v jihovýchodní části plochy 1 | NT | C3 | §O | T4.1; několik jedinců pod skalním ostrohem vyčnívajícím do údolí (plocha 4); velmi početně v jihovýchodní části plochy 1 (vizte „Mapa dílčích ploch“) |
| Zvonek jemný (<i>Campanula gentilis</i>) | několik trsů na osluněných skalách | NT | C3 | | T3.1 |

Seznam druhů živočichů vedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů (ZCHD) zaznamenaných v PP Bohnické údolí terénním průzkumem v roce 2018:

| název druhu | kategorie podle červeného seznamu | kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. | popis biotopu druhu |
|---|-----------------------------------|--|------------------------------|
| Ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>) | NT | §SO | výslunnéstráně a okraje lesů |
| Slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>) | LC | §SO | lesy, křovinaté stráně |
| Ještěrka zelená (<i>Lacerta viridis</i>) | LC | §KO | výslunnéstráně a okraje lesů |
| pavouk stepník rudý (<i>Eresus kollari</i>) | VU | | |

Seznam druhů uvedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů zaznamenaných v CHÚ v rámci dřívějších průzkumů (DOSTÁLEK 2009):

| název druhu | kategorie podle červeného seznamu | kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. | popis biotopu druhu |
|--|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| Kakost krvavý (<i>Geranium sanguineum</i>) | C4a | – | výslunnéstráně, lem světlých lesů |
| Kostřava waleská (<i>Festuca valesiaca</i>) | C4a | – | xerothermní trávníky |
| Mochna písečná (<i>Potentilla arenaria</i>) | C4a | – | suché svahy, pastviny, okraje skal |
| Plamének přímý (<i>Clematis recta</i>) | C3 | §3 | křovinaté stráně a světlé háje |
| Tařice horská (<i>Allysum montanum</i>) | C4a | – | suché a slunné skály, skalnaté svahy |
| Tařice skalní Arduinova (<i>Aurinia saxatilis</i> subsp. <i>arduini</i>) | C4a | §3 | xerothermní vegetace skal |
| Běžník Blackwallův (<i>Oxyptila blackwalli</i>) | VU | – | xerothermní vegetace |
| Dřepčík (<i>Longitarsus celticus</i>) | EN | – | xerothermní vegetace |
| Nosatec (<i>Longitarsus helvolus</i>) | EN | – | xerothermní vegetace |
| Nosatec (<i>Trachyploeus rectus</i>) | VU | – | xerothermní vegetace |
| Ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>) | NT | §2 | výslunnéstráně a okraje lesů |
| Slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>) | LC | §2 | lesy, křovinaté stráně |
| Žluna zelená (<i>Picus viridis</i>) | LC | – | světlé lesy, remízky |

Kategorizace ohroženosti druhů:

2017 (GRULICH a CHOBOT 2017):

- CR – critically endangered (kriticky ohrožený)
- EN – endangered (ohrožený)
- VU – vulnerable (zranitelný)
- NT – near threatened (téměř ohrožený)
- LC – least concern (málo dotčený)
- DD – data deficient (druh, o němž jsou nedostatečné údaje)

2012 (GRULICH 2012):

- C1t – kriticky ohrožený kvůli trendu mizení
- C2t – silně ohrožený kvůli trendu mizení
- C2r – silně ohrožený kvůli vzácnosti
- C2b – silně ohrožený kvůli trendu mizení i kvůli vzácnosti
- C3 – ohrožený
- C4a – vzácnější taxon vyžadující další pozornost, méně ohrožený
- C4b – vzácnější taxon vyžadující další pozornost, dosud nedostatečně prostudovaný

ZCHD (zákon 114/1992 Sb., vyhl. 365):

- §KO – chráněný v kategorii kriticky ohrožený
- §SO – chráněný v kategorii silně ohrožený
- §O – chráněný v kategorii ohrožený

BOTANICKÁ A FYTOCENOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

Výčet cévnatých rostlin vizte příloha „Seznam botanických druhů v roce 2018“.

Chráněné území je v oblasti, která patří podle regionálně fytogeografického členění území ČR (Skalický in Hejný et al. 1988) do fytogeografického okresu 9 Dolní Povltaví.

Jedná se o jižně orientované skalnaté svahy mělkých a kamenitých půd v závěru Bohnického údolí. Na plochách nepřerostlých dřevinnou vegetací se zachovala cenná stepní společenstva (vizte tab. 17.2a) s řadou ohrožených a chráněných druhů (vizte tab. výše v kapitole). Do nedávna tyto plochy zarůstaly porosty křovin, klasifikovatelnými v rámci svazů *Berberidion* a *Prunion spinosae*. V současné době se po odstranění křovin na stanovištích xerothermních trávníků vyskytují společenstva, ve kterých převažují jednoleté xerothermní byliny.

V blízkosti skalních výchozů se vyskytuje nejvýznamnější společenstvo v území – velmi dobře vyvinuté společenstvo *Erysimo-Festucetum valesiaca* (T3.3D).

Na skalních výchozech nalezneme společenstvo *Alyso saxatilis-Festucetum pallentis* (T3.1).

Ve východní části území je poměrně zachovalý porost acidofilní doubravy (*Sorbo torminalis-Quercetum*).

Z teplomilných dřevin jsou zastoupeny *Quercus pubescens*, *Sorbus aria*, *S. torminalis*, *Cornus mas*, *Cotoneaster integerrimus*, *Rosa gallica*.

Druhotné lesní porosty v území jsou značně synantropizovány (v rámci mapování NATURA2000 vymapovány jako X9A a X9B) a je v nich zejména v západní části CHÚ do značné míry zastoupen akát.

V území se vyskytují následující význačné druhy, charakteristické pro xerothermní trávníky a skalní společenstva (vizte též tabulka výše „Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů“ a příloha „Seznam cévnatých rostlin“): kostřava walliská (*Festuca valesiaca*), trýzel šcardolistý (*Erysimum crepidifolium*), kostřeva žlábkatá (*Festuca rupicola*), smělek štíhlý (*Koeleria gracilis*), mochna písečná (*Potentilla arenaria*), tařice horská (*Allysum montanum*), tařice skalní Arduinova

(*Aurinia saxatilis* subsp. *arduini*), mateřídouška panonská (*Thymus pannonicus*), bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*) aj.

Tato stepní společenstva by měla být nadále chráněna pastvou koz či ovcí, případně vyřezáváním expanzivních dřevin. Zbylé plochy, které jsou dlouhodobě neobhospodařované, jsou zarostlé buď vysazenými nebo expandujícími dřevinami (vizte tabulka níže). I na těchto plochách by mělo být v budoucnu odstraňováním dřevin postupně rekonstruováno bezlesí.

Seznam druhů invazivních (I), vysazených (V) či zplanělých (Z) cévnatých rostlin zaznamenaných v PP Bohnické údolí v Praze v roce 2018:

| | |
|-----------------------------|---|
| <i>Prunus mahaleb</i> | I |
| <i>Acer tataricum</i> | V |
| <i>Fagus sylvatica</i> | V |
| <i>Quercus cerris</i> | V |
| <i>Quercus rubra</i> | V |
| <i>Symphoricarpos albus</i> | Z |
| <i>Vitis vinifera</i> | Z |

Potenciální přirozená vegetace (DOSTÁLEK 2009)

Podle rekonstrukční geobotanické mapy Prahy (Moravec J., Neuhausl R. et al. 1991) se na území PP Bohnické údolí vyskytovaly následující typy vegetace:

Svahy s hlubšími půdami v západní části území směrem k Vltavě byly porostlé černýšovou dubohabřinou bikovou (*Melampyro nemorosi–Carpinetum luzuletosum*). Stromové patro těchto porostů je tvořeno převážně dubem zimním (*Quercus petraea*), dále jsou v různé míře zastoupeny habr (*Carpinus betulus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), bříza bělokorá (*Betula pendula*). V keřovém patře bývají nejčastěji zastoupeny druhy stromového patra a líska obecná (*Corylus avellana*), hloh ostrotrný (*Crataegus oxyacantha*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*) aj. Pro bylinné patro jsou charakteristické svízel lesní (*Galium sylvaticum*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*) a černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*).

Vegetaci sutí v jižní části CHÚ v blízkosti Bohnického potoka tvořily porosty habrové javořiny (*Aceri-Carpinetum*). Ve stromovém patře těchto porostů převládají javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*A. platanoides*), jilm horský (*Ulmus glabra*) a habr obecný (*Carpinus betulus*), místy přistupují též jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), v teplejších polohách lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a javor babyka (*Acer campestre*). V keřovém patře se vyskytují zejména líska obecná (*Corylus avellana*), bez černý (*Sambucus nigra*), brslen evropský (*Euonymus europaea*) a meruzalka alpská (*Ribes alpinum*). Pro bylinné patro jsou charakteristické zejména následující druhy: ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*) a zvonek řepkovitý (*Campanula rapunculoides*).

Svahy na mělkých půdách v okolí skalních výchozů ve východní části území směrem k Bohnicím a Čimicím byly porostlé tolitovou doubravou (*Cynancho-Quercetum*). Ve stromovém patře těchto porostů převládá dub zimní (*Quercus petraea*), přimíšen bývá jeřáb břek (*Sorbus torminalis*) a lípa srdčitá (*Tilia cordata*). V keřovém patře se uplatňují zejména ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), růže šípková (*Rosa canina*) a hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*). Pro bylinné patro bývají charakteristické zejména kostřava ovčí (*Festuca ovina*), lipnice hajní (*Poa*

nemoralis) a tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*). Výchozy skal osidlovala teplomilná skalní společenstva náležející do svazu *Alyso-Festucion pallentis*, pro které je charakteristické následující druhové složení:

Artemisia campestris, *Dianthus carthusianorum*, *Festuca pallens*, *Hieracium cymosum*, *Jovibarba sobolifera*, *Potentilla argentea*, *Sedum reflexum*, *Seseli osseum*, *Stachys recta*, *Thymus pulegioides*.

Přirozenou náhradní vegetaci tvořily především bylinné porosty skalních stepí náležející většinou ke svazu *Festucion valesiacae*. Lemová společenstva náležela převážně ke svazu *Trifolion medii*, keřová společenstva ke svazu *Prunion spinosae*. (DOSTÁLEK 2009)

FAUNA

Z ochránářsky významných pavouků byly v Bohnickém údolí zaznamenány snovačky *Theridion betteni*, *T. nigrovariegatum*, nenápadně zbarvený běžník *Ozyptila blackwalli* či skálovka *Gnaphosa opaca*.

Z reliktních fytofágních brouků byli nalezeni mandelinkovití *Copcocephala rubicunda*, *Longitarsus foudrasi*, *L. helvolus*, *L. celticus*, *Argopus ahrensi*, *Psylliodes instabilis*, *Cassida rufovirens*, z čeledi Anthribidae *Choragus sheppardi*, nosatcovití *Apion penecrans*, *Rhamphus subaeneus*, stepní bezkřídlí *Trachyploeus reccus*, *T. angustisetus* a *T. asperatus* a dále vzácný květomil *Omophlus ruficarsis*.

Tato fauna je v posledních desetiletích vytlačována faunou křovinných formací teplého listnatého lesa reprezentovanou např. pavouky cedivkou *Amaurobius jugorum* či šestiočkou *Harpactea hombergi*, motýlem hřbetozubcem *Pciloophora plumigera* a několika lesními druhy střevlíků (např. *Pterostichus oblongopunctatus*). Hnízdí zde běžní ptáci křovin a příměstských lesů.

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

Území patří k oblastem, které byly souvisle osídleny prakticky od počátku 5. tisíciletí př. n.l. Přímo v sousedství PP Bohnické údolí vzniklo na území PP Zámky hradiště s význačnou řivnáčskou kulturou. Jeho trvání je archeologicky datováno do období 3,5 tisíce let př. n.l. až do 9. stol. n.l. Obyvatelé těchto hradišť byli zemědělci, kteří mýtili les pro zemědělské účely, a tím zároveň vytvářeli vhodná stanoviště pro druhotné šíření teplomilných společenstev na extenzivně využívaných pastvinách. Kolem hradišť udržovali bezlesé stráně z obranných důvodů. Omezení rozsahu lesa v době jeho největší expanze umožnilo přetrvání druhově bohatých rostlinných společenstev stepního charakteru (svaz *Festucion valesiacae*) až do současnosti.

Intenzita zemědělského využívání vzrůstala úměrně s počtem obyvatel. Část území byla v minulosti využívána i jako vinice (dodnes jsou v území vidět zbytky kamenných teras; část vinice obnovena na počátku 20. stol. ředitelem ústavu pro choromyslné).

Na konci 19. století byl v celém vltavském údolí jako ochrana proti erozi hojně vysazován americký trnovník akát, který se intenzivně rozšířil po celém území se všemi známými negativními důsledky pro přirozenou vegetaci. Podobné negativní důsledky měla i výsadba třešně mahalebky.

Po druhé světové válce došlo k podstatné změně způsobu života v okrajových čtvrtích Prahy. Do padesátých let zde ještě přežívaly drobné zemědělské usedlosti se sady a pastvinami na méně příznivých plochách. Na těchto místech, podobně jako na extenzivně spásaných horních lemech

skal, se udržovala bylinná teplomilná společenstva. Po přerušení pastvy zde většinou probíhala velmi rychle přirozená sukcese přes společenstva teplomilných keřů až k teplomilné doubravě.

Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

Do nedávné doby byla zájmová xerothermní rostlinná společenstva stepí a skal, která jsou hlavním předmětem ochrany, nejvíce ohrožena přirozeným zarůstáním společenstvy teplomilných keřů, která přecházela přirozenou sukcesí až k tolitové doubravě.

V současné době je převážná část území s výskytem chráněných rost. společenstev zbavena dřevin a pravidelně je odstraňováno zmlazení. Odstraňování dřevin stále probíhá, a je i nadále doporučováno i plánováno.

Zvláště skalní ostrohy s xerothermní vegetací jsou ohroženy zarůstáním agresivními dřevinami. V chráněném území se v jeho Z části vyskytují porosty akátů (*Robinia pseudoacacia*), které mění nežádoucím způsobem druhové složení vegetačního krytu. V lesních porostech se vyskytuje také nepůvodní borovice černá (*Pinus nigra*) a dub červený (*Quercus rubra*).

Území je využíváno pro krátkodobou rekreaci. Nejvíce je to patrné na severovýchodním okraji údolí a v okolí bývalého altánu (v ochranném pásmu), kde je velké ohniště a natahané palivové dřevo; kousek od toho místa je podél S hranice území umístěno několik laviček s pěkným výhledem – lavičky jsou hojně využívány a do jisté míry koncentrují odpočívající návštěvníky, kteří pak nevyhledávají k odpočinku místa v xerothermní vegetaci v okolí. Většina návštěvníků prochází pouze po cestě procházející územím v jeho horní části. Silným sešlapem trpí ostroh s pěkným výhledem na kraji plochy 2.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

LHP pro LHC Lesy města Prahy, platný na období od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2023.

Území je součástí přírodního parku Drahan-Troja (nařízení RHMP č. 10/2014).

2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

2.4.1 Základní údaje o lesích

Poznámka: jednotka prostorového rozdělení lesa č. 176A501 je trvalé bezlesí a je zde uplatňována péče odpovídající nelesním plochám. Z tohoto důvodu byly popisy charakteru plochy a doporučené zásahy zařazeny do kategorie „nelesní pozemky“.

Hodnocení přirozenosti lesních porostů

Lesní porosty v CHÚ (celá plocha území) jsou hodnoceny jako les nepůvodní zvláště díky vysokému zastoupení stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin a také dle historického odlesnění. Je vyhotovena tabulka hodnocení přirozenosti; mapa vzhledem k jednoduchosti (celá plocha území) a jednotnosti hodnocených parametrů není vyhotovena.

| | |
|---|-------------------------|
| Přírodní lesní oblast | 17 Polabí |
| Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod | LHC 117 201, Praha |
| Výměra LHC v ZCHÚ (ha) | 4,5928 |
| Období platnosti LHP (LHO) | 1. 1. 2014–31. 12. 2023 |
| Organizace lesního hospodářství | Lesy hl. města Prahy |

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

| Přírodní lesní oblast: 17 Polabí | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|--|----------------|--------------|
| Soubor lesních typů (SLT) | Název SLT | Přirozená dřevinná skladba SLT | Výměra (ha) | Podíl (%) |
| 1C | suchá habrová doubrava | (DBZ, DB) 7-9, HB +1, LP 1-2, BRK +1 | 0,8 | 24 |
| 1Z | zakrslá doubrava | DBZ 6-9, BR +2, HB +2, LP +1, BB +1, MK +1, BRK +1 | 1,2 | 36 |
| 2D | obohacená buková doubrava | (DB, DBZ) 6, BK 1, LP 1, JV 1, HB 1, JL | 0,4 | 12 |
| 3J | lipová javořina | BK1-3 LP1-3 HB+3 JV 2-3 JD 1-2 (JL JS) 1- 2 DB 1-2 BŘK 1 TŘ | 0,9 | 27 |
| Celkem | | | 3,3 | 100 % |

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

| Zkratka | Název dřeviny | Současné zastoupení (ha) | Současné zastoupení (%) | Přirozené zastoupení (ha) | Přirozené zastoupení (%) |
|-------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Jehličnany | | | | | |
| BO | borovice lesní | 0,012 | 0,38 | | 0,00 |
| BOC | borovice černá | 0,105 | 3,24 | | 0,00 |
| JD | jedle bělokorá | 0,000 | 0,00 | | 0,00 |
| MD | modřín evropský | 0,000 | 0,00 | | 0,00 |
| SM | | 0,000 | 0,00 | | 0,00 |
| Listnáče | | | | | |
| AK | trnovník akát | 1,364 | 42,09 | | 0,00 |
| BB | javor babyka | 0,497 | 15,32 | 0,030 | 0,93 |

| Zkratka | Název dřeviny | Současné zastoupení (ha) | Současné zastoupení (%) | Přirozené zastoupení (ha) | Přirozené zastoupení (%) |
|---------------|----------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| BK | buk lesní | 0,011 | 0,34 | 0,064 | 1,98 |
| BR | bříza bělokorá | 0,000 | 0,00 | 0,121 | 3,73 |
| BRK | jeřáb břek | + | + | 0,089 | 2,77 |
| DB | dub letní | 0,002 | 0,05 | 0,726 | 22,47 |
| DBC | dub červený | 0,362 | 11,18 | | 0,00 |
| DBZ | dub zimní | 0,159 | 4,91 | 1,489 | 46,11 |
| HB | habr obecný | 0,011 | 0,34 | 0,324 | 10,03 |
| HR | hrušeň planá | 0,006 | 0,17 | | 0,00 |
| JIROV | jírovec maďal | 0,000 | 0,00 | | 0,00 |
| JS | jasan ztepilý | 0,190 | 5,85 | | 0,00 |
| JV | javor méč | 0,014 | 0,43 | 0,084 | 2,60 |
| KL | javor klen | 0,305 | 9,41 | | 0,00 |
| LP | lípa srdčitá | 0,000 | 0,00 | 0,273 | 8,44 |
| MK | jařáb muk | 0,000 | 0,00 | 0,030 | 0,93 |
| OL | olše lepkavá | 0,176 | 5,43 | | 0,00 |
| TR | třešeň ptačí | 0,028 | 0,86 | | 0,00 |
| Celkem | | 3,242 | 100 % | ----- | ----- |

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Podél celé Z a J hranice území protéká Bohnický potok.

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Název vodního toku | Bohnický potok |
| Číslo hydrologického pořadí | 1-12-02-007 |
| Úsek dotčený ochranou (řkm od–do) | 590 m |
| Charakter toku | |
| Příčné objekty na toku | |
| Manipulační řád | |
| Správce toku | OCP MHMP; Lesy hl. m. Prahy |
| Správce rybářského revíru | |
| Rybářský revír | |
| Zarybňovací plán | |

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Vizte přílohy:

- příloha T2 tabulka: „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“
- příloha: Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Vizte přílohy:

- příloha T2 tabulka: „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“
- příloha: Mapa dílčích ploch a objektů

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

Před více než patnácti lety (cca od r. 2003) se začaly na poměrně velké ploše odstraňovat porosty trnky (*Prunus spinosa*), akátu a celkově dřeviny keřového patra, pod jejichž vlivem zanikaly porosty skalních stepí, které jsou předmětem ochrany. Od roku cca 2003 se odstranilo keřové patro z velké plochy území. Naposledy na přelomu let 2018/2019 došlo k výřezu dřevin na ploše 1 (v Z části) a podél hranice s plochou 4. Nadále udržovat plochy s xerothermní vegetací bez křovinné vegetace. Zvláště skalní ostrohy s xerothermní vegetací jsou ohroženy zarůstáním agresivními dřevinami jako skalníkem (*Cotoneaster integerrimus*; zvláště plocha 4), dříšťálem (*Berberis vulgaris*) a růží (*Rosa* sp.). Také je třeba se soustředit na důslednou likvidaci zmlazování vyřezaných dřevin.

Bylo by také žádoucí postupně eliminovat nepůvodní dřeviny z okolních lesních porostů, zejména akát (postupně také dub červený a borovici černou), který místy invaduje do stanovišť xerothermní vegetace).

V minulosti zde byly také částečně opraveny suché kamenné zídky bývalého vinohradu jako stanoviště pro ochranu plazů.

Na plochách centrální části (na relativně dobře vyvinutém pokryvu vytrvalých bylin díky již dřívějšímu odstranění křovin) bylo v minulý letech paseno a pastva probíhá i v současné době jako extenzivní pastva ovcí a koz. Ostatní plochy s převahou jednoletých bylin jsou 1 × ročně sekány.

V roce 2018 bylo vybudováno 40 ks opor pro pozůstatky keřů vinné révy (bohužel velice nekvalitního provedení – opory jsou sice kvalitně zapaženy do terénu, stojka je z kvalitního dřeva, ale ramena jsou z nekvalitního natrouchnivělého dřeva a jsou připevněna vrutem a vypěněna stavební pěnou! (vizte foto) a některá již sotva drží.

Na ploše č. 3 je prováděno pařezové hospodaření. Plocha je rozdělena na třetiny s tím, že každé 2 roky je 1/3 vyřezána. Cílem je dosáhnout doby obmýtí ca 10 let. Řezy jsou prováděny šikmo, nikoli vodorovně. U lísky jsou ponechávány pařezy alespoň 30 cm vysoké, u dubu naopak co nejnižší, jen těsně nad zemí, u babyky a jasanu jsou též ponechávány nízké pařezy.

Současný způsob péče o stanoviště xerothermní vegetace je zcela v souladu s požadavky na management těchto stanovišť.

V současné době 2018/2019 probíhá zdařilá revitalizace na části Bohnického potoka (i malého rybníčku) v místech mimo chráněné území kousek od místa jeho vstupu do území (kvůli rozsáhlým navážkám v této oblasti je koryto potoka zatěsněno jílovitou zeminou a opevněno dle potřeby těžkou balvanitou rovinaninou). Bylo by vhodné pokračovat s revitalizací i v chráněném území.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize se nepředpokládají.

3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

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

3.1.1 RÁMCOVÉ ZÁSADY PÉČE O ÚZEMÍ NEBO ZÁSADY JEHO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ

a) péče o lesy

Podstatou péče v lesních porostech je postupná úprava dřevinné skladby dle SLT. Odstraňování invazivních a nepůvodních dřevin kotlíky a jednotlivým výběrem.

Obecné zásady hospodaření:

- podpora přirozeného zmlazení stanovištně vhodných dřevin
- úprava druhého složení a výšková diferenciací mlazin a dospělých porostů
- šetřit staré a odumírající stromy, stojící torza a doupné stromy (min. 10 ks/ha), jako stanoviště ptáků, dalších živočichů a jako refugia vzácných druhů hmyzu a dalších bezobratlých
- ponechávání pařezů – v porostech ponechávat u těžných a odstraňovaných dřevin pařezy min 30 cm vysoké
- ponechávat určitý vybraný počet solitérů, výstavků, či vzrostlých uvolněných jedinců na kraji porostů či porostních stěn – jedinci na slunečném, prohrátém místě, jsou významným biotopem pro řadu druhů bezobratlých. Jedince udržovat hlavně z jižní, slunečné strany, obsekem osvětlené. Vhodné jedince k ponechání doporučí a vyznačí příslušný orgán ochrany přírody
- mrtvá hmota: na vhodných místech (v celé ploše území) budou ponechány vývraty a mrtvé dřevo k samovolnému rozpadu jako prostředí pro vývoj některých druhů hmyzu a to v minimálním množství 15 m³/ha (do tohoto množství je možné započítat i ponechané stojící suché stromy). Toto množství je nutné zachovat v dlouhodobém horizontu péče o území. V případě malého množství tlejícího dřeva provést opatření k jeho zajištění
- část těžené hmoty ponechávat v porostech: při nových těžbách ponechávat 20 % hroubí z těžby v porostech. K tomu dále při zásahu nad 10 ks stromů ponechávat 10 % jedinců z celkového počtu pokácených stromů na zetlení na vhodných místech
- způsob odstraňování akátu vizte bod c) této kapitoly

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

| | | | | | | | |
|--|----------|---|----------------------|--|--------------------|--------|--------------|
| Číslo směrnice | | Kategorie lesa | Soubory lesních typů | | | | |
| 25 | | les zvláštního určení | 2D | | | | |
| Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa | | | | | | | |
| SLT | základní | meliorační a zpevňující dřeviny | | | ostatní dřeviny | | |
| 2D | DB | (DB, DBZ) 6, BK 1, LP 1, JV 1, HB 1, JL | | | | | |
| A) Porostní typ | | | B) Porostní typ | | C) Porostní typ | | |
| AK | | | | | | | |
| Základní rozhodnutí | | | | | | | |
| Obmýtí | | Obnovní doba | Obmýtí | | Obnovní doba | Obmýtí | Obnovní doba |
| 120 | | 20–30 | | | | | |
| Hospodářský způsob | | | Hospodářský způsob | | Hospodářský způsob | | |
| V, pN | | | | | | | |
| Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty | | | | | | | |
| dosažení přirozené druhové skladby | | | | | | | |
| Způsob obnovy a obnovní postup | | | | | | | |
| postupně eliminovat akát, podsadba DB | | | | | | | |
| Péče o nálety, nárosty a kultury | | | | | | | |
| likvidace zmlazujícího akátu, podle potřeby ochrana proti buření a okusu | | | | | | | |
| Výchova porostů | | | | | | | |
| podpora výsadby, uvolňovat druhy přirozené druhové skladby | | | | | | | |
| Opatření ochrany lesa | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Provádění nahodilých těžeb | | | | | | | |
| budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů | | | | | | | |
| Doporučené technologie | | | | | | | |
| vyklízení dřeva z porostů lehčí mechanizací s maximálním šetřením půdy a okolního porostu při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m | | | | | | | |
| Poznámka | | | | | | | |
| V motorových pilách používat biologicky odbouratelné oleje. Součástí této směrnice je kap. 3.1.1 a) „Všeobecné zásady k rámcovým směrnícím hospodaření“ | | | | | | | |

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

| Číslo směrnice | Kategorie lesa | Soubory lesních typů | | | |
|--|-----------------------|---|--------------|---|--------------------|
| 01 | les zvláštního určení | 1Z, 3J (lesy ochranné) | | | |
| Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa | | | | | |
| SLT | základní dřeviny | meliorační a zpevňující dřeviny | | | ostatní dřeviny |
| 1Z 3J | | DBZ 6–9, BR +–2, HB +–2, LP +–1, BB +–1, MK +–1, BRK +–1 BK1-3 LP1-3 HB+3 JV 2-3 JD 1-2 (JL JS) 1-2 DB 1-2 | | | BO +–1 BŘK 1 TŘ |
| A) Porostní typ | | B) Porostní typ | | C) Porostní typ | |
| listnaté dřeviny | | DBZ + BOC | | AK | |
| Základní rozhodnutí | | | | | |
| Obmýtí | Obnovní doba | Obmýtí | Obnovní doba | Obmýtí | Obnovní doba |
| f | nepřetržitá | f | nepřetržitá | f | nepřetržitá |
| Hospodářský způsob | | Hospodářský způsob | | Hospodářský způsob | |
| V (výběrová seč) | | V (výběrová seč) | | V (výběrová seč) P (maloplošná seč) | |
| Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty | | | | | |
| dosažení přirozené druhové skladby | | dosažení přirozené druhové skladby | | dosažení přirozené druhové skladby | |
| Způsob obnovy a obnovní postup | | | | | |
| podpora přirozené obnovy, zejména DBZ, HB, LP; eliminovat nepůvodní DBC | | vytěžení nepůvodní BOC, podpora přirozené obnovy DBZ, možnost podsadby DBZ | | postupná eliminace akátu, podsadba DBZ | |
| Péče o nálety, nárosty a kultury | | | | | |
| podle potřeby ochrana proti buření a okusu | | podle potřeby ochrana proti buření a okusu | | likvidace zmlazujícího akátu, podle potřeby ochrana proti buření a okusu | |
| Výchova porostů | | | | | |
| uvolňovat druhy přirozené druhové skladby | | uvolňovat druhy přirozené druhové skladby | | uvolňovat druhy přirozené druhové skladby | |
| Opatření ochrany lesa | | | | | |
| | | | | | |
| Provádění nahodilých těžeb | | | | | |
| budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů | | budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů | | budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů | |
| Doporučené technologie | | | | | |
| vyklízení dřeva z porostů lehčí mechanizací s maximálním šetřením půdy a okolního porostu při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m | | | | | |
| Poznámka | | | | | |
| V motorových pilách používat biologicky odbouratelné oleje. Součástí této směrnice je kap. 3.1.1 a) „Všeobecné zásady k rámcovým směrnícím hospodaření“ | | | | | |

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

| Číslo směrnice | Kategorie lesa | Soubory lesních typů | | | |
|--|-----------------------|---|--|---|--|
| 21 | les zvláštního určení | 1C | | | |
| Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa | | | | | |
| SLT | základní | meliorační a zpevňující dřeviny | | ostatní dřeviny | |
| 1A | DB | DBZ 2–3, DB 3–4, LP 1–2, HB 1–2, JV +–1, (BK, BRK) | | | |
| 1C | DB | (DBZ, DB) 7–9, HB +–1, LP 1–2, BRK +–1 | | | |
| A) Porostní typ | | B) Porostní typ | | C) Porostní typ | |
| BB | | DBC | | AK | |
| Základní rozhodnutí | | | | | |
| Obmýtl | | Obnovní doba | | Obmýtl | |
| f | | nepřetržitá | | f | |
| Hospodářský způsob | | Hospodářský způsob | | Hospodářský způsob | |
| V, pN | | V, pN | | V, pN | |
| Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty | | | | | |
| dosažení přirozené druhové skladby | | dosažení přirozené druhové skladby | | dosažení přirozené druhové skladby | |
| Způsob obnovy a obnovní postup | | | | | |
| podpora přirozené obnovy, zejména DB, HB a LP, eliminovat nepůvodní DBC | | postupně eliminovat nepůvodní dub červený, možnost podsadby DB, HB | | postupně eliminovat nepůvodní akát, podsadba DB | |
| Péče o nálety, nárosty a kultury | | | | | |
| podle potřeby ochrana proti bušení a okusu | | podle potřeby ochrana proti bušení a okusu | | podle potřeby ochrana proti bušení a okusu | |
| Výchova porostů | | | | | |
| uvolňovat druhy přirozené duhové skladby | | uvolňovat druhy přirozené duhové skladby, podpora výsadby | | uvolňovat druhy přirozené duhové skladby, podpora výsadby | |
| Opatření ochrany lesa | | | | | |
| | | | | | |
| Provádění nahodilých těžeb | | | | | |
| budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů | | budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů | | budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů | |
| Doporučené technologie | | | | | |
| vyklízení dřeva z porostů lehčí mechanizací s maximálním šetřením půdy a okolního porostu při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m | | | | | |
| Poznámka | | | | | |
| V motorových pilách používat biologicky odbouratelné oleje. | | | | | |
| Součástí této směrnice je kap. 3.1.1 a) „Všeobecné zásady k rámcovým směrnícím hospodaření“ | | | | | |

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Bylo by vhodné pokračovat s revitalizací Bohnického potoka i v chráněném území.

c) péče o nelesní pozemky

- pokračovat v pastvě a sekání xerothermních bylinných porostů
- pokračovat ve vyřezávání dřevin – nadále udržovat plochy s xerothermní vegetací bez křovinné vegetace
- okolí ostrohů s xerothermní vegetací (např. plocha 4, západní část plochy 1) udržovat v dostatečné šíři osvětlené – více/šířeji je lépe
- pokračovat ve výmladkovém hospodaření (na ploše 3)
- soustavně likvidovat akát
- pravidelně likvidovat výmladky vyřezaných dřevin zvláště akátu a mahalebky

Vrškové hospodaření

V rámci péče o živočichy je vhodná aplikace ořezů stromů za účelem tvorby dutin, resp. torz – stromy je možné ořezávat na torza, resp. provádět vrškové hospodaření s cílem podpořit co nejdříve na dřevo vázané živočichy (dutiny ve dřevě).

Rámcové směrnice péče o nelesní plochy

| Typ managementu | Pastva |
|---------------------------|--|
| Vhodný interval | 3 × ročně |
| Minimální interval | 1 × ročně |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | koza, ovce |
| Kalendář pro management | IV–X |
| Upřesňující podmínky | Přepásat v několikátýdenních intervalech a každý rok v jiném termínu (resp. nepást každý rok ve stejném termínu) |

| Typ managementu | Likvidace akátu |
|-----------------------------|---|
| Vhodný interval | – těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně |
| Minimální interval | – těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | motorová pila, křovinořez, ruční nářadí, horolezecké vybavení, herbicid |
| Kalendář pro management | VIII–IX |
| Upřesňující podmínky | Těžbu provádět buď: – přímou těžbou na vysoký pařez (min. 0,5 m lépe 1 m) pro omezení kořenové výmladnosti. Odstranění pařezu v dalších letech po plném odumření – či kroužkovou metodou, kdy je v jarních měsících zhruba ve výšce prsou odstraněn 10–15 cm široký pruh kůry a strom postupně uhynie. Odtěžen může být až po úplném uschnutí – následně důsledné každoroční odstraňování výmladků po několik let do jejich úplné likvidace – použití herbicidu (na bázi glyfosátu) zvážit. Aplikace na pařez či prut zmlazení musí být po kácení/vyžínání okamžitá, resp. v řádu minut; nejlépe neředěný roztok. Aplikace herbicidu na pařez v jarním a časném letním termínu se dle praxe míjí účinkem. |

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Typ managementu | Vyřezávání křovin |
| Vhodný interval | 1 × ročně |
| Minimální interval | 1 × ročně |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | pila, křovinořez |
| Kalendář pro management | VIII–XI |
| Upřesňující podmínky | |

| | |
|----------------------------------|--|
| Typ managementu | Sečení a dosekávání nedopasků |
| Vhodný interval | 2 × ročně |
| Minimální interval | 1 × za 2 roky |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | křovinořez |
| Kalendář pro management | VII–IX |
| Upřesňující podmínky | Pro zdárný vývoj a vůbec zachování fytofágního hmyzu je nenahraditelné mozaikové kosení ploch. Každý rok pokosit pouze 2/3 plochy. 1/3 plochy [ve formě několika pásů min. cca (3)4–5 metrů širokých] nechat nepokosenou. Každý rok nechat takto nepokosenou jinou část plochy. Posečenou hmotu odstranit mimo území |

d) péče o rostliny

Provádět pravidelně extenzivní pastvu a jednou ročně posekat porosty xerothermních bylin. Odstraňovat posekanou biomasu. Dodržet termín sekání – přelom července a srpna.

e) péče o živočichy

Sekání porostů xerothermních vegetace provádět mozaikově – viz směrnice výše. Vrškové hospodaření viz výše bod c) kapitoly.

Pařezové hospodářství

Na ploše je prováděno pařezové hospodaření. Plocha je rozdělena na třetiny s tím, že každé 2 roky je 1/3 vyřezána. Cílem je dosáhnout doby obmýetí ca 10 let. Řezy jsou prováděny šikmo, nikoli vodorovně. U lísky ponechávat pařezy alespoň 30 cm vysoké, u dubu naopak co nejnižší, jen těsně nad zemí. U babyky a jasanu ponechávat nízké pařezy.

f) péče o útvary neživé přírody

Není třeba zvláštní péče.

Odstraňování dřevin vizte bod c) kapitoly.

3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ

a) lesy

Vizte:

- tabulka v příloze T1: „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“
- mapa: Mapa porostní a Mapa dílčích ploch

b) nelesní pozemky

Vizte přílohy:

- tabulka v příloze T2: „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“
- příloha: Mapa dílčích ploch

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

Nevyžaduje zásahy.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Provádět pravidelnou obnovu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Bylo by vhodné nesrovnalosti výměr území i ochranného pásma v jednotlivých zdrojích uvést do souladu. (vizte kapitoly 1.1.3 a 1.1.4).

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V současné době není třeba regulovat.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Současné informační tabule jsou dostačující.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Jelikož došlo v území k zásadnímu, poměrně velkoplošnému zásahu, jehož cílem je regenerace porostů xerothermních bylin, bylo by vhodné účinnost tohoto opatření průběžně sledovat jak z botanického, tak zoologického (zejména entomologického) hlediska.

4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

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

| Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy) | Orientační náklady za rok (Kč) | Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč) |
|---|--------------------------------|--|
| Jednorázové a časově omezené zásahy | | |
| Obnova označení hranic červenými pruhy | ----- | 20 000 |
| | ----- | |
| | ----- | |
| Celkem (Kč) | ----- | 20 000 |
| Opakované zásahy | | |
| pastva | 20 000 | 200 000 |
| sekání xerothermních trávníků | 140 000 | 1 400 000 |
| likvidace zmlazujících dřevin | 60 000 | 600 000 |
| Celkem (Kč) | 220 000 | 2 200 000 |

Poznámka: Náklady na likvidaci akátů a ostatních nepůvodních dřevin v lesních porostech a přeměna těchto porostů na přirozenou druhovou skladbu nejsou v tabulce uvedeny

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anonymus (2004): Rámcové zásady hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. – Planeta, MŽP, Praha, 1–24.
- Anonymus (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000
- CULEK, M. [ed.] a kol. (1995): Biogeografické členění České republiky, Enigma PRAHA.
- CULEK, M. [ed.] a kol. (2005): Biogeografické členění České republiky II. – AOPK ČR, Praha.
- DEMEK, J. et al. (1987): Hory a nížiny-zeměpisný lexikon ČSR. ACADEMIA Praha.
- DOSTÁL, J. (1958): Klíč k úplné květeně ČSR. Československá akademie věd, Praha 1958
- FARKAČ J., KRÁL D. (2000): Návrh na sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy. - Ms., uloženo na OOP Magistrátu hl. m. Prahy.
- GRULICH, V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia, 84(3): 631–645.
- GRULICH, V. a CHOBOT, K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, 35: 1–178.
- HORNÝ, R. et al. (1958): Geologická mapa
- CHYTRÝ, M. et al. (2001): Katalog biotopů České republiky: interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2001. ISBN 80-86064-55-7.
- CHYTRÝ, M., KUČERA, T., KOČÍ, M., GRULICH V., LUSTYK P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. vydání, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, p. 445
- CHYTRÝ, M. (2007): Vegetace České republiky – 1. Travní a keříčková vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2009): Vegetace České republiky – 2. Ruderalní, plevelová, skalní a suťová vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2011): Vegetace České republiky – 3. Vodní a mokřadní vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2013): Vegetace České republiky – 4. Lesní a křovinná vegetace, Academia.
- KUBÁT K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Kubíková, J., Ložek, V., Špryňar, P. et al. (2005): Chráněná území ČR – Praha. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, 304 pp.
- Květena České republiky

- HEJNÝ, S. & SLAVÍK B. [eds] (1988): Květena České socialistické republiky. – Vol. 1., Academia, Praha.
- HEJNÝ, S. & SLAVÍK B. [eds] (1990, 1992): Květena České republiky. – Vols 2, 3., Academia, Praha.
- SLAVÍK, B. [ed.] (1995–2000): Květena České republiky. – Vols 4–6., Academia, Praha.
- SLAVÍK, B. & ŠTĚPÁNKOVÁ, J. [eds] (2004): Květena České republiky. – Vol. 7., Academia, Praha.
- ŠTĚPÁNKOVÁ, J., CHRTEK, J. jun. & KAPLAN, Z. [eds] (2010): Květena České republiky. – Vol. 8., Academia, Praha.
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. (1999): Péče o chráněná území, I. AOPK Praha 1999, 1–32
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. (1999): Péče o chráněná území, II. AOPK Praha 1999, 1–32
- MIKYŠKA et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. – Praha
- MORAVEC, J. et al. (1995): Rostlinná společenstva ČR a jejich ohrožení. – Severočeská příroda, Litoměřice, 206 pp. ACADEMIA Praha.
- NEUHAUSLOVÁ, Z. a kol. (1968): Mapa potenciální přirozené vegetace
- NEUHAUSLOVÁ, Z., MORAVEC, J. (1998): „Mapa potenciální přirozené vegetace ČR“, ACADEMIA Praha.
- PRŮŠA, E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce: 1–593
- ŠPRYŇAR, P., MAREK, M. et al. (2000): Květena pražských chráněných území. – Praha.
- VÁVRA, J. (2004): Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny. – Natura Pragensis 16, Studie o přírodě Prahy: 1–188.
- VESELÝ, P. (2002): Střevlíkovití brouci Prahy
- VLČEK, V. et al. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR Vodní toky a nádrže, Academia 1984

Plán péče 2010–2019: DOSTÁLEK, J. (2009): Plán péče o PP Bohnické údolí 2010–2019

Web:

- Ústřední seznam přírody (ÚDOP): <http://drusop.nature.cz/portal>
- ČÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí: <https://nahlizeniidokn.cuzk.cz>
- Portál NATURA 2000: <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>
- Mapový portál AOPK ČR: <http://webgis.nature.cz/mapomat/>
- Mapový portál ÚHÚL: <http://geoportal.uhul.cz/OprlMap> a <http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapy1ho.html>
- ENVIS – informační servis o životním prostředí v Praze: <http://envis.praha-mesto.cz/2hqxto55zgjiuqtqfplo4rt/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381>

Konzultace, ústní sdělení:

Ing. Rom, J. MHMP

Seznam mapových listů

Základní mapa České republiky 1:10 000; číslo mapového listu: 12-24-12

1:5 000 Kralupy nad Vltavou-7-8

4.3 Seznam používaných zkratk

Zkratky dřevin (DB, KL, OS, JIV...) použité v tabulkách a v textu odpovídají příloze č.4 k vyhlášce Mze č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování.

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny

JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody a přírodních zdrojů (*International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources*)

LHP – lesní hospodářský plán

KN – katastr nemovitostí

MO – místní organizace

MŽP – Ministerstvo životního prostředí ČR

OP – ochranné pásmo

OCP – MHMP – Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy

PR – přírodní rezervace

PP – přírodní památka

SLT – skupina lesních typů

ÚSES – územní systém ekologické stability

ZCHD – zvláště chráněné druhy

ZCHÚ, CHÚ – zvláště chráněné území

4.4 Plán péče zpracoval

Ing. Václav Kohlík (samostatný specialista v oblasti ochrany přírody); e-mail: keptn@seznam.cz

RNDr. Milan Řezáč, Ph.D. (zoolog a botanik, Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha Ruzyně; rezac@vurv.cz)

Ing. Kateřina Zímová (samostatný specialista v oblasti ochrany přírody)

Vypracováno v r. 2018; aktuální terénní šetření v průběhu roku 2017–2018.

5. Přílohy

Tabulkové přílohy:

- Tabulka T1 „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“
- Tabulka T2 „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“
- Seznam cévnatých rostlin v PP Bohnické údolí v roce 2018
- tabulka: Karta „Hodnocení přirozenosti lesních porostů“ (1 ×)

Mapové přílohy:

- Orientační mapa území
- Mapa katastrální (2 × A4)
- Mapa typologická
- Mapa porostní
- Mapa dílčích ploch
- Mapa managementových zásahů

Další:

- Fotodokumentace

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

| označení JPRL | dílčí plocha | výměra dílčí plochy (0,00 ha) | SLT | zastoupení SLT (%) | číslo rám. směrni- ce/ porostní typ* | dřeviny | zastoupení dřevin (%) | věk | doporučený zásah | naléhavost * | poznámka | stupeň přirozenosti |
|---------------|--------------|--|-------------------|--------------------------|--|--|------------------------------------|-----|--|-----------------|---|------------------------|
| 176A5 | - | 0,47 | 1Z1 | 100 | 01 | DBC KL | 85 15 | 72 | Dopěstovat do mýtného věku a obnovit stanovištně vhodnými dřevinami. Probírky ve prospěch vtroušených stan. vhodných dřevin | 3 | V části plochy proběhlo v rámci managementu o území odstraňování křovin | 7 |
| 176A7 | - | 1,0 | 1C2 3J9 2D3 | 50 25 25 | 01 21 25 | AK OL JS BB BK HB HR | 60 15 15 8 1 1 + | 81 | Postupná rekonstrukce (na celé ploše) na porost s přirozenou druhovou skladbou, probírky ve prospěch ostatních dřevin. Násečný způsob s dosadbou DB. Likvidace akátu vizte kap. 3.1.1 c) | 1 | | 7 |
| 176A8 | a | 0,86 | 1Z1 1C2 | 50 50 | 01 21 | AK DBZ TR | 95 5 + | 89 | Postupná rekonstrukce na porost s přirozenou druhovou skladbou. Násečný způsob, výsadba DBZ Likvidace akátu vizte kap. 3.1.1 c) | 1 | | 7 |
| | b | 0,35 | není vymapován | – | – | BB JS TR JV DB DBC | 85 7 7 + + + | 89 | Ponechat současný stav bez zásahu. Odstranit nepůvodní dub červený | 3 | | 7 |

Pro porosty, které jsou v území zastoupeny jen z části, bylo zastoupení dřevin odhadnuto z terénního šetření, hospodářské knihy a minulého plánu péče.

* stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)
2. stupeň – zásah vhodný
3. stupeň – zásah odložitelný

stupeň přirozenosti:

7 – les nepůvodní

PŘÍLOHA T2

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

Uvedené plochy jsou na lesní půdě a na trvalém bezlesí

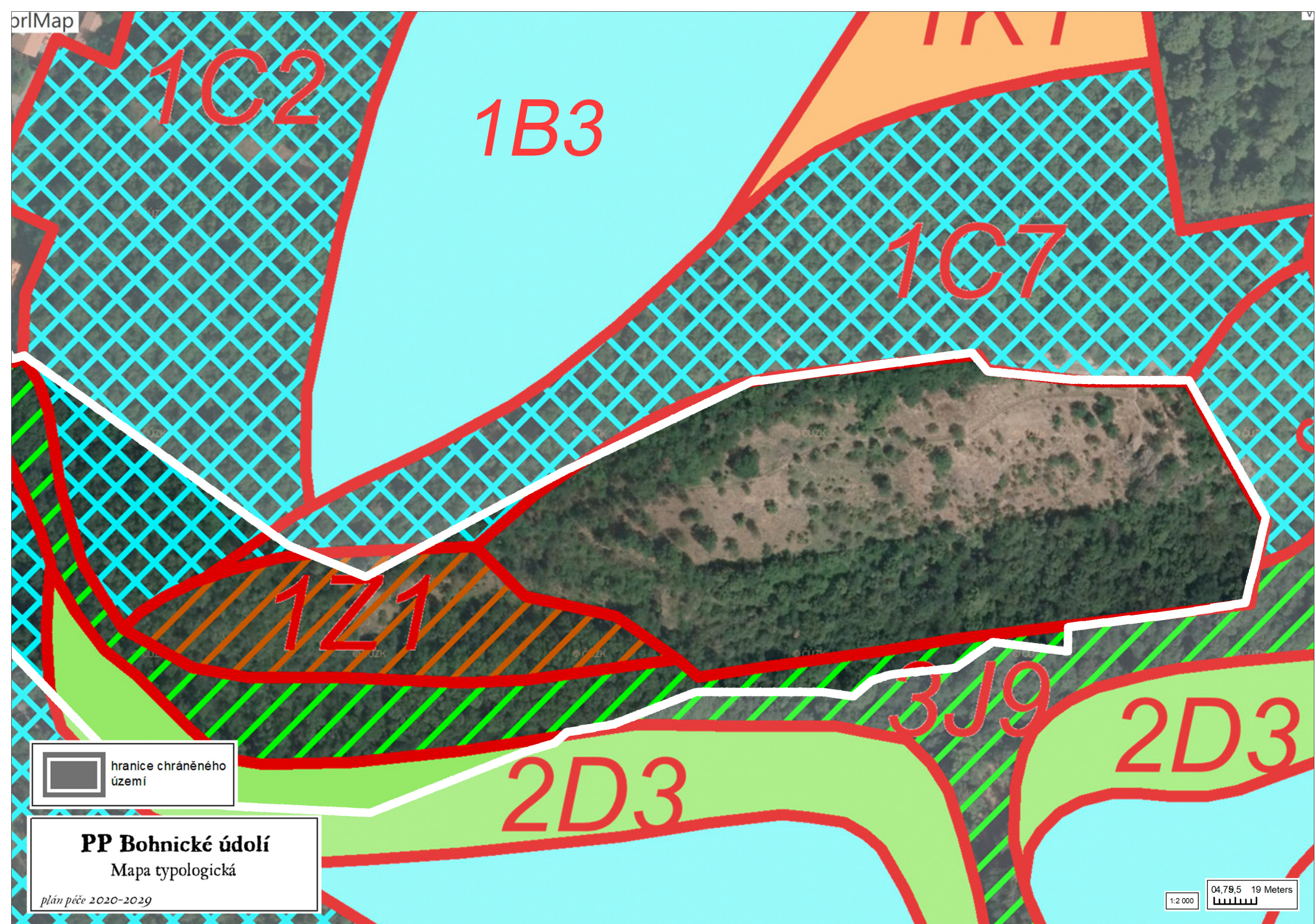
| Číslo dílčí plochy | název | výměra | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče | doporučený zásah | naléhavost* | termín provedení | interval provádění |
|---|---------------------|--------|---|---|-------------|------------------|--------------------|
| 1 (součást trvalého bezlesí 176A501) | Stepní společenstva | 1,0 | a) Východní část plochy Odstraňování dřevin zde probíhá cca od roku 2003. V současné době je tato část plochy 1 vyklučena s ponecháním roztroušených solitérních dřevin: dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>), růže (<i>Rosa</i> sp.), skalník celokrajný (<i>Cotoneaster integerrimus</i>), hrušeň obecná (<i>Pyrus communis</i>), dřišťál obecný (<i>Berberis vulgaris</i>). Vyskytuje se zde křivavec český (<i>Gagea bohemika</i> ; hojně), bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>), třemdava bílá (<i>Dictamnus albus</i>), koniklec luční český (<i>Pulsatilla pratensis subps. bohemika</i>), hvězdnice zlatovlásek (<i>Galatella linosyris</i>), ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>), oman hnidák (<i>Inula conyzae</i>), chrpa porýnská (<i>Centaurea stoebe</i>), ostružiník (<i>Rubus</i> sp.), třezalka tečkovaná (<i>Hypericum perforatum</i>), pryšec chvojka (<i>Euphorbia cyparissias</i>). Na skalních výchozech kostřava sivá (<i>Festuca pallens</i>), ostřice nízká (<i>Carex humilis</i>). b) Západní část plochy Menší část plochy s probíhajícím odstraňováním dřevin na podporu xerothermní skalní vegetace. Plochy odstraněním dřevin postupně spojit <u>Cíl péče:</u> Podpora rozvoje xerothermní bylinné vegetace a fauny | a) Pastva Pokračovat v extenzivní pastvě (ovce, kozy) | 1 | IV.–X. | průběžně |
| | | | | b) Odstraňování dřevin a likvidace zmlazení – Průběžně důsledně každoročně odstraňovat zmlazující dřeviny (zvláště trnka, mahalebka, akát). – postupně propojit malou Z část s velkou vyřezanou V částí – Skalní výchozy s xerothermní vegetací (např. plocha 4, zcela západní část plochy 1) udržovat v dostatečné šíři osvětlené – více/šířeji je lépe). – Z úzkého pruhu lesního prostu při severní hranici postupně odstraňovat nepůvodní borovici černou a jiné nepůvodní druhy s cílem přeměny na porosts přirozenou druhovou skladbou; výchovou podporovat DBZ. – nalézájí se zde zbytky hlav staré vinice s instalovanými podpěrami | 1 | X.–III. | průběžně |

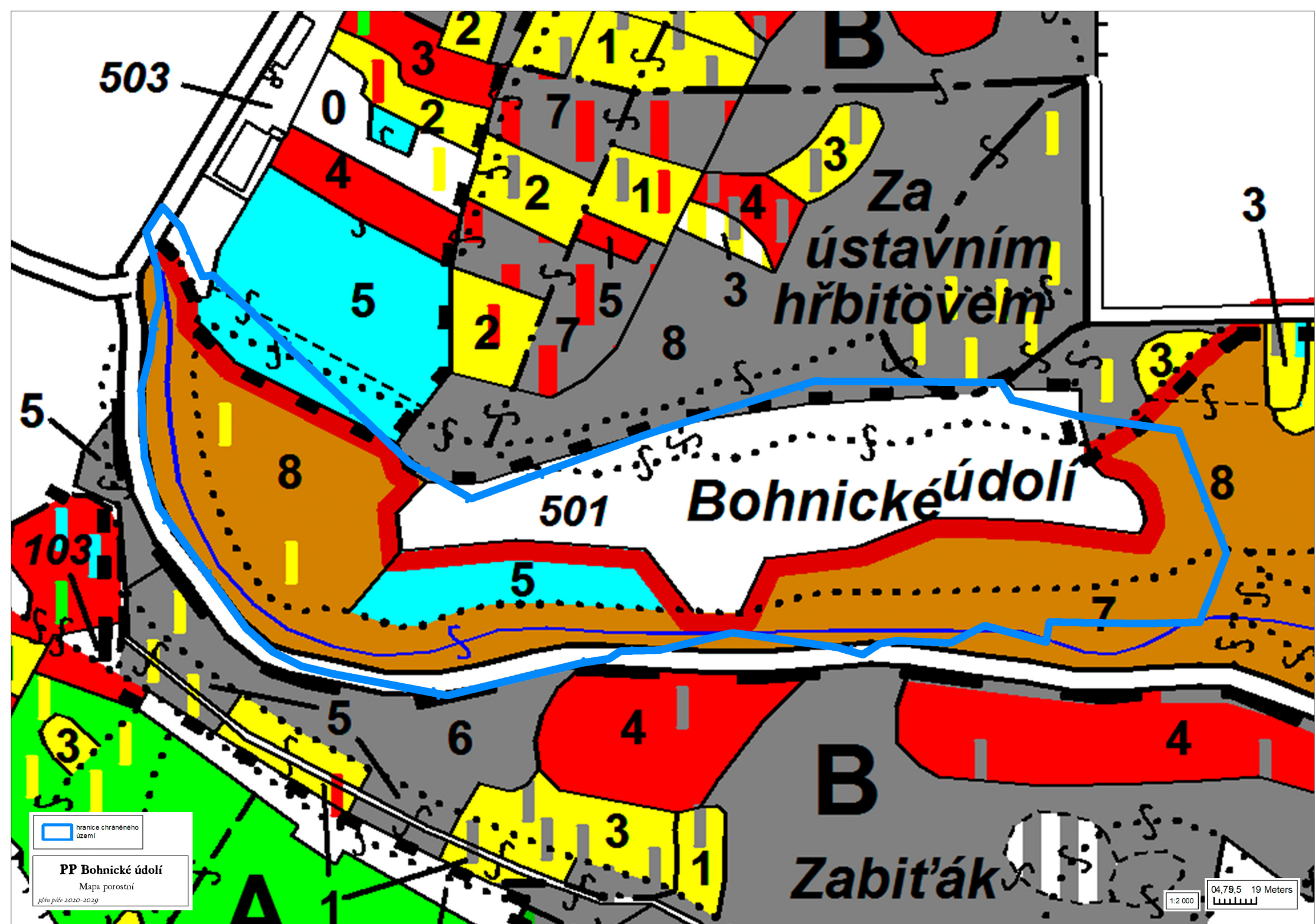
| Číslo dílčí plochy | název | výměra | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče | doporučený zásah | naléhavost* | termín provedení | interval provádění |
|--|---|--------|---|--|-------------|------------------|--------------------|
| 2 (součást ploch 176A501 a 176A8) | Přírozená zakrslá doubrava | 0,12 | Přírozená zakrslá doubrava na skalnatém svahu. V porostech převládá dub zimní (<i>Quercus petraea</i>). Z ostatních dřevin jsou zastoupeny javor babyka (<i>Acer campestre</i>), mahalebka obecná (<i>Prunus mahaleb</i>), hloh (<i>Crataegus</i> sp.), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), místy nálet jasanu ztepilého (<i>Fraxinus excelsior</i>). <u>Cíl péče:</u> Rozvoj porostu přírozené zakrslé doubravy | <u>Bez zásahu</u> Ponechat současný stav. Je však třeba kontrolovat expanzi jasanu (<i>Fraxinus excelsior</i>), kterou by bylo nutné v případě nutnosti omezit | – | – | – |
| 3 (součást trvalého bezlesí 176A501) | Plocha pařezového hospodářství | 0,5 | Dolní část svahu hustě zarostlá dřevinami. Vysoké zastoupení má javor babyka (<i>Acer campestre</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>). Méně je zastoupena mahalebka obecná (<i>Prunus mahaleb</i>), hloh (<i>Crataegus</i> sp.), trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>), ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>), svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), dub zimní (<i>Quercus petraea</i>). <u>Cíl péče:</u> Vytvořit porost vhodný pro rozvoj entomofauny | <u>Pařezové hospodářství</u> Na ploše je prováděno pařezové hospodaření. Plocha je rozdělena na třetiny s tím, že každé 2 roky je 1/3 vyřezána. Obmýtlí je tedy 6 let. Řezy jsou prováděny šikmo, nikoli vodorovně. U lísky ponechávat pařezy alespoň 30 cm vysoké, u dubu naopak co nejnižší, jen těsně nad zemí. U babyky a jasanu ponechávat nízké pařezy | 1 | III. | průběžně |
| 4 (součást trvalého bezlesí 176A501) | Skalní ostroh xerothermní vegetace | 0,05 | Skalní výchoz s xerothermní vegetací (třemdava bílá (<i>Dictamnus albus</i>), kostřava sivá – <i>Festuca pallens</i> , rozchodník prudký (<i>Sedum acre</i>), ožanka kalamandra – <i>Teucrium chamaedrys</i>), mochna písečná (<i>Potentilla arenaria</i>). Skalní ostroh silně zarůstá dřevinami, zejména skalníkem (<i>Cotoneaster integerrimus</i>), dřišťálem (<i>Berberis vulgaris</i>) a růží (<i>Rosa</i> sp.). V okolí horní a postranní části skalního výchozu byly v nedávné době (naposledy v r. 2018/2019) odstraněny dřeviny. <u>Cíl péče:</u> Podpora rozvoje xerothermní skalní vegetace | <u>Odstraňování dřevin a likvidace zmlazení</u> Plochu ještě více prosvětlit do stran. Každoročně likvidovat zmlazení. Rozrůstající skalník (<i>Cotoneaster integerrimus</i>) udržovat v přiměřeném zápoji. Pod ostrohem proběhlo odstranění dřevin – pravidelně každoročně likvidovat zmlazení | 1 | X.–III. | jednorázově |

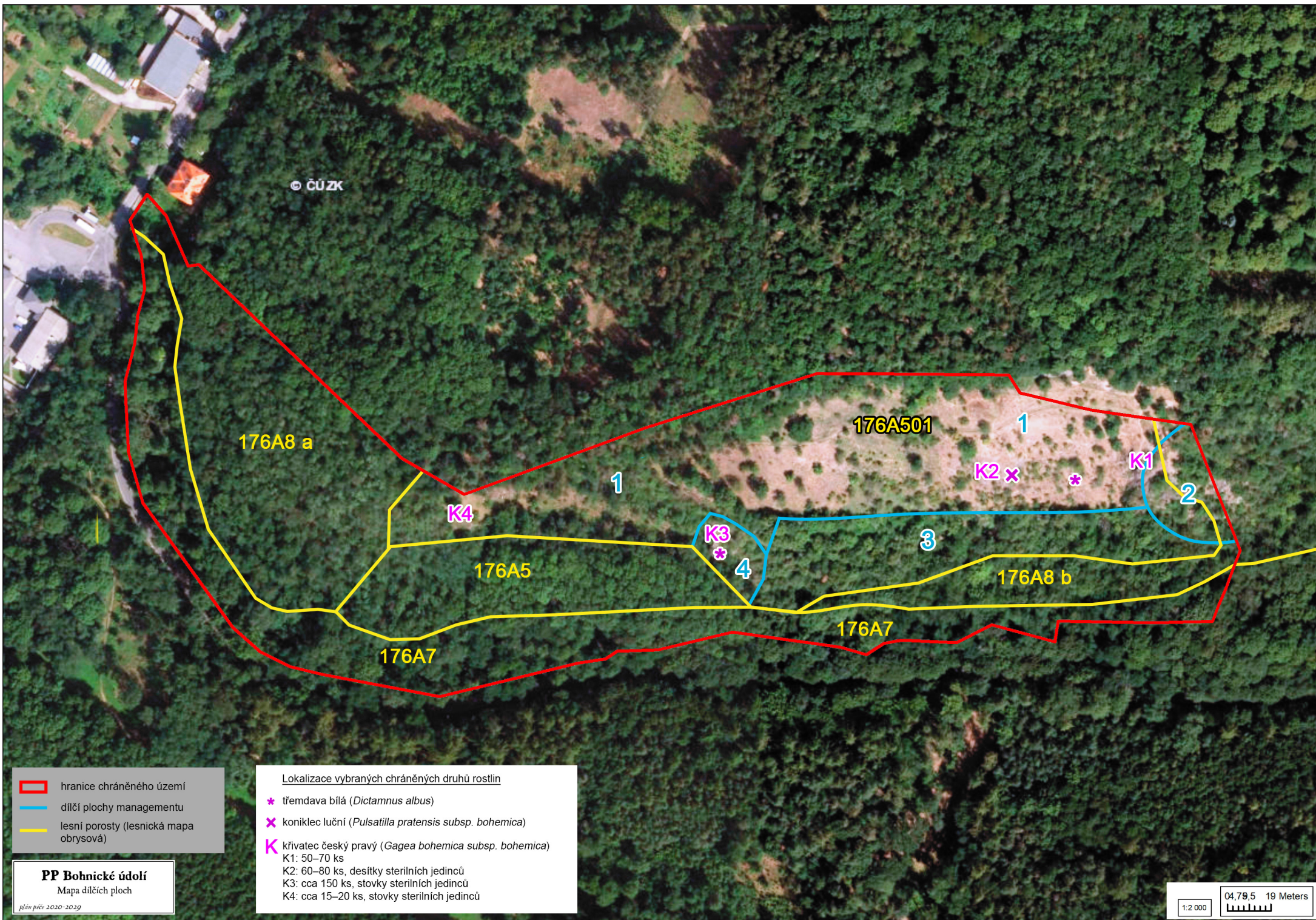
* stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)
2. stupeň – zásah vhodný
3. stupeň – zásah odložitelný









| | | | | |
|---|--------------------|----|-----|----|
| Je (dílčí plocha) ponechána samovolnému vývoji? (Ano/Ne) | ANO | NE | ANO | NE |
| Pokud ano, odkdy? (alespoň odhad) | | | | |
| Hodnocení provedl: | Ing. Václav Kohlík | | | |
| Datum zpracování: | říjen, 2018 | | | |
| Poznámka: území bylo historicky celé jako pastvina a vinice (na cca polovině s umělými terasami). V současné době probíhá velkoplošné klučení, opět se pase, na části (plocha 3) pařezové hospodaření. Cca 1/3 plochy je trvalé bezlesí | | | | |