

Návrh

**Plán péče
o
přírodní památku
Nadslav**

**na období
(2011 – 2026) na 15 let od schválení platnosti zřizovacího předpisu**



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

| | |
|--|-----------------------|
| evidenční číslo: | CZ0523282 |
| kategorie ochrany: | PP |
| název území: | Nadslav |
| druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: | nařízení vlády |
| orgán, který předpis vydal: | vláda České republiky |
| číslo předpisu: | 132/2005 Sb. |
| datum platnosti předpisu: | 15.4.2005 |
| datum účinnosti předpisu: | 15.4.2005 |

1.2 Údaje o lokalizaci území

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| kraj: | Královéhradecký |
| okres: | Jičín |
| obec s rozšířenou působností: | Jičín |
| obec s pověřeným obecním úřadem: | Jičín |
| obec: | Střevač |
| katastrální území: | Nadslav |

Příloha č. M1:

Orientační mapa 1: 10000 s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 757551, Nadslav

| Číslo parcely podle KN | Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN | Číslo listu vlastnictví | Výměra parcely celková podle KN (m ²) | Výměra parcely v ZCHÚ (m ²) | |
|------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|---|---|--------------|
| 460 | 419 | trvalý travní porost | - | 475 | 16077 | 16077 | |
| | 455 | trvalý travní porost | - | 99 | | | |
| | 456 | trvalý travní porost | - | 305 | | | |
| | 460 | trvalý travní porost | - | 444 | | | |
| | 459 | trvalý travní porost | - | 309 | | | |
| 462/2 | 462/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 318 | 1031 | 1031 | |
| 491 | | vodní plocha | rybník | 468 | 44958 | 44958 | |
| 492 | | ostatní plocha | zeleň | 468 | 7080 | 7080 | |
| Celkem | | | | | | | 69146 |

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 757551, Nadslav

| Číslo parcely podle KN | Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN | Číslo listu vlastnictví | Výměra parcely celková podle KN (m ²) | Výměra parcely v OP (m ²) |
|------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|---|---------------------------------------|
| 487/1 | | lesní pozemek | - | 473 | 192784 | 13486 |
| 453 | | lesní pozemek | - | 459 | 2331 | 2331 |
| 446/2 | 446/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 307 | 335 | 144 |
| 448/1 | 448 | orná půda | - | 460 | 1500 | 1467 |
| 448/2 | 448 | ostatní plocha | zeleň | 460 | 860 | 860 |
| st. 66 | | zastavěná plocha a nádvoří | - | 370 | 818 | 818 |
| 495/1 | | ostatní plocha | jiná plocha | 468 | 1882 | 1882 |
| 416 | | lesní pozemek | - | 443 | 19413 | 2732 |
| 418 | | lesní pozemek | - | 443 | 898 | 898 |
| 420/1 | | lesní pozemek | - | 443 | 148446 | 6906 |
| 435/1 | 445/4 | orná půda | - | 307 | 151612 | 6368 |
| | 445/5 | orná půda | - | 307 | | |
| | 445/6 | orná půda | - | 284 | | |
| 447/1 | 447/1 | ostatní plocha | zeleň | 284 | 164 | 164 |
| 447/2 | | orná půda | - | 468 | 953 | 953 |
| 447/3 | | orná půda | - | 60000 | 765 | 624 |
| 451 | | trvalý travní porost | - | 99 | 205 | 36 |
| 454 | | lesní pozemek | - | 459 | 1816 | 1816 |
| 457 | | lesní pozemek | - | 305 | 1935 | 1935 |
| 458 | | lesní pozemek | - | 456 | 662 | 662 |
| 468 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 443 | 1942 | 110 |
| 469 | | lesní pozemek | - | 443 | 104904 | 4597 |
| 642 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 443 | 2838 | 675 |
| 461 | 461 | lesní pozemek | - | 309 | 1439 | 1439 |
| 462/1 | 462/1 | lesní pozemek | - | 329 | 1102 | 1102 |
| 463/2 | 463 | lesní pozemek | - | 309 | 1879 | 498 |
| 464/1 | | lesní pozemek | - | 196 | 850 | 453 |
| 465/1 | | lesní pozemek | - | 196 | 2953 | 950 |
| 489 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 403 | 1280 | 234 |
| 490 | | lesní pozemek | - | 443 | 157087 | 11275 |

| | | | | | | |
|---------------|-------|----------------------|---|-------|-------|--------------|
| 495/2 | | ostatní plocha | zeleň | 468 | 166 | 166 |
| 495/3 | | zahrada | - | 370 | 41 | 41 |
| 495/4 | | zahrada | - | 370 | 121 | 121 |
| 496/1 | 496/1 | trvalý travní porost | - | 146 | 10942 | 2646 |
| 496/2 | 496/2 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 294 | 1093 | 215 |
| 496/3 | 496/2 | trvalý travní porost | - | 294 | 5484 | 492 |
| 497 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 473 | 752 | 384 |
| 498 | | lesní pozemek | - | 473 | 24724 | 4985 |
| 632 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 2328 | 1330 |
| Celkem | | | | | | 75795 |

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:2000 se zákřesem ZCHÚ

Ochranné pásmo se nevyhlašuje, je jím území do vzdálenosti 50 m od hranic zvláště chráněného území v souladu s ust. § 37 zákona č. 114/1992 Sb.

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 | 0 | 5,6065 | | |
| vodní plochy | 4,4958 | 0,0215 | zamokřená plocha | 0 |
| | | | rybník nebo nádrž | 4,4958 |
| | | | vodní tok | 0 |
| trvalé travní porosty | 1,6077 | 0,3174 | | |
| orná půda | 0 | 0,9412 | | |
| ostatní zemědělské pozemky (zahrada) | 0 | 0,0162 | | |
| ostatní plochy | 0,8111 | 0,5949 | nepločná půda | 0 |
| | | | ostatní způsoby využití | 0,8111 |
| zastavěné plochy a nádvoří | 0 | 0,0818 | | |
| plocha celkem | 6,9146 | 7,5795 | | |

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1: 2000 se zákřesem ZCHÚ

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| národní park: | není |
| chráněná krajinná oblast: | není |
| jiný typ chráněného území: | PP Rybník Mordýř |
| | |
| <u>Natura 2000</u> | |
| ptačí oblast: | není |
| evropsky významná lokalita: | CZ0523282 Nadslav |

Příloha č. M1:

Orientační mapa 1: 10000 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

Hlavním předmětem ochrany je populace silně ohroženého druhu kuňky ohnivé (*Bombina bombina*) a jejího biotopu (s přihlédnutím na ostatní chráněné a ohrožené druhy vyskytující se v dané lokalitě). Biotopem se rozumí jednak stanoviště jejího rozmnožování, vývoje, tak i stanoviště využívaná mimo období rozmnožování (konkrétně tedy rybník Mordýř a přilehlé slatinné louky).

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. Ekosystémy

Ekosystémy nejsou předmětem ochrany.

B. Druhy

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu |
|--|--|------------------|---|
| kuňka ohnivá (<i>Bombina bombina</i>) | stovky | EN (ohrožený) | Žije v rybnících s mělčinami, v tůňkách a loužích. Obě pohlaví od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i páření a kladení vajíček (duben – srpen). Shluky vajíček se nachází na vodních rostlinách a kamenech. Z vajíček se zhruba po jednom až dvou týdnech líhnou larvy živící se řasami a organickými zbytky. Přibližně po dvou měsících se proměňují v žabky, které se zdržují rovněž ve vodě a žijí podobným způsobem jako dospělí jedinci. Počátkem podzimu žáby vodu opouštějí a migrují k zimním úkrytům. Zimují v puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, pod návěsemi listí, v ruinách, ve sklepích atp. |

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 |
|---|-------------------------|--|
| Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> 9170 | 1,1 | L3.1 Hercynské dubohabřiny |
| Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) 91E0 | 11,4 | L2.2A Údolní jasanovo-olšové luhy, typické porosty |

B. Evropsky významné druhy a ptáci

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu |
|---|--|-----------------|---|
| kuňka ohnivá (<i>Bombina bombina</i>) | stovky | EN (ohrožený) | Žije v rybnících s mělčinami, v tůňkách a loužích. Obě pohlaví od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i páření a kladení vajíček (duben – srpen). Shluky vajíček se nachází na vodních rostlinách a kamenech. Z vajíček se zhruba po jednom až dvou týdnech líhnou larvy živící se řasami a organickými zbytky. Přibližně po dvou měsících se proměňují v žabky, které se zdržují rovněž ve vodě a žijí podobným způsobem jako dospělí jedinci. Počátkem podzimu žáby vodu opouštějí a migrují k zimním úkrytům. Zimují v puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, pod návěsemi listů, v ruinách, ve sklepích atp. |

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem je zajištění stabilní populace kuňky ohnivé, dalších druhů obojživelníků a ochrana a vhodná podpora stávajících biotopů, ve vazbě na využívání rybníka a okolních pozemků.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Obecně - Lesní rybník Mordýř (celková plocha rybníku činí cca 0,45 ha) a okolní louky se nachází jihozápadně od obce Nadslav, cca 8 km východně od města Jičína. Rybník se zachovalými slatinnými loukami v přítokové části je bohatou botanickou i zoologickou lokalitou kraje. Rašelinné louky s význačnou flórou se zde zachovaly díky odlehlosti od zemědělské krajiny. Nadmořská výška území je v průměru 310 m n. m. Chráněné území zde bylo vyhlášeno v roce 1990 jako chráněný přírodní výtvor. Později (v roce 1999) bylo toto chráněné území přehlášeno na přírodní památku Mordýř.

Geomorfologie – Dle regionálního členění reliéfu (Demek 1987) se zájmová oblast nachází v provincii Česká vysočina, soustavě Česká tabule, podsoustavě Severočeská tabule, celku Jičínská pahorkatina, střední části podcelku Turnovská pahorkatina a okrsku Markvatická plošina.

Geologie a pedologie - Markvatická plošina je členitá pahorkatina složená z coniackých slínovců a vápnitých jílovců, kaolinických a jílových pískovců. Vytváří málo rozčleněný k jihu a jihovýchodu ukloněný erozně denudační reliéf plošin a mírných svahů, místy se sprašovými pokryvy a závějemi, s mělkými údolními svahových potoků (Demek 1987).

Z pedologického hlediska tvoří zájmovou oblast přechod půdních typů středoevropské hnědozemě, půdy podzolované a podzoly. Zastoupeným půdním druhem jsou hlinité půdy (Anonymus 1958). Podkladem jsou holocenní fluvialní a deluviofluvialní uloženiny v nivě Mrliny, v okrajích též pleistocenní sprašové hlíny, překrývající sedimenty svrchní křídly (vápnité jílovce a jemnozrné pískovce březenského souvrství - coniacu). Kolem toku Mrlina se vyvinula fluvizem typická s glejem typickým, dále od rybníka pararendzina pseudoglejová s hnědozemí typickou.

Hydrologie – Zájmové území leží v povodí toku Mrlina (v horním toku též označovaná jako Leština) s číslem hydrologického pořadí 1-04-05-001. Rybník je umístěn na toku řeky Mrliny v km 47, 400 – 47,570. Řeka Mrlina pramení u obce Příkladice v nadmořské výšce 378 m n. m. Celková plocha povodí Mrliny, která se vlévá v říčním km 59,8 v nadmořské výšce 182 m n.m. do Labe, činí 642 km². Jedná se o vodohospodářsky významný tok se pstruhovou vodou. Tok Mrliny je málo vodný, však vykazuje průtok i v příušku. Průměrný roční specifický odtok lze odhadnout na cca 5 l/s/km².

Rybník Mordýř zaujímá třetí místo ze soustavy celkem deseti rybníků na řece Mrlina. Objem rybníka při provozní hladině je cca 19 000 m³. Hloubka vody u hráze činí cca 1,8 m.

Klimatologie – Území náleží podle klimatické rajonizace do klimatického regionu MT10.

Konkrétní údaje o základních klimatických prvcích jsou z měření stanice ve Kbelnici, údaje o srážkových úhrnech ze stanice Libáň.

Měsíční dlouhodobý průměrný úhrn srážek (mm)

Měsíc:

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | celkem |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|--------|
| 46 | 40 | 39 | 48 | 56 | 70 | 66 | 69 | 48 | 47 | 48 | 48 | 625 |

Měsíční dlouhodobé průměrné teploty (°C)

Měsíc:

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | celkem |
|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|--------|
| -2.1 | -1.0 | 3.0 | 7.6 | 13.3 | 16.1 | 17.8 | 16.8 | 13.4 | 8.1 | 2.8 | -0.5 | 7.9 |

Průměrné četnosti směru větrů (v % všech pozorování)

| S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | Klid |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|
| 5.0 | 2.6 | 15.2 | 3.8 | 3.4 | 3.3 | 18.4 | 8.1 | 40.2 |

Proudění větru převažuje v západním směru.

Geobotanická rekonstrukce - Dle Mikyšky (Mikyška et al., 1969) je v řešené oblasti zastoupeno společenstvo luhu a olšin (svaz *Alno - Padion*). Kontaktními společenstvy jsou dubohabrové háje (svaz *Carpinion betuli*) a kyselé doubravy (svaz *Quercion robori - petraeae*). Neuhauslová (Neuhauslová et al., 1998) uvádí zastoupení svazu acidofilních bukových, jedlových, březových a borových doubrav (*Genisto germanicae - Quercion*), asociace buková nebo jedlová doubrava (*Luzulo albidae - Quercetum petraeae, Abieti- Quercetum*).

Charakteristika vegetace - Luční ekosystémy mají charakter vysokostébelných a vysokobylinných luk (svaz *Calthion Tuxen 1937 em. Lebrun et al. 1949*), ve kterých v důsledku přihnojování a občasné absence sečení, vzrůstá dominance trav (srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), metlice trstnatá (*Deschampsia caespitosa*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*)). Mezi výše charakterizovanými loukami a rybníkem Mordýř se nachází podmáčená olšina (asociace *Carici elongatae - Alnetum Schwickerath 1933*, místy v podrostu dominuje ostřice ostrá (*Carex acutiformis*)).

V litorálu a na kontaktních plochách rybníka Mordýř jsou rozsáhlé porosty rákosu obecného - asociace *Phragmitetum communis* (Gams 1927) Schmale 1939, na které navazují souvislé porosty orobince široolistého (asociace *Typhetum latifoliae* Lang 1973). Z plánu péče o PP Rybník Mordýř (platný v období 2000-2009) je patrné, že zde v minulosti probíhal intenzivní chov ryb. Konkrétně je zde uvedeno: „Obě společenstva indikují intenzivní eutrofizaci vody, ke které v rybníku dochází v důsledku intenzivního chovu ryb, např. v roce 1999 (cca 50 000 kaprů), pravidelného přihnojování (80 q chlévské mrvy za jednu vegetační sezónu). Vodní plocha je zcela zarostlá okřehkem menším (*Lemna minor*) a závitkou mnohokořennou (*Spirodela polyrhiza*) - společenstva *Lemnetum minoris* Th. Muller et Gors 1960, *Lemno - Spirodeletum 5'*--Slavnié 1956“ (Prausová et al. 1999). Společenstva okřehku jsou indikátory intenzivní eutrofizace. Stále rostoucí obsah dusíku je příčinou zvyšování zastoupení závitky mnohokořenné (*Spirodela polyrhiza*) a společenstva *Lemno - Spirodeletum* na úkor okřehku menšího (*Lemna minor*) a společenstva *Lemnetum minoris*. Podél vodního toku a melioračního kanálu na parcelách č. 460, 492 k.ú. Nadslav se nachází vzrostlé břehové porosty s dominantní olší lepkavou.

Botanika - V přítokové části rybníka se zachovaly slatinné louky svazu *Caricion davallianae* s bohatou květenou. Z chráněných a ohrožených rostlin zde rostou např. prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), úpolín nejvyšší (*Trollius altissimus*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon* L.), tolie bahenní (*Parnassia palustris* L.), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*) či rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia* L.). Nalezneme zde také pomněnku bahenní volnokvětou

(*Myosotis palustris* subsp. *laxiflora*) a různé druhy ostřic (*Carex* sp.). Ve zbytku listnatého lesa u hráze roste například prorostlík dlouholistý (*Bupleurum longifolium*), violka divotvárná (*Viola mirabilis*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), zvonek kopřivolistý (*Campanula trachelium*) a kokořík vonný (*Polygonatum odoratum*). Na západním okraji lesa se vzácně vyskytuje kruštík polabský (*Epipactis albensis*).

Zoologie - Jedna z významných lokalit kuňky ohnivé (*Bombina bombina*) v Královehradeckém kraji. Dále zde žije rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), skokan zelený (*Pelophylax kl. esculentus*), ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*) a užovka obojková (*Natrix natrix*). Na rybníce hnízdí běžné druhy ptáků, např. lyska černá (*Fulica atra*), rákosník obecný (*Acrocephalus scirpaceus*), strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*) aj. Pravděpodobný je i výskyt čolka obecného (*Lissotriton vulgaris*)

ÚSES – Dle územního plánu obce Nadslav (Střevač) schváleného dne 13. 12. 2002 bylo katastrální území Nadslav zpracováno metodikou ÚSES.

- Příslušnost k ÚSES:

Návaznost na SES - Ekoregion I – Jičín k.ú. Hlásná Lhota

- Regionální prvky ÚSES:

Regionální biokoridor - RK 694 (Malý Porák)

Regionální biocentrum – RBC Ostruženský rybník

- Lokální prvky ÚSES:

Biokoridor – BK1 (tok Mrliny)

Biocentrum – BC 3 (rybník Mordýř)

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 |
|--|--|--|---|
| obojživelníci: | | | |
| kuňka ohnivá (<i>Bombina bombina</i>) | stovky | silně ohrožený | Žije v rybnících s mělčinami, v tůňkách a loužích. Obě pohlaví od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i páření a kladení vajíček (duben – srpen). Shluky vajíček se nachází na vodních rostlinách a kamenech. Z vajíček se zhruba po jednom až dvou týdnech líhnou larvy živící se řasami a organickými zbytky. Přibližně po dvou měsících se proměňují v žabky, které se zdržují rovněž ve vodě a žijí podobným způsobem jako dospělí jedinci. Počátkem podzimu žáby vodu opouštějí a migrují k zimním úkrytům. Zimují v puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, pod návěsemi listů, v ruinách, ve sklepích atp. |
| skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>) | min. jednotlivě | silně ohrožený | Jedná se o značně teplomilný druh, typickými místy výskytu jsou světlé listnaté a smíšené lesy a jejich okraje, paseky, louky a křovinaté a kamenité lokality stepního a lesostepního charakteru. K rozmnožování dochází ve stojaté vodě v nádržích různého charakteru, od malých vodních ploch až po břehy velkých přehrad. |
| skokan zelený (<i>Rana esculenta</i>) | stovky až vyšší stovky | silně ohrožený | Jedná se o hybridního křížence skokana skřehotavého (<i>Rana ridibunda</i>) a skokana krátkonohého (<i>Rana lessonae</i>). Obývá stejné lokality jako oba rodičovské druhy. Vyskytuje se ve vodních plochách různých typů včetně malých rybníčků, velkých rybníků a jezer, stejně jako v pomalu tekoucích řekách a jejich ramenech. Skokan zelený zimuje na souši nebo ve vodě. |

| | | | |
|--|--------------------|----------------|--|
| rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>) | min. nižší desítky | silně ohrožený | Osluněné porosty poblíž malých a středně velkých přirozených vodních ploch s bohatou pobřežní vegetací. Prostředí obývané mladými jedinci musí splňovat tyto požadavky: vysokou vlhkost a maximální oslunění s vhodnou vegetací. K rozmnožování dochází v malých, často periodických tůních, menších rybnících nebo v mělké příbřežní vodě větších vodních nádrží. |
| ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>) | nižší 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 dochází ve vodních nádržích, lesních rybníčcích, bažinách, příležitostně i v potocích a menších říčkách. Migruje na velké vzdálenosti a s výjimkou období rozmnožování žije i daleko od vody. Je častým obyvatelem lidských osad, běžná i ve velkých městech. |
| ptáci: | | | |
| krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>) | nespecifikováno | silně ohrožený | Vyskytuje se zejména na okrajích rozsáhlých lesů či v zemědělské krajině prostoupené lesíky a remízky |
| vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>) | nespecifikováno | ohrožený | Biotopem jsou výlučně lidská sídla, tažný pták, potravu loví ve vzduchu |
| čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>) | nespecifikováno | ohrožený | Hnízdí v okolí lidských staveb, potravu tvoří převážně obojživelníci. |
| potápka malá (<i>Podiceps ruficollis</i>) | nespecifikováno | ohrožený | Žije téměř výhradně na vodě, hnízdí od dubna do července ve stojatých vodách s dostatkem bylinných porostů (rákos, orobinec, ostřice, zblochan), citlivá na znečištění vodních ploch. |
| plazi: | | | |
| ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>) | nespecifikováno | ohrožený | Vyskytuje se především ve vlhčích a chladnějších biotopech, zejména na lesních pasekách, pastvinách a okrajích lesů ve středních a vyšších polohách. Výjimkou není ani v údolních nivách větších řek se zbytky lužních lesů. |

| | | | |
|---|-----------------|----------------|---|
| užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>) | nespecifikováno | silně ohrožený | Značně přizpůsobivá a na prostředí relativně tolerantní, osidluje vodní nebo mokřadní stanoviště. Hlavním důvodem jejího katastrofálního úbytku v přírodě je nedostatek přirozené potravy – oboživelníků. |
| rostliny: | | | |
| kruštík polabský (<i>Epipactis albensis</i>) | nespecifikováno | silně ohrožený | Druh roste v lužních lesích, podél potoků a rybníků, v okolí pramenišť, v příkopech lesních cest. Zastíněná stanoviště v lužních lesích na slabě bazických až neutrálních půdách, jen v nížinách. Vyhovují mu vlhké půdy. Středoevropský endemit. |
| lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>) | nespecifikováno | ohrožený | Roste obvykle ve světlých lesích, ve vyšších polohách se nevyhýbá ani otevřeným loukám. Vyskytuje se na půdách výživných, vápnatých, humózních a dobře propustných. |
| prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>) | nespecifikováno | ohrožený | Mokrě až bažinné louky, slatiny, rašeliniště, příkopy, s oblibou na půdách výživných a slabě kyselých, ve srovnání s jinými druhy prstnateců je méně citlivý na dusík. |
| rosnatka okrouhlostá (<i>Drosera rotundifolia</i> L.) | nespecifikováno | silně ohrožený | Roste na chudých, kyselých půdách. Najdeme ji na zarostlých březích stojatých vod, na mokřích loukách, na rašeliništích a na rašelinných loukách. Objevuje se také na písčitých půdách. |
| tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i> L.) | nespecifikováno | ohrožený | Druh vázaný na vlhká až mokřadní stanoviště, především na luční biotopy, slatinné louky, rašeliniště, břehy vodotečí, zbahnělá místa, rovněž na smilkových loukách či pastvinách, zřídka obsazuje extrémnější biotopy jako skalní terasy nad horní hranicí lesa. Často součást vegetace pcháčových luk sv. <i>Cirsietum rivularis</i> . |
| upolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i> Crantz) | nespecifikováno | ohrožený | Vlhkomilnější druh, který roste na písčitých až jílovitých půdách s dostatkem humusu a obvykle bazickou reakcí. Nalezneme ho na vlhkých loukách, v řídkých listnatých lesích a na jejich okrajích, ve společenstvech horských křovin, ve vysokostébelných nivách či na prameništích. |

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

A. Ochrana přírody

Rybník Mordýř a přilehlé vlhké louky byly vyhlášeny dne 26. 9. 1990 vyhláškou Okresního národního výboru v Jičíně jako chráněný přírodní výtvar pod názvem Rybník Mordýř. Chráněné území bylo vyhlášeno za účelem ochrany vlhkých luk u rybníka Mordýř s výskytem vzácných rostlin a živočichů. V roce 1999 vydal Okresní úřad Jičín nařízení č. 2/1999 o zřízení přírodní památky Rybník Mordýř.

B. Lesní hospodářství

Okolní pozemky jsou historicky využívány k lesnickým účelům. Jedná se o hospodářské lesy s převahou smrku. Tyto porosty v současné době dosahují mýtního věku a lze předpokládat poměrně rozsáhlé těžební zásahy v okolí rybníka. Pojezd těžké těžební techniky přes zájmové území by mohl mít nepříznivý vliv na biotop kuňky ohnivě.

C. Zemědělské hospodaření

V zájmovém území se ze zemědělských pozemků nacházejí pouze pozemky typu trvalých travních porostů (TTP).

V minulosti byly louky sekány jen tehdy, pokud bylo suché léto. Někdy byly sekány pouze z části. Do roku 1998 bylo zajištěno sečení luk zemědělským družstvem Agro Bystřice a soukromníkem (severní louka), zpravidla jednou za rok. V letech 1990 - 1991 byla oddělením ochrany přírody v Okresním muzeu a galerii (OM a G) Jičín provedena asanace olšového náletu a louka mezi tokem a jižním okrajem lesa pokosena. V roce 1999 zůstaly louky nepokosené a v okrajových partiích začala dominovat metlice trsnatá. Absence kosení se projevila výrazným zmenšením populací prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*) a úpolínu nejvyššího (*Trollius altissimus*).

V současné době jsou louky minimálně jednou ročně sečeny.

D. Rybníkářství

Z map I. vojenského (josefského) mapování, z let 1764-1768, je patrné, že se zde již rybník Mordýř nacházel. Rybník Mordýř leží na horním toku Mrliny, postavením jako třetí rybník z deseti v rybniční soustavě na toku. Rybník prošel v minulých letech částečnou rekonstrukcí hrázového tělesa a funkčních objektů. Rybník byl v minulosti využíván Státním rybářstvím České Budějovice, resp. odštěpným závodem Chlumeck nad Cidlinou. Z hlediska rybářského hospodaření byl rybník Mordýř zařazen do kategorie polointenzifikačního hospodaření (krmení ryb a mírné přihnojování vody). Na rybníce probíhalo hnojení organickými i anorganickými hnojivy, vápnění, příkrmování ryb. V důsledku výše uvedených zásahů (přihnojování chlévskou mrvou, krmení ryb) probíhala řadu let intenzivní eutrofizace (nitrifikace) vody. Výsledkem byly rozsáhlé monokulturní porosty rákosu obecného (*Phragmites australis*), orobince širokolistého (*Typha latifolia*) a okřehku menšího (*Lemna minor*) se závitkou mnohokořenou (*Spirodela polyrhiza*). Nitrifikace byla znatelná i na kontaktních pozemcích rybníka (olšina, louky).

V současné době je rybník v soukromém vlastnictví rodu Schliků, využíván je společností SCHLIK JIČÍNĚVES, s.r.o.. Rybník je využíván převážně k plůdkovému hospodaření (jako plůdkový výtažník) pro odchov kapra obecného.

V současné době není vydané žádné platné povolení k nakládání s vodami.

E. Myslivost

Z místního šetření vyplývá, že na rybníku dochází k lovu vodního ptactva. Tuto skutečnost dále potvrzuje množství nalezených patron v okolí rybníka. Při místním šetření bylo dále zjištěno, že na okraji rybníka poblíž myslivecké chaty je uskladněno obilí, které se používá k přikrmování vodního ptactva. Přikrmování je prováděno posypem obilí v litorálu rybníku.

F. Rybářství

Na rybníce se neprovádí sportovní rybolov.

G. Rekreace a sport

Na rybníku nejsou provozovány sporty a rekreace.

H. Těžba nerostných surovin

Neprovádí se.

I. Jiné způsoby využívání

Východním směrem od hranic ZCHÚ Nadslav ve vzdálenosti cca 150 m (konkrétně v jižní části obce Nadslav) se dle platného územního plánu nachází vymezená plocha pro zástavbu (plocha o velikosti 0,6 ha pro cca 5 rodinných domů). Stávající komunikace (č. parcely 632) je navržena k rozšíření. Předpokládá se zvýšená frekvence dopravy v bezprostřední blízkosti ZCHÚ, která by mohla mít neblahý vliv předmět ochrany.

Doporučuje se zde umístění dopravních značek upozorňující řidiče na případný tah obojživelníků. Územní plán nepočítá s rozšířením výstavby do prostoru ochranného pásma přírodní památky.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Vyhlašovací dokumentace pro část soustavy Natura 2000 EVL Nadslav

Nařízení vlády č. 132/2005 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 obce Střevoč se změnami

LHP pro lesy v majetku Lesů České Republiky (LHC Hořice)

LHP pro lesy v majetku rodiny Schliků (LHC J.M.Schlik – Vokšice)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

V ploše přírodní památky se nenacházejí lesní pozemky.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Název rybníka (nádrže) | Rybník Mordýř |
| Katastrální plocha | 44958 m ² |
| Využitelná vodní plocha | 35000 m ² |

| | |
|--|---|
| Plocha litorálu | 6098 m ² |
| Průměrná hloubka | 0,6 m |
| Maximální hloubka | 1,8 m |
| Postavení v soustavě | Třetí ze soustavy deseti rybníků |
| Manipulační řád | Není zpracován |
| Hospodářsko provozní řád | Není zpracován |
| Způsob hospodaření | Chovný plůdkový rybník |
| Intenzita hospodaření | extenzivní |
| Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva) | V současné době není. V minulosti byla udělena od roku 1992 do roku 1995. Výjimka je možná v aplikaci chlévské mrvy (startovací dávka 400 kg/ha/m do 30.4. běžného roku), dále příkrmování (v 2. polovině vegetačního období – cca od července do podzimu, příp. začátkem následujícího roku do výlovu, a to obilninami, luštěninami, KS a medik. krmivy) |
| Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie) | |
| Vlastník rybníka | Dipl. Ing. Graf von Andreas Schlik Eschenweg 1/2 Dipl. Ing. Graf von Franz Schlik 1/4 Teresie Schliková 1/4 |
| Uživatel rybníka | SCHLIK JIČÍNĚVES, s.r.o. |
| Rybářský revír | Ne |
| Správce rybářského revíru | Ne |
| Zarybňovací plán | Není zpracován |
| Průtočnost – doba zdržení | |

| | |
|-----------------------------|--|
| Název vodního toku | Mrlina |
| Číslo hydrologického pořadí | 1-04-05-001 (tok II. řádu) |
| Úsek dotčený ochranou | ř. km 45,900 – 46,400 (kilometráž dle DIBAVOD) |
| Charakter toku | Kaprové vody |
| Příčné objekty na toku | Hráz rybníka Mordýř |
| Manipulační řád | Není zpracován |
| Správce toku | Povodí Labe, státní podnik |
| Správce rybářského revíru | Ne |
| Rybářský revír | Ne |
| Zarybňovací plán | Ne |

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1: 2000, 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

Vodní tok (viz dílčí plocha PL-2) napájející rybník Mordýř (PL-1) protéká zájmovým územím ze severovýchodního směru. Část hráze rybníka spadající do zájmového území (PL-3) je situována ve východní části zájmového území.

Nejrozsáhlejší nelesní pozemky mimo vodní plochy zahrnují porosty olše (PL-8) navazující na západní část litorálních porostů. Ačkoli má charakter lužních olšin, nespadá do lesních pozemků. Dále sem patří trvalé travní porosty (louky) v severozápadní části území (PL-10), porosty rákosin (PL-6 a PL-7), ostatní travnaté plochy (PL-11), rozptýlená zeleň (PL-5) ostatní zeleň (PL-9) a nezpevněné cesty (PL-4).

Rozptýlenou zeleň (PL-5) tvoří převážně porosty s převahou olše lepkavé lemující meliorační kanály, kterými byly louky v minulosti odvodněny. Plochám označeným jako ostatní zeleň (PL-9) dominují olše, javory, topoly a vrby.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1: 2000, tabulka Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.

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

V zájmovém území byl v platnosti Plán péče o přírodní památku rybníku Mordýř v období od roku 2000 do roku 2009. V období platnosti tohoto plánu péče docházelo k mnoha činnostem zaměřeným na podporu předmětu ochrany. Zaměření a cíl ochrany tohoto plánu byl jak rybník Mordýř tak přilehlé slatinné louky. Byl doporučen extenzivní chov ryb a dále byl doporučen management pro obhospodařování lužních společenstev. Tento plán péče vychází z poznatků a navržených opatření z minulého plánu péče o přírodní památku rybník Mordýř s větším důrazem na populaci kuňky ohnivě nacházející se v této lokalitě.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize je možná v rámci chovu ryb. Podmínkou pro zachování vodních biotopů s přirozenou druhovou skladbou je extenzivní rybníční hospodaření (tzn. zamezení intenzivního či polointenzivního chovu ryb, popř. drůbeže, hnojení rybníka, příkrmování ryb). Další podmínkou je nevysazování a omezení vstupu dravých druhů ryb (největší nebezpečí představuje okoun říční, u ostatních dravých ryb je introdukce málo pravděpodobná i vzhledem k používání rybníka jako plůdkového výtažníku), které by mohly predací ohrozit ranná vývojová stadia obojživelníků.

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

Rámcová směrnice péče o rybníky

| | |
|----------------------------------|--|
| Název rybníka (nádrže) | rybník Mordýř |
| Způsob hospodaření | extenzivní |
| Intenzita hospodaření | extenzivní |
| Manipulace s vodní hladinou | omezená, bez vypouštění v období konec března – začátek září (rozmnožování a pobyt obojživelníků ve vodním prostředí) |
| Způsob letnění nebo zimování | neletní se, zimování omezeně 1x za 2 roky |
| Způsob odbahňování | neplánuje se po dobu platnosti plánu péče |
| Způsoby hnojení | možná v aplikaci chlévské mrvy (startovací dávka 400 kg/ha/m do 30.4. běžného roku) |
| Způsoby regulačního příkrmování | možné v 2. polovině vegetačního období – cca od července do podzimu, příp. začátkem následujícího roku do výlovu, a to obilninami, luštěninami, KS a medik. krmivy |
| Způsoby použití chemických látek | žádné |
| Rybí obsádky | výhradně plůdek kapra obecného |

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

b) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

| | |
|-----------------------------|---|
| Typ managementu | Každoroční kosení luk, odstraňování náletů, kosení rákosin |
| Vhodný interval | Luční společenstva 1x ročně s ponecháním neposečených míst, rákosiny sečení 1x ročně z 1/3 plochy, odstraňování náletů 1x za 5 let. |
| Minimální interval | Luční společenstva 1x ročně, rákosiny 1x za dva roky, nálety 1x za 5 let. |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | ruční nebo lehké mechanické nástroje |
| Kalendář pro management | louka v období červen až srpen, rákosiny v případě expanze rákosin kosit v době květu. Pro obnovu nebo udržování porostů pak kosit na podzim nebo v zimě. |
| Upřesňující podmínky | louky: kosení mozaikovitě, nikoliv celoplošné, bez sekání ponechat 1/4 až 1/3 plochy s uvedením různých termínů seče v navrhovaném období červen – srpen. Strniště po kosení by mělo mít výšku alespoň 10 cm. Další upřesňující podmínky jsou uvedeny konkrétně u jednotlivých dílčích ploch |

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

c) péče o rostliny

Chráněné druhy rostlin se nacházejí v lučních porostech ZCHÚ (PL-10). Louky by měly být pravidelně sečeny a sklizeny, minimálně jedenkrát, ideálně dvakrát ročně.

S přihlédnutím k zachování rozmanitosti těchto lučních porostů je nutné vždy ponechat část lučních porostů neposečenou (fázový posun, mozaikovitě kosení). Tímto způsobem bude zajištěno následné vysemenění rostlin. Bez sekání ponechat 1/4 až 1/3 plochy s uvedením různých termínů seče v navrhovaném období červen – srpen. Strniště po kosení by mělo mít výšku alespoň 10 cm.

d) péče o živočichy

Podpora a péče o předmět ochrany (kuňku ohnivou) a ostatní chráněné druhy živočichů jsou vázány na management ostatních dílčích ploch ZCHÚ.

Rámcová směrnice péče o živočichy

| | | |
|--|---|--|
| kuňka ohnivá (<i>Bombina bombina</i>) | 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, plůdkové hospodaření (PL-1), její trvalé oslunění, býložravá rybí osádka. Pravidelné vyřezávání náletových dřevin z okrajů vodních ploch, občasné sečení litorálních porostů (PL-6). Kosení mozaikovitě, nikoliv celoplošně, bez sekání ponechat 1/4 až 1/3 plochy s uvedením různých termínů seče v navrhovaném období červen – srpen. Strniště po kosení by mělo mít výšku alespoň 10 cm. V období od poloviny září do listopadu podzimní migrace kuňky, omezit pojezd technikou v migrační vzdálenosti |
| skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>) | období pobytu v tůňkách relativně krátké – pouze od druhé poloviny 2. až 4. měsícem. Vzdálenosti, na které následně migruje, může být velmi značná, zimování v lesním podrostu | ochrana spočívá především v zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. mělčí, bohatě zarostlé, dobře prohřívané, čisté vodní plochy s býložravou rybí osádkou (PL-1), následně pak alespoň časové omezení na přípravu půdy pro obnovu porostů po dobu, kdy denní teploty zjara začnou překračovat 0°C, tak aby nedocházelo k nadměrnému poškození a hubení přítomných, případně zimujících jedinců (ochranné pásmo) |
| skokan zelený (<i>Rana esculenta</i>) | tráví velkou část života u vody a ve vodě. Zimuje na souši nebo ve vodě, v závislosti na velikosti a hloubce obývané vodní plochy | zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. čisté vodní plochy se standardním porostem a s býložravou rybí osádkou (PL-1) |
| rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>) | vodu vyhledává v květnu, kdy probíhá páření. Přezimují na dně stojatých vod nebo zahrabány v různých norách a děrách v zemi. Přezimování trvá od začátku října do konce března až začátku dubna | zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. čisté vodní mělké plochy s hloubkou 10 – 30 cm a s hladinou porostlou plovoucí vegetací, s býložravou rybí osádkou, následně pak alespoň časové omezení na přípravu půdy pro obnovu porostů po dobu, kdy denní teploty zjara začnou překračovat 0°C, tak aby nedocházelo k nadměrnému poškození a hubení přítomných, případně zimujících jedinců (ochranné pásmo) |

| | | |
|--|--|--|
| ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>) | 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 teď žáby soustřeďují u týchž vod, v nichž se samy narodily. | zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. rozmanité typy vodních ploch, ideální žádná či býložravá rybí osádka (PL-1) |
|--|--|--|

e) zásady jiných způsobů využívání území

Kuňka ohnivá je výrazně geneticky diferencována, umělý transfer jedinců by měl být proto z ochrany tohoto druhu vyloučen.

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 (březen, duben) a naopak (polovina září - listopad). Pojezd těžké mechanizace je nutno v tomto období omezit, popřípadě zcela vyloučit. Na zřeteli je třeba též mít samotná zimoviště kuňky.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) rybníky (nádrže)

Rybník Mordýř je třeba využívat pouze extenzivně, aby nedocházelo ke zvyšování obsahu živin ve vodě (a v přilehlých rašelinných loukách). 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 (zejména vodní bezobratlí). Odbahnění rybníka se v období platnosti plánu péče neplánuje, ani není potřeba.

Celkově lze zásady shrnout do několika bodů:

- podpora extenzivního způsobu hospodaření, což znamená mimo jiné omezit hnojení a nepoužívat biocidy (nepřípustná aplikace močoviny, superfosfátů),
- zachování a péče o břehové porosty – vzhledem k rozmnožování a snůšce – částečné sečení luk 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. spadané listí), jíž jsou vodní plochy zanášeny,
- omezit nadměrný chov ryb, chov zaměřen na býložravé ryby – pouze plůdku kapra obecného,
- 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,
- dokrmování ryb možné v 2. polovině vegetačního období – cca od července do podzimu, příp. začátkem následujícího roku do výlovu, a to obilninami, luštěninami, KS a medik. krmivly, vodní ptactvo nedokrmovat,

- vápnění provádět maximálně do jednoho týdne po vypuštění rybníka (max. říjen), aplikace není přípustná v litorálním pásmu.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1:2000, tabulka Výčet plánovaných zásahů (kapitola 3.1.1)

b) nelesní pozemky

péče a navržená opatření pro hráz (PL-3):

- pravidelné odstraňování náletových dřevin v intervalu 1x za 5 let,
- likvidace (odvoz) vzniklé biomasy.

péče a navržená opatření pro rákosiny (PL-6):

- každoroční sečení rákosových porostů v období květu, nebo podzim, zima, vždy pokosit 1/3 celkové plochy,
- odvoz vzniklé biomasy.

péče a navržená opatření pro rákosiny (PL-7):

- každoroční sečení rákosových porostů v období květu, nebo podzim, zima, vždy pokosit 1/3 celkové plochy,
- odvoz vzniklé biomasy.

péče a navržená opatření pro porosty olší (PL-8):

- vytvoření 2 – 3 nepravidelných tůní o průměrné hloubce 0,6 m s max. hloubkou 1 m. Přesné umístění tůní bude vybráno s ohledem na výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a bude s předstihem konzultováno s AOPK ČR. Čištění tůní v intervalu 1x za 3 roky, odstranění spadaneho listí z tůní lehkými ručními nástroji,
- v okolí navržených tůní částečně vykácet olše z důvodu zajištění oslunění. Likvidace (odvoz) vzniklé biomasy.

péče a navržená opatření pro luční společenstva (PL-10):

- seč provádět 1x ročně (2. polovina července až srpen) nebo 2x za rok (v červnu a na přelomu srpna/září),
- s přihlédnutím k zachování rozmanitosti lučních porostů ponechat vždy část neposečenou (fázový posun), aby bylo umožněno vysemenění rostlin a ponechána úniková cesta pro živočichy,
- kosení mozaikovitě, nikoliv celoplošně, bez sekání ponechat 1/4 až 1/3 plochy s uvedením různých termínů seče v navrhovaném období červen – srpen,
- nezasahování do současné druhové skladby,

- k seči používat lehkých ručních a mechanických nástrojů (lišťová či bubnová sekačka) nebo ruční sečení,
- doporučená výška strniště 10 – 12 cm,
- je třeba zabránit melioracím či jinému typu odvodnění luk vzhledem k nutnosti zachování vysoké hladiny podzemní vody,
- pravidelné odstraňování náletových dřevin v intervalu 1x za 5 let,
- likvidace (odvoz) vzniklé biomasy,
- doporučuje se vytvořit v nejpodmáčenějších částech mokřadních luk (PL-10) cca 2 mělké nepravidelné tůně o rozměrech od cca 5x5 m do 10x10 m, hloubce max. 1 m (průměrné hloubce 0,8 m), které nebudou propojeny s vodní hladinou rybníka Mordýř. Přesné umístění tůní bude vybráno s ohledem na výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a bude s předstihem konzultováno s AOPK ČR. Čištění tůní v intervalu 1x za 3 roky, odstranění spadlého listí z tůní lehkými ručními nástroji.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1:2000, tabulka Výčet plánovaných zásahů (kapitola 3.1.1)

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

navržená opatření pro ochranné pásmo ZCHÚ:

- vzhledem k možnému ohrožení biotopu kuňky ohnivě a skokana štíhlého v ZCHÚ, je třeba veškeré zásahy v lesích (jako např. příprava půdy, pojezd lesní mechanizace) provádět vždy tak, aby nedocházelo k nadměrnému poškozování a hubení přítomných, převážně zimujících jedinců. Rozsah použité mechanizace nelze taxativně vymezit, záleží na individuálním přístupu uživatelů. Je třeba provádět veškeré zásahy v období jeho pobytu v tůňkách, tedy v období od 15.2 do 15.4.,
- použití a aplikace chemických látek (například na ochranu kultur), které by mohly mít za následek neblahý vliv na změnu fyzikálních, chemických a biologických vlastností povrchových a podpovrchových vod (například smyv a následný odtok těchto látek) je nutno konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:2000 se zákresem ZCHÚ

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Dojde k vyznačení hranic přírodní památky v souladu s vyhláškou č. 64/2011 Sb. V dalších letech 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

Zákaz sportovního rybolovu.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V území je vhodné umístit naučnou tabuli o biotě ZCHÚ.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Monitoring výskytu kuňky ohnivé (a dalších ohrožených druhů obojživelníků) bude prováděn každoročně. Cílem monitoringu je zachycení významnějších změn v populacích a zjišťování aktuálních početních stavů.

4. Závěrečné údaje

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

| Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy) | Orientační náklady za rok (Kč) | Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč) |
|--|--------------------------------|--|
| Jednorázové a časově omezené zásahy | | |
| Zbudování tůní | ----- | 35 000 |
| Odstranění náletových dřevin – hráz a okolí rybníka | ----- | 50 000 |
| Likvidace vzniklé biomasy | ----- | 10 000 |
| Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč) | ----- | 95 000 |
| Opakované zásahy | | |
| Odstraňování náletů, kosení lučních porostů a porostů rákosin, likvidace biomasy | 65 000 | 195 000 |
| Opakované zásahy celkem (Kč) | 65 000 | 195 000 |
| N á k l a d y c e l k e m (Kč) | ----- | 290 000 |

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

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Číp, D., Janečková, A. (2010) Batrachologický průzkum EVL CZ0523282 Nadslav, Jaroměř

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

Faltys, V. (2010): Botanické údaje z okolí rybníka Mordýř u Nadslavi, Pardubice

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

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

Mikátová, B., Vlašín, M. (1998): Ochrana obojživelníků. EkoCentrum Brno, Brno. ISBN 80-902203-7-1

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

Prausová, a kol. (1999): PP Rybník Mordýř. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Pardubice

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

LHP 2008 – 2017 pro LČR (LHC – Hořice)

LHP 2004 – 2013 pro J.M.Schlik – Vokšice (LHC - J.M.Schlik – Vokšice)

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. 2010-08-12]
URL: <http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000041045>.

Územní plán obce Střevač se změnami, Ing. arch. Marie Horvátová, 2002

Vlastní terénní šetření 2010

WMS služba <http://wms.cuzk.cz/wms.asp>

Zápisy z jednání Pracovní skupiny pro vyhlášení PP Nadslav

4.3 Seznam mapových listů

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

číslo mapového listu:

03-34-24

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

b) Ortofoto České republiky 1:5 000

číslo mapového listu:

Sobo 1_6_3

Sobo 1_7_1

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

4.4 Seznam používaných zkratk

| | |
|-------|---|
| 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 |
| 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 |
| SLT | soubor lesních typů |
| 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.: Ing. Jan Fetters, Ing. Jitka Říhová, Mgr. Jan Zapletal
provozovna Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, v říjnu 2010.

5. Obsah

| | |
|--|--------|
| 1. Základní údaje o zvláště chráněném území..... | 2 |
| 1.1 Základní identifikační údaje | 2 |
| 1.2 Údaje o lokalizaci území..... | 2 |
| 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí | 3 |
| 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma | 4 |
| 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími | 5 |
| 1.6 Kategorie IUCN | 5 |
| 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ | 5 |
| 1.8 Předmět ochrany EVL nebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu..... | 6 |
| 1.9 Cíl ochrany..... | 6 |
| 2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany | 7 |
| 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů..... | 7 |
| 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti | 13 |
| 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy | 14 |
| 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch | 14 |
| 2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup | 16 |
| 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize..... | 16 |
| 3. Plán zásahů a opatření | 17 |
| 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ | 17 |
| 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností..... | 21 |
| 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu | 21 |
| 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území..... | 21 |
| 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností..... | 22 |
| 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území..... | 22 |
| 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území | 22 |
| 4. Závěrečné údaje..... | 23 |
| 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)..... | 23 |
| 4.2 Použité podklady a zdroje informací | 24 |
| 4.3 Seznam mapových listů | 25 |
| 4.4 Seznam používaných zkratk..... | 26 |
| 4.5 Zpracovatel plánu péče | 26 |
| 5. Obsah..... | 27 |
| Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich..... | 29 |

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky: 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 1:10000**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ 1:2000**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch 1:2000**

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

| označení plochy nebo objektu | název | výměra (ha) ⁱ | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče | doporučený zásah | naléhavost ⁱⁱ | termín provedení | interval provádění |
|------------------------------|------------------|--------------------------|---|---|--------------------------|------------------------------------|--|
| PL-1 | vodní plocha | 2,910 | vodní plocha rybníku Mordýř | bez zásahu | - | - | - |
| PL-2 | vodní tok | 0,008 | horní tok řeky Mrliny, cca 46 ř. km | bez zásahu | - | - | - |
| PL-3 | hráz | 0,037 | hráz rybníka Mordýř | odstraňování náletových dřevin, likvidace (odvoz) vzniklé biomasy | 3. stupeň | únor, březen | 1x za 5 let |
| PL-4 | nezpevněná cesta | 0,004 | lesní a jiné přístupové cesty | bez zásahu | - | - | - |
| PL-5 | rozptýlená zeleň | 0,299 | meliorační kanály, porosty s převahou olše lepkavé | bez zásahu | - | - | - |
| PL-6 | rákosiny | 0,836 | porosty rákosu a orobince v bezprostřední blízkosti vodní hladiny. Dlouhodobým cílem péče je udržení vegetace v přiměřeném stavu | sečení 1x ročně z 1/3 celkové plochy, odvoz vzniklé biomasy | 1. stupeň | období květu nebo podzim, zima | 1x ročně |
| PL-7 | rákosiny | 0,083 | porosty převážně rákosu obecného v zamokřené části území mezi porosty olšin a lučními společenstvy. Dlouhodobým cílem péče je udržení vegetace v přiměřeném stavu | sečení 1x ročně z 1/3 celkové plochy, odvoz vzniklé biomasy | 2. stupeň | období květu nebo podzim, zima | 1x ročně |
| PL-8 | olšový luh | 0,798 | porosty s převahou olše lepkavé navazující na rákosiny na západní straně rybníka. Dlouhodobým cílem péče je udržení vegetace v přiměřeném stavu | částečné vykácení porostu, vytvoření mělkých osluněných tůní, likvidace (odvoz) vzniklé biomasy | 1. stupeň | | jednorázové opatření |
| | | | | čištění tůní (odstranění a likvidace opadané biomasy) | 2. stupeň | druhá polovina srpna až konec září | 1x za 3 roky |
| PL-9 | ostatní zeleň | 0,067 | doprovodná zeleň | bez zásahu | - | - | - |
| PL-10 | louka | 1,703 | slatinná luční společenstva v západní a severozápadní části zájmového území. Dlouhodobým cílem péče je udržení společenstev v příznivém stavu | kosení s ponecháním neposečených míst (1/3 nebo 1/4), odvoz travní hmoty | 1. stupeň | | 1x ročně (2. polovina července až srpen) nebo 2x za rok (v červnu a na přelomu srpna/září) |
| | | | | odstraňování náletových dřevin, likvidace (odvoz) vzniklé biomasy | 2. stupeň | | min. 1x za 5 let |
| | | | | vytvoření mělkých osluněných tůní, likvidace (odvoz) vzniklé biomasy | 2. stupeň | | jednorázové opatření |

| | | | | | | | |
|-------|-----------------|-------|-------------------------|---|-----------|------------------------------------|--------------|
| | | | | čištění tůní (odstranění a likvidace opadané biomasy) | 2. stupeň | druhá polovina srpna až konec září | 1x za 3 roky |
| PL-11 | travnatá plocha | 0,207 | ostatní travnaté plochy | bez zásahu | - | - | - |

ⁱ **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

ⁱⁱ Výměry jednotlivých dílčích ploch byly vypočteny v prostředí GIS. Jejich součet činí 6.952 ha. Tato plocha neodpovídá celkové výměře ZCHÚ (6.915 ha), která byla stanovena součtem výměr parcel dle KN