Návrh

**Plán péče**

**o**

**přírodní památku**

**Halín**

**na období**

**(2013 – 2028) na 15 let od schválení platnosti zřizovacího předpisu**



# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

kód EVL: CZ0524050

evidenční číslo zapsání do ÚSOP\*:

kategorie ochrany: PP

název území: Halín

druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení Královéhradeckého kraje

orgán, který předpis vydal: Rada Královéhradeckého kraje

číslo předpisu\*:

\* bude doplněno až následně po zveřejnění ve Věstníku právních předpisů kraje a zapsání lokality v Ústředním seznamu ochrany přírody (ÚSOP).

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Královéhradecký

okres: Rychnov nad Kněžnou, Náchod

obec s rozšířenou působností: Dobruška, Nové Město nad Metují

obec s pověřeným obecním úřadem: Dobruška, Nové Město nad Metují

obec: Dobruška, Bohuslavice, Vršovka

katastrální území: Běstviny, Bohuslavice nad Metují,

                                                                                   Dobruška, Pulice, Vršovka

Příloha č. M1, M2:

Orientační mapa 1:10 000 s vyznačením území, Katastrální mapa 1:2 000 se zákresem ZCHÚ

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** *786632,Vršovka*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **(m2)** | **Výměra parcely**  **v ZCHÚ (m2)** |
| 253/1 |  | lesní pozemek |  | 10001 | 4681 | 4681 |
| 253/2 |  | lesní pozemek |  | 10001 | 2674 | 2674 |
| 254 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 99 | 99 |
| 255/4 |  | lesní pozemek |  | 10001 | 1034 | 1034 |
| 255/5 |  | lesní pozemek |  | 10001 | 3726 | 3726 |
| 263 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 112 | 112 |
| 264 |  | lesní pozemek |  | 10001 | 7639 | 7639 |
| 363 |  | ostatní plocha | manipulační plocha | 49 | 2378 | 2378 |
| 368/1 |  | lesní pozemek |  | 112 | 13909 | 13909 |
| 368/2 |  | lesní pozemek |  | 133 | 18282 | 18282 |
| 369 |  | lesní pozemek |  | 28 | 2326 | 2326 |
| 370 |  | lesní pozemek |  | 50 | 5776 | 5776 |
| 371/1 |  | lesní pozemek |  | 120 | 47101 | 47101 |
| 371/2 |  | lesní pozemek |  | 43 | 637 | 637 |
| 371/3 |  | lesní pozemek |  | 112 | 25 | 25 |
| 371/4 |  | lesní pozemek |  | 10001 | 466 | 466 |
| **Celkem** | |  | | | | **110 865** |

**Katastrální území:** *číslo* *606464, Bohuslavice nad Metují*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **(m2)** | **Výměra parcely**  **v ZCHÚ (m2)** |
| 1288/6 |  | lesní pozemek |  | 695 | 20391 | 20391 |
| 1288/5 |  | lesní pozemek |  | 182 | 28920 | 28920 |
| 1287/2 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 182 | 816 | 816 |
| 1287/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 695 | 198 | 198 |
| 1269/2 |  | lesní pozemek |  | 182 | 6088 | 6088 |
| 1269/3 |  | lesní pozemek |  | 695 | 1602 | 1602 |
| 1269/4 |  | lesní pozemek |  | 70 | 98 | 98 |
| 1269/8 |  | lesní pozemek |  | 672 | 7 | 7 |
| 1269/9 |  | lesní pozemek |  | 672 | 71 | 71 |
| 1269/10 |  | lesní pozemek |  | 247 | 4596 | 4596 |
| 1269/11 |  | lesní pozemek |  | 672 | 2619 | 2619 |
| 1270/4 |  | lesní pozemek |  | 247 | 88 | 88 |
| 1270/5 |  | lesní pozemek |  | 672 | 171 | 171 |
| 1269/1 |  | lesní pozemek |  | 589 | 6967 | 6967 |
| 1269/5 |  | lesní pozemek |  | 61 | 57 | 57 |
| 1269/6 |  | lesní pozemek |  | 277 | 379 | 379 |
| 1238/13 |  | orná půda |  | 589 | 26 | 26 |
| 1269/7 |  | lesní pozemek |  | 646 | 469 | 469 |
| 1267/1 |  | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 646 | 323 | 323 |
| 1267/2 |  | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 589 | 212 | 212 |
| 1268/5 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 619 | 259 | 45 |
| 1230/6 |  | lesní pozemek |  | 619 | 5749 | 450 |
| 1231/8 |  | lesní pozemek |  | 589 | 252 | 252 |
| 1233/5 |  | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 646 | 202 | 202 |
| 1231/6 |  | lesní pozemek |  | 619 | 10863 | 622 |
| 1231/2 |  | lesní pozemek |  | 646 | 4573 | 4573 |
| **Celkem** | |  | | | | **80 242** |

**Katastrální území:** *627577, Běstviny*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **(m2)** | **Výměra parcely**  **v ZCHÚ (m2)** |
| 120/1 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 212608 | 4450 |
| 121/2 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2397 | 2524 | 380 |
| 122 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 252933 | 247650 |
| 154/3 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 550 | 550 |
| 172/3 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 59 | 59 |
| 173/2 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 99 | 99 |
| 173/9 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 47 | 47 |
| 173/10 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 95 | 95 |
| 173/11 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 93 | 93 |
| 173/12 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 22 | 22 |
| 174/2 |  | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 2406 | 273 | 273 |
| 174/3 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 1420 | 1420 |
| 174/4 |  | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 2429 | 13 | 13 |
| 174/5 |  | trvalý travní porost |  | 10002 | 225 | 225 |
| 174/6 |  | trvalý travní porost |  | 10002 | 100 | 100 |
| 174/10 |  | vodní plocha | koryto vodního toku umělé | 2406 | 44 | 44 |
| 174/11 |  | trvalý travní porost |  | 10002 | 15 | 15 |
| 174/12 |  | vodní plocha | koryto vodního toku umělé | 2406 | 158 | 158 |
| 174/34 |  | trvalý travní porost |  | 569 | 30 | 30 |
| 174/35 |  | trvalý travní porost |  | 509 | 902 | 902 |
| 174/37 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 27 | 27 |
| 187/7 |  | trvalý travní porost |  | 569 | 241 | 241 |
| 188 |  | lesní pozemek |  | 628 | 6666 | 6666 |
| 190/2 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 150 | 150 |
| 191 |  | lesní pozemek |  | 2330 | 3528 | 3528 |
| 208 |  | lesní pozemek |  | 2330 | 2918 | 2918 |
| 209 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 498251 | 498251 |
| 210 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 2446 | 2446 |
| 213/1 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 310951 | 310951 |
| 213/2 |  | lesní pozemek |  | 10001 | 1412 | 1412 |
| 213/3 |  | lesní pozemek |  | 1142 | 16 | 16 |
| 236/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2406 | 1397 | 1397 |
| 236/2 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2397 | 936 | 936 |
| 236/3 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2406 | 34 | 34 |
| 236/4 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2397 | 541 | 541 |
| 236/5 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2406 | 113 | 113 |
| 236/6 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2397 | 22 | 22 |
| 237/1 |  | lesní pozemek |  | 426 | 28 | 28 |
| 237/2 |  | lesní pozemek |  | 426 | 26 | 26 |
| 237/3 |  | lesní pozemek |  | 426 | 78 | 78 |
| 237/4 |  | lesní pozemek |  | 2330 | 3287 | 3287 |
| 238 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 20408 | 20408 |
| 239 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2397 | 5248 | 3355 |
| 240 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 392796 | 183533 |
| 241 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2397 | 2125 | 2125 |
| 242 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 32847 | 32847 |
| 243 |  | lesní pozemek |  | 2330 | 1220 | 1220 |
| 245/2 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2406 | 34 | 11 |
| 246/2 |  | trvalý travní porost |  | 509 | 197 | 197 |
| 246/3 |  | trvalý travní porost |  | 2426 | 98 | 98 |
| 246/4 |  | trvalý travní porost |  | 569 | 75 | 75 |
| 247 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 983 | 983 |
| 249/1 |  | lesní pozemek |  | 509 | 9 | 9 |
| 249/2 |  | lesní pozemek |  | 2429 | 1256 | 1256 |
| 249/3 |  | lesní pozemek |  | 2429 | 627 | 627 |
| 249/4 |  | lesní pozemek |  | 2429 | 1451 | 1451 |
| 250/1 |  | lesní pozemek |  | 509 | 72 | 72 |
| 250/2 |  | lesní pozemek |  | 2429 | 1050 | 1050 |
| 250/3 |  | lesní pozemek |  | 2429 | 637 | 637 |
| 250/4 |  | lesní pozemek |  | 2330 | 5 | 5 |
| 253 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 570 | 570 |
| 254/1 |  | lesní pozemek |  | 509 | 2120 | 2120 |
| 254/2 |  | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 509 | 635 | 635 |
| 255/1 |  | vodní plocha | zamokřená plocha | 426 | 3321 | 3321 |
| 255/2 |  | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 509 | 9 | 9 |
| 255/3 |  | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 2406 | 250 | 250 |
| 255/4 |  | vodní plocha | zamokřená plocha | 509 | 473 | 473 |
| 256/1 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 4397 | 4397 |
| 256/2 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 5199 | 5199 |
| 256/3 |  | lesní pozemek |  | 2406 | 466 | 466 |
| 256/4 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 1002 | 1002 |
| 257/1 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 12 | 12 |
| 257/2 |  | lesní pozemek |  | 2406 | 14 | 14 |
| 257/3 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 78 | 78 |
| 258 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 983 | 983 |
| 259 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2397 | 743 | 743 |
| 260 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 530 | 530 |
| 261/1 |  | vodní plocha | rybník | 2389 | 37404 | 37404 |
| 261/2 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 2397 | 5412 | 5412 |
| 261/3 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 2397 | 345 | 345 |
| 261/4 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 2397 | 61 | 61 |
| 261/5 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 2397 | 26 | 26 |
| 261/6 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 2397 | 20 | 20 |
| 261/7 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 117 | 134 | 134 |
| 264 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 176 | 176 |
| **Celkem** | |  | | | | **1 404 032** |

**Katastrální území:** *627534, Pulice*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **(m2)** | **Výměra parcely**  **v ZCHÚ (m2)** |
| 376/3 |  | lesní pozemek |  | 2252 | 23 | 23 |
| 376/4 |  | lesní pozemek |  | 909 | 15 | 15 |
| 376/5 |  | lesní pozemek |  | 1015 | 4221 | 4221 |
| 376/6 |  | lesní pozemek |  | 2488 | 2957 | 2957 |
| 378/1 |  | lesní pozemek |  | 504 | 118 | 118 |
| 378/2 |  | lesní pozemek |  | 2252 | 3074 | 3074 |
| 378/4 |  | lesní pozemek |  | 1015 | 15 | 15 |
| **Celkem** | |  | | | | **10 423** |

**Katastrální území:** *576271, Dobruška*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **(m2)** | **Výměra parcely**  **v ZCHÚ (m2)** |
| 1415 |  | lesní pozemek |  | 3848 | 2779 | 2779 |
| **Celkem** | |  | | | | **2 779** |

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo nebude vyhlášeno, je jím proto dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. území ve vzdálenosti 50 m od hranice zvláště chráněného území (dále jen ZCHÚ).

Katastrální území: *786632,Vršovka*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **(m2)** | **Výměra parcely**  **v ZCHÚ (m2)** |
| 244/1 |  | orná půda |  | 43 | 8443 | 8037 |
| 244/2 |  | orná půda |  | 10 | 6429 | 5818 |
| 244/3 |  | orná půda |  | 10001 | 5009 | 1004 |
| 244/5 |  | orná půda |  | 10001 | 9924 | 9365 |
| 244/6 |  | orná půda |  | 10001 | 4772 | 3981 |
| 244/7 |  | orná půda |  | 43 | 4749 | 2476 |
| 244/8 |  | orná půda |  | 42 | 2819 | 687 |
| 244/9 |  | orná půda |  | 10001 | 638 | 148 |
| 244/10 |  | orná půda |  | 43 | 5829 | 2306 |
| 244/16 |  | orná půda |  | 49 | 7602 | 1620 |
| 244/46 |  | orná půda |  | 136 | 3271 | 15 |
| 244/47 |  | orná půda |  | 106 | 4838 | 1965 |
| 244/48 |  | orná půda |  | 106 | 1447 | 1447 |
| 252/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 2503 | 188 |
| 252/2 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 2004 | 2004 |
| 252/3 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 17 | 513 | 89 |
| 256/1 |  | lesní pozemek |  | 22 | 7983 | 4706 |
| 256/2 |  | lesní pozemek |  | 17 | 6465 | 3729 |
| 256/4 |  | lesní pozemek |  | 18 | 492 | 492 |
| 256/5 |  | lesní pozemek |  | 22 | 134 | 134 |
| 256/6 |  | lesní pozemek |  | 10001 | 546 | 546 |
| 257/2 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 17 | 269 | 180 |
| 260 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 22 | 362 | 140 |
| 261/5 |  | orná půda |  | 59 | 5193 | 4636 |
| 261/6 |  | orná půda |  | 59 | 6388 | 1184 |
| 261/9 |  | orná půda |  | 22 | 43592 | 872 |
| 261/10 |  | orná půda |  | 22 | 1070 | 295 |
| 262 |  | lesní pozemek |  | 59 | 298 | 298 |
| 355/15 |  | orná půda |  | 10001 | 996 | 25 |
| 355/16 |  | orná půda |  | 49 | 2866 | 2403 |
| 355/18 |  | orná půda |  | 112 | 827 | 29 |
| 356/2 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 49 | 426 | 409 |
| 356/3 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 112 | 490 | 52 |
| 358/2 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 49 | 147 | 147 |
| 358/4 |  | orná půda |  | 112 | 19748 | 13148 |
| 358/6 |  | orná půda |  | 28 | 77 | 77 |
| 358/7 |  | orná půda |  | 131 | 852 | 166 |
| 358/8 |  | orná půda |  | 132 | 840 | 840 |
| 358/12 |  | zastavěná plocha a nádvoří |  | 132 | 115 | 115 |
| 358/13 |  | zastavěná plocha a nádvoří |  | 131 | 104 | 3 |
| 359 |  | orná půda |  | 49 | 1291 | 1291 |
| 360 |  | trvalý travní porost |  | 106 | 117 | 109 |
| 361 |  | trvalý travní porost |  | 106 | 467 | 317 |
| 362 |  | trvalý travní porost |  | 106 | 7052 | 6434 |
| 364 |  | trvalý travní porost |  | 49 | 679 | 590 |
| 365 |  | trvalý travní porost |  | 49 | 158 | 150 |
| 366 |  | trvalý travní porost |  | 106 | 963 | 531 |
| 373/1 |  | orná půda |  | 43 | 800 | 800 |
| 373/2 |  | orná půda |  | 112 | 81 | 81 |
| 373/3 |  | orná půda |  | 10001 | 44 | 44 |
| 376 |  | zahrada |  | 10001 | 1343 | 163 |
| 377/1 |  | orná půda |  | 17 | 28589 | 115 |
| 381 |  | zahrada |  | 10001 | 819 | 266 |
| 383/1 |  | orná půda |  | 43 | 1769 | 1769 |
| 383/2 |  | orná půda |  | 10 | 2309 | 2309 |
| 384/1 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 120 | 332 | 332 |
| 384/2 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 43 | 87 | 87 |
| 384/3 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 10 | 277 | 277 |
| 384/4 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 120 | 540 | 540 |
| **Celkem** | |  | | | | **91 981** |

**Katastrální území:** *číslo* *606464, Bohuslavice nad Metují*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **(m2)** | **Výměra parcely**  **v ZCHÚ (m2)** |
| 1230/6 |  | lesní pozemek |  | 619 | 5749 | 2858 |
| 1231/6 |  | lesní pozemek |  | 619 | 10863 | 5025 |
| 1233/4 |  | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 619 | 575 | 261 |
| 1235/1 |  | trvalý travní porost |  | 619 | 3753 | 1942 |
| 1235/3 |  | trvalý travní porost |  | 646 | 9 | 9 |
| 1235/4 |  | trvalý travní porost |  | 646 | 3522 | 3522 |
| 1238/16 |  | orná půda |  | 70 | 10734 | 4136 |
| 1238/18 |  | orná půda |  | 313 | 3418 | 1345 |
| 1238/24 |  | orná půda |  | 70 | 32330 | 8363 |
| 1238/25 |  | orná půda |  | 695 | 21 | 21 |
| 1238/32 |  | orná půda |  | 79 | 21254 | 7759 |
| 1238/33 |  | orná půda |  | 3 | 8301 | 190 |
| 1238/35 |  | orná půda |  | 619 | 42925 | 121 |
| 1238/42 |  | orná půda |  | 646 | 19631 | 2242 |
| 1238/50 |  | orná půda |  | 3 | 500 | 64 |
| 1238/52 |  | orná půda |  | 672 | 285 | 285 |
| 1238/54 |  | orná půda |  | 8 | 365 | 123 |
| 1238/55 |  | orná půda |  | 277 | 7116 | 2697 |
| 1238/56 |  | orná půda |  | 247 | 4825 | 2834 |
| 1238/63 |  | orná půda |  | 646 | 430 | 430 |
| 1238/64 |  | orná půda |  | 619 | 5180 | 510 |
| 1268/5 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 619 | 259 | 134 |
| 1270/1 |  | lesní pozemek |  | 79 | 411 | 411 |
| 1270/2 |  | lesní pozemek |  | 247 | 980 | 980 |
| 1270/3 |  | lesní pozemek |  | 672 | 2283 | 2283 |
| 1285/7 |  | lesní pozemek |  | 313 | 1049 | 670 |
| 1285/8 |  | lesní pozemek |  | 589 | 4788 | 286 |
| 1285/9 |  | lesní pozemek |  | 589 | 45 | 35 |
| 1288/1 |  | lesní pozemek |  | 313 | 22257 | 21944 |
| 1288/7 |  | lesní pozemek |  | 589 | 3710 | 1470 |
| 1288/8 |  | lesní pozemek |  | 461 | 3089 | 2335 |
| 1291/2 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 313 | 391 | 292 |
| 1291/3 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 313 | 192 | 52 |
| 1291/5 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 589 | 151 | 20 |
| 1291/6 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 589 | 508 | 20 |
| 2767 |  | orná půda |  | 70 | 346 | 120 |
| 2775/1 |  | orná půda |  | 79 | 2045 | 673 |
| 2775/2 |  | orná půda |  | 77 | 178 | 32 |
| **Celkem** | |  | | | | **76 494** |

**Katastrální území:** *627577, Běstviny*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **(m2)** | **Výměra parcely**  **v ZCHÚ (m2)** |
| 37 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 1112 | 291 |
| 43/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 628 | 258 | 79 |
| 43/2 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2330 | 1501 | 1296 |
| 44 |  | trvalý travní porost |  | 628 | 6730 | 1580 |
| 45 |  | orná půda |  | 628 | 33467 | 15512 |
| 120/1 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 212608 | 9751 |
| 121/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2406 | 139 | 139 |
| 121/2 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2397 | 2524 | 1110 |
| 122 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 252933 | 2529 |
| 142 |  | trvalý travní porost |  | 1141 | 5794 | 49 |
| 144/3 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 2418 | 639 | 18 |
| 150 |  | trvalý travní porost |  | 1141 | 7254 | 161 |
| 151/1 |  | zahrada |  | 1141 | 5409 | 4166 |
| 151/2 |  | zahrada |  | 2417 | 726 | 726 |
| 152 |  | zahrada |  | 2417 | 349 | 163 |
| 153 |  | vodní plocha | vodní nádrž přírodní | 2417 | 221 | 221 |
| 154/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 308 | 308 |
| 154/2 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 426 | 131 | 131 |
| 154/3 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 550 | 60 |
| 154/4 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2330 | 73 | 73 |
| 154/5 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1141 | 54 | 54 |
| 155/1 |  | trvalý travní porost |  | 1141 | 3569 | 2926 |
| 155/2 |  | trvalý travní porost |  | 10001 | 185 | 185 |
| 155/3 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 111 | 43 |
| 156/1 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 7311 | 4232 |
| 156/2 |  | trvalý travní porost |  | 10001 | 47 | 47 |
| 156/3 |  | trvalý travní porost |  | 1141 | 1850 | 1850 |
| 157 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 176 | 176 |
| 162/2 |  | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 426 | 48 | 21 |
| 162/4 |  | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 2330 | 37 | 37 |
| 170/1 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 472 | 338 |
| 170/2 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 134 | 42 |
| 171/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 426 | 88 | 88 |
| 171/2 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2330 | 112 | 112 |
| 172/1 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 1782 | 1782 |
| 172/2 |  | trvalý travní porost |  | 10001 | 36 | 36 |
| 173/1 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 5782 | 5782 |
| 173/3 |  | trvalý travní porost |  | 509 | 1930 | 1930 |
| 173/4 |  | trvalý travní porost |  | 628 | 3 | 3 |
| 173/5 |  | trvalý travní porost |  | 628 | 10 | 10 |
| 173/6 |  | trvalý travní porost |  | 628 | 40 | 40 |
| 173/7 |  | trvalý travní porost |  | 628 | 33 | 33 |
| 173/8 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 19 | 19 |
| 174/1 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 321 | 321 |
| 174/14 |  | trvalý travní porost |  | 569 | 76 | 76 |
| 174/15 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 22 | 22 |
| 174/16 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 32 | 32 |
| 174/17 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 94 | 94 |
| 174/18 |  | trvalý travní porost |  | 509 | 125 | 125 |
| 174/19 |  | trvalý travní porost |  | 509 | 37 | 37 |
| 174/20 |  | trvalý travní porost |  | 509 | 5 | 5 |
| 174/21 |  | trvalý travní porost |  | 509 | 25 | 25 |
| 174/22 |  | trvalý travní porost |  | 509 | 91 | 91 |
| 174/23 |  | trvalý travní porost |  | 628 | 65 | 65 |
| 174/24 |  | trvalý travní porost |  | 628 | 26 | 26 |
| 174/25 |  | trvalý travní porost |  | 628 | 11 | 11 |
| 174/26 |  | trvalý travní porost |  | 628 | 69 | 69 |
| 174/27 |  | trvalý travní porost |  | 628 | 10 | 10 |
| 174/28 |  | trvalý travní porost |  | 628 | 217 | 217 |
| 174/29 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 13 | 13 |
| 174/30 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 18 | 18 |
| 174/31 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 104 | 104 |
| 174/32 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 7 | 7 |
| 174/33 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 10 | 10 |
| 174/36 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 621 | 112 |
| 174/38 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 164 | 164 |
| 175/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2330 | 248 | 225 |
| 175/2 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 426 | 3 | 3 |
| 176/2 |  | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 426 | 48 | 2 |
| 176/3 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 426 | 632 | 146 |
| 176/4 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 2330 | 38 | 38 |
| 178/1 |  | ostatní plocha | neplodná půda | 2330 | 619 | 344 |
| 178/3 |  | ostatní plocha | neplodná půda | 2330 | 1059 | 605 |
| 178/4 |  | ostatní plocha | neplodná půda | 2330 | 164 | 164 |
| 179 |  | orná půda |  | 426 | 1382 | 741 |
| 180 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 524 | 506 |
| 181/3 |  | zahrada |  | 426 | 2717 | 983 |
| 181/5 |  | zahrada |  | 2427 | 1578 | 1578 |
| 183 |  | zahrada |  | 2427 | 5158 | 2374 |
| 184 |  | zastavěná plocha a nádvoří |  | 2427 | 987 | 837 |
| 186 |  | zahrada |  | 10001 | 133 | 49 |
| 187/1 |  | trvalý travní porost |  | 509 | 4 | 4 |
| 187/2 |  | trvalý travní porost |  | 509 | 23 | 23 |
| 187/3 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 1 | 1 |
| 187/4 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 27 | 27 |
| 187/5 |  | trvalý travní porost |  | 628 | 18223 | 17969 |
| 187/6 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 804 | 772 |
| 189 |  | orná půda |  | 628 | 2683 | 846 |
| 190/1 |  | trvalý travní porost |  | 628 | 791 | 791 |
| 192 |  | orná půda |  | 2330 | 68947 | 16140 |
| 204/1 |  | orná půda |  | 10001 | 19 | 19 |
| 204/2 |  | orná půda |  | 10001 | 8284 | 1774 |
| 204/3 |  | orná půda |  | 628 | 20294 | 3193 |
| 204/4 |  | orná půda |  | 628 | 31710 | 5836 |
| 204/5 |  | orná půda |  | 1142 | 60907 | 19007 |
| 204/7 |  | orná půda |  | 2397 | 58 | 58 |
| 204/8 |  | orná půda |  | 2397 | 445 | 445 |
| 204/9 |  | orná půda |  | 2397 | 256 | 256 |
| 204/10 |  | orná půda |  | 2397 | 990 | 990 |
| 204/12 |  | orná půda |  | 215 | 6305 | 6305 |
| 204/13 |  | orná půda |  | 2425 | 39610 | 990 |
| 204/14 |  | orná půda |  | 2404 | 142 | 142 |
| 205 |  | zahrada |  | 10001 | 525 | 77 |
| 206 |  | zahrada |  | 2330 | 725 | 144 |
| 207 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 1390 | 177 |
| 211/1 |  | lesní pozemek |  | 10001 | 7 | 7 |
| 211/2 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 11 | 11 |
| 211/3 |  | lesní pozemek |  | 1142 | 88 | 88 |
| 211/4 |  | lesní pozemek |  | 628 | 283 | 283 |
| 212/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 12 | 12 |
| 212/2 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1142 | 58 | 58 |
| 212/3 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1142 | 48 | 48 |
| 212/4 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1142 | 24 | 24 |
| 212/5 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2397 | 1446 | 1446 |
| 236/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2406 | 1397 | 149 |
| 239 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2397 | 5248 | 1950 |
| 240 |  | lesní pozemek |  | 2397 | 392796 | 41376 |
| 244 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2330 | 1362 | 1362 |
| 245/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2406 | 106 | 106 |
| 246/1 |  | trvalý travní porost |  | 509 | 1984 | 1984 |
| 246/5 |  | trvalý travní porost |  | 569 | 32 | 32 |
| 246/6 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 7 | 7 |
| 248/1 |  | trvalý travní porost |  | 2428 | 476 | 476 |
| 248/2 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 6950 | 6950 |
| 248/3 |  | trvalý travní porost |  | 569 | 5510 | 5510 |
| 248/4 |  | trvalý travní porost |  | 509 | 18 | 18 |
| 250/4 |  | lesní pozemek |  | 2330 | 5 | 5 |
| 251/1 |  | trvalý travní porost |  | 509 | 19447 | 19447 |
| 251/2 |  | trvalý travní porost |  | 426 | 507 | 507 |
| 251/3 |  | trvalý travní porost |  | 2426 | 75 | 75 |
| 251/4 |  | trvalý travní porost |  | 2330 | 2068 | 2068 |
| **Celkem** | |  | | | | **228 383** |

**Katastrální území:** *706485, Spy*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **(m2)** | **Výměra parcely**  **v ZCHÚ (m2)** |
| 300 |  | orná půda |  | 362 | 4376 | 1793 |
| 303/1 |  | orná půda |  | 10001 | 14907 | 1255 |
| 303/2 |  | lesní pozemek |  | 10001 | 2522 | 1440 |
| 611/3 |  | orná půda |  | 10001 | 3341 | 378 |
| **Celkem** | |  | | | | **4 866** |

**Katastrální území:** *627534, Pulice*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **(m2)** | **Výměra parcely**  **v ZCHÚ (m2)** |
| 352/3 |  | orná půda |  | 902 | 8909 | 633 |
| 360/1 |  | trvalý travní porost |  | 42 | 17861 | 6541 |
| 360/2 |  | trvalý travní porost |  | 10001 | 600 | 175 |
| 360/3 |  | trvalý travní porost |  | 10001 | 1591 | 652 |
| 360/4 |  | trvalý travní porost |  | 709 | 1659 | 722 |
| 360/5 |  | trvalý travní porost |  | 2488 | 8 | 8 |
| 360/6 |  | trvalý travní porost |  | 911 | 3402 | 1651 |
| 360/7 |  | trvalý travní porost |  | 2106 | 3626 | 2267 |
| 360/8 |  | trvalý travní porost |  | 812 | 3674 | 3467 |
| 360/9 |  | trvalý travní porost |  | 10001 | 14 | 14 |
| 378/3 |  | lesní pozemek |  | 909 | 68 | 68 |
| 383/1 |  | orná půda |  | 42 | 2378 | 1590 |
| 383/3 |  | orná půda |  | 10001 | 185 | 106 |
| 383/4 |  | orná půda |  | 10001 | 439 | 16 |
| 383/5 |  | orná půda |  | 10001 | 544 | 201 |
| 383/6 |  | orná půda |  | 10001 | 28 | 28 |
| 383/7 |  | orná půda |  | 909 | 4945 | 2224 |
| 383/8 |  | orná půda |  | 909 | 990 | 990 |
| 383/9 |  | orná půda |  | 504 | 5854 | 5854 |
| 383/10 |  | orná půda |  | 1015 | 3898 | 3758 |
| 383/11 |  | orná půda |  | 1089 | 5257 | 3329 |
| 387/1 |  | trvalý travní porost |  | 42 | 2484 | 2094 |
| 391/1 |  | ostatní plocha | neplodná půda | 2386 | 777 | 202 |
| 391/4 |  | ostatní plocha | neplodná půda | 10001 | 573 | 221 |
| 391/5 |  | ostatní plocha | neplodná půda | 2402 | 27 | 27 |
| st. 79 |  | zastavěná plocha a nádvoří |  | 2488 | 439 | 439 |
| 401 |  | zahrada |  | 2488 | 1978 | 1917 |
| 404 |  | ostatní plocha | neplodná půda | 2488 | 1051 | 1015 |
| 406/2 |  | lesní pozemek |  | 2429 | 10952 | 9 |
| 410/3 |  | trvalý travní porost |  | 10001 | 896 | 2 |
| 419/5 |  | orná půda |  | 2396 | 14826 | 133 |
| 419/15 |  | orná půda |  | 2402 | 12515 | 123 |
| 777/5 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 284 | 268 |
| 777/7 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2386 | 748 | 15 |
| 778/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 841 | 405 |
| 786/1 |  | orná půda |  | 10001 | 1744 | 180 |
| 786/3 |  | orná půda |  | 10001 | 65 | 65 |
| 799/13 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 4712 | 697 |
| **Celkem** | |  | | | | **42 106** |

**Katastrální území:** *576271, Dobruška*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **(m2)** | **Výměra parcely**  **v ZCHÚ (m2)** |
| 1359/1 |  | orná půda |  | 895 | 27090 | 960 |
| 1359/4 |  | zastavěná plocha a nádvoří |  | 215 | 296 | 296 |
| 1360 |  | orná půda |  | 215 | 12314 | 6050 |
| 1361 |  | orná půda |  | 215 | 6812 | 4809 |
| 1362 |  | trvalý travní porost |  | 943 | 283 | 283 |
| 1363 |  | orná půda |  | 943 | 6029 | 4305 |
| 1364 |  | orná půda |  | 10001 | 8065 | 913 |
| 1365 |  | orná půda |  | 20 | 9054 | 2124 |
| 1369 |  | orná půda |  | 1405 | 5263 | 1194 |
| 1370 |  | orná půda |  | 902 | 2658 | 1003 |
| 1376 |  | orná půda |  | 1290 | 3655 | 1461 |
| 1377 |  | orná půda |  | 20 | 4858 | 1017 |
| 1384 |  | orná půda |  | 1292 | 5071 | 1100 |
| 1385 |  | orná půda |  | 902 | 3577 | 1184 |
| 1392 |  | orná půda |  | 944 | 3825 | 1285 |
| 1393 |  | orná půda |  | 893 | 7336 | 1731 |
| 1402 |  | orná půda |  | 942 | 7344 | 1951 |
| 1403 |  | orná půda |  | 1105 | 13575 | 1965 |
| 1414/1 |  | orná půda |  | 1539 | 24452 | 32 |
| 1416 |  | trvalý travní porost |  | 1496 | 4081 | 4081 |
| 1417 |  | trvalý travní porost |  | 1496 | 20342 | 6530 |
| 1418 |  | orná půda |  | 1393 | 17040 | 9295 |
| 1422 |  | orná půda |  | 361 | 8885 | 2 |
| 1424 |  | orná půda |  | 1393 | 90 | 6 |
| 1458/1 |  | orná půda |  | 628 | 1608 | 389 |
| 2792/14 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 215 | 225 | 225 |
| 2792/17 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 895 | 691 | 97 |
| 2792/20 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 215 | 567 | 567 |
| 2792/23 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 943 | 169 | 125 |
| 2810 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 2034 | 36 |
| **Celkem** | |  | | | | **55 016** |

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:2 000 se zákresem ZCHÚ

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Druh pozemku | **ZCHÚ**  plocha v ha | **OP**  plocha v ha | Způsob využití pozemku | **ZCHÚ**  plocha v ha |
| lesní pozemky | 153,7251 | 10,3769 |  | |
| vodní plochy | 4,3317 | 0,0542 | zamokřená plocha | 0,3794 |
| rybník nebo nádrž | 3,7404 |
| vodní tok | 0,2119 |
| trvalé travní porosty | 0,4465 | 12,1494 |  | |
| orná půda | 0,0026 | 23,8584 |
| ostatní zemědělské pozemky (zahrada) | 0 | 1,2606 |
| ostatní plochy | 2,3282 | 2,0161 | neplodná půda | 0 |
| ostatní způsoby využití | 2,3282 |
| zastavěné  plochy a nádvoří | 0 | 0,1690 |  | |
| plocha celkem | **160,8341** | **49,8846** |

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1: 2 000 se zákresem ZCHÚ

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: není

chráněná krajinná oblast: není

jiný typ chráněného území: není

Natura 2000

ptačí oblast: není

evropsky významná lokalita: CZ0524050 Halín

Příloha č. M1:

Orientační mapa 1: 10 000 s vyznačením území

## 1.6 Kategorie IUCN

Kategorie III. - přírodní památka

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

**1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu**

Nařízením vlády 208/2012 Sb., byla vyhlášena evropsky významná lokalita Halín. Předmětem ochrany jsou zvláště chráněné, silně ohrožené druhy - kuňka ohnivá *(Bombina bombina*) a střevíčník pantoflíček ([*Cypripedium calceolus*](http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_druhy.php?cast=1805&akce=karta&id=63)*)* a jejich biotopy (s přihlédnutím na ostatní zvláště chráněné rostlinné i živočišné druhy, které se v dané lokalitě vyskytují). Biotopem je rybník s přiléhajícím litorálem a navazujícími lesními porosty s výskytem střevíčníku pantoflíčku. Dále jsou předmětem ochrany biotopy - *V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty*, který je zastoupen na Halínském rybníce a *L1.3 Hercynské dubohabřiny* v lesním komplexu PP Halín.

**1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav**

**A. Ekosystémy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **název ekosystému** | **podíl plochy**  **v ZCHÚ (%)** | **popis ekosystému** |
| **3150** Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition | přibližně  1,65 % | **V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty:** Porosty ponořených nebo na hladině plovoucích rostlin, které se buď ve vodě volně vznášejí, nebo jsou zakořeněny v substrátu dna. Porosty jsou z hlediska struktury velmi různorodé. Mohou být jedno- až třívrstevné. Řada druhů dočasně vytváří vrstvu nad vodní hladinou – jedná se buď o horní části květonosných lodyh, nebo o listy. Osidlují eutrofní až mezotrofní přirozené a polopřirozené stojaté nebo pomalu tekoucí vody s pH větším než 6. Někdy tuto vegetaci najdeme v antropogenních nádržích v nížinách a pahorkatinách.  Zastoupen na Halínském rybníce (výskyt bublinatky, okřehku a rdestů). |
| **9170** Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum | přibližně  56,70 % | **L1.3 Hercynské dubohabřiny:** Lesy s převahou habru obecného *(Carpinus betulus)*, dubu zimního a letního *(Quercus petraea s. lat. a Q. robur)* a častou příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*). V keřovém patře se vyskytují nižší jedinci dřevin stromového patra a dále např. svída krvavá *(Cornus sanguinea)*, líska obecná *(Corylus avellana)* a zimolez obecný *(Lonicera xylosteum)*. V bylinném patře má významnější indikační hodnotu zejména jaterník podléška *(Hepatica nobilis)* a dále se vyskytují hájové druhy, jako např. sasanka hajní *(Anemone nemorosa)*, jestřábník zední *(Hieracium murorum)*, lecha jarní (*Lathyrus vernus)*, strdivka nící *(Melica nutans)*, lipnice hajní *(Poa nemoralis)*, *Pulmonaria officinalis* s. lat. a řimbaba chocholičnatá (*Tanacetum corymbosum*). Mechové patro je vyvinuto spíše sporadicky. |

**B. Druhy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název druhu** | **aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ** | **stupeň ohrožení** | **popis biotopu druhu** |
| **střevíčník pantoflíček**  *(*[*Cypripedium calceolus*](http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_druhy.php?cast=1805&akce=karta&id=63)*)* | cca 10 trsů rostlin na dvou různých lokalitách  (N50°19"11.3' E16° 07"44.2' okraj paseky)  (N50°18"49.9' E16° 08"43.3') | silně ohrožený | Střevíčník je vytrvalá a dlouhověká bylina. Kvete v květnu a červnu. Klíčení semen není možné bez přítomnosti symbiotických hub. Roste obvykle ve světlých lesích a jejich lemech. Vyskytuje se však i na nelesních biotopech. Dává přednost mírně vlhkým, přes léto vysychajícím půdám, chudým na dusík a bohatým na vápník. Vyhovuje mu polostín, ale může růst i na plně osluněných stanovištích. V lesích se nachází obvykle na místech s řídkým bylinným podrostem. |
| **kuňka ohnivá**  *(Bombina bombina)* | vyšší desítky až stovky vokalizujících samců | silně ohrožená | Žije v rybnících s mělčinami, tůňkách a loužích. Zimu přežívá na souši zahrabaná v zemi. Rozmnožování probíhá v mělké vodě s hustou vegetací. Po skončení rozmnožování obývá louky a lesy. Obě pohlaví od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i rozmnožování. Oplodněné samičky kladou vajíčka ve shlucích především v květnu a červnu. Místa pro kladení vajíček jsou oddělena od ostatní vodní plochy. Shluky se nachází na vodních rostlinách a kamenech. |

**C. Útvary neživé přírody**

V ploše PP se nevyskytují útvary neživé přírody, které jsou předmětem ochrany.

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

**A. Typy přírodních stanovišť**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kód a název typu přírodního stanoviště** | **podíl plochy v ZCHÚ (%)** | **popis biotopu typu přírodního stanoviště** |
| **Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition 3150*** | 1,65 | **V1F** Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty |
| **Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně 6430** | 0,01 | **T1.6** Vlhká tužebníková lada |
| **Extenzivní sečené louky nížin až podhůří *(Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis)* 6510** | 0,00 | **T1.1** Mezofilní ovsíkové louky |
| **Dubohabřiny asociace** *Galio-Carpinetum* **9170** | 56,70 | **L3.1** Hercynské dubohabřiny |
| **Staré acidofilní doubravy s dubem letním *(Quercus robur)* na písčitých pláních 9190** | 0,19 | **L7.2** Vlhké acidofilní doubravy |
| **Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy** *(Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* **91E0** | 3,60 | **L2.2A** Údolní jasanovo-olšové luhy, typické porosty |

**B. Evropsky významné druhy a ptáci**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ** | **stupeň ohrožení** | **popis biotopu druhu** |
| **střevíčník pantoflíček**  *(*[*Cypripedium calceolus*](http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_druhy.php?cast=1805&akce=karta&id=63)*)* | cca 10 trsů rostlin na dvou různých lokalitách | silně ohrožený | Střevíčník je vytrvalá a dlouhověká bylina. Kvete v květnu a červnu. Klíčení semen není možné bez přítomnosti symbiotických hub. Roste obvykle ve světlých lesích a jejich lemech. Vyskytuje se však i na nelesních biotopech. Dává přednost mírně vlhkým, přes léto vysychajícím půdám, chudým na dusík a bohatým na vápník. Vyhovuje mu polostín, ale může růst i na plně osluněných stanovištích. V lesích se nachází obvykle na místech s řídkým bylinným podrostem. |
| **kuňka ohnivá**  *(Bombina bombina)* | vyšší desítky až stovky vokalizujících samců | silně ohrožený | Žije v rybnících s mělčinami, tůňkách a loužích. Zimu přežívá na souši zahrabaná v zemi. Rozmnožování probíhá v mělké vodě s hustou vegetací. Po skončení rozmnožování obývá louky a lesy. Obě pohlaví od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i rozmnožování. Oplodněné samičky kladou vajíčka ve shlucích přede-vším v květnu a červnu. Místa pro kladení vajíček jsou oddělena od ostatní vodní plochy. Shluky se nachází na vodních rostlinách a kamenech. |

## 1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem je omezení či pozastavení vývojových procesů v  ekosystémech, které vedle přírody formoval svou činností i člověk tak, aby bylo zachováno vývojové stádium ekosystému (přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*, dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum) potřebné pro udržení dobrého stavu předmětu ochrany chráněného území. Vhodná péče o biotopy povede k posílení populace střevíčníku pantoflíčku *(*[*Cypripedium calceolus*](http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_druhy.php?cast=1805&akce=karta&id=63)*)* a zajištění stability populace kuňky ohnivé *(Bombina bombina)*.

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

## 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Obecně – Lesní komplex s rybníkem u obce Běstviny, západně od silnice 14, mezi Dobruškou a Novým Městem nad Metují.  Severní část lokality tvoří protáhlá opuková stráň s jihovýchodní orientací. Ta je plochou nivou Halínského potoka a Halínským rybníkem oddělena od jižní části lokality, která je mírně zvlněná s pozvolnými svahy různých orientací. Rozpětí nadmořských výšek kolísá od 280 do 346 m n. m.

Geomorfologie – Dle regionálního členění reliéfu (Demek 1987) se zájmová oblast nachází v provincii Česká Vysočina, soustavě Česká tabule, podsoustavě Východočeská tabule, celku Orlická tabule, střední části podcelku Třebechovická tabule a okrsku Rychnovský úval. Rychnovský úval je tektonicky podmíněná sníženina v povodí Divoké Orlice a Dědiny s plochým pahorkatinným reliéfem, strukturně-denudačními plošinami, svědeckými vrchy a hřbety a pleistocenními říčními terasami a údolními nivami Dědiny a Zdobnice. Místy se nacházejí sprašové pokryvy a závěje.

Geologie a pedologie – Většina území je budována křídovými jílovci, slínovci a pískovci. V malé míře, v nivě Halínského potoka, se uplatňují kvarterní štěrky a písky. V severní části je půdní kryt tvořen modálními hnědozeměmi, v jižní části pak kambizeměmi modálními a pelickými.

Hydrologie – Lokalita se nachází v povodí Halínského potoka, který se vlévá u Dobrušky do Dědiny. Dědina je pravostranný přítok Orlice. Zájmovým územím protéká Halínský potok v ř.km 2,400 – 3,970 a bezejmenný levostranný přítok Halínského potoka. Celková délka Halínského potoka je 5,74 km z čehož 1,570 km se nachází v ZCHÚ. Číslo hydrologického pořadí 1-02-03-022. V zájmovém území se nachází rybník Halín o rozloze 3,2 ha.

Klimatologie – Sledovaná lokalita je součástí mírně teplé oblasti České republiky (MT11).

|  |  |
| --- | --- |
| Označení regionu | mírně teplý |
| Počet dní s teplotou alespoň 10°C | 140-160 |
| Srážkový úhrn ve vegetačním období | 350-400 |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou | 50-60 |
| Průměrná roční teplota | 7,9°C |
| Průměrné roční srážky | 666 mm |

Konkrétní údaje o základních klimatických prvcích jsou z měření ze stanice Jaroměř, údaje o srážkových úhrnech ze stanice Dobruška.

Měsíční dlouhodobý průměrný úhrn srážek (mm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | celkem |
| 38 | 33 | 35 | 46 | 57 | 75 | 96 | 90 | 55 | 50 | 46 | 43 | 664 |

Měsíční dlouhodobé průměrné teploty (°C)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | celkem |
| -3,0 | -1,6 | 2,6 | 7,2 | 12,8 | 15,8 | 17,7 | 16,8 | 13,2 | 7,6 | 2,8 | -1,0 | 7,6 |

Botanika – Na území přírodní památky bylo při průzkumu v r. 2012 nalezeno celkem 276 taxonů cévnatých rostlin. Pokud se týká chráněných druhů rostlin dle vyhlášky 395/1992 Sb., pak bylo na ploše chráněného území zjištěno celkem 6 taxonů. Dále bylo určeno 27 ohrožených taxonů dle Červeného seznamu flóry ČR.

Na ploše přírodní památky byly v kategoriích ohrožených (C3) a silně ohrožených (C2) druhů rostlin zaznamenány tyto:

střevíčník pantoflíček *(Cypripedium calceolus)* (C2, §3)

orlíček obecný *(Aquilegia vulgaris)* (C3)

ostřice stinná *(Carex umbrosa)* (C3)

kruštík modrofialový *(Epipactis purpurata)* (C3,§3)

medovník meduňkolistý *(Melittis melissophyllum)* (C3,§3)

vachta trojlistá *(Menyanthes trifoliata)* (C3,§3)

vemeník dvoulistý *(Platanthera bifolia)* (C3,§3)

rdest světlý (Potamogeton lucens) (C3)

krtičník křídlatý (Scrophularia umbrosa) (C3)

Vysvětlivky: C2 - silně ohrožený druh

C3 - ohrožený druh

§3 - kategorie ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.

Dále bylo nalezeno množství druhů vzácných (C4). Mezi početné patří např. ostřice pobřežní *(Carex riparia),* lýkovec jedovatý *(Daphne mezereum),* oman vrbolistý *(Inula salicina),* chrastavec křovištní *(Knautia drymeia),* prvosenka jarní *(Primula veris),* vikev křovištní *(Vicia dumetorum),* violka divotvárná *(Viola mirabilis).*

Menší zastoupení mají dále napříkladhlístník hnízdák *(Neottia nidus-avis),* srpice barvířská *(Serratula tinctoria),* bradáček vejčitý *(Listera ovata),* podél lesních cest se hojněji vyskytuje smldník jelení *(Peucedanum cervaria)* a smldník olešníkový *(Peucedanum oreoselinum)* ana vodní ploše rybníka bublinatka jižní *(Utricularia australis).* Ze dřevin je do lesních porostů vtroušen jeřáb břek *(Sorbus torminalis),* jilm vaz *(Ulmus laevis)*,jilm habrolistý *(Ulmus minor)* a semenáčky jedle bělokoré *(Abies alba).*

Invazivní rostliny nepředstavují pro přírodní památku Halín zásadní problém. Jedinou výrazně dominantní nalezenou rostlinou byla netýkavka malokvětá *(Impatiens parviflora).* Podél lesních cest se za přispění těžké lesní techniky liniově šíří různé ruderální druhy např. komonice bílá *(Melilotus albus)* a komonice lékařská *(Melilotus officinalis).*

Zoologie -Zoologický průzkum zaměřený především na obojživelníky probíhá v lokalitě od roku 1997. Početnost jednotlivých populací obojživelníků je podrobně zaznamenáván od roku 2001. Z výsledků pozorování provedených v roce 2012 vyplývá, že populace kuňky ohnivé *(Bombina bombina)* je dlouhodobě stabilní, početnost vokalizujících samců je odhadována na vyšší desítky až stovky exemplářů. Rybářské hospodaření na rybníce Halín probíhá extenzivní formou, což je v praxi jeden z nejklíčovějších faktorů pro dlouhodobé přežití populací nejen u kuňky obecné. O vhodnosti dosavadního managementu na lokalitě svědčí i vysoké stavy některých dalších druhů obojživelníků. Byly zde pozorovány následující druhy:

čolek obecný *(Lissotriton vulgaris)*, navzdory zdánlivě ideálnímu prostředí nebyla početnost tohoto druhu na lokalitě nikterak vysoká, respektive podmínky pro prokázání v terénu na této lokalitě nejsou v mnoha případech příliš ideální. V roce 2012 se tento druh podařilo potvrdit jak přímo v ploše přírodní památky, tak v jejím nejbližším okolí. Na základě dlouhodobějších pozorování lze však usuzovat, že populaci budou minimálně tvořit desítky, spíše však stovky jedinců.

* **čolek horský *(Lissotriton alpestris)*,** jeho početnost se pohybuje v desítkách exemplářů. V roce 2012 byl tento druh potvrzen přímo v ploše přírodní památky.
* **čolek velký *(Triturus cristatus)*,**  ze všech tří druhů je na Halíně čolek velký nejvzácnější. Jeho početnost lze odhadovat na jednotlivce až nižší desítky exemplářů. V  roce 2012 se tento druh v PP Halín potvrdit nepodařilo, zaznamenán byl těsně za jejími hranicemi.
* **ropucha obecná *(Bufo bufo)*,** přímo v PP Halín se nalézá jedna z regionálně největších populací tohoto druhu obojživelníka. Početnost lze odhadovat na minimálně stovky, spíše však tisíce exemplářů.
* **ropucha zelená *(Pseudepidalea viridis)*,** zjištěna v minulosti a to pouze jeden vokalizující samec. Vzhledem k tomu, že se jedná o lesní rybník byl tento výskyt již tehdy dosti překvapivý. Od té doby zde tento druh nebyl zaznamenán a nejinak tomu bylo i v roce 2012. I vzhledem k charakteru a (ne)vhodnosti biotopu z pohledu tohoto druhu se tak dá předpokládat, že někdejší výskyt byla pouze epizodní záležitost a proto zde i nebyla vytvořena životaschopná populace.
* **skokan hnědý *(Rana temporaria)*,** početná populace tvořená minimálně větším počtem desítek, spíše však až stovek exemplářů.
* skokan z rodu vodních skokanů, pravděpodobně **skokan skřehotavý *(Pelophylax sp. - P. ridibunda a P. esculentus)***, minimálně jednotlivě, spíše však nejméně desítky exemplářů. (Janečková, Číp 2012)

ÚSES– lokalita je součástí regionálního biocentra č. 516 - Halín. Jedná se o lesní komplex jihozápadně od obce Běstviny. Z biocentra vychází tři regionální biokoridory - č. RK 781 k jiho-západu, č. RK 780 k severu a č. RK H051 k západu.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název druhu** | **aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ** | **kategorie**  **podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.** | **popis biotopu druhu, další poznámky** |
| **kuňka ohnivá**  *(Bombina bombina)* | vyšší desítky až stovky vokalizujících samců | silně ohrožená | Žije v rybnících s mělčinami, tůňkách a loužích. Zimu přežívá na souši zahrabaná v zemi. Rozmnožování probíhá v mělké vodě s hustou vegetací. Po skončení rozmnožování obývá louky a lesy. Od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i rozmnožování. Oplodněné samičky kladou vajíčka ve shlucích především v květnu a červnu. Místa pro kladení vajíček jsou oddělena od ostatní vodní plochy. Shluky se nachází na vodních rostlinách a kamenech. |
| **čolek velký**  (*Triturus cristatus*) | jednotlivě až nižší desítky | silně ohrožený | Obývají rozmanité biotopy, důležitá je však blízkost vody. K rozmnožování vyhledávají čisté, nepřerybněné rybníky, tůně, zatopené lomy či pískovny s vodní vegetací. Během období rozmnožování žijí čolci velcí ve vodě. Pokud voda, kde se rozmnožili, nevyschne, zůstávají v ní dospělí čolci až do pozdního léta. Pokud žijí suchozemským životem, bývají přes den schovaní v úkrytech pod kameny, kmeny, v děrách v zemi a podobně. V noci se vydávají na lov různých členovců, červů či plžů. Než nastanou noční mrazy, vyhledávají bezmrazé úkryty, kde v zimním klidu přečkají zimu. |
| **čolek obecný**  (*Triturus vulgaris*) | vyšší desítky | silně ohrožený | Žije v listnatých lesích, v parcích a na loukách stejně jako ve výše položených skalnatých, v létě skutečně suchých oblastech. Rozmnožování probíhá v osluněných menších vodních nádržích, lesních rybníčcích i v kalužích na nezpevněných lesních cestách. Proniká i do méně přitažlivých, často znečištěných vod, někdy i do hlubokých studní a dokonce do slabě brakické vody. Nevyhýbá se ani bezprostřední blízkosti lidských obydlí, zahradním jezírkům, bazénům apod. Dává přednost nádržím s bohatou vodní vegetací. |
| **čolek horský**  *(Ichthyosaura alpestris)* | nižší desítky | silně ohrožený | Žije v menších vodních nádržích a tůňkách (kalužích) umístěných v lese nebo v blízkosti lesa, někdy i v intravilánu (požární nádrže). V suchozemské fázi žije skrytým způsobem především ve vlhkých lesích, aktivní je zejména po setmění. Živí se drobnými bezobratlými, příležitostně čerstvě metamorfovanými žabkami. Rozmnožování probíhá na jaře ve vodě a je provázeno svatebními tanci. Vajíčka samice lepí jednotlivě na vodní rostliny, obvykle klade 100 – 200 vajíček. |
| **ropucha obecná**  *(Bufo bufo)* | vyšší stovky | ohrožený | Druh s vysokou přizpůsobivostí. Obývá převážně smíšené lesy v pahorkatinách a horách, vyskytuje se od nížin až do vysokých nadmořských výšek. K rozmnožování využívá vodní nádrže, lesní rybníčky, bažiny, příležitostně i potoky a menší říčky. Migruje na velké vzdálenosti a s výjimkou období rozmnožování žije i daleko od vody. Je častým obyvatelem lidských osad, běžná i ve velkých městech |
| **kruštík modrofialový** *(Epipactis purpurata*) | nižší desítky | ohrožený | Vytrvalá bylina, 30–60 cm vysoká, přímé lodyhy často vyrůstají ve skupinách, listy vejčité až kopinaté, modrofialově naběhlé, 2–3krát delší než široké, květy poměrně velké, široce otevřené okvětní lístky přítupé, vnější šedozelené, vnitřní zevnitř žlutavě nebo zelenavě bílé. Kvete od července do září. Roste v sušších a stinných listnatých i smíšených lesích, většinou na těžších a kyselých půdách. Druh je silně mykotrofní |
| **medovník meduňkolistý** *(Melittis melissophyllum)* | vyšší desítky | ohrožený | Vytrvalá bylina, dorůstá výšky zpravidla 20–60 cm. Lodyha je přímá, většinou nevětvená, chlupatá. Listy řapíkaté, čepel vejčitá. Lichopřesleny jsou 2–6květé, květy poměrně velké – horní pysk okrouhlý, bílý, dolní pysk trojlaločný, jemně vykrajovaný, růžový. Roste především v dubohabřinách, teplomilných doubravách, květnatých bučinách. Roste i na pasekách, křovinatých stráních a v habrové javořině. Půdy má rád středně vlhké, humózní a bohaté na živiny. |
| **střevíčník pantoflíček**  *(*[*Cypripedium calceolus*](http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_druhy.php?cast=1805&akce=karta&id=63)*)* | asi 10 jedinců  (dvě mikrolokality) | silně ohrožený | Střevíčník je vytrvalá a dlouhověká bylina. Kvete v květnu a červnu. Klíčení semen není možné bez přítomnosti symbiotických hub. Roste obvykle ve světlých lesích a jejich lemech. Vyskytuje se však i na nelesních biotopech. Dává přednost mírně vlhkým, přes léto vysychajícím půdám, chudým na dusík a bohatým na vápník. Vyhovuje mu polostín, ale může růst i na plně osluněných stanovištích. V lesích se nachází obvykle na místech s řídkým bylinným podrostem. |
| **vachta trojlistá**  *(Menyanthes trifoliata)* | jednotlivě | ohrožený | Vytrvalá bylina se silným oddenkem, 15–30 cm vysoká, s přímou, bezlistou lodyhou, která je zakončena hroznem květů. Kvete od května do června. Plodem je tobolka. Roste na zamokřených, kyselých půdách rašelinišť a slatin, také v mělkých tůních, stanoviště bývají slunná, rozšíření sahá od nížin až po horský stupeň. |
| **vemeník dvoulistý** *(Platanthera bifolia)* | nižší desítky | ohrožený | Vemeník dvoulistý je vytrvalá bylina, 30–55 cm vysoká, většinou se dvěma listy. Květy jsou bílé, pyskaté, na konci nazelenalé. Kvete od května do července, plodem je tobolka. Roste ve světlých lesích a v křovinách, také na otevřených loukách, na půdách suchých až vlhkých. |

## 

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

A. Ochrana přírody

Lokalita do doby vyhlášení EVL nebyla chráněna jako zvláště chráněné území. Monitoring obojživelníků zde probíhá již od roku 1997, nicméně početnost jednotlivých populací je zaznamenávána až od roku 2001. Populace kuňky ohnivé je v současnosti dlouhodobě stabilní. O vhodnosti dosavadního managementu na celé lokalitě svědčí vysoké stavy dalších druhů obojživelníků.

B. Lesní hospodářství

Okolní pozemky jsou historicky využívány k lesnickým účelům. Jedná se o hospodářské lesy s převahou listnatých dřevin. Žádoucí je směřovat porosty k přirozené dřevinné skladbě a neprovádět holoseče. Nepůvodní druhy je vhodné nahradit vhodnými listnatými dřevinami. V případě těžby dřevní hmoty v okolí rybníka jen nutné počítat s pojezdem těžké těžební techniky přes zájmové území. To by mohlo mít nepříznivý vliv na biotop kuňky ohnivé.

C. Zemědělské hospodaření

V zájmovém území se ze zemědělských pozemků nacházejí pozemky typu trvalých travních porostů (TTP) a orné půdy pouze na okraji hranice a v ochranném pásmu PP Halín. Je nutno zabránit splachu živin z polí, která jsou situována při severním okraji lokality, aby nedocházelo k zvyšování trofie vody v Halínském rybníku.

D. Rybníkářství

Již z map I. vojenského mapování z let 1764-1768 je patrno, že se zde již rybník Halín nacházel. V průběhu času byl rybník zrušen, obnoven byl až v roce 1949. Rybník leží v povodí Dědiny a je napájen Halínským potokem. V současné době je rybník v soukromém vlastnictví rodu Kolowratů, využíván je společností [Rybářství Opočno - Jan Kolowrat - Krakowský](https://plus.google.com/102089520878549493883/about?gl=cz&hl=cs)*.* Rybník je využíván převážně k chovu kapra obecného.

E. Myslivost

Lokalita Halín leží na území tří honiteb Dobruška (kód 5202110030), Bohuslavice nad Metují (kód 5211110001), Černice (kód 5211110002).

F. Rybářství

Rybník není evidován jako rybářský revír. Na rybníce se neprovádí sportovní rybolov.

G. Rekreace a sport

Území přírodní památky Halín není rekreačně a sportovně využíváno.

H. Těžba nerostných surovin

Těžba nerostných surovin se zde neprovádí.

I. Jiné způsoby využívání

Nejsou známy žádné jiné způsoby využívání lokality.

## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

* Vyhlašovací dokumentace pro část soustavy Natura 2000 EVL Halín

(Nařízení vlády č. 208/2012 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, Sdělení MŽP č. 81/2008 Sb., o evropsky významných lokalitách, které byly zařazeny do evropského seznamu)

* Územní plán města Dobruška (2011) se změnami
* LHP (2006 - 2015) pro lesy v majetku fyzických osob (LHO Nové Město n. M., a městských lesů (LHO Dobruška)
* LHP (2004 – 2013) pro lesy v majetku fyzických osob (LHC Colloredo Opočno)
* Povolení k nakládání s vodami vydané Okresním úřadem v Rychnově nad Kněžnou, referát životního prostředí, Čj.: ŽP 947/00-231/2/Bl
* Rozhodnutí o povolení výjimky k aplikaci chemických látek do prostoru rybníka Halín vydané Správou CHKO Orlické hory, Rychnov nad Kněžnou, č.j. 00606/OH/2007

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

Na ploše přírodní památky Halín bylo vymezeno 11 dílčích ploch. Poměrně bohaté litorální pásmo (PL-1) lemuje Halínský rybník (vodní plocha – DP-2) na kterém je zastoupen předmět ochrany - přírodní stanoviště *Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition* a vyskytuje se zde kuňka ohnivá. Doplňující vegetací je v přítokové části rybníka porost vysokých ostřic (PL-11). Samostatně byla vymezena hráz Halínského rybníka (PL-3). Linii vodních toku (PL-5) lemují údolní jasanovo-olšové luhy (PL-6). Dalšími přirozenými lesními porosty lokality jsou plošně rozsáhlé hercynské dubohabřiny (PL-9), které jsou také předmětem ochrany (přírodní stanoviště *Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum*). Tyto jsou doplněny kyselými, vlhkými acidofilními doubravami (PL-7). Tyto přirozené lesní biotopy jsou často proloženy porosty (PL-8) s nepůvodní druhovou skladbou dřevin (smrk, dub červený). Zvlášť byly vymezeny odlesněné plochy (PL-4).

**2.4.1 Základní údaje o lesích**

|  |  |
| --- | --- |
| Přírodní lesní oblast | 26 – Předhoří Orlických hor |
| Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod | LHO Dobruška (507823), LHO Nové Město n. M. (507811), LHC Colloredo Opočno (507705) |
| Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha) | LHO Dobruška – 1,84  LHO Nové Město n. M. – 2,29  LHC Colloredo Opočno – 150,24  Celkem 154,37 |
| Období platnosti LHP (LHO) | LHO Dobruška - 1.1. 2006-31.12. 2015  LHO Nové Město n. M . – 1.1. 2006-31.12. 2015  LHO Colloredo Opočno – 1.1 2004-31.12.2013 |
| Organizace lesního hospodářství | Hospodaření fyzických osob (LHO Nové Město n. M., LHC Colloredo Opočno) a městských lesů (LHO Dobruška) |
| Nižší organizační jednotka | ─ |

#### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Přírodní lesní oblast: 26 – Předhoří Orlických hor** | | | | |
| **Soubor lesních typů (SLT)** | **Název SLT** | **Přirozená dřevinná skladba SLT** | **Výměra (ha)** | **Podíl (%)** |
| 1V2 | Vlhká habrová doubrava - bršlicová | DB5, JS2, JL1, LP1, HB1, JV, OL | 0,28 | 0,18 |
| 2B2 | Bohatá buková doubrava - strdivková | DB 6, BK 3, HB 1, LP, JV, BŘK | 6,77 | 4,39 |
| 2B4 | Bohatá buková doubrava - válečková | DB 6, BK 3, HB 1, LP, JV, BŘK | 1,4 | 0,91 |
| 2C5 | Vysýchavá buková doubrava vápnitá | DB 7, BK 2, HB 1, LP, BŘK, TŘ (BO) | 3,62 | 2,35 |
| 2D2 | Obohacená buková doubrava - hluchavková | DB 6, BK 1, LP 1, JV 1, HB 1, (JS, JL) | 1,05 | 0,68 |
| 2D3 | Obohacená buková doubrava. - strdivková | DB 6, BK 1, LP 1, JV 1, HB 1, (JS, JL) | 6,36 | 4,12 |
| 2H1 | Hlinitá buková doubrava - srhová | DB 6, BK 3, HB 1, LP, JV, BŘK | 10,76 | 6,97 |
| 2H4 | Hlinitá buková doubrava – biková s ostřicí chlupatou | DB 6, BK 3, HB 1, LP, JV, BŘK | 3,12 | 2,02 |
| 2H6 | Hlinitá buková doubrava - šťavelová | DB 6, BK 3, HB 1, LP, JV, BŘK | 4,83 | 3,13 |
| 2I3 | Uléhavá kyselá buková doubrava - konvalinková | DB 7, BK 3, BO, BŘ (HB, LP) | 0,31 | 0,20 |
| 2K5 | Kyselá buková doubrava -borůvková | DB 7, BK 3, BO, JŘ (HB, LP) | 15,74 | 10,2 |
| 2G1 | Podmáčená jedlinová doubrava | DB5, JD3, OLČ1, LPV1, BK, OS, SM | 1,71 | 1,11 |
| 2K3 | Kyselá buková doubrava - biková | DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP | 0,53 | 0,34 |
| 2O1 | Jedlobuková doubrava - žindavová | DBL 6, BK 1-2, JD 2, LP, HB, OS | 32,32 | 20,94 |
| 2O2 | Jedlobuková doubrava - válečková | DBL 6, BK 1-2, JD 2, LP, HB, OS | 57,19 | 37,03 |
| 2S4 | Svěží buková doubrava - biková s lipnicí | DB 6, BK 3, HB 1, LP | 0,22 | 0,14 |
| 2V3 | Vlhká buková doubrava - bršlicová | DBL 5, JD 1-2, JS 1, JV 1, JL, BK 1-2, (OL) | 8,16 | 5,29 |
| **Celkem** |  | | **154.37** | **100 %** |

**Porovnání přirozené a současné skladby lesa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zkrat-ka** | **Název dřeviny** | **Současné zastoupení (ha)** | **Současné zastoupení (%)** | **Přirozené zastoupení (ha)** | **Přirozené zastoupení (%)** |
| **Jehličnany** | | | | | |
| JD | Jedle bělokorá  *(Abies alba)* | 0,9 | 0,59 | 20,05 | 13,33 |
| JDO | Jedle obrovská  *(Abies Grandis)* | 0,23 | 0,15 | − | − |
| BO | Borovice lesní¨  *(Pinus sylvestris)* | 6,13 | 4,03 | − | − |
| DG | Douglaska tisolistá  *(Pseudotsuga menziesii)* | 0,05 | 0,03 | − | − |
| MD | Modřín opadavý  *(Larix decidua)* | 6,13 | 4,03 | − | − |
| SM | Smrk ztepilý  *(Picea abies)* | 38,41 | 25 | − | − |
| SMP | Smrk pichlavý  *(Picea pungens)* | 0,09 | 0,06 | − | − |
| **Listnáče** | | | | | |
| OL | Olše lepkavá  *(Aldus glutinosa)* | 3,32 | 2,19 | 0,17 | 0,11 |
| OS | Topol osika  *(Populus tremula)* | 0,29 | 0,19 | − | − |
| BR | Bříza bělokorá  *(Betula pendula)* | 0,37 | 0,24 | − | − |
| DB | Dub letní  *(Quercus robur)* | 57,53 | 37,09 | 93,63 | 60,65 |
| VR | Vrba bílá  *(Salix alba)* | 0,21 | 0,14 | − | − |
| TP | Topol bílý  *(Populus alba)* | 0,17 | 0,11 | − | − |
| BK | Buk lesní  *(Fagus silvatica)* | 0,62 | 0,41 | 33,61 | 21,22 |
| HB | Habr obecný  *(Carpinus betulus)* | 2,69 | 1,77 | 3,84 | 2,49 |
| LP | Lípa malolistá  *(Tilia cordata*) | 21,57 | 13,79 | 0,77 | 0,50 |
| LPV | Lípa velkolistá  (Tilia platyphyllos) | − | − | 0,17 | 0,11 |
| JR | Jeřáb ptačí  *(Sorbus Aucuparia)* | 0,29 | 0,19 | − | − |
| KL | Javor klen  *(Acer pseudoplatanus)* | 7,34 | 4,83 | − | − |
| JS | Jasan ztepilý  *(Fraxinus excelsior)* | 7,98 | 5,15 | 0,82 | 0,56 |
| JV | Javor mléč  *(Aver platanoides)* | − | − | 1,26 | 1,01 |
| JL | Jilm habrolistý  *(Ulmus minor)* | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| **Celkem** | | **154,35** | **100 %** | **154,35** | **100%** |

Příloha č. M3, č. M4, č. T1:

mapa dílčích ploch 1:5 000, lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL, tabulka T1 Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich.

Předmětem ochrany jsou hercynské dubohabřiny (L3.1). Biotop dubohabřin je nejrozšířenějším typem přirozené lesní vegetace. Půdy na kterých se vyskytují jsou živinami bohaté, obvykle hlubší, na kyselých i bazických horninách, na svazích a plošinách. Dubohabřiny se vyskytují v nadmořských výškách do 450 m, vzácněji až do 550 m.

**2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích**

|  |  |
| --- | --- |
| Název rybníka (nádrže) | Halín |
| Katastrální plocha | 37 404 m2 |
| Využitelná vodní plocha | 27 200 m2 |
| Plocha litorálu | 5 900 m2 |
| Průměrná hloubka | nezjištěno |
| Maximální hloubka | 216 cm |
| Postavení v soustavě | rybník není v soustavě |
| Manipulační řád | není zpracován |
| Povolení k nakládání s vodami | ano (vydáno v červenci 2000), platné do 31.12.2020 |
| Způsob hospodaření | jednohorkový |
| Intenzita hospodaření | extenzivní (dolní hranice polointenzifikačního) |
| Aplikace látek znečišťujících vodu (povolení platné do 30.6.2011) | Mletý vápenec: max. jednorázová dávka 1000 kg/ha (max. 2000 kg/ha/rok)  Pálené vápno: max. jednorázová dávka 700 kg/ha (max. 1000 kg/ha/rok)  Organická hnojiva: hnojení chlévskou mrvou tak, aby hodnoty CHSKMn nepřekročily 14 mg/l a hodnoty BSK5 6 mg/l  Dusík. a fosfor. hnojiva: hodnoty nesmí překročit N-NO3- 10 mg/l, N-NO4- 2 mg/l, N-NO2- 0,05 mg/l, N-NH4- 2 mg/l, Pcelk. 0,3 mg/l |
| Vlastník rybníka | Jan Kolowrat-Krakowský |
| Uživatel rybníka | Jan Kolowrat-Krakowský - Správa Kolowratského rybářství Opočno |
| Rybářský revír | rybník není evidován v rybářských revírech |
| Správce rybářského revíru | - |
| Zarybňovací plán | - |
| Průtočnost – doba zdržení | - průtočný, doba zdržení neznámá  - při napouštění rybníka je nutné zachovat minimální zůstatkový průtok pod hrází rybníka 8 l.s-1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Název vodního toku | Halínský potok |
| Číslo hydrologického pořadí | 1-02-03-022 |
| Úsek dotčený ochranou | ř. km 2,400 – 3,970 |
| Charakter toku | 17K - Kaprové vody |
| Příčné objekty na toku | hráz rybníka Halín |
| Správce toku | Povodí Labe, státní podnik |
| Správce rybářského revíru | - |
| Rybářský revír | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Název vodního toku | bezejmenný levostranný přítok Halínského potoka |
| Číslo hydrologického pořadí | 1-02-03-022 |
| Úsek dotčený ochranou | ř. km 0,000 – 0,870 |
| Charakter toku | 17K - Kaprové vody |
| Příčné objekty na toku | - |
| Správce toku | Lesy České republiky, s. p. |
| Správce rybářského revíru | - |
| Rybářský revír | - |

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1:5 000, tabulka Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.

**2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody**

V ploše přírodní památky se nevyskytují útvary neživé přírody, které jsou předmětem ochrany.

**2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích**

Nelesní plochy zabírají pouze cca 1,7 % z celkové výměry ZCHÚ, jedná se především o části pozemků s TTP a ornou půdou v okrajových částech ZCHÚ a plochy lesních cest.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1: 5 000, tabulka Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.

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

Žádné dosavadní ochranářské zásahy na lokalitě dosud neprobíhaly. Od roku 1997 je na lokalitě prováděn monitoring obojživelníků. Do stanovišť s výskytem střevíčníku pantoflíčku nebylo dosud zasahováno.

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

Kolize je možná v rámci lesního a rybničního hospodaření. Podmínkou pro zachování je zakládání vhodných geograficky i stanovištně odpovídajících druhů dřevin a potlačování neodpovídajících druhů (smrk ztepilý, dub červený, aj.). Dalším problémem může být zvýšená rybí obsádka s nevhodným druhovým složením (dravé ryby) a chov vodní drůbeže. Tato skutečnost by mohla vést k zvyšování živin ve vodě a potlačení biodiverzity vodních makrofyt.

# 3. Plán zásahů a opatření

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

Lokalita se z hlediska populací obojživelníků nachází v dobrém stavu. Tento stav může být ovšem ohrožen zejména intenzivním rybničním hospodařením, nevhodnou rybí obsádkou (dravé ryby) a chovem vodní drůbeže. Pro zlepšení stavu přírodní památky je nutné uchovat extenzivní chov ryb s nezhuštěnou rybí obsádkou, zákaz chovu vodní drůbeže a uchovávání mělkovodního litorálního pásma v přítokové části rybníka. Odbahňování musí být prováděno pouze v období, kdy nedochází k rozmnožování obojživelníků, tj. od začátku října do začátku března.

V současné době lokalita nevykazuje zcela ideální stav pro předmět ochrany - střevíčník pantoflíček (*Cypripedium calceolus*), hlavně z důvodu nevhodné druhové skladby porostů a zastínění potenciálně vhodných stanovišť. Přesto se zde na dvou lokalitách střevíčník nachází v  počtu několika jedinců. Vhodným zásahem by bylo prosvětlení těchto lokalit a postupná přeměna druhového složení dřevin (listnaté lesy bez nepůvodních druhů).

**3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání**

1. **péče o lesní pozemky**

Pro lesní porosty je zpracována tabulka Rámcové směrnice hospodaření a tabulka opatření dle podrobného rozdělení lesa. Jako podklad jsou použita aktuální taxační data a mapa rozdělení lesa z aktuálního LHO pro dobu platnosti od 1.1.2004 - 31.12.2013, 1.1.2006 – 31.12.2015.

Lesnické hospodaření prováděné v lesních porostech v souladu s ustanoveními zákona o lesích č. 289/1995 Sb., tj. činnosti související s obnovou, výchovou a ochranou lesa nelze považovat za poškozování přírodní památky za předpokladu dodržení níže uvedených podmínek:

* při obnově využívat převážně stanovištně odpovídající dřeviny,
* mechanizovanou přípravu půdy je možno provádět pouze v místech, kde bude minimalizováno poškození chráněných druhů a předmětu ochrany. Každé takové opatření musí být konzultováno s orgánem ochrany přírody.

V případě péče o předmět ochrany – hercynské dubohabřiny, je nutné zachovat přirozenou dřevinnou skladbu lesa a tomu přizpůsobit i management lesních pozemků. Podíl hlavních dřevin v těchto porostech většinou kolísá od porostů čistě habrových k čistě dubovým. Nepůvodní druhy (např. *Quercus rubra*) je vhodné postupně nahrazovat např. dubem letním *(Quercus robur)*. Nutné je dále udržování nižších stavů zvěře.

**Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo směrnice | | | Kategorie lesa | | Soubory lesních typů | | | | | |
| 21 | | | Hospodářský les | | 2K, 2I, 1V, 2H, 2S, 2D, 2B, 2G, 2C, 2O, 2V | | | | | |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** | | | | | | | | | | |
| **SLT** | | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)** | | | | | | | | |
| 2K  2I  1V  2H  2S  2D  2B  2G  2C  2O  2V | | DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP  DB7, BK3, BO, BŘ, HB, LP  DB5, JS2, JL1, LP1, HB1, JV  DB 6, BK 3, HB 1, LP, JV, BŘK  DB 6, BK 3, HB 1, LP  DB 6, BK 1, LP 1, JV 1, HB 1, JS, JL  DB6, BK3, HB1, LP, JV, BŘK  DB5, JD3, OLČ1, LPV1, BK, OS, SM  DB7, BK2, HB1, LP, NŘK, TŘ (BO)  DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS  DBL5, JD1-2, JS1, JV1, JL, BK1-2 | | | | | | | | |
| **Porostní typ A** | | | | | **Porostní typ B** | | | | **Porostní typ C** | |
| Bukové doubravy | | | | | Jedlobukové doubravy | | | | Nepůvodní porosty | |
| **Základní rozhodnutí** | | | | | | | | | | |
| **Hospodářský způsob (forma)** | | | | | **Hospodářský způsob (forma)** | | | | **Hospodářský způsob (forma)** | |
| Násek následovaný v časovém odstupu opět násekem, obnova pod porostem současně s násekem v sousedství, podrostní, výběrný. | | | | | Násek následovaný v časovém odstupu opět násekem, obnova pod porostem současně s násekem v sousedství, podrostní, výběrný. | | | | Násek, výběrný | |
| **Obmýtí** | | | | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | | **Obnovní doba** | | **Obmýtí** | **Obnovní doba** |
| 120-140 (160) | | | | 30 | 120 – 140 (160) | | 30 | | 80 | 20 |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** | | | | | | | | | | |
| Podpora biodiverzity a původních litnatých dřevin (DB, BK), zachování současného směru péče o porosty. | | | | | Podpora biodiverzity a původních dřevin (DB, BK, JD), zachování současného směru péče o porosty. | | | | Snížení podílu nepůvodních dřevin (především SM) a převod na doubravy dle příslušného stanoviště. | |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
| Přirozené zmlazení pod podrostem současně s násekem v sousedství, vhodné ponechat výstavky DB, BK, výmladky lze převzít jako pomocnou výplň. | | | | | Přirozené zmlazení pod porostem současně s násekem v sousedství, vybrané DB, BK, JD přidržujeme jako výstavky v mlazinách, lípa a ostatní listnaté dřeviny se zmladí spontánně, nutná častá úprava směsí. | | | | Nahodilou těžbou odclonit listnáče pod porostem a podporovat je v závislosi na cílovém porostním typu, případná umělá výsadba odrostků původních dřevin, cílené zastoupení nepůvodních dřevin (SM) do 10%. | |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu** | | | | | | | | | | |
| Horizontálně místy nezapojený, vertikálně středně diferenciovaný porost, trvalá existence etáží žádoucí, převaha DB, BK v horní etáži, dolní etáž listnatá, DB a BK s výstavky předrženými do druhého obmýtí z jiných než produkčních důvodů, v CHÚ necháváme vybrané dožít, 25% melioračních dřevin. | | | | | Dvou etážové porosty, místy horizontálně uvolněné, vertikálně mírně až středně diferencované, porost, s převahou DB, BK, JD v horním porostu, s výstavky předrženými do druhého obmýtí z jiných než produkčních důvodů, v CHÚ necháváme vybrané dožít,  20% zpevňujících dřevin. | | | | Směřování k částečně prosvětleným více etážovým porostům se zvýšením zastoupení DB, BK, HB, JD. | |
| **Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)** | | | | | | | | | | |
| **SLT** | **druh dřeviny** | | | | **komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově** | | | | | |
| 2K  2I  1V  2H  2S  2D  2B  2G  2C  2O  2V | DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP  DB7, BK3, BO, BŘ, HB, LP  DB5, JS2, JL1, LP1, HB1, JV  DB 6, BK 3, HB 1, LP, JV, BŘK  DB 6, BK 3, HB 1, LP  DB 6, BK 1, LP 1, JV 1, HB 1, JS, JL  DB6, BK3, HB1, LP, JV, BŘK  DB5, JD3, OLČ1, LPV1, BK, OS, SM  DB7, BK2, HB1, LP, NŘK, TŘ (BO)  DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS  DBL5, JD1-2, JS1, JV1, JL, BK1-2 | | | |  | | | | | |
| **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Vhodná úprava směsí, pozitivním druhovým výběrem ve prospěch DB, BK, vybrané jedince přidržujeme jako výstavky v mlazinách, ostatní druhy zmladí spontánně, při výchovných zásazích ponechávat určité množství kmenoviny k zetlení na místě (5m3/ha) a šetříme doupné stromy (2 ks/ha). | | | | | Vhodná úprava směsí, pozitivním druhovým výběrem ve prospěch DB, BK, JD, Vybrané DB, BK, JD přidržujeme jako výstavky v mlazinách, ostatní se zmladí spontánně, při výchovných zásazích ponechávat určité množství kmenoviny k zetlení na místě (5m3/ha) a šetříme doupné stromy (2 ks/ha), častá úprava směsí. | | | | Podpora původních dřevin podle porostních typů, k nimž přeměna směřuje. | |
| **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Ochrana proti okusu zvěří a buřením. | | | | | Ochrana proti okusu zvěří a buřením. | | | | Ochrana proti kůrovci a buřením. | |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
| Nutné pomístně, za účelem prosvětlení porostu + běžná hospodářská činnost | | | | | | Nutné pomístně, za účelem prosvětlení porostu + běžná hospodářská činnost | |  | | |
| **Poznámka** | | | | | | | | | | |
| Z důvodů výskytu střevíčníku pantoflíčku prosvětlovat porosty na vhodných lokalitách. Nepůvodní porosty smrku, je žádoucí postupně přeměnit na lesy s přírodě bližší dřevinnou skladbou (zvýšení podílu listnáčů). Zlepšili by se tím podmínky pro zimování obojživelníků, zejména kuňky ohnivé. | | | | | | | | | | |

Příloha č. M4:

Lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL

**b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky**

Rámcová směrnice péče o rybníky

|  |  |
| --- | --- |
| Název rybníka (nádrže) | Rybník Halín |
| Způsob hospodaření | jednohorkový |
| Intenzita hospodaření | extenzivní (dolní hranice polointenzifikačního) |
| Manipulace s vodní hladinou | omezená, bez vypouštění v období konec března – začátek září (rozmnožování a pobyt obojživelníků ve vodním prostředí), při napouštění rybníka je nutné zachovat minimální zůstatkový průtok pod hrází rybníka 8 l.s-1 |
| Způsob letnění nebo zimování | neletní se, zimování každoročně |
| Způsob odbahňování | lokální odbahnění loviště bez zásahu do litorálního pásma |
| Způsoby hnojení | žádné |
| Způsoby regulačního přikrmování | Přikrmování do 15 q obilovin za rok, tzn. 401 kg/ha - 13,37 % maximální roční dávky pro polointenzifikační rybníky dle metodického pokynu MZe (pro přepočet použita katastrální výměra) |
| Způsoby použití chemických látek | v případě potřeby desinfekce lze použít vápenec nebo pálené vápno (nutný souhlas orgánu ochrany přírody) |
| Rybí obsádky | Produkce násadových ryb (K2) jednohorkovým způsobem hospodaření.  Na jaře vysazovat do 5 000 K1 + doplňkové druhy ryb dle dostupnosti na SKR. |

**c) péče o nelesní pozemky**

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

|  |  |
| --- | --- |
| Typ managementu | kosení rákosin, odstraňování náletů |
| Vhodný interval | sečení rákosin dle potřeby nebo v případě expanze rákosin, odstraňování náletů 1x za 5 let |
| Minimální interval | rákosiny 1x za tři roky, nálety 1x za 5 let |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | ruční nebo lehké mechanické nástroje |
| Kalendář pro management | rákosiny v případě expanze kosit v květu, pro obnovu nebo udržení porostu pak kosit v podzimním nebo zimním období |
| Upřesňující podmínky | uvedeny konkrétně u jednotlivých dílčích ploch |

Podrobný popis navrhovaných zásahů a opatření v kapitole 3.1.2. b)

**d) péče o rostliny**

Populace střevíčníku pantoflíčku *(Cypripedium calceolus)* jsou v lesních porostech ohroženy především holosečným způsobem hospodaření, který vede ke změnám ekologických podmínek stanoviště či přímo k jeho destrukci. Obdobně nevhodné je i nahrazování listnatých dřevin jehličnatými (především smrky), i když střevíčník může dlouhodobě přežívat i na světlinách smrkových monokultur. Ohrožen je i nadměrným zastíněním porostů, kdy se pak vyskytuje pouze ve sterilním stavu. Vzhledem k výše uvedenému je třeba se v místech výskytu střevíčníku vyhnout holosečnému hospodaření. Ve stinných lesích směřovat těžební zásahy k postupnému prosvětlení porostů. Na vzniklých světlinách šetrně odstraňovat buřeň bez použití chemických prostředků. Jehličnaté monokultury postupně měnit na porosty stanovištně původních druhů dřevin (buk, habr). V případě potřeby ochránit populace před okusem spárkaté zvěře. Luční stanoviště jsou ohrožena nevhodným kosením (příliš časné, případně dvojí kosení). V případě kosení nelesních biotopů je vzhledem k tomu, že se semena uvolňují až v září a říjnu je vhodné jednotlivé rostliny nepokosit, ale pouze obsekat.

Makrofytní vegetace zastoupená na rybníku Halín (biotop *Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty*) vyžaduje podobná opatření jako druhý předmět ochrany využívající tuto vodní plochu – kuňka ohnivá. Nutné je zachování extenzivního způsobu hospodaření bez zhuštěné rybí obsádky a zabránění znečištění vody (např. herbicidními přípravky).

Rámcová směrnice péče o rostliny:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kruštík modrofialový** *(Epipactis purpurata)* | Roste v sušších a stinných listnatých i smíšených lesích, většinou na těžších a kyselých půdách. Druh je silně mykotrofní. Kvete od července do září. | Ochrana druhu spočívá zejména v ochraně stanovišť. Nevhodné je odvodňování lokality. Nutné je zamezit expanzi náletu a buřeně. Kosení by mělo probíhat až po vysemenění vstavačovitých rostlin. |
| **medovník meduňkolistý** *(Melittis melissophyllum)* | Roste především v dubohabřinách, teplomilných doubravách a květnatých bučinách. Taktéž roste i na pasekách, křovinatých stráních a v habrové javořině. Půdy má rád středně vlhké, humózní a bohaté na živiny. | Ochrana druhu spočívá zejména v ochraně biotopu. Vhodné je prosvětlení lesa. Při obnově lesních porostů využívat stanovištně a geograficky původní dřeviny. |
| **střevíčník pantoflíček**  *(*[*Cypripedium calceolus*](http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_druhy.php?cast=1805&akce=karta&id=63)*)* | Roste obvykle ve světlých lesích a jejich lemech. Vyskytuje se však i na nelesních biotopech. Dává přednost mírně vlhkým, přes léto vysychajícím půdám, chudým na dusík a bohatým na vápník. Vyhovuje mu polostín, ale může růst i na plně osluněných stanovištích. V lesích se nachází obvykle na místech s řídkým bylinným podrostem. Kvete v květnu a červnu. | Ochrana druhu spočívá zejména v ochraně stanovišť. Nepřípustný je holosečný způsob lesního hospodaření. Naopak vhodné je prosvětlení lokality, zamezení zarůstání buření a postupné nahrazování nepůvodních dřevin stanovištně a geograficky odpovídajícími druhy. |
| **vachta trojlistá**  *(Menyanthes trifoliata)* | Vyhledává slunná a stále dostatečně vlhká stanoviště, slatiny, břehy vodních ploch, roste především na vápenci, v pásmu od nížiny do podhůří. Kvete od května do června. | Ochrana druhu spočívá zejména v ochraně biotopu. Nepřípustné je odvodňování a sukcesní zárůst vegetací a náletem. |
| **vemeník dvoulistý** *(Platanthera bifolia)* | Vemeník dvoulistý je vytrvalá bylina, 30–55 cm vysoká, většinou se dvěma listy. Květy jsou bílé, pyskaté, na konci nazelenalé. Kvete od května do července, plodem je tobolka. Roste ve světlých lesích a v křovinách, také na otevřených loukách, na půdách suchých až vlhkých. | Vemeník dvoulistý preferuje světlé lesy a křoviny, ale i otevření louky. Roste na půdách suchých i vlhkých. Nevhodné je odvodňování lokalit. Nutné je zamezit degradaci lokality expanzí náletu a buřeně. |

**e) péče o živočichy**

Podpora a péče o předmět ochrany kuňku ohnivou *(Bombina bombina)* a ostatní zvláště chráněné druhy živočichů jsou vázány na management ostatních dílčích ploch ZCHÚ. Pro podporu populací místních obojživelníků by se mohlo zbudovat několik trvalých i periodických tůní nad přítokem do rybníka.

Rámcová směrnice péče o živočichy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kuňka ohnivá**  (*Bombina bombina*) | období pobytu ve vodním prostředí relativně dlouhé – mezi 3. až 8. měsícem, na zimování se příliš od vody nevzdaluje, odborná literatura uvádí maximální migrační vzdálenost 100 m | Udržování stálé vodní hladiny, její trvalé oslunění, býložravá rybí obsádka. Pravidelné vyřezávání náletových dřevin z okrajů vodních ploch, občasné sečení litorálních porostů. |
| **čolek velký** (*Triturus cristatus*) | Období pobytu v rybníku je relativně dlouhé – mezi 3. až 8. měsícem, na zimování se příliš od vody nevzdaluje (max. migrační schopnost cca 400 m). | Udržování vodní hladiny v rybníku,  jejich trvalé oslunění, bez rybí obsádky.  Pravidelné vyřezávání náletových dřevin z okrajů vodních ploch. Minimalizovat manipulaci s hladinou a v podmínkách hospodaření stanovit maximálně povolený způsob rybničního hospodaření jako extenzivní chov ryb bez přihnojování a přikrmování. |
| **čolek obecný** (*Triturus vulgaris*) | Období pobytu v rybníku je relativně krátké – pouze mezi 3. až 4. měsícem, vzdálenost, na které následně migruje, může být velmi značná, zimování v lesním podrostu. | Ochrana spočívá především v zajištění vhodného biotopu pro páření a bez rybí obsádky, následně pak alespoň časové omezení přípravy půdy pro obnovu porostů, tak, aby nedocházelo k nadměrnému poškozování a hubení přítomných, případně zimujících jedinců. |
| **čolek horský** *(Ichthyosaura alpestris)* | Období rozmnožování počíná během 14 dnů po skončení zimního spánku (III. – VII.). Mimo období rozmnožování žije na souši. Zimují od října pod kameny nebo v úkrytech v zemi. | Podobně jako u dalších druhů obojživelníků je nutné udržovat stálou vodní hladinu, zejména v době rozmnožování. Vodní plocha by měla být prosvětlená. Likvidace náletů musí být prováděna pouze mechanicky. Při použití chemických prostředků by mohlo dojít k úniku toxických látek do vody. |
| **ropucha obecná** *(Bufo bufo)* | Jako zimní úkryt jí slouží bezmrazá místa, pod většími kameny, v děrách v listnatých lesích a v křovinách. Tah trvá jen velmi krátce a probíhá v březnu až květnu. Ze všech stran se tyto žáby soustřeďují u týchž vod, v nichž se narodily. | Zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. rozmanité typy vodních ploch, ideální žádná či býložravá rybí obsádka. |

**f) zásady jiných způsobů využívání území**

V případě přejezdu těžké mechanizace a mechanizace přes ZCHÚ a v jejím ochranném pásmu je třeba brát na zřetel migraci kuňky ohnivé ze zimovišť na místa páření, které probíhá v březnu a dubnu, a zpět na místa zimování v říjnu a listopadu. Pojezd těžké mechanizace je nutno v těchto měsících omezit, popřípadě zcela vyloučit. Na zřetel je třeba vzít též samotná zimoviště kuňky. Kuňka ohnivá je výrazně geneticky diferencována, umělý transfer jedinců by měl být proto z ochrany tohoto druhu vyloučen.

**3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

**a) rybníky (nádrže)**

Rybník Halín je třeba využívat pouze extenzivně, aby nedocházelo ke zvyšování obsahu živin ve vodě. Uchování vysoké druhové pestrosti vodních organismů (biodiverzity) a vhodných životních podmínek pro faunu i flóru je možné pouze při extenzivním způsobu hospodaření. Extenzivní chov ryb předpokládá existenci tzv. normální (nezhuštěné) rybí obsádky. Počet ryb v nádrži je zde přizpůsoben úživnosti nádrže a množství přirozené potravní nabídky.

Celkově lze zásady shrnout do několika bodů:

* podpora extenzivního způsobu hospodaření, což znamená mimo jiné zamezit hnojení a používání biocidů
* zachování a péče o břehové porosty – vzhledem k rozmnožování a snůšce – částečné sečení rákosových a orobincových porostů, vytvoření osluněných míst, ponechání litorálního pásma
* zabránit vysychání nebo naopak rozšiřování a prohlubování vodní plochy – vhodným biotopem jsou mělké dobře osluněné biotopy stojatých vod s hustou vegetací (slouží i jako ochrana před predátory)
* zabránit znečištění a zazemnění vodní plochy, odstranění organické hmoty (např. biomasa vzniklá sečením břehových porostů), jíž jsou vodní plochy zanášeny
* omezit nadměrný chov ryb, chov zaměřen na vhodnou rybí obsádku – kapra obecného a menšího množství doplňkových druhů ryb
* omezená manipulace s vodní hladinou v období páření a pobytu kuňky ve vodním prostředí, tj. od poloviny března - začátek září. Průměrná výška nadržení vodní hladiny na počátku tohoto období nesmí klesnout pod 0,5 m
* neprovádět dokrmování ryb nad doporučené množství (tj. 15 q obilovin za rok, viz. tabulka 3.1.1. b); neprovádět krmení vodního ptactva

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1:5 000, tabulka Výčet plánovaných zásahů (kapitola 3.1.1)

**b) nelesní pozemky**

péče a navržená opatření pro dílčí plochu č.1 (litorální pásmo):

* redukce (částečné vykácení, prosvětlení) dřevinných a keřových porostů s ponecháním zdravých vzrostlých jedinců, úklid a odvoz vzniklé biomasy, pařezy neodstraňovat, poslouží jako úkryt pro obojživelníky (např. pro čolka obecného během jeho suchozemské fáze života či jako zimoviště), odstraňování náletových dřevin v intervalu jedenkrát za 5 let, úklid a odvoz vzniklé biomasy
* rákosiny - kosení v případě expanze v období květu, pro obnovu nebo udržení porostu pak kosit v podzimním nebo zimním období, případně zimních měsících, vše směřovat ke vzniku a udržení osluněných ploch s nízkou vodní hladinou, vhodných pro obojživelníky.

péče a navržená opatření pro dílčí plochu č.3 (hráz):

* vyřezání náletových dřevin v intervalu jednou za 5 let

péče a navržená opatření pro dílčí plochu č.5 (vodní tok):

* vybudování soustavy trvalých a periodických tůní nad přítokovou části do rybníka

péče a navržená opatření pro dílčí plochu č.11 (vegetace vysokých ostřic):

* vyřezání náletových dřevin v intervalu jednou za 5 let

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1:5 000, tabulka Výčet plánovaných zásahů (kapitola 3.1.1)

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

Ochranné pásmo je obecně v souladu s ustanovením § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve vzdálenosti 50 m od hranic přírodní památky. V ploše ochranného pásma je možné dle § 37 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. provádět stavební činnosti, terénní a vodohospodářské úpravy, změny kultury pozemku, použití chemických prostředků, a stanovení způsobu hospodaření v lesích v ochranném pásmu jen se souhlasem orgánu ochrany přírody.

Pro ochranné pásmo ZCHÚ jsou doporučena následující opatření:

* Vzhledem k možnému ohrožení biotopu kuňky ohnivé a přírodního stanoviště (3150), které je zastoupeno na ploše rybníka Halín, je třeba veškeré zásahy v lesích v ochranném pásmu (jako např. příprava půdy, pojezd lesní mechanizace) provádět vždy tak, aby nedocházelo k nadměrnému poškozování a hubení přítomných, převážně zimujících jedinců a poškození biotopu. Veškeré lesnické práce je nutno provádět v období pobytu kuňky ohnivé v rybníku, tj. od 15.2. do 15.4. kalendářního roku.
* V ploše ochranného pásma je možné dle § 37 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. povolit používání chemických látek, které by měly za následek změny fyzikálních, chemických a biologických vlastností vody v rybníku pouze za podmínek stanovených orgánem ochrany přírody. Z důvodu omezení splachu agrochemikálií a omezení vodní eroze, by bylo dále vhodné trvale zatravnit zorněné plochy v ochranném pásmu nad rybníkem Halín.
* Při obnově lesa v ochranném pásmu je vhodné využívat stanovištně odpovídající dřeviny.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:2 000 se zákresem ZCHÚ

## 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Bude provedeno značení hranic přírodní památky v souladu s vyhláškou č. 64/2011 Sb. V dalších letech se doporučuje průběžná kontrola pruhového značení hranic PP, sloupků se státním znakem a jejich případná obnova.

## 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

U pozemků nacházejících se v ZCHÚ je třeba po nabytí účinnosti zřizovacího předpisu vyznačit zájmy ochrany přírody příslušným způsobem do evidence katastru nemovitostí.

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

Upoutání širší veřejnosti na toto ZCHÚ není z hlediska předmětu ochrany žádoucí. Zveřejnění výskytu zvláště chráněných rostlin, obzvláště orchidejí, je v České republice častým podnětem k likvidaci lokality (vyrýpávání pro skalničkářské účely). Sportovní rybolov je zakázán.

## 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Upoutání širší veřejnosti na toto ZCHÚ není z hlediska předmětu ochrany žádoucí.

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

Monitoring výskytu kuňky ohnivé a dalších ohrožených druhů obojživelníků bude prováděn každoročně. Monitoring bude prováděn v součinnosti s uživatelem rybníka tj. se Správou Kolowratského rybářství se sídlem v Opočně (minimálně předem ohlásit provádění této akce). Cílem monitoringu je zachycení významnějších změn v populacích a zjišťování aktuálních početních stavů.

Monitoring výskytu střevíčníku pantoflíčku (*Cypripedium calceolus*) a dalších ohrožených druhů cévnatých rostlin, provádět každoročně. Cílem monitoringu je zachytit významnější změny v populacích a zjišťování aktuálních početních stavů.

# 4. Závěrečné údaje

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

Použité ocenění vychází z nákladů obvyklých opatření platných pro rok 2011 (dle Ceníku AOPK )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** | | |
| Částečné vykácení břehových porostů | ---------- | 40 000 |
| Odvoz vzniklé biomasy | ---------- | 25 000 |
| Zbudování tůní nad přítokovou částí rybníka (do max 100 m3 zeminy) včetně odvozu, likvidace | ---------- | 35 000 |
| Odstranění náletových dřevin a odstranění biomasy – hráz a okolí rybníka | ---------- | 20 000 |
| **Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)** | ---------- | **120 000** |
| **Opakované zásahy** | | |
| Kosení rákosových porostů, odvoz biomasy (0,7 ha) | 10 000 | 50 000 |
| Čištění tůní (odstraňování biomasy) | 5 000 | 75 000 |
| Odstraňování náletů, likvidace biomasy | 20 000 | 60 000 |
| **Opakované zásahy celkem (Kč)** | 35 000 | **185 000** |
| **Náklady celkem (Kč)** | ---------- | **305 000** |

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

Demek, J. a kol. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny. Academia, Praha.

Kestřánek, J. a kol. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR - vodní toky a nádrže. Academia, Praha.

Kol. autorů, (1960): Podnebí ČSSR – Tabulky, ČHMU, Praha.

Neuhäuslová, *Z.* a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.

Petříček, V. a kol. (1999): Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva. Agentura ochrany přírody a krajiny České Republiky, Praha.

Petříček, V. a kol. (1999): Péče o chráněná území – II. Lesní společenstva. Agentura ochrany přírody a krajiny České Republiky, Praha.

Quitt, E. (1975): Mapa klimatických oblastí ČSR 1:500.000. Geografický ústav ČSAV, Brno

LHP pro LHO Dobruška ( 2006-2015), LHO Nové Město n. M . (2006-2015) a LHC Colloredo Opočno (2004-32013).

MŽP a AOPK ČR (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy NATURA 2000 .

Natura 2000 – Evropsky významné lokality v České republice [online]. [cit. 2012-08-06]

URL: < http://www.nature.cz/natura2000-design3/web\_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000071036>.

Územní plán Dobruška (2011) se změnami

Povolení k nakládání s vodami vydané Okresním úřadem v Rychnově nad Kněžnou, referát životního prostředí, Čj.: ŽP 947/00-231/2/Bl

Rozhodnutí o povolení výjimky k aplikaci chemických látek do prostoru rybníka Halín vydané Správou CHKO Orlické hory, Rychnov nad Kněžnou, č.j. 00606/OH/2007

Vlastní terénní šetření 2012

WMS služby http://wms.cuzk.cz/wms.asp

Zápisy z jednání Pracovní skupiny pro vyhlášení PP Halín

**Dokumentace:**

Mgr. Alice Janečková & David Číp (2012): Batrachologický průzkum EVL CZ0524050 Halín, ZO ČSOP JARO

Mgr. Martin Dančák (2012): EVL Les Halín u Běstvin – botanický průzkum

## 4.3 Seznam mapových listů

1. **Základní mapa České republiky 1:10 000 v rastrové formě (RZM 10)**

číslo mapového listu:

10320616

10320618

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

1. **Ortofotomapa České republiky 1:5 000**

číslo mapového listu:

Nach\_6\_6\_3

Nach\_7\_6\_1

Nach\_7\_6\_2

Nach\_7\_6\_3

Nach\_7\_6\_4

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

## 4.4 Seznam používaných zkratek

|  |  |
| --- | --- |
| BC | biocentrum |
| BK | biokoridor |
| EVL | Evropsky významná lokalita |
| IUCN | International Union for Conservation of Nature (Světový svaz ochrany přírody) |
| KN | katastr nemovitostí |
| KŘ | krajské ředitelství |
| k.ú. | katastrální území |
| LČR | Lesy České republiky, státní podnik |
| LHC | lesní hospodářský celek |
| LHO | lesní hospodářská osnova |
| LHP | lesní hospodářský plán |
| LT | lesní typ |
| LÚSES | lokální územní systém ekologické stability |
| LV | list vlastnictví |
| MŽP | Ministerstvo životního prostředí |
| OP | ochranné pásmo |
| PK | pozemkový katastr |
| PO | ptačí oblast |
| PP | plán péče (případně též přírodní památka – podle souvislosti v textu) |
| RBC | regionální biocentrum |
| RK | regionální biokoridor |
| SES | systém ekologické stability |
| SKR | Správa Kolowratského rybářství |
| SLT | soubor lesních typů |
| TKSP | Taxonomický klasifikační systém půd |
| TTP | trvalý travní porost |
| ÚHUL | Ústav pro hospodářskou úpravu lesů |
| ÚSES | Územní systém ekologické stability |
| ZCHÚ | zvláště chráněné území |
| ZM | základní mapa |

# 

## 4.5 Zpracovatel plánu péče

kolektiv autorů firmy ŠINDLAR s. r. o.:

Mgr. Jan Zapletal, Mgr. Jan Schejbal, Mgr. Klára Ležíková, Ing. Jakub Medek, Ing. Štěpánka Haldová

provozovna Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, v prosinci 2012.

# 5. Obsah

[1. Základní údaje o zvláště chráněném území 2](#_Toc345915652)

[1.1 Základní identifikační údaje 2](#_Toc345915653)

[1.2 Údaje o lokalizaci území 2](#_Toc345915654)

[1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí 3](#_Toc345915655)

[1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma 13](#_Toc345915656)

[1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími 13](#_Toc345915657)

[1.6 Kategorie IUCN 14](#_Toc345915658)

[1.7 Předmět ochrany ZCHÚ 14](#_Toc345915659)

[1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu 15](#_Toc345915660)

[1.9 Cíl ochrany 16](#_Toc345915661)

[2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany 17](#_Toc345915662)

[2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů 17](#_Toc345915663)

[2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti 21](#_Toc345915664)

[2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy 22](#_Toc345915665)

[2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch 22](#_Toc345915666)

[2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranářských zásahů do území a závěry pro další postup 26](#_Toc345915667)

[2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize 26](#_Toc345915668)

[3. Plán zásahů a opatření 27](#_Toc345915669)

[3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ 27](#_Toc345915670)

[3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností 33](#_Toc345915671)

[3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu 34](#_Toc345915672)

[3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území 34](#_Toc345915673)

[3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností 34](#_Toc345915674)

[3.6 Návrhy na vzdělávací využití území 34](#_Toc345915675)

[3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území 34](#_Toc345915676)

[4. Závěrečné údaje 35](#_Toc345915677)

[4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací). 35](#_Toc345915678)

[4.2 Použité podklady a zdroje informací 36](#_Toc345915679)

[4.3 Seznam mapových listů 37](#_Toc345915680)

[4.4 Seznam používaných zkratek 38](#_Toc345915681)

[4.5 Zpracovatel plánu péče 38](#_Toc345915682)

[5. Obsah 39](#_Toc345915683)

[Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich 41](#_Toc345915684)

[Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich 53](#_Toc345915685)

#### Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**

(Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

(Tabulka k bodu 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2)

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území 1:10 000**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ 1:2 000**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch 1:5 000**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická** **1:10 000**

Příloha M5 **- Lesnická mapa porostní 1:10 000**

Příloha M6 - **Porostní mapa 1:12 000**

Příloha M7 - **Lokality s výskytem vybraných zvláště chráněných druhů rostlin**

# Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **označení JPRL** | **dílčí plocha** | **výměra dílčí plochy**  **(ha)** | **číslo rámcové směrnice**  **/**  **porostní typ** | **dřeviny** | **zastoupení dřevin**  **(%)** | **průměrná výška porostu**  **(m)** | **stupeň přiroze-nosti** | **doporučený zásah** | **naléha-vost** | **poznámka** |
| 116Fa10 | 10 | 0,15 | 21/A | BO | 60 | 21 | Les kulturní | Snížení podílu BO | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 35 |
| SM | 5 |
| 116Fb2 | 7 | 0,25 | 21/A | DB | 70 | 3 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| SM | 25 |
| BO | 5 |
| 116Fb7 | 7 | 0,38 | 21/C | SM | 80 | 23 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP. | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 10 |
| BO | 5 |
| DB | 5 |
| 116Fb10 | 4  7 | 0,7  0,5 | 21/C | BO | 50 | 25 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, J5, HB, LP. | 2 | Fyzické osoby |
| SM | 30 |
| DB | 10 |
| JD | 10 |
| 596Fb11 | 10 | 0,06 | 21/A | SM | 60 | 26 | Les kulturní | Snížení podílu SM a pozvolná přeměna na DB5, JS2, JL1, LP1, HB1, JV, OL | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 20 |
| HB | 20 |
| 116Fe10 | 7 | 0,23 | 21/A | DB | 40 | 22 | Les kulturní | Snížení podílu JD, SM, BR | 2 | Fyzické osoby |
| JD | 20 |
| SM | 20 |
| BR | 15 |
| BO | 5 |
| 116Fd12/1 | 10 | 0,32 | 21/A | DB | 40 | 23 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| SM | 40 |
| JD | 10 |
| MD | 10 |
| 116Fd2 | 10 | 0,08 | 21/C | SM | 75 | 2 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP. | 2 | Fyzické osoby |
| BR | 25 |
| 116Fd6 | 10 | 0,18 | 21/A | DB | 100 | 21 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 116Fe1 | 10 | 0,25 | 21/B | SM | 60 | 23 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 40 |
| 116Fe8 | 10 | 0,06 | 21/A | DB | 52 | 19 | Les kulturní | Snížení podílu BO, MD a pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP. | 2 | Fyzické osoby |
| BO | 41 |
| MD | 7 |
| 116Ff2 | 9 | 0,23 | 21/A | SM | 84 | 1 | Les nepůvodní | Snížení podílu SM a pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP. | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 13 |
| MD | 2 |
| JDO | 1 |
| 116Ff10 | 7 | 4,48 | 21/A | BO | 46 | 24 | Les kulturní | Snížení podílu BO, SM a pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP. | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 25 |
| SM | 25 |
| MD | 2 |
| BR | 1 |
| JD | 1 |
| 116Fg2 | 9 | 0,23 | 21/C | BO | 70 | 1 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba mladého porostu. Pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP. | 2 | Obecní a městské lesy |
| SMP | 20 |
| SM | 10 |
| 116Fg5 | 9 | 0,17 | 21/C | TPX | 100 | 24 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, BŘ, HB, LP. | 2 | Obecní a městské lesy |
| 116Fg6 | 9 | 0,15 | 21/C | SM | 100 | 22 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, BŘ, HB, LP. | 2 | Obecní a městské lesy |
| 116Fg12a | 9 | 0,32 | 21/C | SM | 93 | 22 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba mladého porostu. Pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP. | 2 | Obecní a městské lesy |
| DB | 7 |
| 116Fg12b | 9 | 0,14 | 21/C | BO | 40 | 24 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP. | 2 | Obecní a městské lesy |
| MD | 40 |
| SM | 33 |
| 124Fe10 | 10 | 0,25 | 21/B | SM | 60 | 22 | Les kulturní | Snížení podílu SM a pozvolná přeměna na DB5, JD3, OLČ1, LPV1, BK, SM. | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 40 |
| 116Fa2 | 7 | 0,95 | 21/A | DB | 60 | 2 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| SM | 25 |
| BO | 10 |
| JD | 5 |
| 124Fa3 | 9 | 0,34 | 21/C | SM | 100 | 9 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK3, HB1, LP,JV, BŘK. | 2 | Fyzické osoby |
| 116Fa4 | 7 | 0,29 | 21/A | DB | 60 | 17 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| BR | 15 |
| JD | 15 |
| KL | 5 |
| SM | 5 |
| 124Fa8a | 7 | 0,74 | 21/A | SM | 55 | 23 | Les nepůvodní | Snížení podílu SM a MD | 2 | Fyzické osoby |
| BO | 20 |
| DB | 20 |
| MD | 5 |
| 124Fa8b | 7 | 0,53 | 21/A | DB | 90 | 26 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| BO | 7 |
| JD | 2 |
| SM | 1 |
| 124Fa10 | 9 | 0,16 | 21/A | DB | 100 | 23 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 124Fc2 | 10 | 1,11 | 21/A | DB | 70 | 5 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| LP | 25 |
| JS | 5 |
| 124Fc10 | 9 | 2,40 | 21/A | DB | 75 | 27 | Les kulturní | Snížení podílu MD | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 25 |
| 124Ff6 | 9 | 0,21 | 21/C | OL | 85 | 23 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| VR | 15 |
| 124Ff11 | 10 | 0,25 | 21/B | DB | 60 | 26 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| SM | 40 |
| 124Fh1 | 10 | 0,02 | 21/C | JS | 100 | 2 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 124Fj6 | 6 | 0,11 | 21/C | OL | 100 | 23 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 124Fj16 | 10 | 0,29 | 21/B | DB | 85 | 24 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| JS | 9 |
| BB | 3 |
| SM | 3 |
| 124Fj2 | 10 | 0,33 | 21/C | JS | 100 | 26 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 124Fk3 | 10 | 0,03 | 21/C | JL | 100 | 8 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 600Fb2 | 10 | 0,31 | 21/A | DB | 85 | 26 | Les kulturní | Snížení podílu MD a BO | 2 | Fyzické osoby |
| BO | 10 |
| MD | 5 |
| 600Fc2 | 9 | 0,17 | 21/C | SM | 50 | 26 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK3, HB1, LP,JV, BŘK. | 2 | Fyzické osoby |
| BO | 40 |
| DB | 5 |
| MD | 5 |
| 600Fc10 | 9 | 0,12 | 21/A | DB | 100 | 27 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 600Fd1 | 9 | 0,06 | 21/C | SM | 100 | 1 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK3, HB1, LP,JV, BŘK. | 2 | Fyzické osoby |
| 124Fl4 | 6 | 0,19 | 21/C | JS | 100 | 14 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 124Fl11 | 6 | 0,1 | 21/A | SM | 56 | 25 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 33 |
| JD | 11 |
| 600He8 | 10 | 0,35 | 21/A | SM | 75 | 26 | Les nepůvodní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 25 |
| 600Fl6 | 6 | 0,17 | 21/C | OL | 90 | 23 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| JS | 10 |
| 596Fb2 |  | 0,16 | 21/C | KL | 70 | 8 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| SM | 20 |
| MD | 10 |
| 596Fc10 | 10 | 0,33 | 21/A | DB | 80 | 28 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| SM | 10 |
| HB | 5 |
| KL | 5 |
| 596Fd10 | 10 | 0,17 | 21/A | DB | 80 | 28 | Les kulturní | Snížení podílu, SM | 2 | Fyzické osoby |
| SM | 20 |
| 596Gb3 | 10 | 0,15 | 21/C | JS | 100 | 11 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 596Gb12 | 10 | 0,18 | 21/C | SM | 100 | 28 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK1, LP1, JV1, HB1, JS, JL. | 2 | Fyzické osoby |
| 600Ab8 | 10 | 0,12 | 21/C | SM | 90 | 28 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK1, LP1, JV1, HB1, JS, JL. | 2 | Fyzické osoby |
| OL | 10 |
| 600Fd7 | 9 | 0,37 | 21/C | SM | 90 | 25 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK3, HB1, LP,JV, BŘK. | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 5 |
| MD | 5 |
| 600Hb8 | 9 | 0,24 | 21/A | SM | 70 | 24 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK3, HB1, LP,JV, BŘK. | 2 | Fyzické osoby |
| BR | 15 |
| DB | 15 |
| 600Hb8a | 9 | 0,43 | 21/C | SM | 95 | 28 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK3, HB1, LP,JV, BŘK. | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 3 |
| MD | 2 |
| 600Hd | 9 | 0,29 | 21/A | KL | 30 | 5 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| SM | 30 |
| JR | 20 |
| DB | 10 |
| JS | 10 |
| 600Mb9 | 9 | 0,28 | 21/A | SM | 55 | 28 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DBL5, JD1-2, JS1, JV1, JL, BK1-2 | 2 | Fyzické osoby |
| BO | 15 |
| DB | 15 |
| MD | 15 |
| 596Fh11 | 10 | 0,06 | 21/C | SM | 60 | 28 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DBL5, JD1-2, JS1, JV1, JL, BK1-2 | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 20 |
| HB | 20 |
| 124Fa4 | 9 | 0,42 | 21/C | SM | 68 | 13 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP. | 2 | Fyzické osoby |
| BO | 20 |
| JD | 5 |
| MD | 5 |
| DG | 2 |
| 596Fc10 | 10 | 0,33 | 21/A | DB | 80 | 28 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| SM | 10 |
| HB | 5 |
| KL | 5 |
| 116Fg2 | 10 | 0,23 | 21/C | BO | 70 | 1 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba vysázeného porostu. Pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP. | 2 | Fyzické osoby |
| SMP | 20 |
| SM | 10 |
| 116Fg |  | 0,32 | 21/C | SM | 93 | 28 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP. | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 7 |
| 596Gb12 | 10 | 0,18 | 21/C | SM | 100 | 28 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK1, LP1, JV1, HB1, JS, JL. | 2 | Fyzické osoby |
| 596Gb3 | 10 | 0,15 | 21/C | JS | 100 | 11 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 600Hb8a | 9 | 0,43 | 21/C | SM | 95 | 28 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK3, HB1, LP,JV, BŘK. | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 3 |
| MD | 2 |
| 600Hc8 | 9 | 0,35 | 21/C | SM | 75 | 26 | Les nepůvodní | Snížení podílu SM a pozvolná přeměna na DB6, BK3, HB1, LP,JV, BŘK. | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 25 |
| 116Fc10 | 10 | 0,23 | 21/A | DB | 40 | 19 | Les kulturní | Snížení podílu SM, JD a pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP. | 2 | Fyzické osoby |
| JD | 20 |
| SM | 20 |
| BR | 15 |
| BO | 5 |
| 50Aa5 | 9 | 1,4 | 21/A | DB | 100 | 12 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 50Aa1b | 9 | 0,7 | 21/A | DB | 100 | 1 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 50Aa1c | 4 | 0,23 | 21/A | DB | 100 | 1 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 50Aa4 | 4 | 2,11 | 21/A | DB | 35 | 9 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| HB | 15 |
| KL | 20 |
| JS | 10 |
| LP | 20 |
| 50Aa1d | 10 | 0,22 | 21/A | DB | 100 | 7 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 50Aa1a | 10 | 0,73 | 21/A | DB | 100 | - | Les kulturní |  |  | Fyzické osoby |
| 50Aa3 | 10 | 3,69 | 21/A | SM | 5 | 9 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 30 |
| HB | 5 |
| KL | 30 |
| LP | 30 |
| 50Aa14a | 9 | 3,08 | 21/C | SM | 45 | 26 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| JD | 2 |
| BO | 3 |
| DB | 50 |
| 50Aa14b | 9 | 0,44 | 21/C | SM | 50 | 26 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 50 |
| 50Bb1a | 10 | 2 | 21/A | BO | 10 | 3 | Les kulturní | Snížení podílu BO, MD | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 10 |
| DB | 65 |
| BK | 10 |
| BR | 5 |
| 50Bb1b | 4 | 0,35 | 21/A | DB | 75 | 1 | Les kulturní |  | - | Fyzické osoby |
| BK | 10 |
| HB | 5 |
| KL | 5 |
| JS | 5 |
| 50Bb1c | 4 | 0,43 | 21/C | SM | 100 | - | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB7, BK2, HB1, LP, BŘK, TŘ. | 2 | Fyzické osoby |
| 50Bb2c | 9 | 2,65 | 21/C | BO | 30 | 4 | Les kulturní | Snížení podílu BO, MD | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 15 |
| DB | 45 |
| JS | 5 |
| LP | 5 |
| 50Bb2a | 4 | 0,18 | 21/C | BK | 10 | 6 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| KL | 90 |
| 50Bb12a | 4 | 0,25 | 21/C | SM | 40 | 28 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK1, HB1, LP, JV, BŘK. | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 40 |
| DB | 20 |
| 50Bb2b | 10 | 0,26 | 21/A | DB | 40 | 4 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| BK | 20 |
| HB | 10 |
| KL | 10 |
| LP | 20 |
| 50Bb12 | 10 | 0,79 | 21/C | SM | 40 | 28 | Les nepůvodní | Snížení podílu SM, MD | 2 | Fyzické osoby |
| JD | 10 |
| MD | 20 |
| DB | 30 |
| 50Bb3 | 4 | 0,68 | 21/C | KL | 20 | 8 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| JS | 5 |
| LP | 70 |
| 50Bb12c | 9 | 2,7 | 21/C | SM | 40 | 26 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP. | 2 | Fyzické osoby |
| JD | 10 |
| MD | 10 |
| DB | 10 |
| 50Bb12d | 9  4 | 1,2  0,7 | 21/C | SM | 80 | 25 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB7, BK3, BO, JŘ, HB, LP. | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 10 |
| DB | 10 |
| 51Aa2 | 10 | 0,37 | 21/C | JS | 100 | 4 | Les kulturní |  |  | Fyzické osoby |
| 51Aa4a | 6 | 4,74 | 21/B | JS | 5 | 12 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| LP | 30 |
| OL | 60 |
| OS | 5 |
| 51Aa4b | 9 | 0,24 | 21/C | MD | 30 | 14 | Les nepůvodní | Snížení podílu MD | 2 | Fyzické osoby |
| LP | 70 |
| 51Aa6a | 10 | 2,41 | 21/B | JD | 2 | 20 | Les kulturní |  | - | Fyzické osoby |
| DB | 79 |
| BK | 2 |
| HB | 5 |
| JS | 2 |
| LP | 10 |
| 51Aa8 | 9 | 5,03 | 21/C | SM | 70 | 25 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| BO | 10 |
| MD | 10 |
| DB | 10 |
| 51Bb1a | 4 | 0,55 | 21/B | MD | 8 | 3 | Les kulturní | Snížení podílu MD | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 95 |
| 51Bb1b | 10 | 0,95 | 21/C | SM | 40 | - | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 60 |
| 51Bb1c | 4  6 | 0,18  0,18 | 21/C | SM | 80 | - | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 20 |
| 51Bb2a | 9 | 0,59 | 21/C | SM | 100 | 6 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| 51Bb2b | 9 | 0,15 | 21/C | LP | 100 | 8 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 51Bb2c | 10 | 1,1 | 21/B | DB | 100 | 5 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 51Bb3 | 10 | 0,11 | 21/C | KL | 10 | 4 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| LP | 90 |
| 51Bb4a | 10 | 0,32 | 21/B | DB | 70 | 10 | Les kulturní |  | - | Fyzické osoby |
| BK | 10 |
| KL | 10 |
| JS | 5 |
| LP | 5 |
| 51Bb4b | 6 | 0,52 | 21/C | KL | 10 | 10 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| JS | 5 |
| LP | 80 |
| OL | 5 |
| 51Bb5 | 10 | 0,23 | 21/B | SM | 5 | 22 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 40 |
| KL | 10 |
| LP | 45 |
| 51Bb11 | 9 | 4,37 | 21/C | SM | 69 | 26 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| DG | 1 |
| MD | 5 |
| DB | 25 |
| 52Aa4a | 10 | 0,4 | 21/A | DB | 72 | 12 | Les kulturní |  | - | Fyzické osoby |
| HB | 10 |
| KL | 2 |
| JS | 10 |
| BR | 2 |
| LP | 2 |
| OS | 2 |
| 52Aa4b | 10 | 0,5 | 21/B | DB | 20 | 12 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| HB | 5 |
| KL | 15 |
| JS | 10 |
| BR | 10 |
| LP | 40 |
| 52Aa07a | 10 | 0,87 | 21/A | DB | 38 | 23 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| HB | 15 |
| JS | 2 |
| LP | 40 |
| OS | 5 |
| 52Aa7b | 9 | 0,77 | 21/C | SM | 90 | 25 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, JD6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 10 |
| 52Aa7c | 10 | 3,78 | 21/A | SM | 30 | 23 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 65 |
| LP | 5 |
| 52Bb1a | 4 | 1,59 | 21/B | SM | 23 | 1 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 5 |
| DB | 55 |
| BK | 10 |
| KL | 5 |
| JS | 2 |
| 52Bb2a | 7 | 0,53 | 21/C | SM | 100 | 3 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, JD6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| 52Bb2b | 8  10  4 | 0,2  0,42  0,2 | 21/C | JS | 100 | 7 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 52Bb4a | 7 | 0,8 | 21/B | SM | 5 | 8 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 20 |
| BK | 10 |
| KL | 30 |
| JS | 5 |
| LP | 30 |
| 52Bb4b | 6  7 | 0,48  0,30 | 21/B | DB | 10 | 10 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| KL | 10 |
| JS | 75 |
| LP | 5 |
| 52Bb5 | 10 | 1,04 | 21/B | DB | 30 | 16 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| KL | 20 |
| JS | 40 |
| LP | 10 |
| 52Bb6a | 9 | 0,29 | 21/C | SM | 100 | 12 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, JD6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| 52Bb6b | 9 | 0,76 | 21/C | MD | 5 | 14 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 5 |
| KL | 30 |
| LP | 60 |
| 52Bb6c | 6 | 1,15 | 21/C | SM | 10 | 20 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| KL | 30 |
| JS | 30 |
| LP | 30 |
| 52Bb8 | 9 | 0,47 | 21/C | SM | 40 | 25 | Les nepůvodní | Snížení podílu MD a SM | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 30 |
| DB | 30 |
| 52Bb3 | 9 | 0,94 | 21/C | SM | 30 | 10 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| KL | 10 |
| JS | 30 |
| LP | 30 |
| 52Bb13a | 10 | 0,4 | 21/B | SM | 4 | 27 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 3 |
| DB | 93 |
| 52Bb6d | 4 | 0,54 | 21/C | SM | 70 | 19 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, JD6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| LP | 30 |
| 52Bb13b | 4 | 0,54 | 21/C | SM | 40 | 26 | Les nepůvodní | Snížení podílu MD a SM | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 20 |
| DB | 40 |
| 52Bb1b | 9 | 0,14 | 21/C | KL | 100 | 3 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 52Bb15 | 9 | 0,04 | 21/C | SM | 30 | 27 | Les nepůvodní | Snížení podílu MD a SM | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 20 |
| DB | 20 |
| KL | 30 |
| 52Cc1a | 10 | 0,15 | 21/C | KL | 10 | 3 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| JS | 90 |
| 52Cc4 | 9 | 0,68 | 21/C | DB | 35 | 14 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| KL | 35 |
| JS | 20 |
| LP | 10 |
| 52Cc5 | 9 | 0,58 | 21/C | SM | 50 | 19 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 20 |
| KL | 20 |
| JS | 10 |
| 52Cc1b | 10 | 1,42 | 21/B | KL | 90 | 2 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| JS | 5 |
| LP | 5 |
| 52Cc8 | 10 | 4,52 | 21/B | SM | 60 | 24 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 35 |
| KL | 5 |
| 52Cc10 | 9 | 0,19 | 21/C | SM | 90 | 25 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, JD6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 10 |
| 53Aa9 | 9 | 0,79 | 21/C | SM | 65 | 25 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, JD6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| JD | 2 |
| BO | 3 |
| MD | 10 |
| DB | 20 |
| 54Aa1a | 9 | 0,36 | 21/C | SM | 90 | - | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, JD6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 10 |
| 54Aa1b | 4 | 0,82 | 21/C | SM | 40 | 1 | Les nepůvodní | Snížení podílu MD a SM | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 10 |
| DB | 30 |
| KL | 10 |
| JS | 10 |
| 54Aa3b | 4 | 1,43 | 21/C | SM | 25 | 8 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 35 |
| KL | 5 |
| JS | 15 |
| LP | 20 |
| 54Aa4a | 10 | 0,43 | 21/B | SM | 5 | 10 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 70 |
| KL | 15 |
| JS | 10 |
| 54Aa4b | 9 | 0,3 | 21/C | SM | 100 | 8 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6,, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| 54Aa3a | 10 | 0,6 | 21/C | DB | 20 | 10 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| KL | 20 |
| JS | 15 |
| LP | 45 |
| 54Aa6 | 10 | 0,76 | 21/B | SM | 10 | 19 | Les kulturní | Snížení podílu SM a MD. | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 20 |
| DB | 30 |
| KL | 20 |
| JS | 10 |
| LP | 10 |
| 54Aa15 | 4 | 1,18 | 21/C | SM | 40 | 29 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 40 |
| DB | 10 |
| 54Bb1a | 4 | 0,16 | 21/B | DB | 100 | 1 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 54Bb1c | 4 | 0,85 | 21/C | SM | 65 | - | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 5 |
| DB | 15 |
| KL | 10 |
| LP | 5 |
| 54Bb8 | 4 | 0,59 | 21/C | SM | 80 | 27 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 10 |
| DB | 10 |
| 54Bb4 | 4 | 1,39 | 21/C | DB | 10 | 10 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| KL | 25 |
| JS | 15 |
| LP | 50 |
| 54Bb15a | 4 | 0,2 | 21/C | SM | 20 | 30 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 70 |
| DB | 10 |
| 54Bb1b | 4 | 0,6 | 21/C | KL | 15 | 5 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| JS | 70 |
| LP | 15 |
| 54Bb15b | 4 | 0,34 | 21/C | SM | 70 |  | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 25 |
| DB | 5 |
| 54Bb5a | 10 | 2,13 | 21/C | DB | 10 | 14 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| KL | 15 |
| JS | 15 |
| LP | 60 |
| 54Bb15c | 10 | 0,24 | 21/C | SM | 10 | 29 | Les kulturní | Snížení podílu MD a SM | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 50 |
| DB | 40 |
| 54Bb5b | 7 | 0,85 | 21/B | DB | 60 | 12 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| JS | 10 |
| LP | 30 |
| 54Bb15d | 7 | 0,42 | 21/B | SM | 5 | 27 | Les kulturní | Snížení podílu BO | 2 | Fyzické osoby |
| BO | 35 |
| DB | 60 |
| 54Cc2 | 10 | 2,32 | 21/B | SM | 30 | 3 | Les kulturní | Snížení podílu SM a MD | 2 | Fyzické osoby |
| BO | 5 |
| MD | 10 |
| DB | 55 |
| 54CC4 | 10 | 3,31 | 21/B | DB | 30 | 10 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| KL | 5 |
| JS | 15 |
| LP | 50 |
| 54Cc6a | 10 | 0,89 | 21/B | DB | 35 | 19 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| LP | 65 |
| 54Cc6b | 10 | 2,07 | 21/B | DB | 30 | 19 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| LP | 70 |
| 54Cc15 | 10 | 0,52 | 21/B | MD | 5 | 27 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 95 |
| 54Dd2 | 10 | 1,84 | 21/B | SM | 10 | 8 | Les kulturní | Snížení podílu, SM, BO | 2 | Fyzické osoby |
| BO | 10 |
| DB | 80 |
| 54Dd4 | 10 | 2,28 | 21/C | SM | 5 | 11 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| BO | 10 |
| DB | 10 |
| JS | 5 |
| LP | 70 |
| 54Dd17 | 9 | 0,35 | 21/B | DB | 100 | 28 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 55Aa1 | 10 | 0,21 | 21/A | JS | 100 | 4 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 55Aa2a | 10 | 0,43 | 21/B | DB | 80 | 4 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| HB | 15 |
| JS | 5 |
| 55Aa2b | 9 | 0,45 | 21/C | SM | 5 | 8 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| BO | 10 |
| MD | 85 |
| 55Aa4 | 10 | 0,44 | 21/B | SM | 20 | 10 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 20 |
| JS | 15 |
| LP | 45 |
| 55Aa6a | 10 | 5,39 | 21/B | DB | 35 | 17 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| HB | 5 |
| JS | 5 |
| LP | 55 |
| 55Aa8 | 7 | 1,71 | 21/A | SM | 10 | 24 | Les kulturní | Snížení podílu SM a MD | 2 | Fyzické osoby |
| BO | 5 |
| MD | 15 |
| DB | 70 |
| 55Aa6b | 10 | 1,14 | 21/B | DB | 30 | 19 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| HB | 20 |
| KL | 20 |
| LP | 30 |
| 55Aa15 | 10 | 0,32 | 21/C | MD | 70 | 28 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 30 |
| 55Aa17 | 10 | 0,21 | 21/A | DB | 100 | 28 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 55Bb1 | 10 | 0,15 | 21/B | DB | 100 | - | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 55Bb7 | 10 | 4,6 | 21/B | MD | 2 | 19 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 73 |
| HB | 5 |
| LP | 20 |
| 55Bb9 | 10 | 0,47 | 21/C | SM | 85 | 24 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| DB | 10 |
| JS | 5 |
| 55Cc1 | 10 | 0,41 | 21/B | DB | 100 | - | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 55Cc2 | 10 | 0,16 | 21/A | DB | 100 | 3 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 55Cc6 | 10 | 4,89 | 21/B | DB | 55 | 19 | Les kulturní |  | - | Fyzické osoby |
| HB | 20 |
| JS | 5 |
| LP | 20 |
| 55Cc9 | 10 | 1,38 | 21/C | SM | 95 | 27 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 5 |
| 55Cc16 | 10 | 0,29 | 21/B | DB | 100 | 28 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 55Dd1 | 4 | 1,04 | 21/B | SM | 45 | 1 | Les kulturní | Snížení podílu SM | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 5 |
| DB | 40 |
| JS | 10 |
| 55Dd2 | 10 | 0,17 | 21/C | SM | 100 | 4 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| 55Dd7 | 10 | 3,74 | 21/B | DB | 100 | 22 | Les kulturní |  | 2 | Fyzické osoby |
| 55Dd9 | 9 | 3,7 | 21/C | SM | 85 | 26 | Les nepůvodní | Nevhodná skladba porostu. Pozvolná přeměna na DB6, BK2, JD2, LP, HB, OS. | 2 | Fyzické osoby |
| MD | 10 |
| DB | 5 |

# Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označení plochy nebo objektu** | **výměra**  **(ha)i** | **stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl** | **doporučený zásah** | **naléhavostii** | **termín provedení** | **interval provádění** |
| **1** | 0,69 | litorální pásmo rybníka - porosty rákosin v bezprostřední blízkosti vodní hladiny a břehové porosty dřevin a keřů. Dlouhodobý cíl udržení vegetace v přiměřeném stavu z důvodu zajištění dostatečného oslunění hladiny | kosení rákosin podle potřeby nebo při expanzi, úklid biomasy | 3 | při expanzi rákosin kosit v květu, pro obnovu na podzim nebo v zimě | dle potřeby, minimálně 1x za 3 roky |
| prořezání břehových porostů dřevin a keřů, odvoz a likvidace biomasy, vyřezání náletů | 3 |  | 1x za 5 let |
| **2** | 2,57 | vodní plocha rybníka | bez zásahu |  |  |  |
| **3** | 0,12 | hráz rybníka - dlouhodobý cíl udržení vegetace v přiměřeném stavu z důvodu zajištění dostatečného oslunění hladiny | vyřezání náletů, odvoz a likvidace biomasy | 3 |  | 1x za 5 let |
| **4** | 21,32 | odlesněné plochy - dlouhodobý cíl zajištění vhodné skladby lesního porostu (vyšší podíl listnáčů, zamezit výsadbě nepůvodních dřevin, výsadby ochránit před okusem zvěří, vytvářet a zachovávat prosvětlená místa vhodná pro růst střevíčníku | hospodařit dle LHP,  prosvětlení ploch se střevíčníkem | 1 |  | prosvětlení dle potřeby |
| **5** | 0,23 | vodní tok | vybudování soustavy trvalých a periodických tůní nad přítokovou části | 3 |  | jednorázové opatření |
| **6** | 6,63 | údolní jasanovo-olšové luhy | hospodařit dle schváleného LHP | 2 |  |  |
| **7** | 11,98 | kyselé doubravy, vlhké acidofilní doubravy | hospodařit dle schváleného LHP | 2 |  |  |
| **8** | 31,74 | nepůvodní lesní kultury | hospodařit dle LHP | 2 |  |  |
| **9** | 89,27 | hercynské dubohabřiny, v místech výskytu populace střevíčníku pantoflíčku do budoucna zajistit zachování a vytváření prosvětlených míst v porostu | hospodařit dle LHP, v místech výskytu střevíčníku prosvětlovat les, uvolňovat a podporovat listnaté stromy | 2/1 (v případě výskytu střevíčníku) |  | prosvětlení dle potřeby |
| **10** | 0,24 | ostatní plochy-manipulační | bez údržby |  |  |  |
| **11** | 0,07 | vegetace vysokých ostřic | vyřezání náletů, odvoz a likvidace biomasy | 2 |  | 1x za 5 let |

i Výměry jednotlivých dílčích ploch byly vypočteny v prostředí GIS. Jejich součet činí 164,86 ha. Tato plocha neodpovídá celkové výměře ZCHÚ (160,83 ha), která byla stanovena součtem výměr parcel dle KN

ii naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),

stupeň - zásah vhodný

stupeň - zásah odložitelný