

**Plán péče  
o  
přírodní památku  
Mokřiny u Beřovic**



**na období  
2018-2027**

*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Středočeského kraje,  
odborem životního prostředí a zemědělství*

*schváleno protokolem č.j. .... ze dne .....*

*Ing. Josef Keřka, Ph.D.*  
*vedoucí odboru životního prostředí*  
*a zemědělství*

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| evidenční číslo:                                     | 1407                                |
| kategorie ochrany:                                   | přírodní památka                    |
| název území:   | Mokřiny u Beřovic                   |
| druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: | nařízení                            |
| orgán, který předpis vydal:                          | Krajský úřad<br>Středočeského kraje |
| číslo předpisu:                                      | 4/2008                              |
| datum platnosti předpisu:                            | 26.5.2008                           |
| datum účinnosti předpisu:                            | 30.8.2008                           |

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| kraj:                            | Středočeský         |
| okres:                           | Kladno              |
| obec s rozšířenou působností:    | Slaný               |
| obec s pověřeným obecním úřadem: | Slaný, Velvary      |
| obec:                            | Beřovice, Hobšovice |
| katastrální území:               | Beřovice, Hobšovice |

### Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území:** 603201, Beřovice

| Číslo parcely podle KN | Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN             | Číslo listu vlastnictví | Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> ) | Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> ) |
|------------------------|---|-----------------------|---|-------------------------|---|---|
| 650                    |   | Ostatní plocha        | Jiná plocha                                 | 10001                   | 4951  | 290                                     |
| 654                    |   | Ostatní plocha        | Jiná plocha                                 | 321                     | 12827   | 12490                                   |
| 655                    |   | Ostatní plocha        | Jiná plocha                                 | 60001                   | 18781   | 18515                                   |
| 656                    |   | Ostatní plocha        | Jiná plocha                                 | 60001                   | 3889  | 3860                                    |
| 657                    |   | Ostatní plocha        | Jiná plocha                                 | 138                     | 13827   | 13800                                   |
| 658                    |   | Ostatní plocha        | Jiná plocha                                 | 18                      | 7342  | 7330                                    |
| 659                    |   | Ostatní plocha        | Jiná plocha                                 | 46                      | 7432  | 7395                                    |
| 660                    |   | TTP                   |   | 46                      | 43714   | 460                                     |
| 661                    |   | Ostatní plocha        | Jiná plocha                                 | 171                     | 858   | 858                                     |
| 662                    |   | Ostatní plocha        | Jiná plocha                                 | 246                     | 4440  | 4440                                    |
| 663                    |   | Ostatní plocha        | Jiná plocha                                 | 138                     | 12130   | 12130                                   |
| 664                    |   | Ostatní plocha        | Jiná plocha                                 | 18                      | 2160  | 2160                                    |
| 665                    |   | Ostatní plocha        | Jiná plocha                                 | 46                      | 922   | 922                                     |
| 666                    |   | Ostatní plocha        | zeleň                                       | 46                      | 4035  | 30                                      |
| 830                    |   | Vodní plocha          | Koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 222                     | 2014  | 880                                     |

| Číslo parcely podle KN | Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN             | Číslo listu vlastnictví | Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> ) | Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> ) |
|------------------------|---|-----------------------|---|-------------------------|---|---|
| 831                    |   | Ostatní plocha        | Ostatní komunikace                          | 10001                   | 11103   | 613                                     |
| 834                    |   | Vodní plocha          | Koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 18                      | 440   | 440                                     |
| 836                    |   | Vodní plocha          | Koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 138                     | 743   | 743                                     |
| 838                    |   | Vodní plocha          | Koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 60001                   | 609   | 575                                     |
| 862                    |   | Vodní plocha          | Koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 222                     | 514   | 514                                     |
| <b>Celkem</b>          |   |                       |   |                         |   | <b>88445</b>                            |

#### Katastrální území: 640204, Hobšovice

| Číslo parcely podle KN | Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN             | Číslo listu vlastnictví | Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> ) | Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> ) |
|------------------------|---|-----------------------|---|-------------------------|---|---|
| 664                    |   | Ostatní plocha        | Ostatní komunikace                          | 10001                   | 647   | 570                                     |
| 665                    |   | Vodní plocha          | Zamokřená plocha                            | 215                     | 1470  | 1380                                    |
| 666                    |   | Vodní plocha          | Zamokřená plocha                            | 10001                   | 4712  | 4712                                    |
| 667                    |   | Vodní plocha          | Zamokřená plocha                            | 227                     | 668   | 663                                     |
| 668                    |   | Vodní plocha          | Zamokřená plocha                            | 272                     | 3171  | 3165                                    |
| 669                    |   | Vodní plocha          | Zamokřená plocha                            | 145                     | 10363   | 10240                                   |
| 670                    |   | Vodní plocha          | Zamokřená plocha                            | 139                     | 3311  | 3230                                    |
| 671                    |   | Vodní plocha          | Zamokřená plocha                            | 177                     | 4656  | 4490                                    |
| 672                    |   | Vodní plocha          | Zamokřená plocha                            | 56                      | 4369  | 4100                                    |
| 673                    |   | Vodní plocha          | Zamokřená plocha                            | 138                     | 6539  | 6120                                    |
| 674                    |   | Ostatní plocha        | Jiná plocha                                 | 138                     | 2398  | 2225                                    |
| 676                    |   | Vodní plocha          | Koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 215                     | 8562  | 100                                     |
| 677                    |   | Vodní plocha          | Koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 284                     | 1718  | 50                                      |
| 655                    |   | Ostatní plocha        | Ostatní komunikace                          | 10001                   | 15338   | 70                                      |
| <b>Celkem</b>          |   |                       |   |                         |   | <b>41115</b>                            |

Výčet parcel a jejich částí, náležejících do území PP je převzat ze změny plánu péče o PP a prodloužení platnosti na roky 2015-2017. Toto vymezení vychází ze zákresu hranic podle dřívějšího vymezení parcel (pozemkový katastr) a po aktualizaci katastru nemovitostí tak zahrnuje téměř výhradně části parcel (ve většině případů jsou od parcel odděleny velmi malé okrajové části). Navrhujeme přehlásit území s vymezením hranic podle aktuálního stavu katastru nemovitostí tak, aby hranice PP kopírovala hranice parcel:

**Katastrální území: 603201, Beřovice**

| Číslo<br>parcely<br>podle<br>KN | Číslo<br>parcely<br>podle PK<br>nebo<br>jiných<br>evidencí | Druh pozemku podle<br>KN | Způsob využití<br>pozemku podle KN                | Číslo<br>listu<br>vlastnictv<br>í | Výměra<br>parcely<br>celková<br>podle KN<br>(m <sup>2</sup> ) | Výměra<br>parcely<br>v ZCHÚ (m <sup>2</sup> ) |
|---------------------------------|--|--------------------------|---|-----------------------------------|---|---|
| 654                             |  | Ostatní plocha           | Jiná plocha                                       | 321                               | 12827   | 12827   |
| 655                             |  | Ostatní plocha           | Jiná plocha                                       | 60001                             | 18781   | 18781   |
| 656                             |  | Ostatní plocha           | Jiná plocha                                       | 60001                             | 3889  | 3889  |
| 657                             |  | Ostatní plocha           | Jiná plocha                                       | 138                               | 13827   | 13827   |
| 658                             |  | Ostatní plocha           | Jiná plocha                                       | 18                                | 7342  | 7342  |
| 659                             |  | Ostatní plocha           | Jiná plocha                                       | 46                                | 7432  | 7432  |
| 661                             |  | Ostatní plocha           | Jiná plocha                                       | 171                               | 858   | 858   |
| 662                             |  | Ostatní plocha           | Jiná plocha                                       | 246                               | 4440  | 4440  |
| 663                             |  | Ostatní plocha           | Jiná plocha                                       | 138                               | 12130   | 12130   |
| 664                             |  | Ostatní plocha           | Jiná plocha                                       | 18                                | 2160  | 2160  |
| 665                             |  | Ostatní plocha           | Jiná plocha                                       | 46                                | 922   | 922   |
| 830                             |  | Vodní plocha             | Koryto vodního toku<br>přirozené nebo<br>upravené | 222                               | 2014  | 1125  |
| 834                             |  | Vodní plocha             | Koryto vodního toku<br>přirozené nebo<br>upravené | 18                                | 440   | 440   |
| 836                             |  | Vodní plocha             | Koryto vodního toku<br>přirozené nebo<br>upravené | 138                               | 743   | 743   |
| 838                             |  | Vodní plocha             | Koryto vodního toku<br>přirozené nebo<br>upravené | 60001                             | 609   | 609   |
| 862                             |  | Vodní plocha             | Koryto vodního toku<br>přirozené nebo<br>upravené | 222                               | 514   | 514   |
| <b>Celkem</b>                   |  |                          |   |                                   |   | <b>88039</b>                                  |

**Katastrální území: 640204, Hobšovice**

| Číslo<br>parcely<br>podle KN | Číslo<br>parcely<br>podle PK<br>nebo jiných<br>evidencí | Druh pozemku podle<br>KN | Způsob využití<br>pozemku podle KN | Číslo listu<br>vlastnictví | Výměra<br>parcely<br>celková<br>podle KN<br>(m <sup>2</sup> ) | Výměra<br>parcely<br>v ZCHÚ (m <sup>2</sup> ) |
|------------------------------|---|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|---|---|
| 654                          |   | Ostatní plocha           | Ostatní komunikace                 | 10001                      | 647   | 647   |
| 665                          |   | Vodní plocha             | Zamokřená plocha                   | 215                        | 1470  | 1470  |
| 666                          |   | Vodní plocha             | Zamokřená plocha                   | 10001                      | 4712  | 4712  |
| 667                          |   | Vodní plocha             | Zamokřená plocha                   | 227                        | 668   | 668   |
| 668                          |   | Vodní plocha             | Zamokřená plocha                   | 272                        | 3171  | 3171  |
| 669                          |   | Vodní plocha             | Zamokřená plocha                   | 145                        | 10363   | 10363   |
| 670                          |   | Vodní plocha             | Zamokřená plocha                   | 139                        | 3311  | 3311  |
| 671                          |   | Vodní plocha             | Zamokřená plocha                   | 177                        | 4656  | 4656  |
| 672                          |   | Vodní plocha             | Zamokřená plocha                   | 56                         | 4369  | 4369  |
| 673                          |   | Vodní plocha             | Zamokřená plocha                   | 138                        | 6539  | 6539  |
| 674                          |   | Ostatní plocha           | Jiná plocha                        | 138                        | 2398  | 2398  |
| <b>Celkem</b>                |   |                          |                                    |                            |   | <b>42304</b>                                  |

**Ochranné pásmo:**

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ

**Příloha č. M2:**

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

**1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma**

Dle minulého (prodlouženého) plánu péče:

| Druh pozemku                  | ZCHÚ<br>plocha v ha | OP<br>plocha v ha | Způsob využití<br>pozemku  | ZCHÚ<br>plocha v ha |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|
| lesní pozemky                 | -                   |                   |                            |                     |
| vodní plochy                  | 4,1402              |                   | zamokřená plocha           | 3,8100              |
|                               |                     |                   | rybník nebo nádrž          | -                   |
|                               |                     |                   | vodní tok                  | 0,3302              |
| trvalé travní porosty         | 0,0460              |                   |                            |                     |
| orná půda                     | -                   |                   |                            |                     |
| ostatní zemědělské<br>pozemky | -                   | -                 |                            |                     |
| ostatní plochy                | 8,7698              |                   | neplodná půda              | -                   |
|                               |                     |                   | ostatní způsoby<br>využití | 8,7698              |
| zastavěné<br>plochy a nádvoří | -                   |                   |                            |                     |
| plocha celkem                 | 12,9560             |                   |                            |                     |

Dle nového návrhu vymezení

| Druh pozemku                  | ZCHÚ<br>plocha v ha | OP<br>plocha v ha | Způsob využití<br>pozemku  | ZCHÚ<br>plocha v ha |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|
| lesní pozemky                 | -                   |                   |                            |                     |
| vodní plochy                  | 4,2690              |                   | zamokřená plocha           | 3,9259              |
|                               |                     |                   | rybník nebo nádrž          | -                   |
|                               |                     |                   | vodní tok                  | 0,3431              |
| trvalé travní porosty         | -                   |                   |                            |                     |
| orná půda                     | -                   |                   |                            |                     |
| ostatní zemědělské<br>pozemky | -                   | -                 |                            |                     |
| ostatní plochy                | 8,7653              |                   | neplodná půda              | -                   |
|                               |                     |                   | ostatní způsoby<br>využití | 8,7653              |

|                            |         |  |  |
|----------------------------|---------|--|--|
| zastavěné plochy a nádvoří | -       |  |  |
| plocha celkem              | 13,0343 |  |  |

### 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| národní park:               | - |
| chráněná krajinná oblast:   | - |
| jiný typ chráněného území:  | - |
| <u>Natura 2000</u>          |   |
| ptačí oblast:               | - |
| evropsky významná lokalita: | - |

### Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

### 1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace (území pro management stanovišť/druhů)

### 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

#### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Významné hnízdiště, nocoviště a tahová zastávka ptactva a biotop mokřadní zvířeny a květeny.

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

##### A. ekosystémy

| název ekosystému  | podíl plochy v ZCHÚ (%) | popis ekosystému   |
|---|-------------------------|--|
| M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod  | 75                      | Rákosiny pokrývají velkou část ZCHÚ – část z nich je ovšem terestrická a nesplňuje charakteristiky přírodního biotopu M1.1 |
| L2.2B Potoční a degradované luhy  | 10                      | Luhy tvoří především lem Bakovského potoka a dále také linie členící celé území  |
| V1G Stanoviště bez vodních makrofyt, ale s přirozeným nebo přírodně blízkým charakterem dna a břehu | 5                       | Menší tůň se nacházejí ve východní rozšířené části ZCHÚ  |

##### B. druhy

| název druhu                                       | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | stupeň ochrany; ohrožení | popis biotopu druhu                       |
|---|--|--------------------------|---|
| <i>Pelophylax ridibundus</i><br>skokan skřehotavý | Desítky ex.<br>stabilní                          | KO;NT                    | Tůň ve východní části                     |
| <i>Rana temporaria</i><br>skokan hnědý            | Desítky ex.                                      | –;VU                     | Bakovský potok, tůň ve východní části     |
| <i>Ixobrychus minutus</i><br>bukáček malý         | 1 až 2 páry                                      | KO; CR                   | Mokřadní rákosiny a tůň ve východní části |

| název druhu                                   | aktuální početnost<br>nebo vitalita<br>populace v ZCHÚ    | stupeň<br>ochrany;<br>ohrožení | popis biotopu druhu                        |
|---|---|--------------------------------|--|
| <i>Circus aeruginosus</i><br>moták pochop     | 1 až 2 páry<br>stabilní                                   | O;VU                           | Mokřadní i terestrické rákosiny            |
| <i>Circus pygargus</i><br>moták lužní         | 0 až 1 pár  | SO;EN                          | Mokřadní i terestrické rákosiny            |
| <i>Rallus aquaticus</i><br>chřástal vodní     | 1 až 2 páry<br>stabilní                                   | SO;VU                          | Mokřadní rákosiny a tůně ve východní části |
| <i>Hirundo rustica</i><br>vlastovka obecná    | Stovky až tisíce<br>nocujících ex.<br>Desítky lovcích ex. | O;NT                           | Mokřadní i terestrické rákosiny            |
| <i>Luscinia megarhynchos</i><br>slavík obecný | 2 až 4 páry   | O;LC                           | Keřové lemy                                |

Stupeň ochrany; ohrožení:

vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: KO – druh kriticky ohrožený, SO – druh silně ohrožený, O – druh ohrožený

červený seznam ohrožených druhů ČR – obratlovci (2017): CR – druh kriticky ohrožený, EN – druh ohrožený, VU – druh zranitelný, NT – druh téměř ohrožený, LC – druh málo dotčený,

## 1.8 Cíl ochrany

Cílem ochrany je zachování mokřadního společenstva a na něj vázaných organismů. Především je nutné preferovat lokalitu jako hnízdiště, nocoviště a tahovou zastávku ptactva, místo rozmnožování obojživelníků a místo výskytu vybraných druhů bezobratlých.

Udržení ve stavu vhodném z hlediska předmětů ochrany bude vyžadovat zásahy omezující zazemňování a zarůstání mokřadních společenstev a jejich eutrofizaci a napomáhající k zachování rozsáhlých ploch rákosových porostů, k udržení vysoké hladiny spodní vody a tůní s volnou hladinou ve východní části zájmového území. Cílem by dále mělo být zachování či tvorba nových drobných vodních ploch s volnou hladinou a makrofytní vegetací, které představují klíčové části biotopu obojživelníků i ptáků.

Jedním z dlouhodobých cílů musí být také obnova přirozeného toku Bakovského potoka, hlavně ve východní části území. Ten byl v minulosti i na území PP napřímen a pravděpodobně také zahlouben. Měla by být provedena renaturizace s prodloužením linie toku, diverzifikace břehů a morfologie koryta.

Obnova ploch s charakterem vegetace vlhkých luk by mohla podpořit výskyt dříve široce rozšířených druhů ptáků (př. bahňáci), kteří mizí v důsledku úbytku tohoto biotopu.



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

### **2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů**

Území se nachází v intenzivně zemědělsky využívané bezlesé krajině ve výšce 209 – 210 m n. m. Jedná se o vlhkou nivu Bakovského potoka nad Hobšovickým rybníkem, jehož hráz tvoří V hranici ZCHÚ, cca 350 m V od okraje obce Beřovice.

Půdní kryt na permokarbonském podloží je tvořen silně podmačenými nivními až glejovými půdami. Geomorfologicky území náleží do celku Dolnooharská tabule (soustava Česká tabule, okrsek Perucká tabule).

Území spadá do biochory -2BE – erodované plošiny na spraších v suché oblasti 2. vegetačního stupně. Z hlediska fyto geografie se území nachází v českém termofytiku, okrese Slánská tabule. Klimaticky se lokalita nachází v teplé oblasti T2.

Bakovský potok, který územím protéká, je silně znečištěn a společně se splachy z okolí zesiluje eutrofizaci území.

Dříve byla většina území zřejmě pravidelně sečenými vlhkými loukami, případně ornou půdou, po změně hospodaření došlo k vývoji vegetačního krytu. Ten se změnil tak, že v současné době v území zcela převládají rákosiny, podél vodotečí je lužní vegetace s olšemi a vrbami.

Středem území od severu k jihu prochází linie hlavatých vrb, která původně zřejmě dělila pozemky. V území dále rostou zejména topoly a olše, z křovin např. hloh, trnka, bez černý. Starší exempláře stromů se vyznačují množstvím dutin, které umožňují hnízdění řadě druhů ptáků.

Ze tří stran navazuje na území PP golfové hřiště, oddělené od ZCHÚ jen polní cestou a pásy dřevin, na katastru Hobšovic je lokalita ohraničena ze severu a jihu ornou půdou, z východu břehem Hobšovického rybníka.

Vegetace území není příliš bohatá na ochránářsky významné druhy. Převládají zde mokřadní a luční druhy schopné konkurovat v silně eutrofním prostředí. Inventarizační botanický průzkum lokality pochází z roku 1997.

Z hlediska ochrany přírody je hlavním důvodem pro územní ochranu výskyt některých specializovaných živočišných druhů. Rákosové a lužní porosty jsou refugiem pro živočichy v jinak intenzivně hospodářsky využívané krajině. Poskytují úkryt druhům citlivějším k rušení, jsou místem rozmnožování, hnízdění, sběru potravy, nocování i k odpočinku. Z tohoto hlediska jsou významnými skupinami hlavně obojživelníci, ptáci i savci. Zoologické průzkumy prokázaly význam území především pro druhy vázané na mokřady, ale též pro zástupce dravců, šplhavců či pěvců (Volf, Zavadil, 2005).

## Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

| název druhu                                       | aktuální početnost<br>nebo vitalita<br>populace v ZCHÚ                | kategorie podle<br>vyhlášky č.<br>395/1992 Sb.;<br>červených<br>seznamů | popis biotopu druhu, další<br>poznámky   |
|---|---|---|--|
| <i>Anodonta cygnea</i><br>škeble rybníčná         | desítky jedinců<br>v rybníce v OP                                     |   |  |
| <i>Bufo bufo</i><br>ropucha obecná                | nevelký počet jedinců<br>na území ZCHÚ<br>mimo období<br>rozmnožování | O;NT  | rozmnožování v rybníce v OP  |
| <i>Bufotes viridis</i><br>ropucha zelená          | ojediněle v okolí<br>ZCHÚ   | SO;EN   | Do 90. let pravidelný výskyt, po<br>roce 2000 ojediněle v Hobšovickém<br>rybníce a na vodních plochách na<br>golfovém hřišti |
| <i>Pelophylax ridibundus</i><br>skokan skřehotavý | desítky ex.   | KO;NT   | V tůních v ZCHÚ a v Hobšovickém<br>rybníce v OP  |
| <i>Rana temporaria</i><br>skokan hnědý            | desítky ex.   | -;VU  | V tůních v ZCHÚ a v Hobšovickém<br>rybníce v OP.<br>Zimuje v Bakovském potoce  |
| <i>Natrix natrix</i><br>užovka obojková           | několik jedinců   | O;NT  | V celém území ZCHÚ nepříliš<br>hojně   |
| <i>Phalacrocorax carbo</i><br>kormorán velký      | Zimuje několik<br>jedinců   | -; LC   | Na tahu a v době zimování zde<br>odpočívá a loví na blízkém rybníce  |
| <i>Ixobrychus minutus</i><br>bukáček malý         | Hnízdí 1 až 2 páry  | KO; CR  | Pravděpodobně hnízdí v rákosinách<br>ve východní části   |
| <i>Anas strepera</i><br>kopřívka obecná           | jednotlivé ex. na tahu  | O;VU  | Vodní plochy jsou místem<br>odpočinku při jarním i podzimním<br>tahu   |
| <i>Milvus milvus</i><br>luňák červený             | výskyt v hnízdní době<br>a při pohnízdni<br>potulce                   | KO;CR   | Doprovodná zeleň slouží jako místo<br>odpočinku  |
| <i>Circus aeruginosus</i><br>moták pochop         | hnízdění 1 až 2 párů  | O;VU  | Hnízdí v rákosinách  |
| <i>Circus pygargus</i><br>moták lužní             | Zastižen pouze na<br>tahu   | SO;EN   |  |
| <i>Accipiter nisus</i><br>krahujec obecný         | pravděpodobné<br>hnízdění 1 páru                                      | SO;VU   | Doprovodná zeleň   |
| <i>Rallus aquaticus</i><br>chrástal vodní         | 1 až 2 páry   | SO;VU   | Hnízdí nepravidelně ve východní<br>části ZCHÚ  |
| <i>Gallinula chloropus</i><br>slípka zelenonohá   | 1 až 2 páry   | -;NT  | Hnízdí nepravidelně ve východní<br>části ZCHÚ  |
| <i>Picus viridis</i><br>žluna zelená              | 1 až 2 páry   | -;LC  | Hnízdění pravděpodobné v lužním<br>porostu   |
| <i>Hirundo rustica</i><br>vlaštovka obecná        | desítky až stovky   | O;NT  | Lov a nocování   |
| <i>Motacilla flava</i><br>konipas luční           | 1 až 2 páry   | SO; VU  | Hnízdění v okrajových částech  |
| <i>Luscinia megarhynchos</i><br>slavík obecný     | hnízdění 2 až 4 párů  | O;LC  | Doprovodná zeleň   |
| <i>Muscicapa striata</i><br>lejsek šedý           | hnízdění 1 až 2 párů  | O;LC  | Lužní porosty  |
| <i>Oriolus oriolus</i><br>žluva hajní             | 1 pár   | SO;LC   | Hnízdění pravděpodobné v lužním<br>porostu   |

| název druhu                            | aktuální početnost<br>nebo vitalita<br>populace v ZCHÚ | kategorie podle<br>vyhlášky č.<br>395/1992 Sb.;<br>červených<br>seznamů | popis biotopu druhu, další<br>poznámky |
|--|--|---|--|
| <i>Lanius collurio</i><br>tuhýk obecný | 2 páry, hnízdění                                       | O;NT  | Okraje PP                              |

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

### a) ochrana přírody

Území je chráněno od r. 1990 (dříve jako PP Hobšovický rybník, která nezahrnovala východní část současného ZCHÚ), přírodní památka byla vyhlášena na mokřadních plochách navazujících na rybník vybudovaný v 50. letech 20. stol. na zemědělské půdě. Také území ZCHÚ bylo v minulosti obhospodařováno, tvořily jej kosené vlhké louky, případně pole.

Během existence ZCHÚ nebyl v území prováděn systematický ochranný management, občasné zásahy do území souvisí především s mysliveckým využíváním ploch a obhospodařováním okolních pozemků. V území je patrná postupující sukcese a eutrofizace, která snižuje význam PP pro předměty ochrany. Dochází k zazemňování vodních ploch a vysychání rákosin, které se stávají terestrickými. Bez aktivních opatření může ztratit území PP brzy svůj význam.

### b) zemědělské hospodaření

Území a jeho okolí bylo cca do 50. let 20. století zemědělsky využíváno jako kosené vlhké louky. Závlahy z Bakovského potoka, protékajícího lokalitou, a splachy z okolních polí zajišťovaly pravidelný přísun živin pro získávání travní hmoty. Po vybudování rybníka a v souvislosti se společenskými změnami došlo k upuštění od hospodaření na lokalitě a k jejímu částečnému zamokření. V současné době není plocha PP zemědělsky využívána.

Vliv na úživnost měly v minulosti splachy z okolních polí, v současné době dochází k přísunu živin na lokalitu zejména prostřednictvím Bakovského potoka.

### c) rybníkářství

Na ploše ZCHÚ se rybníkářství neprovádí, navazující Hobšovický rybník, ležící zčásti v ochranném pásmu PP, je však intenzivně rybářsky obhospodařován. Původně bylo rybníkářství příčinou vzniku lokality v souvislosti s vybudováním rybníka a dá se mu tedy přičítat pozitivní vliv. Intenzivní chov ryb, ke kterému je rybník využíván v současnosti, však negativně ovlivnil kvalitu vody v rybníce, množství vegetace a další parametry nádrže, čímž došlo k ochuzení druhového spektra zde žijících živočichů. Zároveň je negativně ovlivněna i atraktivita blízkého okolí včetně území PP pro táhnoucí i hnízdící druhy ptáků. Tento stav je možné kompenzovat tvorbou mělkých tůň na ploše ZCHÚ.

V r. 2010 bylo dokončeno odbahnění rybníka, oprava hrází a přírodního koryta Bakovského potoka, ve východní části rybníka vznikl umělý ostrůvek. Ostrůvek je významným hnízdištěm racka chechtavého. Tento mizející druh zde má kolonii, která čítá desítky až stovky hnízdících párů. V rámci širšího regionu se jedná o zcela ojedinělý jev.

Podle údajů SVS slouží rybník k chovu kapra, lína a štiky.

#### **d) myslivost**

Lokalita je součástí honitby Hobšovice o rozloze 1262 ha.

Území je dlouhodobě myslivecky využíváno, vzhledem k tomu, že slouží jako místo úkrytu zvěře, bylo zde vybudováno několik mysliveckých zařízení.

Negativní vlivy mysliveckého hospodaření zahrnují zasahování do přirozených procesů v území, podporu nepůvodních druhů (bažant polní) a rušení v souvislosti s výkonem práva myslivosti. Tlumení divokých prasat, která se v rákosinách shromažďují ve vysokých počtech a způsobují extrémní predaci ptačích druhů hnízdících na zemi, lze na druhou stranu vnímat pozitivně.

Vysazování polodivokých kachen, ke kterému docházelo minimálně v minulosti pravidelně na Hobšovickém rybníce, negativně ovlivňuje populace ptáků na území ZCHÚ jednak vysokou potravní konkurencí, jednak rušením při lovu kachen.

#### **e) rekreace a sport**

Velká část území PP je ze tří stran obklopena golfovým hřištěm, jehož rozloha se oproti předešlému plánu péče zvětšila o část přiléhající k jižní hranici PP. Lze předpokládat, že vliv hnojení travních porostů golfového hřiště bude minimální, ne větší než při předchozím obhospodařování orné půdy v okolí PP. Otázkou jsou další formy ošetřování travních porostů – častá seč a použití herbicidů. Minimálně větším pohybem osob a mechanizace se zvýšila úroveň rušení v blízkosti PP. Na její předměty ochrany je však vliv golfového hřiště pravděpodobně nevýznamný.

#### **f) jiné způsoby využití území**

Území PP je v současnosti s výjimkou myslivosti téměř bez jakéhokoliv dalšího využití.

Na podmínky v území má též významný vliv kvalita vody v Bakovském potoce. Tato vodoteč má poměrně špatnou kvalitu vody, takže zaplavování území způsobuje přísun živin a znečišťujících látek.

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

Územní plán obce Hobšovice (2016)

Územní plán obce Beřovice (2016)

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

#### **2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích**

Západní polovinou území protéká Bakovský potok (č. hydrologického pořadí 1-12-02-049), s celkovou délkou 44,6 km. Vlévá se do Vltavy severovýchodně od Velvar, PP Mokřiny u Beřovic leží krátce za polovinou délky jeho toku a na jejich ploše má potok v minulosti regulované koryto. Významnější přítoky se nachází až pod územím PP.

Bakovský potok je součástí mimopstruhového rybářského revíru Vltava 2 (411 094), samotný potok je chovný.

Východní hranici PP tvoří hráz Hobšovického rybníka.

Ve východní části území byly v minulosti tůňe s volnou hladinou obklopené porosty rákosu. Ty jsou nyní zarostlé a v suchých obdobích volná hladina zcela mizí. To má negativní vliv na specializované druhy živočichů, které v důsledku toho z lokality mizí.

## 2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích

Pro účely předchozího plánu péče bylo území PP rozděleno na 4 dílčí plochy, jejichž vymezení se nemění ani v plánu stávajícím:

- 1) Mokřad - podmačený rákosový porost ve východní části území  
porost je po většinu roku ve stojaté vodě, představuje nejvýznamnější část území pro většinu ptáků a obojživelníků.
- 2) Rákosina 1 - terestrická rákosina s rozšiřujícími se porosty rozptýlené zeleně  
Hnízdiště na zemi hnízdících ptáků (dravci), plochou prochází alej hlavatých vrb, původně patrně jako doprovod cesty.
- 3) Rákosina 2 - terestrická rákosina  
V současnosti ochránářsky nepříliš významná plocha, nachází se zde myslivecký posed.
- 4) Lužní les - lužní porosty dřevin  
Útočiště řady druhů ptáků, především pěvců a šplhavců, v porostu se nachází několik mysliveckých zařízení.

### **Příloha:**

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

Kolize jednotlivých zájmů ochrany přírody se nepředpokládají.

Prioritním zájmem v území je zachování lokality jako důležitého refugia pro ptáky a další obratlovce v různých fázích jejich vývoje. Cílem péče musí být obnova a tvorba mokřadních společenstev v nivě menšího toku uprostřed intenzívně využívané zemědělské krajiny. Bez aktivních opatření je velmi pravděpodobná postupná degradace území v důsledku předchozích úprav potoka, upuštění od tradičních forem hospodaření, zazemňování a celkové eutrofizace území. Územní ochrana by patrně postrádala další smysl. Opatření musí směřovat k obnově ekologických funkcí nivy, tvorbě mokřadních společenstev a tím i zvýšení atraktivity prostředí pro obojživelníky, ptáky a další živočišné skupiny.

Druhotně by měl být zajištěn klid v samotném území, lze navrhnout též podporu hnízdění dutinových druhů (ptačí budky) a využití velkého environmentálně – vzdělávacího potenciálu lokality.

### **3. Plán zásahů a opatření**

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

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

###### **a) Péče o rybníky (nádrže) a vodní toky**

Zcela zásadním opatřením, bez jehož realizace je další existence ZCHÚ otázkou, je revitalizace toku Bakovského potoka. Měla by být provedena především v západní části území (dílní plochy 3 a 2), kde jsou v současnosti terestrické rákosiny bez velké ekologické hodnoty. Revitalizace musí směřovat k vytvoření delšího meandrujícího, morfologicky diverzifikovaného koryta. Vodní tok je v současnosti zahlouben, je vhodné ho přiblížit povrchu, aby došlo ke zvýšení hladiny spodní vody. V návaznosti na vodní tok je možné navrhnout tvorbu soustavy mělkých tůní, které by přispěly ke zvýšení retence v území a zároveň nabídly nové příležitosti pro mokřadní druhy rostlin i živočichů.

Revitalizace musí být provedena na základě speciálního projektu, který by mohl být přílohou plánu péče o ZCHÚ.

Pozitivní přínos by znamenalo systematické vyčištění Bakovského potoka, které je ovšem záležitostí celého povodí a sahá tedy výrazně nad rámec plánu péče. V současné době se jedná o silně znečištěnou regulovanou vodoteč, která tak nemůže plnit všechny funkce vodního toku v ZCHÚ.

###### **b) Péče o nelesní pozemky**

Bezlesé plochy v ZCHÚ představují z velké většiny rákosiny – mokřadní nebo terestrické. Zde je žádoucí, a pro zachování ochranné hodnoty nezbytné, zajistit vytvoření soustavy mělkých tůní, které doplní stanoviště pro ubývající mokřadní živočišné druhy.

Je navrženo vytvoření min. 8 různě velkých vodních ploch, s co nejdelší břehovou linií, pozvolnými a diverzifikovanými břehy.

V návaznosti na tůně je třeba zajistit management rákosových porostů. Jejich úpravy by měly být lokalizovány do okolí nově vytvořených tůní a měly přispět k diverzifikaci prostředí nivy. Seč rákosů spojená s odklizením posečené hmoty bude mozaikovitá, rozložená do několikaletého období.

Dalším opatřením je blokování sukcese dřevin v nivě. Rozvoj keřové a stromové vegetace by způsobil nepříliš žádoucí zastínění vodních ploch a vývoj směrem k lužnímu porostu, kontrola formou periodického vyřezávání ve vhodném období je proto nezbytná.

## Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

| Typ managementu            | Tvorba mělkých tůní           | Úpravy porostů rákosu   | Omezení porostů dřevin    |
|----------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|
| Vhodný interval            | 1x za 15 až 20 let            | 1x za 3 roky  | 1x za 5 let               |
| Minimální interval         | jednorázově                   | 1x za 10 let  | 1x za 10 let              |
| Prac. nástroj/ hosp. zvíře | Malý bagr, krumpáč, lopata    | Křovinořez, traktor   | Křovinořez, motorová pila |
| Kalendář pro management    | Listopad až únor              | Listopad až únor  | Listopad až únor          |
| Upřesňující podmínky       | 8 nádrží nepravidelného tvaru | Mozaikovitě, aby v 5-letém intervalu byla pokryta plochy navazující na vytvořené tůně | výběrově                  |

### c) péče o rostliny

V území není potřeba provádět žádné specializované zásahy na ochranu významných druhů rostlin. Rozšíření geograficky nepůvodních druhů zde dosud není problémem. Péče o rákosové porosty je součástí péče o nelesní plochy.

Alej hlavatých vrb vyžaduje odborný zásah k zachování stability vzrostlých exemplářů a prevenci jejich rozlamování. Péče o náletovou zeleň je součástí návrhu péče o nelesní plochy.

### d) péče o živočichy

Lze navrhnout umístění cca 15 až 20 ptačích budek s různými parametry pro podporu druhů hnízdících v dutinách.

Speciální managementová opatření pro určité živočišné druhy se nenavrhují.

V ZCHÚ by neměla být umístována myslivecká zařízení ke krmení zvěře. Zařízení pro lov (posedy, kazatelny) zvěře by měla být redukována maximálně na dvě. Lov je nutné provádět mimo období rozmnožování ptáků, tj. od 15.8. do 1.3.

## 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

### a) rybníky (nádrže), vodní toky

#### Revitalizace Bakovského potoka

Je navržena revitalizace úseku Bakovského potoka procházejícího západní a střední částí ZCHÚ (dílní části 2 a 3, příloha M3). Tato revitalizace by měla zajistit výrazné prodloužení linie toku, zpomalení odtoku, zlepšení samočisticích schopností a retence vody, lepší kontakt vodního prostředí s navazujícím suchozemským prostředím břehů a vytvoření mozaiky biotopů pro množství rostlin a živočichů. Revitalizace spočívá ve vytvoření meandrů, zpomalovacích prahů a překážek v toku, případně peřejí apod. V tomto úseku by měl být ponechán přirozený a samovolný vývoj, takže bude docházet v rámci určeného úseku v ZCHÚ ke změnám, které nelze přesně predikovat.

### **Příloha:**

- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T1

### **b) nelesní pozemky**

#### **Tvorba mělkých tůní**

Navrhuje se vytvoření osmi mělkých tůní nepravidelného tvaru v dílčích plochách 1, 2 a 3. Tůně by měly zlepšovat ekologické funkce nivy a nahrazovat prostředí rybníka, který je vzhledem k intenzivnímu chovu ryb pro řadu druhů nevyužitelný. Maximální hloubka nově vytvořených tůní bude 50-100 cm (různá u jednotlivých tůní), sklon břehů bude mírný (1:5 až 1:3) a břehová linie co nejdelší. Tůně budou vyhloubeny v nivě Bakovského potoka tak, aby byly zaplněny přirozeně zvýšenou hladinou spodní vody, za normálního stavu vody nesmí být propojeny s tokem Bakovského potoka.

#### **Úpravy porostů rákosu**

Z důvodu rozvolnění porostů, umožnění vývoje konkurenčně slabším druhům a snížení zastínění je vhodné je upravovat (mimo období hnízdění ptáků) okolí nově vytvořených tůní. Na plochách 1, 2 a 3 by mozaikovitá seč rákosu měla vést k údržbě společenstva rákosin a k uvolnění prostoru pro konkurenčně méně schopné druhy.

#### **Péče o dřeviny**

Rozvoj dřevinné vegetace na ploše 2 a 3 snižuje plochu rákosových porostů, které jsou biotopem významných ptačích druhů. Stromy dále způsobují přílišné zastínění lokality a vytvářejí dobrý rozhled pro krkavcovité ptáky – predátory zvláště chráněných druhů. Dřeviny je proto vhodné udržovat maximálně ve stávajícím rozsahu a bránit jejich dalšímu šíření.

### **Příloha:**

- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T1

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

V ochranném pásmu PP nepoužívat herbicidy pro úpravu travních porostů na golfovém hřišti.

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

Navrhuje se přehlásit ZCHÚ v souladu se současným stavem katastru nemovitostí (viz kap. 1.3 a příloha M4).

Nedojde-li k novému zaměření a vyznačení hranic PP, bude potřeba ke konci platnosti plánu péče obnovit stávající pruhové značení i tabule označující hranice ZCHÚ.



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

Je nutné zajistit projektovou přípravu revitalizace Bakovského potoka i tvorby nových tůní v nivě.

Při větších zásazích (změna vodního režimu, tvorba tůní) – výjimka z ochranných podmínek PP, výjimka k zásahu do biotopu ZCHD, povolení vodoprávního úřadu

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

Sportovní a rekreační využívání území je zanedbatelné, regulace není potřebná.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací využití území**

Na přístupových cestách při západním a východním okraji PP byly v minulosti umístěny informační tabule seznamující návštěvníky s významem území jako refugia rostlin a živočichů v jinak intenzivně zemědělsky využívané krajině Slánska. Tyto tabule jsou prozatím funkční, ke konci platnosti plánu péče je však žádoucí je zkontrolovat a v případě potřeby obnovit.

Pokud bude realizována revitalizace potoka a soustava tůní, bylo by vhodné jednu z tůní, případně krátký úsek toku zpřístupnit formou haťového chodníku. Zde instalovat informační tabule o smyslu a významu provedených opatření.

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

Je nutné zajistit monitoring stavu tůní, jejich vývoje i funkčnosti provedených opatření (revitalizace, tvorba tůní). V případě potřeby je nutné vytvořené tůně upravovat a obnovovat. Stejně tak je nutné monitorovat vývoj revitalizovaného koryta, vznik nežádoucích jevů (přílišné zahlubování, ovlivňování pozemků mimo ZCHÚ).

Vhodné by bylo monitorovat vývoj společenstva vodních živočichů v tůních. Při rozvoji populací ryb v tůních je nutné přikročit k jejich eliminaci.

V území je žádoucí provést základní entomologický průzkum i průzkum dalších skupin bezobratlých. Je vhodné pokračovat v monitoringu změn druhového složení obojživelníků, ptáků a dalších obratlovců v souvislosti se změnami v okolí. Dále je vhodné aktualizovat také botanický průzkum pro vyhodnocení změn vegetace.

## 4. Závěrečné údaje

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

| Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)           | Orientační náklady za rok (Kč) | Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč) |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>                    |                                |  |
| Revitalizace Bakovského potoka                                | -----                          | 1 150 000 - 3 450 000                                  |
| Tvorba tůní   | -----                          | 1 000 000 – 1 500 000                                  |
| Značení hranic včetně obnovy tabulek se státním znakem (3 ks) | -----                          | 14 000   |
| <b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>        | -----                          | 2 164 000 – 4 964 000                                  |
| <b>Opakované zásahy</b>                                       |                                |  |
| Sečení rákosu   | 50 000                         | 200 000  |
| Odstraňování náletových dřevin                                | 50 000                         | 100 000  |
| <b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>                           | 100 000                        | 300 000  |
| <b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>                         | -----                          | 2 464 000 – 5 264 000                                  |

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

CHOBOT K., NĚMEC M. eds. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–184.

PETRÍČEK V. a kol. (1999): Péče o chráněná území. I. – Nelesní společenstva, AOPK ČR, Praha.

VOLF O., ZAVADIL V. (2005): Plán péče o PP Hobšovický rybník na období 2005-2014

ZAVADIL V., SÁDLO J., VOJAR J. (eds.) (2011): Biotopy našich obojživelníků a jejich management. Metodika AOPK ČR. AOPK ČR, Praha.

KÚSK (2014): Plán péče o PP Mokřiny u Beřovic (původně Hobšovický rybník) – změna s prodloužením platnosti na období 2015-2017

Mapová aplikace středočeského kraje: <http://gis.kr-stredocesky.cz/>

MapoMat – mapový server AOPK ČR: <http://mapy.nature.cz/mapinspire/>

Nahlížení do katastru nemovitostí: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz>

Nálezová databáze AOPK ČR ©AOPK ČR 2017

Vlastní terénní šetření v roce 2017

#### **4.3 Seznam používaných zkratk**

ZCHÚ – zvláště chráněné území

PP – přírodní památka

#### **4.4 Zpracovatel**

Spolek Ametyst

Nebílovy 37, 332 04

Mgr. Ondřej Volf, Ing. Vlasta Benediktová

## 5. Obsah

|   |    |
|---|----|
| 1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....   | 3  |
| 1.1 Základní identifikační údaje .....  | 3  |
| 1.2 Údaje o lokalizaci území.....   | 3  |
| 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....   | 3  |
| 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....  | 6  |
| 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími .....   | 7  |
| 1.6 Kategorie IUCN .....  | 7  |
| 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....  | 7  |
| 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....   | 7  |
| 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav .....   | 7  |
| 1.8 Cíl ochrany .....   | 8  |
| 2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....  | 9  |
| 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....   | 9  |
| 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti<br>v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti ..... | 11 |
| 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....  | 12 |
| 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....  | 12 |
| 2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....   | 12 |
| 2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích .....  | 13 |
| 2.5 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....   | 13 |
| 3. Plán zásahů a opatření .....   | 14 |
| 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....   | 14 |
| 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání .....   | 14 |
| 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....  | 15 |
| 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu<br>zásahů a přehledu činností .....                         | 16 |
| 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....   | 16 |
| 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....  | 17 |
| 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....   | 17 |
| 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....   | 17 |
| 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....   | 17 |
| 4. Závěrečné údaje .....  | 18 |
| 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle<br>jednotlivých zásahů (druhů prací).....                      | 18 |
| 4.2 Použité podklady a zdroje informací .....   | 18 |
| 4.3 Seznam používaných zkratk.....  | 19 |
| 4.4 Zpracovatel .....   | 19 |

## **Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy**

Tabulky: Příloha T1 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodům 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2).

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 – **Návrh na změnu hranic PP**

Fotografická příloha

Protokoly z návštěv lokality: **Protokol 1**

**Protokol 2**

**Příloha T1 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2**

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

| označení plochy | název plochy | výměra (ha) | stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče             | doporučený zásah                               | naléhavost | termín provedení | interval provádění              |
|-----------------|--------------|-------------|---|--|------------|------------------|---------------------------------|
| 1               | Mokřad       | 2,74        | Podmáčený rákosový porost ve východní části území                 | Tvorba tůní                                    | 1          | Listopad - únor  | 1x za dobu platnosti plánu péče |
|                 |              |             |   | Sečení rákosu                                  | 3          | Listopad - únor  | Každoročně (min. 1x za 3 roky)  |
| 2               | Rákosina 1   | 1,45        | Terestrická rákosina s rozšiřujícími se porosty rozptýlené zeleně | Revitalizace Bakovského potoka                 | 1          | Listopad - únor  | Jednorázově                     |
|                 |              |             |   | Tvorba tůní                                    | 1          | Listopad - únor  | 1x za dobu platnosti plánu péče |
|                 |              |             |   | Sečení rákosu                                  | 3          | Listopad - únor  | Každoročně (min. 1x za 3 roky)  |
|                 |              |             |   | Odstranění náletových dřevin (zamezení šíření) | 3          | Listopad - únor  | 1x za 3 -5 let                  |
| 3               | Rákosina 2   | 4,91        | Terestrická rákosina  | Revitalizace Bakovského potoka                 | 1          | Listopad - únor  | Jednorázově                     |
|                 |              |             |   | Tvorba tůní                                    | 1          | Listopad - únor  | 1x za dobu platnosti plánu péče |
|                 |              |             |   | Sečení rákosu                                  | 3          | Listopad - únor  | Každoročně (min. 1x za 3 roky)  |
|                 |              |             |   | Odstranění náletových dřevin (zamezení šíření) | 3          | Listopad - únor  | 1x za 3 -5 let                  |
| 4               | Lužní les    | 3,86        | Lužní porosty dřevin  | Vyvěšení hnízdních budek                       | 3          | Listopad - únor  | 1x za dobu platnosti plánu péče |

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

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