

# Plán péče o přírodní rezervaci Rod

na období  
2018–2027



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky  
Regionální pracoviště Jižní Čechy  
Správa CHKO Třeboňsko

červenec 2017



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1292
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Rod
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	ONV Tábor
číslo předpisu:	---
datum platnosti předpisu:	18. 11. 1990
datum účinnosti předpisu:	1. 11. 1990

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Jihočeský
okres:	Tábor
obec s rozšířenou působností:	Soběslav
obec s pověřeným obecním úřadem:	Veselí nad Lužnicí
obec:	Val
katastrální území:	Val u Veselí nad Lužnicí

### **Příloha č. M1:**

Orientační mapa s vyznačením území

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

#### Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** 776131, Val u Veselí nad Lužnicí

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> )
878/1		vodní plocha	rybník	333	339819	339819
878/2		ostatní plocha	neplodná půda	333	2274	2274
878/7		vodní plocha	zamokřená plocha	333	3606	3606
878/8		vodní plocha	zamokřená plocha	333	2605	2605
878/9		vodní plocha	zamokřená plocha	333	4885	4885
1215/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	333	4870	4870
Celkem						358059

#### Ochranné pásmo:

PR Rod má ze zákona č. 114/1992 Sb. (ust. § 37) ochranné pásmo ve vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ po celém obvodu.

#### Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

## 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	-	-		
vodní plochy	35,0915 ha	-	zamokřená plocha	1,1096 ha
			rybník nebo nádrž	33,9819 ha
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda		-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,7144ha	-	neplodná půda	0,2274 ha
			ostatní způsoby využití	0,4170 ha
zastavěné plochy a nádvoří	-			
plocha celkem	35,8059 ha			

Rozdíl ve výměře PR (skutečný stav dle KN – 35,8059 ha) oproti výměře uvedené ve vyhlášovací dokumentaci (36,0900 ha) je při neměnnosti hranic způsoben chybným výpočtem jeho rozlohy při vyhlásování a také digitalizací katastrální mapy.

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:

chráněná krajinná oblast:

jiný typ chráněného území:

není

Třeboňsko

Ramsarská úmluva - Třeboňské  
rybníky

Natura 2000

ptačí oblast:

evropsky významná lokalita:

CZ0311033 Třeboňsko

CZ0313128 Nadějská soustava

### **Příloha č. M1:**

Orientační mapa s vyznačením území

## 1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Rybník s rozsáhlými porosty rákosu a orobince s velkými plovoucími ostrovy s hnízdišti mnoha chráněných a ohrožených ptáků. Rod je pravidelným místem koncentrací mokřadníhoho

ptactva v době jarních a podzimních tahů. Pravidelné centrum výskytu zimujících orlů mořských.

## 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

### A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
<i>Phragmites communis</i> (Rákosiny a vegetace vysokých ostřic)	15	Plovoucí ostrovy se zblochanem, orobincem a příbřežní rákosiny
<i>Sphagno-Utricularion</i> (Makrofytní vegetace zrašelinělých jezírek a tůní)	2	Drobné rašelinné tůňky a prohlubně s blublinatkami
<i>Caricion rostratae</i> (litorální ostřice)	3	Společenstva vysokých ostřic při východním okraji rybníka
<i>Sphagno recurvi-Caricion canescentis</i> (zrašelinělé okraje rybníků)	5	Zrašelinělý východní okraj rybníka

### B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
společenstvo vodních ptáků	hnízdění , pravidelný výskyt zejména v jarním a podzimním tahu - druhově pestré a početné společenstvo	dle druhů	Rybník s dostatečnou potravní nabídkou, ostrůvky a litorálními porosty

### C. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru
Přechodové rašeliniště	Svrchnokřídové sedimenty + pleistocenní fluvialní písky	Rašeliniště ve výtoku rybníka Rod, podél jeho východního břehu

## 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
7150 Prolákliny na rašelinném podloží ( <i>Rhynchosporion</i> ) = R2.4 Zrašelinělé půdy s hrotnosemenkou bílou ( <i>Rhynchosporion</i> )	1-2	Prolákliny na rašelinném podloží Zrašeliněné části rybníka přecházející v přechodová rašeliniště s charakteristickým zastoupením flory

## B. evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu
<i>Osmoderma barnabita</i> (páchník hnědý)	Ojedinelý výskyt	kriticky ohrožený	hrázové porosty
<i>Lutra lutra</i> (vydra říční)	Běžný výskyt	téměř ohrožený	výtopy rybníka a stoky
<i>Egretta alba</i> (volavka bílá)	Běžný výskyt	-	výtopy rybníka
<i>Nycticorax nycticorax</i> (kvakoš noční)	Méně častý	ohrožený	výtopy rybníka
<i>Ciconia nigra</i> (čáp černý)	Ojedinelý výskyt	zranitelný	výtopy rybníka
<i>Haliaeetus albicilla</i> (orel mořský)	Méně častá	ohrožený	výtopy rybníka
<i>Circus aeruginosus</i> (moták pochop)	Méně častý	zranitelný	litorál rybníka
<i>Sterna hirundo</i> (rybák obecný)	-	ohrožený	výtopy rybníka
<i>Alcedo atthis</i> (ledňáček říční)	Běžný výskyt	zranitelný	výtopy rybníka
<i>Picus canus</i> (žluna šedá)	Méně častý	zranitelný	hrázové porosty, les
<i>Dendrocopos medius</i> (strakapoud prostřední)	Méně častý	zranitelný	hrázové porosty, les
<i>Anser anser</i> (husa velká)	Běžný výskyt	-	výtopy rybníka
<i>Anas strepera</i> (kopřívka obecná)	Běžný výskyt	zranitelný	výtopy rybníka
<i>Anas clypeata</i> (lžičák pestrý)	Méně častý	kriticky ohrožený	výtopy rybníka

\* dle červených seznamů ČR

### 1.9 Cíl ochrany

- Udržení a další zlepšování stavu funkčního zachovalého rybníčního ekosystému s vysokou biologickou diverzitou, zejména jako hnízdního biotopu, shromaždiště a potravní základny pro vodní ptáky. Zlepšit podmínky pro rozvoj litorálních rákosin a zachovat funkčnost ostrovů bez vegetace (podpora kolonie racků chechtavých). Zachování sukcesního stádia ekosystému ve výtopě rybníka - slatinného rašeliniště při východním okraji, kde jsou zastoupeny botanicky cenné biotopy.
- Dosažení dlouhodobě udržitelného rybářského hospodaření, které vyloučí degradaci lokality a s ní spojené negativní jevy (nadměrná eutrofizace, nízká průhlednost vody, absence zooplanktonu a dalších potravních zdrojů v důsledku nadměrného vyžírání tlaku rybí obsádky, absence ponořené a plovoucí vegetace, ústup rákosin apod.). Snížit obsah živin např. citlivým odbahněním. Podle potřeby a s ohledem na výsledky monitoringu ekosystému podporovat alternativní rybí obsádky a cyklický management. Regulaci rybářského hospodaření provádět formou veřejnoprávních dohod s vlastníkem či nájemcem nebo s využitím administrativních nástrojů (rozhodnutí), s hrazením újem za prokázané ztížení hospodaření.

- c) Na rašeliništi při východním okraji rybníka podporovat zachování a obnovu drobných rašelinných tůňek a udržovat nelesní stanoviště odstraňováním náletových dřevin (borovice lesní, krušina olšová, olše lepkavá aj.) ve vhodných termínech.
- d) Zachovat podmínky pro udržení biodiverzity bezobratlých vázaných na hrázové porosty, zejména dubů letních.

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

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

Rybník je součástí rybníční soustavy v k. ú. Val u Veselí nad Lužnicí, cca 0.5 km východně od obce Frahelž, v nadm. výšce 415 - 416 m. n. m. Na území rezervace se nacházejí bohaté litorální porosty, které vytvářejí ostrovy a členité břehy. Lokalita je významným hnízdištěm a shromaždištěm vodního ptactva. Východní zrašelinělá část rybníka přechází v přechodové rašeliniště s charakteristickou květenou.

#### **Geomorfologie a geologie**

Dle geomorfologického členění (Czudek 1972) se řadí PR Rod do provincie Česká vysočina, soustavy Českomoravské, podsoustavy Jihočeské pánve, celku Třeboňská pánev, podcelku Lomnická pánev. Na podloží svrchnokřídových sedimentů nasedají pleistocenní fluvialní písky a štěrky risského stáří tvořící svrchní vrstvy sedimentární výplně širšího prostoru nivy Lužnice. Na značné části území rezervace jsou pleistocenní vrstvy překryty holocenní rašelinnou slatinou, z velké části zatopenou vodou rybníka. V různé míře se v území také vyskytují holocenní fluvialní písčité hlíny, hlinité písky a různé typy recentních rybníčních sedimentů.

#### **Hydrologické a klimatické poměry**

Rybník Rod se nachází v inundačním území řeky Lužnice při jejím pravém břehu a je součástí tzv. Nadějské rybníční soustavy. Rybník nemá vlastní povodí. Přítok je zajišťován přepuštěním vody z rybníka Naděje a nevýznamně a nárazově rovněž z přítokové lesní strouhy při SV okraji rezervace, která byla na podzim r. 2008 pročištěna a přesměrována až k rašeliništi při východním okraji rybníka. Regulace přítoku především jarní čistě a živinami nepřilíš obohacené vody z tajícího sněhu je umožněna osazeným hradítkem.

Při vypouštění rybníka Rod voda odtéká přes rybník Pěšák do řeky Lužnice. Z rybníka se napouští i další menší rybníky přiléhající k Rodu. Pro každý rybník existuje samostatná výpust' s uzávěrem ve formě jednoduchého požeráku pro rybníky Pražský, Pěšák (hlavní výpust'), Baštýř, Fišmistr a Horák.

Dle Atlasu podnebí ČR spadá území do oblasti mírně teplé (B) a okrsku mírně teplého a mírně vlhkého (B<sub>3</sub>) s mírnou zimou, pahorkatinného. Průměrná teplota vzduchu v lednu činí - 3 °C, v červenci pak 17 °C. Průměrná teplota vzduchu ve vegetačním období (IV-IX) je 13 °C. Průměrný úhrn srážek v lednu je 40 mm, v červenci pak 100 mm. Průměrný uváděný roční úhrn srážek je 700 mm, ve vegetačním období (IV-IX) pak 450 mm.

#### **Fytogeografické poměry a potenciální vegetace**

Dle regionálně fytogeografického členění ČR spadá PR Rod do fytogeografické oblasti Mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, okresu 39 - Třeboňská pánev.

Podle mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová et al., 1998) je území těsně přiléhající k řece Lužnici řazeno do zóny výskytu střemchových doubrav a olšin, s ostřicí třeslicovitou, místy v komplexu s mokřadními olšinami a společenstvy rákosin a vysokých ostřic. Na tato společenstva říční nivy pak nad terasou navazují bikové nebo jedlové doubravy.



## Flora

Rozsáhlé ostrovy a poloostrovy nepravidelných tvarů pokrývají společenstva rákosin stojatých vod (*Phragmites communis*), tvořené téměř výlučně plovoucím zblochanem vodním (*Glyceria maxima*). Občas se na jejich obvodech vyskytuje orobinec široolistý (*Typha latifolia*) a úzkolistý (*T. angustifolia*) nebo kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*). Jen místy, jako například u hráze s rybníkem Pěšák, jsou samostatné porosty rákosu obecného (*Phragmites australis*) a vrbin. Směrem na východ k lesnímu komplexu přechází zblochanové plochy plynule do pásma vysokých ostřic (*Caricion gracilis*, *Caricion rostratae*) s ostřicí štíhlou (*Carex gracilis*), o. ostrou (*C. acutiformis*), o. vyvýšenou (*C. elata*), o. měchýřkatou (*C. vesicaria*) a zábělníkem bahenním (*Potentilla palustris*). V zóně vysokých ostřic je několik mělkých jezírek s leknínem bělostným (*Nymphaea candida*), zevarem nejmenším (*Sparganium minimum*), bublinatkou jižní (*Utricularia australis*) a bublinatkou bleďožlutou (*U. ochroleuca*). Na jejich okrajích se rozprostírají plochy ostřice plstnatoplodé (*Carex lasiocarpa*) a o. zobánkaté (*C. rostrata*), vzácněji se vyskytuje vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*). Navazují na koberce živých rašeliníků, ve kterých roste rosnatka okrouhlostá (*Drosera rotundifolia*), pupečník obecný (*Hydrocotyle vulgaris*), violka bahenní (*Viola palustris*), klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*), vzácně kaprad' hřebenitá (*Dryopteris cristata*) a suchopýr pochvatý (*Eriophorum vaginatum*). Ve vysychavých jezírkách roste bublinatka menší (*Utricularia minor*) a pouze na jedné lokalitě i hrotnosemenka bílá (*Rhynchospora alba*). Kolem lesa se tvoří úzké lemy bezkolencových luk se smldníkem bahenním (*Peucedanum palustre*), které přecházejí postupně do borůvkových borů.

Nepravidelné vyvýšeniny v rašeliníšti řídce porůstají tavolníkem vrboolistým (*Spiraea salicifolia*), krušinou olšovou (*Frangula alnus*), břízou bělokorou (*Betula pendula*) a borovicí lesní (*Pinus sylvestris*).

Rašeliníště ve východní části rezervace je v posledních letech silně ovlivněno šířením náletových dřevin (borovice lesní) a expanzí rákosu obecného.

## Fauna

Rybník s ostrůvky a rozsáhlými litorálními porosty jsou především významnou ornitologickou lokalitou. Přítoková zrašelinělá stoka v SV části rezervace je vhodným biotopem pro celou řadu chráněných druhů obojživelníků. Byl zde zjištěn výskyt druhů: čolek obecný (*Triturus vulgaris*), čolek horský (*Triturus alpestris*) a čolek velký (*Triturus cristatus*), ale také piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*). Ve vlastní výtopě rybníka byl zaznamenán pravidelný výskyt kuňky obecné (*Bombina bombina*), skokana zeleného (*Rana klepton esculenta*), rosníčky zelené (*Hyla arborea*), skokana ostronosého (*Rana arvalis*) a skokana krátkonohého (*Rana lessonae*). Na svazích hrází je znám obvyklý výskyt ještěrky obecné (*Lacerta agilis*). Navazující rašeliníště je pak stanovištěm cenných společenstev bezobratlých živočichů. Nejvýznamnějším nálezem je brouk *Dryops anglicanus*, který byl zjištěn v porostech plovoucího rašeliníku či vodomil černý (*Hydrphilus piceus*). Mimo jiné byl zjištěn podhorský střevlík *Patrobis assimilis* a drabčík *Gymnusa variegata*. Rezervace je nejvýchodnější českou lokalitou drabčíka *Stenus kiesenwetteri* a jedinou českou lokalitou drabčíka *Atanygnathus terminalis*. Dále zde hnízdí běžné druhy vodních ptáků, především vrubozobých. V předchozích obdobích docházelo k vysoké eutrofizaci vodního prostředí, jejímž následkem byl pokles významu lokality jako hnízdiště vodních ptáků. Zároveň docházelo i k ubývání hnízdicích párů racka chechtavého (*Larus ridibundus*), jakož to největší kolonii na Třeboňsku. Změnou obsádky a uplatněním daného managementu v posledních letech došlo k opětovnému návratu hnízdicích párů vodního ptactva. V letech 2016 a 2017 došlo k významnému navýšení počtu zahnízdění racků chechtavých a k vytvoření větší kolonie zejména na ostrůvcích rybníka a v litorálu. V této souvislosti se s obnovou kolonie

racka zvýšily i počty dalších hnízdících vrubozobých ptáků, např. významné hnízdění potápky černokrké (*Podiceps nigricollis*). Dále zde hnízdí okolo 10 rodinek hohola severního (*Bucephala clangula*) a v posledních letech se na rybník Rod stahují i ostatní rodinky s mláďaty z okolních rybníků v soustavě. Pravidelně území navštěvuje vydra říční (*Lutra lutra*).

### Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu, další poznámky
<b>Rostliny</b>				
bazanovec kytkokvětý ( <i>Namburgia thyrsoflora</i> )	hojně a běžně	silně ohrožený	ohrožený	v okrajových částech litorálu
bublinatka bleďožlutá ( <i>Utricularia ochroleuca</i> )	ojediněle	kriticky ohrožený	kriticky ohrožený	rašelinné tůňky
d'áblík bahenní ( <i>Calla palustris</i> )	lokálně hojně	ohrožený	ohrožený	zvodnělá a bahnitá stanoviště olšin
hrotnosemenka bílá ( <i>Rhynchospora alba</i> )	vzácně	kriticky ohrožený	silně ohrožený	mezi rašelinnými tůňkami jen na jednom místě
kaprad' hřebenitá ( <i>Dryopteris cristata</i> )	dvě menší populace	kriticky ohrožený	kriticky ohrožený	okrajové části rašeliníště
kapradiník bažinný ( <i>Thelypteris palustris</i> )	hojně	ohrožený	ohrožený	litorální pásma
klikva bahenní ( <i>Oxycoccus palustris</i> )	řídce	ohrožený	ohrožený	okraj borového lesa a rašeliníště
leknín bělostný ( <i>Nymphaea candida</i> )	ojediněle	silně ohrožený	kriticky ohrožený	zarůstající tůňky
ostřice plstnatoplodá ( <i>Carex lasiocarpa</i> )	pomístně hojně	silně ohrožený	ohrožený	při okraji litorálu jako součást porostů vysokých ostřic
pupečník obecný ( <i>Hydrocotyle vulgaris</i> )	pomístní výskyt	ohrožený	ohrožený	zrašeliněný V okraj rybníka
rosnatka okrouhlostá ( <i>Drosera rotundifolia</i> )	hojně a běžně	ohrožený	ohrožený	na obnažené rašelině v rašeliníšti při V okraji ryb.
vachta trojlistá ( <i>Menyanthes trifoliata</i> )	lokálně	ohrožený	ohrožený	okrajové části rašeliníště
zevar nejmenší ( <i>Sparganium minimum</i> )	pomístní výskyt	silně ohrožený	silně ohrožený	rašelinné tůňky
zevar nejmenší ( <i>Sparganium natans</i> )	ojediněle lokální	silně ohrožený	silně ohrožený	okraje drobných tůňek
<b>Živočichové</b>				
bukáček malý ( <i>Ixobrychus minutus</i> )	ojediněle	kriticky ohrožený	kriticky ohrožený	litorál
čáp černý ( <i>Ciconia nigra</i> )	ojedinělý výskyt	silně ohrožený	zranitelný	výtopa rybníka
čírka modrá ( <i>Anas querquedula</i> )	nehojně	silně ohrožený	kriticky ohrožený	výtopa rybníka, litorál s ostrůvky
čírka obecná ( <i>Anas crecca</i> )	nehojně	ohrožený	kriticky ohrožený	výtopa rybníka, litorál s ostrůvky
čolek horský ( <i>Triturus alpestris</i> )	ojediněle	silně ohrožený	zranitelný	zrašelinělá stoka přivádějící vodu z lesa

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu, další poznámky
čolek obecný ( <i>Triturus vulgaris</i> )	hojně	silně ohrožený	zranitelný	zrašelinělá stoka přivádějící vodu z lesa
čolek velký ( <i>Triturus cristatus</i> )	ojediněle	silně ohrožený	ohrožený	zrašelinělá stoka přivádějící vodu z lesa
hohol severní ( <i>Bucephala clangula</i> )	pravidelně hnízdí	silně ohrožený	ohrožený	výtopa rybníka, hrázové porosty
chřástal vodní ( <i>Rallus aquaticus</i> )	hnízdí	silně ohrožený	zranitelný	litorál
chřástal vodní ( <i>Rallus aquaticus</i> )	pravidelně hnízdí			hnízdí
ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )	ojediněle	silně ohrožený	zranitelný	hráze
ještěrka živorodá ( <i>Zootoca vivipara</i> )	hojně	silně ohrožený	téměř ohrožený	hráze
kopřivka obecná ( <i>Anas strepera</i> )	Běžný výskyt	ohrožený	zranitelný	výtopa rybníka
kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> )	hojně	silně ohrožený	ohrožený	výtopa rybníka
kvakoš noční ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	méně častý	silně ohrožený	ohrožený	výtopa rybníka
ledňáček říční ( <i>Alcedo atthis</i> )	běžný výskyt	silně ohrožený	zranitelný	výtopa rybníka
lžičák pestrý ( <i>Anas clypeata</i> )	méně častý	silně ohrožený	kriticky ohrožený	výtopa rybníka
luňák červený ( <i>Milvus milvus</i> )	náhodný	kriticky ohrožený	kriticky ohrožený	nehnízdí pouze přelety
moták pochop ( <i>Circus aeruginosus</i> )	méně častý	ohrožený	zranitelný	litorál rybníka
orel mořský ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	méně častý	kriticky ohrožený	ohrožený	výtopa rybníka
ostříž lesní ( <i>Falco subbuteo</i> )	vzácně	silně ohrožený	ohrožený	nehnízdí, zalétává za potravou
páchník hnědý ( <i>Osmoderma barnabita</i> )	ojedinělý výskyt	silně ohrožený	kriticky ohrožený	hrázové porosty
pisík obecný ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	periodický výskyt	silně ohrožený	ohrožený	při výlovech na obnažených dnech
piskoř pruhovaný ( <i>Misgurnus fossilis</i> )	ojediněle	ohrožený	ohrožený	výtopa rybníka
potápka černokrká ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	hnízdí	ohrožený	kriticky ohrožený	výtopa rybníka, litorál
potápka malá ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	hojně, hnízdí	ohrožený	zranitelný	hnízdí
potápka roháč ( <i>Podiceps cristatus</i> )	hojně, hnízdí	ohrožený	zranitelný	hnízdí
rákosník velký ( <i>Acrocephalus arundinaceus</i> )	pravidelně	silně ohrožený	zranitelný	hnízdí
ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> )	nehoně	ohrožený	zranitelný	litorál
rosnička zelená ( <i>Hyla arborea</i> )	ojediněle	silně ohrožený	téměř ohrožený	výtopa rybníka
rybák obecný ( <i>Sterna hirundo</i> )	ojediněle	silně ohrožený	ohrožený	výtopa rybníka
skokan krátkonohý ( <i>Rana lessonae</i> )	běžný výskyt	silně ohrožený	zranitelný	výtopa rybníka
skokan ostronosý ( <i>Rana arvalis</i> )	vzácně ale pravidelně	kriticky ohrožený	ohrožený	výtopa rybníka
skokan zelený ( <i>Rana klepton esculenta</i> )	nehojně	silně ohrožený	téměř ohrožený	výtopa rybníka
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	vzácně	silně ohrožený	téměř ohrožený	hráze
strakapoud prostřední ( <i>Dendrocopos medius</i> )	méně častý	ohrožený	zranitelný	hrázové porosty, les

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu, další poznámky
užovka obojková ( <i>Natrix natrix</i> )	hojně	ohrožený	téměř ohrožený	výtopa rybníka, hráze, litorál
vodouš kropenatý ( <i>Tringa ochropus</i> )	nehojně na tahu	silně ohrožený	ohrožený	pravděpodobně hnízdí
vydra říční ( <i>Lutra lutra</i> )	běžný výskyt	silně ohrožený	téměř ohrožený	výtopa rybníka
zrzohlávka rudozobá ( <i>Netta rufina</i> )	hnízdí	silně ohrožený	ohrožený	výtopa rybníka, litorál s ostrůvky

\* dle červených seznamů ČR

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

### a) ochrana přírody

Rybník Rod byl vyhlášen dne 18. 11. 1990 ONV Tábor **chráněným přírodním výtvorem** a zákonem č. 114/1992 Sb. resp. jeho prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. převeden do kategorie **přírodní rezervace**.

Za účelem zabezpečení rezervace před rušivými vlivy z okolních pozemků je zde ze zákona ustanoveno ochranné pásmo - území do vzdálenosti 50 metrů od hranic rezervace po celém obvodu.

### b) lesní hospodářství

Dle výpisu z katastru nemovitostí nejsou na území rezervace žádné parcely vedené jako lesní pozemky. Lesní porosty, které se na území rezervace vyskytují, jsou porosty spontánně vzniklé postupnou samoobnovou a náletem dřevin z okolních lesních pozemků v katastrálním území rybníka. Pozemky s těmito porosty jsou vedeny jako vodní plocha.

### c) zemědělské hospodaření

Území není zemědělsky využíváno.

### d) rybníkářství

Původní bohatý ekosystém rybníka je aktuálně silně poznamenán dozvuky intenzivního rybníčního hospodaření v uplynulých desetiletích. Především intenzivní eutrofizací jako důsledek nadměrného hnojení a vápnění, vlivem vysoké rybí obsádky a přítomností býložravých ryb (amur bílý, tolstolobík). V uplynulých letech se výrazně rovněž podílely na degradaci vodního ekosystému nízká letní průhlednost vody a kyslíkové deficity.

Výše uvedené vlivy byly zásadní příčinou postupného úbytku živočišných i rostlinných druhů jak v rybníce, tak na přilehlém rašeliništi. Zřetelný ústup ploch litorálních orobincových a rákosových porostů a zmenšování plochy plovoucích ostrůvků byl patrný cca od roku 2004. V současné době cca od roku 2015 dochází spíše ke stagnaci těchto ploch a litorálního porostu.

V katastrálním území rybníka Rod (p. č. 878/1) se hospodáří dle schváleného hospodářsko - provozního řádu pro rybník Rod. Vlastníkem je Rybářství Třeboň Hld. a. s. a uživatelem Rybářství Třeboň a. s. Rybník má platné povolení k nakládání s vodami do r. 2024.

V červenci r. 1997 vyslovila Správa CHKO nejprve nesouhlas s prodloužením výjimky dle ust. § 25 – zákona o vodách, ve věci používání hnojiv při rybníčním hospodaření na rybník Rod a následně (září 1997) vydala rozhodnutí, kterým stanovila aktualizované podmínky

hospodaření do konce r. 2000. Příčinou byl dosavadní intenzivní způsob hospodaření na rybníce, který se odrazil v nadměrné eutrofizaci prostředí (nízká průhlednost vody v letním období, kyslíkový deficit, úbytek rostlinných i živočišných druhů). Proti navrženým opatřením nebyly vzneseny ze strany vlastníka žádné zásadní připomínky.

V dubnu r. 2000 pak stanovila Správa CHKO svým rozhodnutím nové limity hospodaření na rybníce, při jejichž překročení by nadále docházelo k porušení zákazu vyplývajícího ze zákl. ochranných podmínek přírodní rezervace, zejména k negativním změnám v biologické rozmanitosti, struktuře a funkci ekosystému. Proti tomuto rozhodnutí se vlastník rybníka odvolal k MŽP. Odvolání bylo v květnu r. 2001 zamítnuto a původní rozhodnutí CHKO potvrzeno. Podmínky rozhodnutí byly platné do konce r. 2003.

V letech 2006-2007 byly podmínky rybářského hospodaření na rybníce Rod upraveny rozhodnutím Správy CHKO ze dne 23. 2. 2006. Došlo k omezení nasazovaných ryb (iniciální hmotnost obsádky max. 70 kg/ha vodní plochy s vyloučením amura bílého a vhodné zvýšení podílu dravých ryb v obsádce. Zcela vyloučeno bylo hnojení statkovými i strojenými hnojivy s výjimkou vápnění.

A dále od roku 2009 do konce roku 2016 již byl režim rybářského hospodaření na rybníku řešen v charakteru tzv. „Dohody“ o zásadách rybářského hospodaření na rybnících v maloplošných zvláště chráněných územích v CHKO Třeboňsko, uzavřené mezi AOPK ČR - Správou CHKO Třeboňsko a obchodní korporací Rybářstvím Třeboň a. s. jako hospodařícím subjektem, omezená dvouletou platností.

V současnosti platí od začátku roku 2017 vydaná „Dohoda“ (dle ust. § 68, odst. 2) zákona č. 114/1992 Sb.), která má platnost jeden rok a předpokládá se, že následně bude připravena a vydána vždy nová „Dohoda“ s drobnými úpravami na následující rok.

Tato „Dohoda“ byla podepsána 20. 12. 2016 a je platná jeden rok. Následně se počítá s každoroční přípravou či obnovou „Dohody“ na příští rok.

#### **e) myslivost**

Výkon práva myslivosti je na území rezervace zakázán. Významné škodlivé vlivy a možnosti ohrožení v současnosti nejsou známy. Občasným problémem může být výskyt divokých prasat. K eliminaci jejich výskytu však přispívá odstraňování náletů a vysekávání rákosin z ostrůvků.

#### **f) rybářství**

Sportovní rybolov v přírodní rezervaci Rod neprobíhá, jedná se o produkční rybník, na kterém hospodaří rybářství Třeboň a. s.

#### **g) rekreace a sport**

Veřejnosti je území částečně přístupné po značených turistických cestách, které vedou po západní a jižní hrázi rybníka.

#### **h) těžba nerostných surovin**

Těžba nerostných surovin zde neprobíhá.

#### **i) jiné způsoby využívání**

Ve spolupráci se společností ENKI, o.p.s. probíhá od roku 2014 experimentální výzkumná činnost. Počátečním cílem bylo zdokumentovat reakci rybníčního ekosystému na úplné vyloučení obsádky kapra, zejména v kontextu zachování optimální kvality vody, viz kapitola 3.1.1.

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

Nařízení vlády ČR č. 318/2013 Sb. ze dne 21. srpna 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit v platném znění

Souhrn doporučených opatření pro Evropsky významnou lokalitu Nadějská soustava, schválený v roce 2016

Nařízení vlády ČR č. 680/2004 Sb. ze dne 8. prosince 2004 o zřízení Ptačí oblasti Třeboňsko

Plán péče o CHKO Třeboňsko na období 2008 – 2017

ÚSES Frahelž, prvek č. 1- regionální biocentrum Rybník Rod, identifikační číslo skladebních částí ÚSES na území CHKO Třeboňsko: 21200, zpracovatel: Mgr. V. Novák, 2000

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

Volná hladina rybníka činí v současné době cca 22 ha, zbytek katastrální výměry je tvořen litorálními porosty rákosin a plovoucími ostrůvky zblochanu vodního. Rybník je lovený přednostně v podzimních měsících. V rybníce bylo sníženo nasazování rybí obsádky na 70 kg/ha. Od r. 2007 je na rybníce vyloučeno komorování těžších kapřích obsádek. Podrobné podmínky rybníčního hospodaření dle upřesňujících podmínek Správy CHKO Třeboňsko jsou uvedeny v kap. 3.1.1.

### 2.4.1 Základní údaje o lesích

Lesní pozemky nejsou součástí rezervace.

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

Název rybníka (nádrže)	Rod
Katastrální plocha	34,3360 ha
Využitelná vodní plocha	22,00 ha
Plocha litorálu	14,33 ha
Průměrná hloubka	1 m
Maximální hloubka	1,82 m
Postavení v soustavě	Rybník je součástí Nadějské soustavy
Manipulační řád	není
Hospodářsko provozní řád	Schválen 3. 10. 2007 Krajský úřad Jihočeského kraje
Způsob hospodaření	Jednohorkový rybník
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	Vydaná dne 6. 12. 2016, platná do 31. 10. 2020
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-- rybník IV. kategorie
Vlastník rybníka	Rybářství Třeboň Hld. a. s.
Uživatel rybníka	Rybářství Třeboň, a. s.
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	
Zarybnovací plán	
Průtočnost – doba zdržení	Rybník je průtočný

### **Příloha:**

- tabulka “Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. 4
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

### 2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

#### **Dílčí plocha A) Rybník Rod – vodní plocha**

Viz. kap. 2.4.2 - Rybníky. Plocha volné vodní hladiny (cca 22 ha) je ponechaná přirozenému vývoji a schválenému provozně-hospodářskému plánu Rybářství Třeboň a. s. Případné odstranění bahnitého sedimentu a obnovování stok je možné se souhlasem orgánu ochrany přírody a bude se odvíjet od aktuální situace na lokalitě, lokace a velikosti upravované plochy. V současnosti by bylo odstranění bahnitého sedimentu z volné vodní plochy rybníka velmi vhodné a přínosné pro celý ekosystém rezervace.

#### **Dílčí plocha B) Rybník Rod – litorál**

Břehové litorální porosty jsou tvořeny zejména společenstvy vysokých rákosin s dominantním zastoupením rákosu obecného, zblochanu vodního a orobince široolistého. Plovoucí ostrůvky a čelní porosty před rákosovou stěnou jsou tvořeny především porosty zblochanu vodního.

Plovoucí ostrůvky slouží jako hnízdní lokality pro vodní ptactvo.

Plocha je ponechaná samovolnému vývoji. Zásahy do litorálních porostů jsou prováděny pouze se souhlasem OOP.

#### **Dílčí plocha C) Rybník Rod - rašeliniště**

Z botanického hlediska jde o nejcennější část rezervace s rostlinnými společenstvy především rašelinného charakteru, s výskytem mělkých oligotrofních tůňek. Významná lokalita hrotnosemenky bílé (*Rhynchospora alba*) a bublinatky bleďožluté (*Utricularia ochroleuca*). Jde o cenný biotop nově od r. 2008 zahrnutý do EVL Nadějská soustava (CZ0313128). Část plochy (cca 30 %) je silně ovlivněna náletem borovice lesní a expanzí rákosu obecného.

Plocha je uvažovaná do budoucna jako vhodná pro obnovu menších mělkých rašelinných tůňek.

#### **Dílčí plocha D) Rybník Rod - dřeviny na nelesní půdě**

Stromové porosty v katastrální výtopě rybníku (p. č. KN 878/7, p. č. KN 878/8, p. č. KN 878/9 a část p. č. KN 878/1) na pozemcích uvedených ve výpisu jako vodní plocha. Porosty jsou tvořeny zejména podmáčenými rašelinnými bory (východní okraj) a částečně rovněž slatinnými olšinami (JV a SV cípy rezervace).

#### **Dílčí plocha E) Rybník Rod - hráze**

Porosty zejména dubů letních na návodní straně hrází rybníka na p. č. KN, 878/2 a p. č. KN 1215/3. Hráze jsou součástí vyhlášené EVL Nadějská soustava - CZ0313128 pro ochranu páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita*).

#### **Příloha:**

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů“ – příloha č. 4
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

V průběhu platnosti předchozího plánu péče, byla většina území rezervace ponechána přirozenému vývoji a sukcesi, usměrňována byla pouze intenzita rybníčního hospodaření. Na území nebyl doposud prováděn téměř žádný typ managementu, pouze byly v zimních měsících r. 1998 na malé ploše (cca 0,2 ha) pokusně pokoseny Správou CHKO Třeboňsko

litorální rákosiny. Rákos byl posekán křovinořezem a spálen na hromadách na ledu. Část posekané biomasy uložené v 5-ti kupkách ponechána jako hnízdní nabídka pro husy. Je známo i z jiných lokalit, že ptáci často těchto možností k hnízdění využívají.

Na podzim r. 2008 byl pročištěn a částečně i přesměrován přítok z lesní strouhy při SV okraji rezervace až k rašeliništi při východním okraji rybníka. Tímto zásahem byla umožněna saturace rašeliniště v jarních měsících především čistou a živinami nepříliš obohacenou vodou z tajícího sněhu. V současné době je tento způsob napouštění nefunkční, vlastník upřednostňuje jinou cestu napouštění touto lesní stokou.

V zimním období roku 2014 byly v zrašelinělé části rybníka ručně vykopány cca 3 drobné tůňky o rozměrech 1 x 2 m, pro podporu flóry rašeliniště (bublinatky, hrotnosemenka bílá, rašelíník). Akce měla dobrý přínos pro rozvoj stávajících zvláště chráněných druhů rostlin.

Díky trvale zvýšené hladině podzemní vody si rezervace udržuje svůj původní charakter s pestrou mozaikou mokřadních biotopů a tůní. V posledních letech je však zejména plocha s rašeliništěm silně ovlivněna expanzí rákosu obecného a postupně se rozrůstajícím náletem borovice lesní z přilehlých pozemků.

Do budoucna se v rámci plánu péče o tuto lokalitu počítá s postupnou a pravidelnou likvidací zejména dřevinných náletů a pokusně i s eliminací rákosových porostů v rašeliništi.

Začátkem roku 2017 byl s dotační podporou programu PPK proveden zásah odstranění dřevin z jihovýchodní části rybníka, zejména nálety olší a keřových vrb na ostrůvkách, v části rašeliniště a v litorálu (cca 1 ha). Pozitivní efekt zásahu byl patrný již v nastávajícím hnízdním období, zejména v atraktivitě pro dříve se hojně vyskytujícího racka chechtavého, který preferuje ostrůvky bez vyšší vegetace. Efekt opatření byl výrazný, na ostrůvcích hnízdilo několik desítek párů racka chechtavého ale i dalších vodních ptáků.

Do budoucna se v rámci plánu péče o tuto lokalitu počítá v případě vhodných hydrologických podmínek a snazší dostupnosti (sušší rok, zamrznutí) s postupnou likvidací zejména dřevinných náletů a eliminací rákosových porostů v rašeliništi. Dále se předpokládá podpora obnovy rašelinných tůňek při východním okraji rybníka.

V případě, že v průběhu platnosti plánu péče nastane nutnost odstranění náletových dřevin (borovice lesní, olše lepkavá, krušina olšová) na ploše rašeliniště při východním okraji rybníka nebo nutnost odstranění některých usychajících dřevin z důvodu zdravotních či bezpečnostních v hrázových stromořadích s dubem letním, bude asanační zásah proveden se souhlasem a pod dohledem AOPK ČR – Správy CHKO Třeboňsko a po dohodě s majitelem pozemků, a to nejdříve po 1. září.

Dále je potřeba podílet se na přípravě projektového záměru citlivého odbahnění dnového rybníčního sedimentu, jako opatření ke snížení trofické zátěže a následné administraci žádosti ve zvoleném dotačním titulu např. OPŽP.

Rybník Rod je významnou lokalitou pro rozmnožování vodních ptáků, kteří se zde soustředí v hojných počtech. V minulých letech však docházelo k četnému úbytku ptáků a to zejména z důvodu zhoršené průhlednosti a nedostatku přirozené potravy již v období vyvádění mláďat. Zhoršené podmínky se projeví i úpadkem hnízdní kolonie racka chechtavého. Následně byl realizován návrh období bez obsádky kapra s cílem ponechat alespoň jeden rybník v soustavě (rybník Rod je součástí Nadějské rybníční soustavy) s vysokou kvalitou ekosystému.

Výrazný vliv měla na lokalitu změna v nasazování rybí obsádky, kdy vyloučení kapra a nasazení minimální obsádky dravých ryb pozitivně ovlivnilo momentální kvalitu vody v rybníce v sezóně i následný rok. Třetí rok bez obsádky kapra byl silně ovlivněn namnožením invazivních druhů ryb s následkem nedostatku přirozené potravy a rozvoji sinic. Následující rok byla opět zvolena nízká obsádka kapra. Sezóna byla příznivá z hlediska kvality vody i přirozené potravy. Z ornitologického hlediska byla v tomto období příznivější situace, než před změnami v obsádkách a to jak ze stránky diverzity zastoupení vodního



ptactva, tak kvantitativně. Původní hnízdní kolonie racka chechtavého byla opět obsazena cca 300 párů, zejména na ostrůvcích, které byly před vegetační sezónou vyřezány od náletů dřevin.

Výzkumná společnost ENKI o.p.s. provádí od roku 2014 detailní kontinuální sledování hydrochemického a hydrobiologického monitoringu rybníka Rod. Sledovanými hodnoty byly fyzikálně-chemické parametry (teploty vertikálního profilu vodního sloupce, koncentrace kyslíku na hladině a u dna, pH, světelné poměry vodního sloupce), chemické vzorky (C, N a P) a plankton. Cílem je vyhodnocení a sledování vývoje ekosystému ve vztahu k rybářskému hospodaření na lokalitě s myšlenkou dosažení vyhovující kvality vody.

V roce 2014 a 2015 byl rybník Rod ponechán jen s minimální rybí obsádkou lina s vyloučením kapra. V roce 2014 došlo k výrazné reakci na absenci obsádky ryb a celou sezónu se udržela vysoká průhlednost vody a zvýšení početnosti vodního ptactva. K obdobné situaci došlo i v roce 2015, pestrá skladba vodního ptactva, průhlednost vody 100 cm po celou sezónu, hrubý zooplankton, ale navíc došlo v druhé polovině sezóny k masivnímu rozvoji makrofyt - vodního květu (*Aphanizomenon*) a růžkatce (*Ceratophyllum demersum*) cca 31 % vodní plochy.

Obdobný postup hospodaření byl aplikován i v roce 2016 – obsádka bez kapra s nasazením generačního lina a candáta. Průběh sezóny byl v počátku příznivý s dobrou průhledností a ideálními podmínkami pro hnízdění vodních druhů ptáků. Následně se v druhé polovině července objevil masivní výskyt střevličky východní (*Pseudorasbora parva*), což znamenalo úbytek zooplanktonu a rozvoj sinic (rodu *Anabaena*), celá vodní plocha rybníka zarostla růžkatcem.

Závěrečná zpráva ENKI o.p.s. shrnuje dosavadní sledování, tak že absencí kapří obsádky byl nastartován proces, který v důsledku nadbytku živin v eutrofním prostředí směřuje k větší rozkolísanosti ekosystému. Uvolněná nika rybí obsádky byla rychle obsazena invazním nepůvodním druhem střevličkou východní (*Pseudorasbora parva*). Avšak vyloučením kapří obsádky hrálo významnou roli v rozvoji zooplanktonu a následné navození příznivých podmínek pro hnízdicí vodní ptáky, což se potvrdilo i v narůstajících součtech hladinového sčítání ptáků vázaných na vodní prostředí rybníků v průběhu několikaletého horizontu.

V roce 2017 byla od dubna do června postupně nasazena nízká obsádka kapra K3 do max. 70 kg/ha (do zač. srpna bylo skutečně nasazeno 45 kg/ha), dále candát, lín a sumec (Sur). Do konce června byl stav rybníku podobný jako v předchozích letech, průhlednost až na dno, hrubý a střední zooplankton hojně zastoupen. K mírnému zhoršení kvality vody začalo docházet až koncem června.

Nadále se předpokládá udržovat systém střídavých obsádek – dva roky obsádka bez kapra složená převážně z dravých ryb a třetí rok nasadit vhodné množství obsádky s kaprem.

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

Prioritním zájmem OP je uchování charakteru biotopů souvislých vysokých litorálních rákosin a zblochanových plovoucích ostrůvků jako vhodných hnízdišť pro vodní ptactvo a zakonzervování (případně vylepšení) stavu malého rašeliniště s výskytem chráněných druhů rašelinových rostlin při V okraji rybníka. Z hlediska ochrany přírody je v území PR nežádoucí postupné spontánní zarůstání zejména rašelinových biotopů náletovými dřevinami. Z tohoto důvodu je do budoucna na ploše rašeliniště možno počítat s lokálním vyřezáváním náletových dřevin, eliminací rákosových porostů a se zakládáním drobných rašelinových tůň v jinak bezzásahovém území.

### 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)	Rod
Způsob hospodaření	Jednohorkový rybník
Intenzita hospodaření	Polointenzivní
Manipulace s vodní hladinou	Rybník vypuštěn 1 x ročně na podzim
Způsob letnění nebo zimování	Není pravidelně letněn ani zimován (zimován pouze v případě výskytu invaz. druhů ryb a po dohodě s OOP)
Způsob odbahňování	Po dohodě s OOP a udělení výjimky
Způsoby hnojení	Nehnojit
Způsoby regulačního příkrmování	Pouze obiloviny do RKK 2
Způsoby použití chemických látek	Dle platné výjimky ze dne 6. 12. 2016, platná do 31. 10. 2020, pouze vápenec max. roč. dávky 2000 kg/ha vodní plochy, chlorové vápno 30 kg/ha prostoru loviště
Rybí obsádky	Nasazení max. 70 kg/ha kapra, střídání obsádek dle předchozí sezóny – obsádka s kaprem a dravou rybou nebo cílená obsádka bez kapra složená z dravých ryb (Š, Ca, Ok, Su)

Na rybníce se hospodář dle schváleného provozně-hospodářského plánu. Případná manipulace s vodní hladinou je závislá na napouštění či vypouštění rybníku. Odstraňování sedimentů z vodní plochy rybníka je možné po předchozí dohodě s orgánem ochrany přírody a udělení výjimky.

Vápnění rybníka je povoleno výjimkou příslušného vodoprávního úřadu dle ust. § 39 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. do maximální roční dávky vápence 2000 kg/ha vodní plochy pro polointenzifikační rybníky. Aplikace chlorového vápna je povolena také uvedenou výjimkou do celkové dávky 30 kg/ha po výlovu v prostoru loviště.

Termín aplikace závadných látek bude vždy týden dopředu oznámen Správě CHKO Třeboňsko.

Rybník bude loven pouze v podzimních měsících. Vyskytnou-li se však závažné důvody, může být rybník výjimečně po dohodě se Správou CHKO Třeboňsko vypuštěn i v jiném období. Jako opatření při potlačování výskytu invazních druhů ryb (karas, střevlička východní) lze po dohodě se Správou CHKO Třeboňsko rybník zimovat.

Udržovat takovou velikost rybí obsádky, aby v období od 1. 5. do 30. 6. kalendářního roku zůstávala průhlednost vody změřená Secchiho deskou větší než 80 cm a byl přítomen v převaze střední zooplankton nad drobným a hrubý zooplankton byl přítomen.

Rybník bude v období od 1. 4. do 31. 8. kalendářního roku ponechán na vodě a nesmí docházet ke kolísání výšky hladiny o více než 20 cm v období kratším než 14 dní, s výjimkou povodňové, havarijní nebo mimořádné klimatické situace.

###### Doporučuje se na další období:

- 1) V dalších letech je potřeba přizpůsobit management obhospodařování rybníka vždy k ročnímu výslednému stavu ekosystému a po zhodnocení vlivu nasazené obsádky.

- 2) Vysazovat dravé ryby k eliminaci střevličky východní, ideálně štika bez generačního lína, v doporučené obsádce 1000 ks štika Šr/ha, s doplněním candáta, okouna.
- 3) Lze uplatnit také kombinaci v systému rybářského hospodaření 2 roky obsádka složená především z dravých ryb a následně 1 rok obsádka kapra.
- 4) V období „kapří obsádky“ zvolit obsádku při nasazení kapra 50 – 70 kg/ha (při max. výlovku 450 kg/ha), i jako jednoduchý způsob distribuce ke snižování živin z eutrofního prostředí rybníka.
- 5) Danou obsádku nepřikrmovat minimálně do doby poklesu biomasy zooplanktonu.

## b) péče o nelesní pozemky

### Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	Odstranění náletu dřevin kácením a vyřezáváním
Vhodný interval	1x za 3 roky
Minimální interval	1x za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, ruční pila
Kalendář pro management	říjen - únor
Upřesňující podmínky	Vyřezané náletové dřeviny budou staženy na hromadu a spáleny či pomístně uloženy v hromadách pro zimování obojživelníků a plazů.

Typ managementu	Kosení expandujících rákosin na rašeliništi s následným odstraněním pokosené biomasy
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez
Kalendář pro management	červenec - říjen
Upřesňující podmínky	východní část PR, pouze při hydrologicky vhodných stanovištních podmínkách na lokalitě, pokosený materiál bude uložen mimo plochy s cennými rostl. společenstvy (možno ukládat na jednotlivé kupy v rákosinách a vytvořit tak vhodné hnízdní biotopy pro vodní ptáky)

Typ managementu	Obnova drobných mělkých rašelinných tůňek pro bublinatky na rašeliništi
Vhodný interval	1x za 3 roky
Minimální interval	1x za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně!
Kalendář pro management	říjen - únor
Upřesňující podmínky	vyrýpaný materiál bude odnesen mimo vlastní plochu rašeliniště

Typ managementu	Odbahnění hlavní zátopy rybníka
Vhodný interval	Jednorázově
Minimální interval	Dle stavu rybníka
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Stavební mechanizace (bagr, menzimuck, aj.)
Kalendář pro management	říjen- únor
Upřesňující podmínky	Vytěžený sediment uložit na řízenou skládku nebo ornou půdu. Vytyčení bezzásahových ploch litorálu.

Typ managementu	Tvorba tůní v litorálu pro obojživelníky
Vhodný interval	Jednorázově
Minimální interval	Dle stavu rybníka
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Stavební mechanizace (bagr, menzimuck, aj.)
Kalendář pro management	říjen- únor

Upřesňující podmínky	Tvorba dvou nepravidelných tůní v JV části litorálu s pozvolným sklonem břehu v poměru 1 : 6 - 10, o velikosti cca 200 m <sup>2</sup> a průměrné hloubce cca 0,4 m s max. hloubkou do 80-100 cm.
----------------------	--

### c) péče o rostliny

Snaha o udržení původního charakteru cenných rostlinných společenstev formou následujících managementových opatření:

- 1) vysekávání a odstraňování pokosené biomasy na ploše rašeliniště, kde se expanzivně šíří rákos obecný (zpočátku 1x za 1 rok, po pěti letech 1 x za 2 roky)
- 2) odstraňování náletových dřevin a křovin na vybraných citlivých plochách PR (rašeliniště) v intervalu (1x za 5 let)
- 3) zakládání menších mělkých jezírek jako podpora vývoje společenstev s bublinatkami, rašeliníky a hrotnosemenkou bílou.

**pozn:** Veškerá pokosená hmota a vyřezané dřeviny a vyrýpaný materiál při tvorbě drobných tůňek musí být vždy odstraněny z plochy cennějších společenstev.

### d) péče o živočichy

Je řešena v rámci péče o celý ekosystém, zejména snížením intenzity rybníčního hospodaření, snížením rybí obsádky, eliminací dalšího zvyšování zásoby živin přihnojováním a cílenými zásahy do biotopů (tůňky, úpravy povrchu ostrovů, apod.).

Výkon práva myslivosti na území rezervace je zakázán. Je však potřeba eliminovat pohyb divokých prasat v zadních partiích rybníka navazujících na porost lesa a to pouze v období mimo vegetaci, aby nedocházelo k rušení hnízdícího ptactva.

Jako podpora a zvýšení atraktivity hnízdních možností pro vybrané druhy (husa velká, racek chechtavý, jeřáb popelavý aj.) je vhodné ponechávat v lokalitě každoročně pokosenou biomasu uloženou na kopách.

### e) péče o útvary neživé přírody

Management přechodového rašeliniště zaměřit na odstraňování náletových dřevin při východním břehu rybníka. Nejsou navrhována jiná specifická opatření.

## 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

### a) rybníky (nádrže)

#### **Plocha A – vodní plocha**

V katastrálním území rybníka Rod (parcelní číslo KN 878/1) na území rezervace bude hospodařeno dle schváleného hospodářsko-provozního řádu a dle stanovených upřesňujících podmínek rybářského hospodaření uvedených ve vzájemné "Dohodě" (dle ust. § 68 zákona 114/1992 Sb.) dále viz. kap. 3.1.1., která bude vycházet ze stanovených zásad a doporučení v plánu péče.

Do budoucna by zvýšení kvality celého rybníčního ekosystému pomohlo citlivé odstranění bahnitého sedimentu z plochy volné vodní hladiny, které by AOPK ČR - Správa CHKO Třeboňsko svým rozhodnutím podpořila. Předpokládá se, že by se tímto zásahem snížila živinová zásobárna rybníka a následně by nedocházelo k negativním výkyvům v prostředí (přemnožení sinic atd.). Pro potlačení výskytu nežádoucích invazních druhů ryb (zejména střevličky východní) je vhodné ponechat rybníky po výlovu určitou dobu bez vody tzv.

zimování. Dalším opatřením je důsledné dolovování, zejména osamocených depresí v zátopě při výlovu rybníka.

#### **Příloha:**

- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. 4

#### **b) nelesní pozemky**

##### **Plocha B – litorál**

Plocha je ponechána bez zásahu. Případné zásahy do litorálních porostů budou prováděny pouze se souhlasem OP.

Vytváření a obnova tůní pro obojživelníky a bezobratlé živočichy (např. vážky), umístěné v JV části v místech, kde nebude docházet k přeplavování nebo spojování hladiny z hlavní produkční plochy rybníka. Jednalo by se o tůň s menší cca 200 m<sup>2</sup> rozlohou a hloubkou (cca max. do 100 - 80 cm) tak, aby docházelo k vymrzání tůní, jako opatření proti případnému výskytu invazních druhů ryb.

##### **Plocha C – rašeliniště**

Na vybrané ploše rašeliniště při východním okraji rezervace budou postupně během vegetační sezóny při vhodných hydrologických podmínkách pravidelně odstraňovány šířící se rákosové porosty (cca na 30 % plochy). V zimních měsících bude na stejné ploše rašeliniště postupně vyřezáván nálet borovice lesní a jiných pionýrských dřevin. Vhodné bude vybudovat v rašeliništi mělké oligotrogní tůňky pro bublinatky, které se budou hloubit ručně, tak aby nedošlo k poškození rostlin v okolí. Optimálně zásah provádět 1x za 10 let v počtu 5 – 8 tůní.

##### **Plocha D – dřeviny na nelesní půdě**

Ostatní porosty dřevin ve výtopě rybníka budou ponechány samovolnému vývoji a bez zásahu. Případné kácení a odstraňování dřevin vlastníkem pozemku bude dle situace konzultováno s AOPK ČR - Správou CHKO Třeboňsko.

##### **Plocha E – hráze**

Hrázové porosty s dubem letním budou ponechány svému vývoji. V případě vyvrácení či zlomení těchto stromů bude část dřevní hmoty po dohodě mezi vlastníkem/uživatelé a Správou CHKO ponechána na místě, jako vhodný domovský biotop pro chráněné druhy bezobratlých živočichů. Na uvolněná místa je ideální dosazovat nové místně původní dřeviny. Neperspektivní stromy ohrožující bezpečnost (zejména při turistické stezce) upravovat bezpečnostními ořezy či příp. ponechávat jejich torza.

**pozn:** Plánované zásahy pro výše uvedené dílčí plochy jsou uvedeny v příloze č. 4

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

Dle vyhlášovacího dekretu nemá PR Rod vyhlášené ochranné pásmo, a tím je tedy ze zákona č. 114/1992 Sb. (ust. § 37) pás ve vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ po celém obvodu.

K umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku v ochranném pásmu zvláště chráněného území je nutný souhlas orgánu ochrany přírody, viz Zákon č. 114/1992 Sb. (ust. § 37 odst. 2).

Výkon práva myslivosti v OP omezen není.  
V lesích bude hospodařeno podle platného LHP.

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

Hranice PR je vedena po hranicích stávajících parcel. V současné době jsou na přístupových místech osazeny 2 hraniční tabule (1 novou hraniční tabuli je třeba osadit).

V terénu je hranice přírodní rezervace barevně označena pruhovým značením na stromech.

Je zapotřebí dořešit zaměření pozemku (cca 1 bodu v parcele hráze rybníka) k zápisu přírodní rezervace do katastru nemovitostí.

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

Případné povolení kácení a prořezávání náletových dřevin na území současné rezervace pravomocně spadá pod kompetence CHKO Třeboňsko.

Návrh na změnu kategorie ZCHÚ, hlavního předmětu ochrany, cílů či podmínek ochrany není v současné době nutný.

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

Území rezervace není nijak významně rekreačně ani sportovně využíváno. Turistická a cykloturistická stezka, která vede po hrázích rybníka, nemá žádný významný negativní vliv na hlavní předmět ochrany ani na v rezervaci zastoupené zvláště chráněné a ohrožené druhy živočichů a rostlin.

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

Pro zvýšení informovanosti veřejnosti o tomto MCHÚ je zde umístěná 1 barevná infotabule na J hrázi rybníka.

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

Vyhotovit a v desetiletém intervalu aktualizovat botanický a zoologický inventarizační průzkum. Podrobný průzkum lokality se zaměřením na vodní hmyz a vážky, fytofágní hmyz a epigeické predátory, mechy.

Dále pokračovat v soustavném základním monitoringu lokality z hlediska dynamiky vodního prostředí (zooplankton, průhlednost vodního sloupce, senzorické vlastnosti vodního prostředí), stavu litorálu a ostrůvků a monitoring v rámci hladinového sčítání ptactva. Umožnit pokračování podrobných hydrochemických a hydrobiologických sledování ekosystému rybníka včetně umístění automatické stanice monitorující vybrané parametry vody (ENKI o. p. s., ZF JČU) a výsledky výzkumu a monitoringu převzít pro potřeby ochrannářského managementu.

## 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>		
1x hraniční tabule		1 500
1x tvorba drobných rašelinných tůňek		10 000
Botanický inventarizační průzkum		6 000
Inventarizační průzkum - mechy		13 200
Zoologický inventarizační průzkum		6 000
Inventariz. průzkum – fytofágní hmyz a epigeičtí predátoři		13 947
Inventariz. průzkum – vážky a vodní hmyz		6 120
Vytváření tůní pro obojživelníky 2 x 200 m <sup>2</sup>		65 000
1x zaměření geodetického bodu - hranice parcely		4 000
1x ošetření hrázového porostu – dubů letních (80 stromů)		240 000
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>		<b>365 767,-</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
4x odstraňování náletových dřevin v rašeliništi a vysekávání rákosin na ostrůvcích (na ploše cca 1ha)	50 000	200 000
7x vysekávání rákosin v rašeliništi (na ploše 0.5ha)	10 500	73 500
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>		<b>273 500</b>
<b>Náklady celkem (Kč)</b>		<b>639 267,-</b>

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

Albrecht J. a kol. (2003): Českobudějovicko. In: Mackovčín P. a Sedláček M (eds.): Chráněná území ČR, svazek VIII, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 808 pp.

Culek M. (ed.) a kol. (1996): Biogeografické členění České republiky., Enigma, Praha.

Doležal P. (2002): Batrachofauna Nadějské rybniční soustavy v CHKO Třeboňsko a analýza faktorů rybničního hospodaření, ovlivňující populace obojživelníků, práce SVOČ při ZF JCU, České Budějovice, 57pp.

Farkač J., Král D., Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. AOPK ČR, Praha.

Grulich V., Chobot K. (2017): Příroda č. 35 – Červený seznam ohrožených druhů České republiky – cévnaté rostliny, AOPK ČR, Praha

Chobot K., Němec M. (2017): Příroda č. 34 – Červený seznam ohrožených druhů České republiky – obratlovci, AOPK ČR, Praha

Křivan V. (2002): Entomologický průzkum vybraných lokalit na území CHKO a BR Třeboňsko

Neuhäuslová Z. A kol.(1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky - Academia, Praha, 341 pp.

Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma“ – MŽP, č. j. M/100856/04 z 29.9.2004.

Pechar L., a kol. (2015): Zpráva o hydrochemickém a hydrobiologickém monitoringu rybníka Rod v roce 2015 – roční vyhodnocení, ENKI o.p.s.

Pechar L., a kol. (2016): Zpráva o hydrochemickém a hydrobiologickém monitoringu rybníka Rod v roce 2016 – roční vyhodnocení, ENKI o.p.s.

Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. - Studia Geographica, Brno, 74 pp.

Rektoris L. (2008): Plán péče o PR Rod 2008 - 2017, 5pp., depon in: Správa CHKO Třeboňsko, Třeboň.

Šašek J., (2015): Floristický a vegetační inventarizační průzkum, depon in AOPK ČR – Správa CHKO Třeboňsko

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

PP- plán péče  
PPK – dotační Program péče o krajinu  
LHP – Lesní hospodářský plán  
ÚSES – územní systém ekologické stability  
CHKO – chráněná krajinná oblast  
PR – přírodní rezervace  
OP – ochrana přírody  
OOP – orgán ochrany přírody  
ZCHÚ – zvláště chráněné území

#### **4.4 Plán péče zpracoval**

AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Čechy, Správa CHKO Třeboňsko, Valy 121, 379 01, Třeboň (Veselá J., Rektoris L., Chobotská H., Hátle M., Neudert J.)



## 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.....	4
1.6 Kategorie IUCN.....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	4
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav.....	5
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	5
1.9 Cíl ochrany.....	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	14
Podrobné podmínky rybníčního hospodaření dle upřesňujících podmínek Správy CHKO Třeboňsko jsou uvedeny v kap. 3.1.1. ....	14
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	14
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	14
2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích.....	15
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	15
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	17
3. Plán zásahů a opatření.....	18
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	18
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	18
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	20
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	21
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	22
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	22
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.....	23
4.3 Seznam používaných zkratk.....	24
PP- plán péče.....	24
PPK – dotační Program péče o krajinu.....	24
LHP – Lesní hospodářský plán.....	24
ÚSES – územní systém ekologické stability.....	24
CHKO – chráněná krajinná oblast.....	24
PR – přírodní rezervace.....	24
OP – ochrana přírody.....	24
OOP – orgán ochrany přírody.....	24
ZCHÚ – zvláště chráněné území.....	24
4.4 Plán péče zpracoval.....	24
5. Obsah.....	25

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

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**

Tabulky:

Příloha 4 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich** (Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 3.1.2).

**Příloha 4:** Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 3.1.2

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

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	Naléhavost *	termín provedení	interval provádění
A	rybník Rod volná vodní plocha	22	Plocha volné vodní hladiny rybníka s vhodně nastaveným rybníčním hospodařením dle schváleného provozně-hospodářského plánu. Cílem je optimální kvalita vody s dobrou průhledností a dostatkem přirozené potravy, v co nejdelším úseku vegetační sezóny.	- ponechané bez zásahu, hospodaření na rybníce dle podmínek „Dohody“ - odstranění rybníčního sedimentu	2	říjen - únor	jednorázově
B	rybník Rod – litorál	7,6	Litorální porosty vysokých rákosin a plovoucích ostrůvků se zblochanem. Pomístní nálety vrby a olše. Cílem je udržení rozsahu litorálních porostů a ostrůvků, tak aby nedocházelo k jejich zmenšování a zarůstání nálety.	- ponechané bez zásahu, v případě zarůstání dřevinami a rákosem odstranit náletové dřeviny, vysekat rákos na ostrůvcích - případná úprava porostů je možná se souhlasem OP - vytvoření tůň mimo zaplavované území	2	říjen - únor	1x za 2 roky
C	rašeliníště	1,3	Plocha s cennými rostlinnými společenstvy především rašelinného charakteru a množstvím mělkých oligotrofních tůň. Část plochy (do 30 %) ovlivněná náletem borovice lesní a expanzí rákosu obecného. Cílem je uvolňovat plochu od náletů a udržovat bezlesí.	- odstraňování náletových dřevin - kosení expanzivního rákosu - obnova menších rašelinných tůň	1 1 2	říjen – únor červenec – září září – duben	1x za 3 roky každoročně jednorázově
D	dřeviny na nelesní půdě	3,3	porosty dřevin ve výtopě rybníka tvořené zejména borovicí lesní a olšinami. Cílem je ponechat samovolnému vývoji.	- ponechat bez zásahu	-	-	-
E	hráze	1,8	Hrázové porosty s duby letními. Cílem je dbát o bezpečnost a perspektivu jednotlivých jedinců stromů a zachovávat celistvost hrázového porostu – aleje.	- ošetření vyvrácených či zlomených jedinců dubu letního - část dřevní hmoty po dohodě s vlastníkem ponechat na místě jako vhodný biotop pro chráněné druhy bezobratlých	3	dle aktuální situace	-

\* stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

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