Plán péče
o
přírodní rezervaci
Hvozdnice

na období
2019-2028

duben, 2018

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1141
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Hvozdnice
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Opava
číslo předpisu:	---
datum platnosti předpisu:	27. 9. 1988
datum účinnosti předpisu:	1. 1. 1989

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Moravskoslezský
okres:	Opava
obec s rozšířenou působností:	Opava
obec s pověřeným obecním úřadem:	---
obec:	Slavkov, Štáblovice, Uhlířov
katastrální území:	Slavkov u Opavy, Štáblovice, Uhlířov

Příloha č. M1:
Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Ve vyhlašovacím dokumentu MZCHÚ jsou uvedena v současnosti většinou neplatná čísla parcel. Části dělených parcel jsou ve zřizovacím výnosu upřesněny pouze výčtem lesních oddělení, přičemž lesní rozdělovací síť nemá přesnost katastrální mapy. Výměry částí parcel byly získány výpočtem plochy z podkladu katastrální mapy na drusop.nature.cz
Rozdíl v ploše MZCHÚ mezi vyhláškou a současným stavem je způsoben zpřesněním údajů při digitalizaci katastrálních map.

Katastrální území: (750280, Slavkov u Opavy)

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)
1299/1		lesní pozemek		994	67216	60916
1300/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	994	4053	70
1300/2		ostatní plocha	jiná plocha	1018	39	39
1300/3		ostatní plocha	jiná plocha	232	281	281
1300/4		ostatní plocha	jiná plocha	1090	662	662
1300/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	1018	405	405

1300/7		ostatní plocha	ostatní komunikace	994	2508	2508
1300/8		ostatní plocha	ostatní komunikace	232	675	675
1300/9		ostatní plocha	ostatní komunikace	140	208	208
1304		ostatní plocha	jiná plocha	1071	5231	320
1307/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	232	637	637
1307/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	994	411	411
1307/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	575	87	87
1307/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	140	1541	1541
1309/3		vodní plocha	vodní nádrž umělá	1018	26967	26967
1310/1		lesní pozemek		994	15600	15600
1310/2		lesní pozemek		860	474	474
1310/3		lesní pozemek		232	12018	12018
1310/4		lesní pozemek		575	1851	1851
1310/5		lesní pozemek		1244	4749	4749
1310/6		lesní pozemek		245	4805	4805
1310/7		lesní pozemek		1018	8133	8133
1311		lesní pozemek		994	2770	2770
1312/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	10002	2652	1200
1312/2		lesní pozemek		994	252	252
1314		lesní pozemek		860	1244	1244
1315		vodní plocha	vodní nádrž umělá	860	24444	24444
1316		lesní pozemek		994	2533	2533
1317		lesní pozemek		994	982	982
1318		ostatní plocha	ostatní komunikace	994	1997	1997
1319/1		lesní pozemek		994	8531	8531
1319/2		lesní pozemek		887	2492	2492
1319/3		lesní pozemek		218	4116	4116
1319/4		lesní pozemek		356	3686	3686
1319/5		lesní pozemek		1080	6172	6172
1319/6		lesní pozemek		102	6479	6479
1319/7		lesní pozemek		88	65	65
1319/8		lesní pozemek		1277	4844	4844
1320/1		ostatní plocha	jiná plocha	88	1339	1339
1320/2		ostatní plocha	jiná plocha	887	343	343
1320/3		ostatní plocha	jiná plocha	218	386	386
1320/4		ostatní plocha	jiná plocha	860	39	39
1320/5		ostatní plocha	jiná plocha	1043	38	38
1320/6		ostatní plocha	jiná plocha	356	332	332
1320/7		ostatní plocha	jiná plocha	1080	413	413
1320/8		ostatní plocha	jiná plocha	102	318	318
1320/9		ostatní plocha	jiná plocha	1277	562	562
1320/10		ostatní plocha	jiná plocha	231	357	357
1321/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	860	687	671
1321/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1192	666	666

1321/8		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	675	735	735
1321/10		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1150	331	331
1321/13		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1043	31	31
1321/14		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	218	846	606
1321/15		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	356	240	240
1321/16		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	887	265	265
1321/17		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1080	357	357
1321/18		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	102	230	230
1321/19		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1277	250	250
1321/20		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	88	1196	1196
1321/21		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	231	321	321
1325/1		vodní plocha	vodní nádrž přírodní	860	922	922
1325/2		vodní plocha	vodní nádrž přírodní	860	102440	102440
1326/1		lesní pozemek		994	1340	1340
1326/2		lesní pozemek		860	2330	2330
1326/3		lesní pozemek		218	751	751
1326/4		lesní pozemek		860	146	146
1326/5		lesní pozemek		860	477	477
1326/6		lesní pozemek		1043	57	57
1326/7		lesní pozemek		860	61	61
1326/8		lesní pozemek		1043	306	306
1327/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	624	199	199
1327/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	994	1958	1958
1327/3		lesní pozemek		994	111	111
1327/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	860	193	193
1327/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	1043	720	720
1327/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	218	467	467
1328/1		lesní pozemek		624	2007	2007
1328/2		lesní pozemek		994	36996	36996
1329		lesní pozemek		892	2317	2317
1332/1		lesní pozemek		994	70803	46200
1332/2		lesní pozemek		624	3558	3558
1332/3		lesní pozemek		624	19	19
1332/6		lesní pozemek		1245	532	532
1333		ostatní plocha	ostatní komunikace	860	588	588
1334/1		lesní pozemek		624	1591	1591

1334/2		lesní pozemek		624	1500	1500
1334/3		lesní pozemek		994	153	153
1491/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	515	55478	38178
Celkem						**471307**

Katastrální území: (763110, Štáblovice)

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)**
569/8		ostatní plocha	ostatní komunikace	333	455	410
569/27		ostatní plocha	ostatní komunikace	350	470	420
606		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	64	1021	400
607/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	164	6098	1040
610		ostatní plocha	ostatní komunikace	333	529	529
611/1		lesní pozemek		333	71604	11280
Celkem						**14079**

Katastrální území: (773166, Uhlířov)

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)**
292		lesní pozemek		148	290032	45126
295		lesní pozemek		148	409	409
296		ostatní plocha	ostatní komunikace	148	207	207
297/1		lesní pozemek		148	13101	13101
297/2		lesní pozemek		148	8477	8477
297/3		lesní pozemek		43	55	55
297/4		lesní pozemek		43	134	134
297/5		lesní pozemek		15	814	814
298/8		orná půda		148	15728	810
305/1		orná půda		148	688	688
305/2		orná půda		148	713	713
305/3		orná půda		148	607	607
305/4		orná půda		148	144	144
305/5		orná půda		148	179	179
305/6		orná půda		249	198	198
305/7		orná půda		56	138	138
305/8		orná půda		119	79	79
305/9		orná půda		30	187	187
305/10		orná půda		43	365	365
306/1		ostatní plocha	neplodná půda	148	5161	290
306/2		ostatní plocha	neplodná půda	255	439	350
306/3		ostatní plocha	neplodná půda	148	26	26
306/4		ostatní plocha	neplodná půda	148	131	131
306/6		ostatní plocha	neplodná půda	148	529	529

306/7		ostatní plocha	neplodná půda	76	168	168
308/1		trvalý travní porost		148	2415	2415
308/2		trvalý travní porost		148	963	963
308/3		trvalý travní porost		76	59	59
322/5		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	148	22	22
322/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	213	182	182
322/7		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	30	93	93
Celkem						**77659**

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

Příloha č. M2:
Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	**ZCHÚ** plocha v ha	**OP** plocha v ha	Způsob využití pozemku	**ZCHÚ** plocha v ha
lesní pozemky	33,2560	---		
vodní plochy	20,3263	---	zamokřená plocha	---
			rybník nebo nádrž	15,4773
			vodní tok	4,8490
trvalé travní porosty	0,3437	---		
orná půda	0,4108	---		
ostatní zemědělské pozemky	-----	---		
ostatní plochy	1,9677	---	neplodná půda	0,1494
			ostatní způsoby využití	1,8183
zastavěné plochy a nádvoří	-----	---		
plocha celkem	56,3045	---		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne
chráněná krajinná oblast: ne
jiný typ chráněného území: ne

Natura 2000
ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: ne

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

Ochrana jednoho z posledních bažinných území v nížinných oblastech Severomoravského kraje, s bohatým výskytem rostlinstva a živočišstva včetně geologických výtvorů.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
L2.2 – Údolní jasanovo-olšové luhy na většině území v přechodu k jednotce *L2.3 – Tvrdé luhy nížinných řek*	50	Převažující lesní porosty na podmáčených místech, s vyšší hladinou spodní vody. Různá reprezentativnost v rámci celé PR.
L3.2 – Polonské dubohabřiny	15	Lesní porosty na sušších plochách. SV a JZ část PR.
M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod	7	Vegetace litorálu Jankova a Slavkovského rybníka. Maloplošný výskyt i vedle rybníka Vrbovce (Pilný rybník).
K1 – Mokřadní vrbiny	5	Vegetace na kontaktu s litorálem Slavkovského rybníka. Bez managementu sukcesní vývoj k L1, L2.2.
V1G – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod	10	Rybníky v PR. Porosty bez ochranářsky významných vodních makrofytů – je možný posud do podjednotek C, D.
V4B – Makrofytní vegetace vodních toků	5	Koryto Hvozdnice. Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potencialnim výskytem vodních makrofytů a se zjevně přirozeným charakterem koryta.

Poznámka: Kategorie ekosystému uvedeny dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010).

C. útvary neživé přírody

útvar	geologická charakteristika	popis útvaru
Meandry Hvozdnice s výchozy podložních hornin a pleistocénních sedimentů.	Pleistocénní fluviální štěrky a tilly sálské morény nasedlé na podložní flyš moravického souvrství moravskoslezského kulmu.	Boční erozí odkryté výchozy pleistocénních sedimentů v meandrech Hvozdnice.

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

MZCHÚ není v překryvu s EVL ani PO.

1.9 Cíl ochrany

Zachování lesních i nelesních vodou ovlivněných geobiocenóz v nivě řeky Hvozdnice, s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů.

Vytvoření podmínek pro obnovu makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod.

Nedílnou součástí je zachování přirozených výchozů hornin v korytě Hvozdnice a přirozené dynamiky vodního toku.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

PR Hvozdnice chrání mokřadní ekosystémy včetně soustavy Slavkovských rybníků v nivě potoka Hvozdnice, v katastrálních územích Slavkov u Opavy, Štáblovice a Uhlířov. Nadmořská výška je v rozpětí 270 – 290 m n. m.. Území je převážně rovinaté, členěné soustavou mohutných rybničních hrází. Pouze v jihozápadní části vybíhá do mírného svahu se severní expozicí. Z hlediska geomorfologického náleží k celku Nízký Jeseník (IVC8), podcelku Stěbořická pahorkatina (Demek & Mackovčin 2006). Geologický podklad budují zvl. kulmské droby a jílovité břidlice Nízkého Jeseníku přeryté miocenními jíly a pleistocenními fluvio-glaciálními sedimenty kontinentálního zalednění. Prvohorní podloží je místy obnaženo činností potoka Hvozdnice v břehových nátržích. Půdy jsou téměř výhradně naplaveniny Hvozdnice, méně i sprašová hlína. Půdy jsou převážně fluvizemě (modální, oglejené, glejové, kambické). V okolí rybníků se vyskytují organozemě (saprické, humolitové a glejové). Na klimazonálních stanovištích jsou vyvinuty hnědozemě (Novák 1991).
Dle Quitta (1975) spadá do mírně teplé oblasti MT 10. Projevuje se zvýšená kontinentalita, jedná se o výběžek polských rovin, který je ovlivněný mírným srážkovým stínem Jeseníků. Průměrná roční teplota se pohybuje okolo 8 °C, průměrný srážkový úhrn přesahuje 600 mm (Culek 1996).

Území je součástí biogeografického regionu 2.2 – Opavského (Culek et al. 2013). Bioregion leží ve střední části českého Slezska a téměř se shoduje s geomorfologickým celkem Opavská pahorkatina. Tento bioregion představuje nejtypičtější Polonikum v ČR. Je tvořen pahorkatinou na ledovcových sedimentech se sprašovými hlínami a má poměrně teplé a suché klima. Bioregion má biotu 3. dubovo-bukového stupně, ale vlivem srážkového stínu je výskyt buku omezen. Bioregion je přechodného charakteru, s vlivem sousedních bioregionů Hercynika i Karpatika.
Dle regionálně fytogeografického členění (Skalický 1988) patří ZCHÚ do fytogeografické oblasti mezofytikum, podokresu 74b – Opavská pahorkatina. Dle potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová 1998) by na území dnešní PR zcela převažovala střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum*), na JZ okraji PR navazuje bezkolencová doubrava (*Molinio arundinaceae-Quercetum*) a v navazující okolní krajině lipové dubohabřiny (*Tilio-Carpinetum*) s ostrůvky bikových nebo jedlových doubrav (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*).

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
čolek obecný *Lissotriton vulgaris (Triturus vulgaris)*	rozmnožující se populace; desítky jedinců (2004, 2017)	SO	VU	Mokřad u Jankova rybníka, pravděpodobně uniká pozornosti i na Slavkovském rybníce. Mimo období rozmnožování roztroušeně po celém ZCHÚ.
čolek velký *Triturus cristatus*	rozmnožující se populace (2004), nižší desítky jedinců (2017)	SO	EN	Mokřad u Jankova rybníka, pravděpodobně uniká pozornosti i na Slavkovském rybníce. Mimo období rozmnožování roztroušeně po celém ZCHÚ.
kuňka obecná *Bombina bombina*	rozmnožující se populace, pravděpodobně včetně hybridů (2017)	O	EN	Rozmnožování v mělkých osluněných vodních plochách. Zejména v mokřadu u Jankova rybníka a v litorálním pásmu Slavkovského rybníka.
kuňka žlutobřichá *Bombina variegata*	velmi slabá populace (2004), nepotvrzena (2017)	O	CR	Stanoviště je pro tento druh netypické, pravděpodobně se jedná o hybridy se znaky blíže k *B. variegata*.
ještěrka obecná *Lacerta agilis*	slabá, pravděpodobně se rozmnožující populace (2004), 2ex., pravděpodobné rozmnožování (2017)	SO	VU	Okraj mokřadu u Jankova rybníka.

ještěrka živorodá *Zootoca vivipara*	slabá rozmnožující se populace (2004), nepozorována (2017)	SO	NT	Hráz Jankova rybníka a podmáčená loučka pod Slavkovským rybníkem.
ropucha obecná *Bufo bufo*	rozmnožující se populace (2004), mírný pokles početnosti (2017)	O	VU	Rozmnožování ve všech rybnících a tůních v ZCHÚ. Mimo období rozmnožování roztroušeně po celém ZCHÚ.
ropucha zelená *Pseudepidalea viridis* (*Bufo viridis*)	jedinci; rozmnožování nebylo potvrzeno, ale je pravděpodobné (2004, 2017)	O	EN	Migruje přes ZCHÚ. Rozmnožování v mělkých osluněných vodních plochách je vysoce pravděpodobné. Mimo období rozmnožování pravděpodobně mimo ZCHÚ.
rosnička zelená *Hyla arborea*	slabá, pravděpodobně rozmnožující se populace (2004), významné rozmnožiště, min. desítky ex. (2017)	SO	NT	V rákosinách Slavkovského rybníka.
skokan krátkonohý *Pelophylax lessonae* (*Rana lessonae*)	rozmnožující se populace; nejméně početný ze synkleptonu (2004), min. desítky ex., vitální populace (2017)	KO	VU	Výskyt na části rybniční soustavě a v přilehlých tůních, celoročně vázán na vodní prostředí.
skokan skřehotavý *Pelophylax ridibunda* (*Rana ridibunda*)	silná rozmnožující se populace (2004), min. desítky jedinců (2017)	KO	NT	Výskyt na celé rybniční soustavě a v přilehlých tůních, celoročně vázán na vodní prostředí. Nejpočetnější na slavkovském rybníce a v mokřadu u Jankova rybníka.
skokan štíhlý *Rana dalmatina*	slabá rozmnožující se populace (2004), mírný nárůst početnosti (2017)	SO	NT	Rozmnožování v mokřadu u Jankova rybníka. Mimo období rozmnožování roztroušeně po celém ZCHÚ a v jeho okolí.
skokan zelený *Pelophylax esculenta* (*Rana esculenta*)	nejsilněji zastoupený druh synkleptonu; rozmnožující se populace (2004), stovky jedinců (2017)	SO	NT	Výskyt na celé rybniční soustavě a v přilehlých tůních, celoročně vázán na vodní prostředí.
slepýš křehký *Anguis fragilis*	1 ex. (2017)	SO	NT	Okraj pěšiny mimo PR JZ od Jankova rybníka.

užovka obojková *Natrix natrix*	rozmnožující se populace (2004), hojný výskyt (2017)	O	NT	Roztroušeně po celém území, především v podmáčených částech. Kladení vajec do tlejícího rostlinného materiálu.
chřástal vodní *Rallus aquaticus*	tři hnízdní páry (2004), min. 2 páry (2017)	SO	VU	Hnízdění v mokřadu u Jankova rybníka a rákosině na Slavkovském rybníce.
kopřivka obecná *Anas strepera*	dva hnízdící páry (2004), hnízdění nepotvrzeno, 1 pár (2017)	O	VU	Na Slavkovském rybníce.
krahujec obecný *Accipiter nisus*	pravděpodobné hnízdění v blízkém okolí, opakovaně pozorován samec i samice (2017)	SO	VU	Lokalita je součástí potravního teritoria.
ledňáček říční *Alcedo atthis*	dva hnízdící páry (2004), pravděpodobně 2 páry hnízdí (2017)	SO	VU	Hnízdní nory ve strmých hlinitých březích.
lejsek šedý *Muscicapa striata*	opakovaně při zpěvu, vyvedená mláďata (2017)	O	LC	Hnízdění v listnatém porostu mezi Jankovým rybníkem a Vrbovcem (Pilný rybník) (2004).
moták pochop *Circus aeruginosus*	jeden hnízdící pár (2004, 2017)	O	VU	Hnízdí v rákosinách Slavkovského rybníka.
moudivláček lužní *Remiz pendulinus*	dva hnízdící páry (2004), pravděpodobně 1 pár (2017)	O	VU	Hnízdí na západním okraji Slavkovského rybníka.
potápka malá *Tachybaptus ruficollis*	pět hnízdících párů (2004), pravděpodobně 3 páry (2017)	O	VU	Hnízdí v rákosinách Slavkovského rybníka.
potápka roháč *Podiceps cristatus*	jeden hnízdící pár (2004), 2 ex. na tahu, hnízdění nezaznamenáno, je pravděpodobné (2017)	O	VU	Hnízdí v rákosinách Slavkovského rybníka (2004).
rákosník velký *Acrocephalus arundinaceus*	jeden hnízdící pár (2004, 2017)	SO	VU	Hnízdí v rákosinách Slavkovského rybníka.
strakapoud prostřední *Dendrocopos medius*	jeden hnízdící pár (2004), hlasový projev ve střední části PR, hnízdění je možné (2017)	O	VU	Hnízdění v lužním lese jižní části ZCHÚ (2004).
žluva hajní *Oriolus oriolus*	čtyři hnízdící páry (2004, 2017)	SO	LC	Optimální hnízdní podmínky zde nachází v podmáčených porostech a v SZ části ZCHÚ.

Poznámka:
KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, O – ohrožený druh (vyhláška č. 395/1992 Sb.).
Stupeň ohrožení uveden dle platných červených seznamů ČR:

LC – málo dotčený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, EN – ohrožený, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné informace (Farkač, Král, Škorpík [eds.] (2005), Šťastný, Bejček (2003) In. Plesník, Hanzal, Brejšková (2003), Chobot & Němec (2017), Grulich (2012, 2017).

V posledním IP průzkumu nebyl zaznamenán žádný zvláště ohrožený druh rostliny.

Údaje převzaty z následujících IP:
Kočvara R. (2017): PR Hvozdnice – inventarizační průzkum obratlovců – obojživelníci, plazi, ptáci. – Ms., depon in: Krajský úřad MSK, Ostrava.
Kočvara R. (2004): Zoologický průzkum PR Hvozdnice (herpetologický a ornitologický) – Ms., depon in: Krajský úřad MSK, Ostrava.
Koutecký T. & Koutecká V. (2017): Inventarizační průzkum PR Hvozdnice z oboru botanika. – Ms., depon in: Krajský úřad MSK, Ostrava.

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

a) ochrana přírody
PR Hvozdnice byla vyhlášena v roce 1988. I přes to se dosud nepovedlo prosadit hospodářské systémy vedoucí ke zlepšování stavu předmětu ochrany. Pozitivní posun lze zaznamenat v lesním hospodaření v MZCHÚ a ve vzdělávacím využívání PR, ale v rybničním hospodaření jsou doposud užívány postupy, které jsou často v rozporu ze zákonem o ochraně přírody a krajiny (§ 33 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) a nejsou plně v souladu s požadavky na zkvalitňování podmínek pro existenci předmětu ochrany.

b) lesní hospodářství
Nejstarší popis lesů v prostoru dnešní ZCHÚ pochází z roku 1751. Je zde zmínka o silných dubech rostoucích na hranici mezi Slavkovem a Uhlířovem a mezi Slavkovem a Štáblovicemi (viz Kvita & Žárník 2008).
Do území (a do jeho okolí) byly vysazovány geograficky a stanovištně nevhodné dřeviny – např. smrk ztepilý (*Picea abies*), topol kanadský (*Populus ×canadensis*), dub červený (*Quercus rubra*), dub bahenní (*Quercus palustris*), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*).

c) zemědělské hospodaření
Téměř celé území obklopující MZCHÚ (a to včetně území v 50 m šíři zákonného ochranného pásma PR) tvoří zemědělsky obhospodařované pozemky – orná půda a trvalé travní plochy. Tyto zemědělské pozemky navazují většinou přímo na PR jako dřevinami zarostlé okraje na rozhraní se zemědělskou (méně lesní) půdou. Intenzivními technologiemi obhospodařované zemědělské pozemky jsou zdrojem splachů přímo ohrožujících MZCHÚ nadměrným přínosem živin a reziduí biocidů.
Součásti PR je malá plocha s trvalým travním porostem, která je udržovaná a zemědělsky obhospodařovaná. Díky intenzivnímu hospodaření a pravděpodobně i v souvislosti s rychloobnovou porostu v minulosti je luční porost výrazně druhově ochuzen.

d) rybníkářství
Součástí ZCHÚ je rybniční soustava Slavkovských rybníků vybudovaná v hospodářsky obtížně využitelné nivě Hvozdnice. V současné době tuto soustavu tvoří tři rybníky: Slavkovský, Vrbovec a Jankův. Na mapových podkladech zachycujících stav v druhé polovině 18. století je patrné, že rybník Vrbovec (Pilný rybník) nebyl využíván. Ze zaznamenaného stavu je patrné, že rybniční soustava je výrazně starší, snad středověkého stáří. Původně byl její součástí i rybník pod Štáblovickým mlýnem. Ten však ležel mimo

území ZCHÚ výše proti proudu. Stav v první polovině 19. století zachycuje celou rybniční soustavu bez vody (viz Kvita & Žárník 2008).
Rybníky byly v minulosti poznamenány používáním příliš intenzivních hospodářských postupů, jejichž nejvýraznějším efektem je úplná likvidace makrofytní vegetace. Jankův rybník a Vrbovec (Pilný rybník) byly necitlivě odbahněny a postrádají dokonce i litorální zónu. V současnosti je stav obdobný – spoře vyvinutá litorární vegetace a zřídka vodní makrofyta. Převládá nevhodný způsob hospodaření, nevhodný způsob využití okolních pozemků (splachy z okolní orné půdy) způsobující zvyšování trofie, a pravděpodobně nevhodné složení rybích obsádek co do druhové skladby, množství a kusové hmotnosti na hektar využitelné vodní plochy (které se projevují ústupem příbřežních porostů v litorálním pásmu, ústupem až absencí submersní a natantní vegetace, nadměrným vyžíracím tlakem projevujícím se úbytkem žádoucí struktury zooplanktonu, bentosu, likvidací vývojových stádií obojživelníků).
Zásadní negativa:
Nešetrné odbahňování – v minulosti bylo použito u Jankova rybníka a Vrbovce. Je vysoce pravděpodobné, že by mohlo být použito i v budoucnu. Případná likvidace litorálních zón v rybnících (jsou-li zachovány) je v přímém rozporu s předmětem MZCHÚ. Nevhodné je rovněž vyhrnování a deponování sedimentů na březích a hrázích rybníků. Vytváří se tak příliš strmé břehy nevhodné pro rozvoj litorálů a často dochází k přihrnutí sedimentu k patě stromů rostoucích na hrázích, v důsledku čeho stromy chřadnou a usychají.
Vysoké rybí obsádky – všechny rybníky soustavy aktuálně jeví známky nadměrných rybích obsádek. Rybníky zcela postrádají makrofytní vegetaci a celkově je jejich biologický potenciál výrazně ochuzen.
Manipulace s vodní hladinou v období hnízdění a rozmnožování obojživelníků – v nedávné minulosti (do roku 2006) byl Slavkovský rybník vypouštěn v jarním období, co mělo negativní dopad na reprodukci zejména obojživelníků a ptáku včetně zvláště chráněných druhů, aktuálně se již tak neděje, nicméně nelze tento případný zásah vyloučit.
Chov nepůvodních druhů ryb – tento problém je v ZCHÚ aktuální. Chov alochtonních druhů v ZCHÚ je nežádoucí a obzvláště u býložravých ryb je v přímém rozporu s předmětem ochrany.

e) myslivost
V území se nacházejí dvě honitby. Na levém břehu Hvozdnice honitba 8117110024 – Slavkov, na pravém břehu 8117110023 – Štáblovice. Rizikem pro vodní druhy ptactva by mohlo být vysazování polodivokých kachen a jejich následný odlov. Toto hospodářské využití ZCHÚ je nepřípustné. Divoké kachny pozorovány v počtu ca 50 ks.

f) rybářství
Území patří do revíru 473 028 Hvozdnice 1 na kterém hospodaří MO ČRS Opava. Do Hvozdnice byl vysazen geograficky nepůvodní pstruh americký duhový (*Oncorhynchus mykiss*). Jeho vysazení bylo umožněno dekretem MZe ČR č. j. 630/28/92 – 310 ze dne 3.3 1992. Šíření těchto druhů v přírodních rezervacích je dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny zakázáno.

g) rekreace a sport
Území je dlouhodobě využíváno ke sportovním a rekreačním aktivitám. Územím prochází trasa naučné stezky Hvozdnice včetně zastavení s informačními tabulemi a žlutě značená turistická stezka, území je využíváno turisty, cyklisty i k hippoturistice. Rekreační a sportovní

využívání území není masového charakteru, a pokud tomu tak zůstane i nadále, nedojde ke konfliktům se zájmy ochrany přírody.

h) těžba nerostných surovin
---
i) jiné způsoby využívání

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Povolení k nakládání s vodami a udělení výjimky pro soustavu rybníků Jankův, Vrbovec a Hvozdnice vydané Okresním úřadem Opava č.j. ŽP-2239/2000/Li-231.2 ze dne 27. 2. 2001
Územní plán obce Slavkov u Opavy
http://www.slavkov-u-opavy.cz/obecni-urad/uzemni-plan-obce-slavkov/
Územní plán obce Štáblovice
http://www.obecstablovice.cz/uzemni-plan.html
Územní plán obce Uhlířov
http://www.opava-city.cz/sites/default/files/soubory/textova_cast_0.pdf

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	PLO 32 – Slezská nížina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 705401 – Městské lesy Opava
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	15,39 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2018 – 31.12.2027

Přírodní lesní oblast	PLO 32 – Slezská nížina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 705403 – Obecní lesy Uhlířov
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	6,91 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2009 – 31.12.2018

Přírodní lesní oblast	PLO 32 – Slezská nížina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 705404 – Obec Štáblovice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	2,14 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2009 – 31.12.2018

Přírodní lesní oblast	PLO 32 – Slezská nížina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 705000 – Lesy ČR, s.p., lesní správa Opava
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,44 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2009 – 31.12.2018
Přírodní lesní oblast	lesní správa Opava

Přírodní lesní oblast	PLO 32 – Slezská nížina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 705801 – LHO Opava
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	3,98 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2009 – 31.12.2018

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 32 – Slezská nížina				
Soubor lesních typů (SLT)	**Název SLT**	**Přirozená dřevinná skladba SLT**	**Výměra (ha)**	**Podíl (%)**
2L	potoční luh *Fraxineto-Quercetum alluviale*	dub letní (50 %), jasan ztepilý (30 %), jilmy (10 %), javory (10 %), olše (+)	29,797	89,6
3H	hlinitá dubová bučina *Querceto-Fagetum illimerosum trophicum*	buk lesní (60 %), duby (30 %), habr obecný (10 %), jasan ztepilý (+)	3,46	10,4
3S	svěží dubová bučina *Querceto-fagetum mesotrophicum*	buk lesní (60 %), duby (30 %), lípy (10 %), jedle bělokorá (+), habr obecný (+)	0,60	1,8
3B	bohatá dubová bučina *Querceto-Fagetum trophicum*	buk lesní (60 %), duby (30 %), habr obecný (10 %), jedle bělokorá (+), lípy (+)	0,17	0,5
3U	javorová jasenina *Acereto-Fraxinetum vallidosum*	jasan ztepilý (40 %), buk lesní (30 %), jedle bělokorá (20 %), javory (10 %), smrk ztepilý (+), duby (+)	0,06	0,2
Celkem			**33,257**	**100 %**

Poznámka: Výměra SLT 2L zahrnuje lesnicko typologicky klasifikovanou porostní půdu a dále veškeré bezlesí i nezařízenou lesní půdu (bez taxačních charakteristik).

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkrat-ka	**Název dřeviny**	**Současné zastoupení (ha)**	**Současné zastoupení (%)**	**Přirozené zastoupení (ha)**	**Přirozené zastoupení (%)**
Jehličnany					
JD	**jedle bělokorá** *Abies alba*	-----	-----	+	+
SM	**smrk ztepilý** *Picea abies*	2,50	10,2	+	+
Listnáče					
BK	**buk lesní** *Fagus sylvatica*	+	+	2,4	7,2

BR	**bříza bělokorá** *Betula pendula*	0,45	1,8	-----	-----
DBC	**dub červený** *Quercus rubra*	+	+	-----	-----
DBB	**dub bahenní** *Quercus palustris*	+	+	-----	-----
DB	**dub letní** *Querus robur*	3,60	14,7	15,857	47,7
HB	**habr obecný** *Carpinus betulus*	+	+	0,3	0,9
JS	**jasan ztepilý** *Fraxinus excelsior*	5,80	23,7	8,8	26,5
BB	**javor babyka** *Acer campestre*	+	+	2,9	8,7
KL	**javor klen** *Acer pseudoplatanos*	3,50	6,1		
JV	**javor mléč** *Acer platanoides*	+	+		
JLV, JLH	**jilmy (j. vaz** *Ulmus laevis* & **j. drsný** *U. glabra*)	0,30	1,2	2,9	8,7
LP, LPV	**lípy (l. srdčitá** *Tilia cordata* & **l. velkolistá** *T. platyphyllos*	3,60	14,7	0,1	0,3
OL	**olše lepkavá** *Alnus gutinosa*	2,20	9,0	+	+
STR	**střemcha hroznovitá** *Prunus padus*	+	+	-----	-----
TPX	**topol kanadský** *Populus ×canadensis*	2,21	7,2	-----	-----
OS	**topol osika** *Populus tremula*	0,35	1,4	-----	-----
AK	**trnovník akát** *Robinia pseudacacia*	+	+	-----	-----
TR	**třešeň ptačí** *Prunus avium*	+	+	-----	-----
VR	**vrby** *Salix* sp.	+	+	-----	-----
Celkem		33,2560	**100 %**	33,2560	**100%**

Přílohy:

- lesnická mapa typologická podle OPRL – příloha č. M4
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3
- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha č. M5

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Slavkovský rybník (mezi rybáři nazývaný Jankův) parc č. 1325/2:
Tento rybník patří mezi nejcennější lokality v rámci PR Hvozdnice. Jeho význam a přírodní hodnota spočívají v existenci rozsáhlého porostu rákosu obecného, orobince, ostřic a zblochanu s plynulou návaznosti litorálu na volnou vodní hladinu. Rákosina tohoto rybníka patří mezi nejcennější ornitologické a herpetologické lokality v rámci celé PR. Poměr rákosin k volné vodní hladině je v současném stavu optimální.

Název rybníka (nádrže)	Slavkovský rybník (Jankův)
Katastrální plocha	10,336 ha
Využitelná vodní plocha	4,0 ha
Plocha litorálu	4,6 ha
Průměrná hloubka	0,96 m
Maximální hloubka	1,8 m
Postavení v soustavě	1
Manipulační řád	není schválen
Hospodářsko provozní řád	----
Způsob hospodaření	využíván pro odchov kapřího plůdku s příměsí plůdku amura bílého s jarním termínem výlovu
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	byla vydána Okresním úřadem Opava pod číslem jednacím ŽP-2239/2000/Li-231.2 s platností do 31.12.2007, nová není
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-----
Vlastník rybníka	obec Slavkov
Uživatel rybníka	Rybářský spolek Slavkov
Rybářský revír	-----
Správce rybářského revíru	-----
Zarybňovací plán	-----
Průtočnost – doba zdržení	-----

Poznámka: Nápustní objekt i požerák rybníka jsou funkční, za jejich údržbu odpovídá uživatel.

Rybník Vrbovec parc. č. 1315:
Rybník byl v průběhu minulých plánů péče nevhodně odbahněn, litorál byl úplně odstraněn. V současné době jsou břehy nádrže příliš strmé, chybí zde litorál a submerzní vegetace. Po tomto zásahu se rybník stal z hlediska ochrany přírody málo významný.

Název rybníka (nádrže)	Vrbovec (Pilný)
Katastrální plocha	2,44 ha
Využitelná vodní plocha	2,4 ha
Plocha litorálu	0
Průměrná hloubka	1 m
Maximální hloubka	1,7 m
Postavení v soustavě	2
Manipulační řád	není schválen

Hospodářsko provozní řád	-----
Způsob hospodaření	chov násady kapra K_1, K_2 a K_3
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	byla vydána Okresním úřadem Opava pod číslem jednacím ŽP-2239/2000/Li-231.2 s platností do 31.12.2007, nová není
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-----
Vlastník rybníka	Obec Slavkov
Uživatel rybníka	Rybářský spolek Slavkov
Rybářský revír	-----
Správce rybářského revíru	----
Zarybňovací plán	-----
Průtočnost – doba zdržení	-----

Poznámka: Nápustní objekt i požerák rybníka jsou funkční, za jejich údržbu odpovídá uživatel.

Rybník Jankův (mezi rybáři nazývaný Hvozdnice) parc. č. 1309/3:
Rybník s příkrými břehy, chybí zde litorál a submerzní vegetace. V současnosti z hlediska ochrany přírody málo významný.

Název rybníka (nádrže)	Jankův (Hvozdnice)
Katastrální plocha	2,697 ha
Využitelná vodní plocha	2,44 ha
Plocha litorálu	0
Průměrná hloubka	1 m
Maximální hloubka	1,8 m
Postavení v soustavě	3
Manipulační řád	není schválen
Hospodářsko provozní řád	-----
Způsob hospodaření	rybník využíván pro odchov násady kapra K_2 a K_3 s příměsí štika, lín
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	Byla vydána Okresním úřadem Opava pod číslem jednacím ŽP-2239/2000/Li-231.2 s platností do 31.12.2017, podaná žádost na další desetiletí
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-----
Vlastník rybníka	Plánovský Antonín a Plánovská Věra, Otice
Uživatel rybníka	Antonín Plánovský a Michal Kubánek
Rybářský revír	-----
Správce rybářského revíru	----
Zarybňovací plán	-----
Průtočnost – doba zdržení	-----

Poznámka: Nápustní objekt i požerák rybníka jsou funkční, za jejich údržbu odpovídá uživatel.

Název vodního toku	Hvozdnice
Číslo hydrologického pořadí	2-02-02-094 HEIS: 203220000100
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	5,2 - 6,8
Charakter toku	kaprové vody
Příčné objekty na toku	-----
Manipulační řád	-----
Správce toku	Povodí Odry s.p.
Správce rybářského revíru	ČRS MO Opava
Rybářský revír	473 028 Hvozdnice 1
Zarybňovací plán	dekret MZe ČR 630/28/92-310 ze dne 3.3.1992

Příloha:
- tabulka "Popis dílčích ploch a objektů" – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Příloha:
- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů" – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Příloha:
- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů" – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

1. Předchozím plánem péče byla doporučena velmi výrazná redukce geograficky nepůvodního topolu kanadského a stanovištně nepůvodního smrku ztepilého. Na uvolněnou porostní půdu byla plánována obnova stanovištně a geograficky odpovídajícími dřevinami. V lesních hospodářských plánech (osnovách) pak byla naplánována téměř úplná likvidace těchto dvou dřevin. Doporučené zásahy byly realizovány pouze částečně. Část těchto dřevin doposud v ZCHÚ zůstává. Další postup: Geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny smrk ztepilý (*Picea abies*), topol kanadský (*Populus ×canadensis*), dub červený (*Quercus rubra*), dub bahenní (*Quercus palustris*), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*) by měly být postupně odstraněny. Výjimkou jsou geograficky nepůvodní dřeviny na rybničních hrázích, které by měly být nahrazovány po delší časové období tak, aby nedošlo k rozvratu linií alejí.

2. Předchozím plánem péče bylo doporučeno letnění u všech 3 rybníků vzhledem k tomu, že letněním vzniká specifický biotop obnažených den, na který jsou vázány vzácné a ohrožené druhy rostlin včetně zvláště chráněných. Doporučení nebylo provedeno. Další postup: provedení doporučeného opatření.
3. Předchozím plánem péče bylo doporučeno extenzivní hospodaření u všech 3 rybníků se stavem a skladbou rybí osádky, která nebude potlačovat vodní makrofytní společenstva rostlin a vodní živočichy. Stav je stále neuspokojivý, nedochází k výraznému zlepšení stavu vodních makrofyt. Další postup: provedení doporučeného opatření.
4. Předchozím plánem péče bylo doporučeno extenzivní kosení rákosin v litorálu a kosení podmáčených ostřicových luk. Kosení proběhlo v nedostatečné míře. Další postup: provedení doporučeného opatření.
5. Předchozím plánem péče bylo doporučeno zatravnění orné půdy – toto neproběhlo. Další postup: provedení doporučeného opatření.
6. Předchozím plánem péče byla doporučena likvidace křídlatky – opatření proběhlo průběžně, přesto je potřeba pokračovat v monitoringu a následné likvidaci tohoto invazního druhu.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V případě narušení rybničních hrází působením boční eroze Hvozdnice bude upřednostněno zachování rybniční soustavy před spontánním vývojem nivy Hvozdnice. Případná poškození hrází vodním tokem budou sanována.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Přílohy:
- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha č. M5

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

<table>
<tr><th>číslo směrnice</th><th colspan="3">(sub)kategorie lesa</th><th>soubory lesních typů</th></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">10 – les hospodářský</td><td>2L, 3H, 3S, 3B, 3U</td></tr>
<tr><th colspan="5">cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa</th></tr>
<tr><th>SLT</th><th>základní dřeviny</th><th>melioračně a zpevňující dřeviny</th><th colspan="2">ostatní dřeviny</th></tr>
<tr><td>2L</td><td>dub letní, jasan ztepilý, olše lepkavá, jilm vaz, jilm drsný</td><td rowspan="2">dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 83/1996 Sb. (vyjma geograficky nepůvodní jedle obrovské Abies grandis)</td><td colspan="2" rowspan="2">všechny, vyjma geograficky a stanovištně nepůvodních druhů</td></tr>
<tr><td>3H, 3S, 3B, 3U</td><td>dub letní, jedle bělokorá, buk lesní</td></tr>
<tr><th colspan="5">porostní typ</th></tr>
<tr><td colspan="5">(převážně) smíšený</td></tr>
<tr><th colspan="5">základní rozhodnutí</th></tr>
<tr><th colspan="3">obmýtí</th><th colspan="2">obnovní doba</th></tr>
<tr><td colspan="3">dle volby vlastníka</td><td colspan="2">dle volby vlastníka</td></tr>
<tr><th colspan="5">hospodářský způsob</th></tr>
<tr><td colspan="5">podrostní</td></tr>
<tr><th colspan="5">dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</th></tr>
<tr><td colspan="5">Věkově a prostorově bohatě strukturované porosty bez geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin.</td></tr>
<tr><th colspan="5">způsob obnovy a obnovní postup</th></tr>
<tr><td colspan="5">- Dub letní (Quercus robur) a jilmy (Ulmus sp.) nebudou nikdy káceny – jsou určeny k přirozenému dožití!
- Obnova přednostně přirozená.
- Přednostně odkácet veškeré geograficky a stanovištně nepůvodní druhy dřevin – smrk ztepilý (Picea abies), topol kanadský (Populus ×canadensis), dub červený (Quercus rubra), dub bahenní (Quercus palustris), trnovník akát (Robinia pseudacacia)</td></tr>
<tr><th colspan="5">péče o nálety, nárosty a kultury</th></tr>
<tr><td colspan="5">Úplná likvidace nárostů geograficky a stanovištně nepůvodních druhů dřevin.</td></tr>
<tr><th colspan="5">výchova porostů</th></tr>
<tr><td colspan="5">Při výchově nesnižovat druhovou diverzitu dřevin, vyjma úplné likvidace geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin</td></tr>
<tr><th colspan="5">opatření ochrany lesa</th></tr>
<tr><td colspan="5">V MZCHÚ (ani v jeho ochranném pásmu) nebude přikrmována zvěř, včetně podávání solí, vitamínů a léčiv.</td></tr>
<tr><th colspan="5">provádění nahodilých těžeb</th></tr>
<tr><td colspan="5">Nahodilou těžbu (vývraty, polomy, apod.) konzultovat s Oddělením ochrany přírody (Krajský úřad Moravskoslezského kraje).</td></tr>
<tr><th colspan="5">doporučené technologie</th></tr>
<tr><td colspan="5">-----</td></tr>
<tr><th colspan="5">poznámka</th></tr>
<tr><td colspan="5">-----</td></tr>
</table>

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Rámcová směrnice péče o rybníky

Dílčí plochy 1, 2, 3

název rybníka (nádrže)	**Slavkovský rybník** (Jankův)
způsob hospodaření	plůdkový nebo jednohorkový násadový rybník
intenzita hospodaření	extenzivní
manipulace s vodní hladinou	Z důvodu ochrany obojživelníků a ptactva zákaz manipulace s vodní hladinou v období rozmnožování a hnízdění (březen - srpen).
způsob letnění nebo zimování	Jednou za decennium částečné letnění (bez rybí obsádky nebo s plůdkem kapra), ponechat cca 50% plochy vodní hladiny z důvodu ochrany obojživelníků. Vodu na tuto úroveň spustit již před započetím rozmnožování obojživelníků, tj. nejpozději začátkem března. Nezimovat z důvodu zimování obojživelníků.
způsob odbahňování	Loviště lze odbahnit vždy dle potřeby. Odbahnění současné využitelné vodní plochy (tedy mimo stávající litorál) lze provést pouze na základě odborného posouzení. Z vytěženého materiálu rozšířit litorální zónu při jižním a západním okraji rybníka Vrbovec nebo úplně odstranit z MZCHÚ. Deponovat materiál na březích nebo další vytváření valů je nepřípustné!
způsoby hnojení	Hnojení je nepřípustné.
způsoby regulačního přikrmování	V závislosti na zvolené rybí obsádce lze povolit přikrmování. V případě chovu plůdku je možno aplikovat krmiva vyráběná z obilnin, luštěnin, krmné směsi (KP I) nebo medikovaná krmiva. Krmná dávka není omezena. V případě chovu násady K_1 nebo K_2 lze povolit regulační přikrmování v letních měsících. Účelem přikrmování bude zachování hrubého planktonu během období hnízdění ptáků a vyvádění mláďat. Množství použitého krmiva bude odpovídat maximálně relativnímu krmnému koeficientu (RKK) 1.
způsoby použití chemických látek	Použití chemických látek je zakázáno.
rybí obsádky	V případě použití rybníka jako plůdkového lze použít násadu K_0 v množství 750 000 ks na rybník. V případě odchovu násady kapra K1 nebo K2 je nutné dodržet maximální rybí obsádky pro K_1 (o kusové váze 3 - 10 dkg) do 70 kg a zároveň 2000 ks na ha, tedy **max. 280 kg a zároveň do 8000 ks** na rybník Jankův, v případě použití násady K_2 (o kusové váze 25 - 50 dkg) maximálně do 100 kg a zároveň 400 ks na ha tedy **max. 400 kg a zároveň max. 1600 ks** na rybník. Obsádku lze doplnit línem (pak je nutné o jeho množství snížit obsádku kapra) a dravou rybou (štika $Š_0$ nebo $Š_1$, candát Ca_0 nebo Ca_1).

název rybníka (nádrže)	**Vrbovec** (Pilný)
způsob hospodaření	jednohorkový násadový rybník nebo rybník s lovem na udici
intenzita hospodaření	extenzivní
manipulace s vodní hladinou	Z důvodu ochrany obojživelníků zákaz manipulace s vodní hladinou v období rozmnožování (březen - srpen).
způsob letnění nebo zimování	Jednou za decennium částečné letnění (bez rybí obsádky nebo s plůdkem kapra), ponechat cca 50% plochy vodní hladiny z důvodu ochrany obojživelníků. Vodu na tuto úroveň spustit již před započetím rozmnožování obojživelníků, tj. nejpozději začátkem března. V případě nadměrného výskytu parazitů ryb způsobujících jejich onemocnění nebo nadměrného výskytu vláknitých řas je možno po dohodě s orgánem ochrany přírody provést zimování.
způsob odbahňování	Loviště lze odbahnit vždy dle potřeby ihned po výlovu. Odbahnění současné využitelné vodní plochy (tedy mimo litorální zónu, která by měla být vytvořena v jižní a západní části rybníka) lze provést pouze na základě odborného posouzení a po schválení příslušného orgánu ochrany přírody. Z vytěženého materiálu rozšířit litorální zónu při jižním a západním okraji rybníka nebo úplně odstranit ze ZCHÚ. Deponovat materiál na březích nebo další vytváření valů je nepřípustné!
způsoby hnojení	Hnojení je nepřípustné.
způsoby regulačního přikrmování	V závislosti na zvolené rybí obsádce lze povolit regulační přikrmování v letních měsících. Účelem přikrmování bude zachování hrubého planktonu během období hnízdění ptáků a vyvádění mláďat. Množství použitého krmiva bude odpovídat maximálně relativnímu krmnému koeficientu (RKK) 1.
způsoby použití chemických látek	Použití chemických látek je zakázáno.
rybí obsádky	V případě odchovu násady je nutné dodržet maximální rybí obsádky pro K_1 (o kusové váze 3 - 10 dkg) do 70 kg a zároveň 2000 ks na ha, **tedy max. 168 kg a zároveň max. 4800 ks** na rybník Vrbovec (navržený počet 2000 ks vychází z průměrné váhy ryby), v případě použití násady K_2 (o kusové váze 25 - 50 dkg) je to maximálně do 100 kg a zároveň 400 ks na ha tedy **max. 240 kg a zároveň max. 960 ks** na rybník. Obsádku lze doplnit línem (pak je nutné o jeho množství snížit obsádku kapra) a dravou rybou (štika $Š_0$ nebo $Š_1$, candát Ca_0 nebo Ca_1). V případě použití rybníka k lovu na udici je možno použít následující postup: Počáteční násada (na počátku plánu péče tedy v roce 2009) bude K_1 o kusové hmotnosti cca 0,03 kg v počtu 400 ks, K_2 o kusové hmotnosti cca 0,25 kg v počtu 320 ks, K_3 o kusové hmotnosti 1 kg v počtu 300 ks a K_4 v počtu 280 ks. Lovné kusy (K_4) budou v průběhu sezóny odloveny a rybí obsádka bude jednou ročně doplněna 400 ks K_1. Obsádku lze doplnit línem a dravou rybou (štikou a candátem). Dravá ryba by neměla přesáhnout 10% váhy obsádky kapra. Rybník je tedy nutné před nasazením počáteční rybí obsádky vylovit.

název rybníka (nádrže)	Jankův (**Hvozdnice**)
způsob hospodaření	jednohorkové nebo rybník s lovem na udici
intenzita hospodaření	extenzivní
manipulace s vodní hladinou	Z důvodu ochrany obojživelníků zákaz manipulace s vodní hladinou v období rozmnožování (březen - srpen).
způsob letnění nebo zimování	Pro podporu žádoucí mokřadní a vodní vegetace je možno jednou za decennium provést částečné letnění. V daném roce by se rybník po jarním výlovu napustil jen částečně, tak aby část dna rybníka (cca 50%) zůstala bez vodní hladiny. V případě nadměrného výskytu parazitů ryb způsobujících jejich onemocnění nebo nadměrného výskytu vláknitých řas je možno po dohodě s orgánem ochrany přírody provést zimování. Zimování by bylo vhodné vyzkoušet i při potlačování invaze okřehku.
způsob odbahňování	Loviště lze odbahnit vždy dle potřeby. Odbahnění celého rybníka lze provést pouze na základě odborného posouzení. Z vytěženého materiálu rozšířit litorální zónu při jižním břehu rybníka nebo úplně odstranit z MZCHÚ. Deponovat materiál na březích nebo další vytváření valů je nepřípustné!
způsoby hnojení	Hnojení je nepřípustné.
způsoby regulačního přikrmování	V závislosti na zvolené rybí obsádce lze povolit regulační přikrmování v letních měsících. Účelem přikrmování bude zachování hrubého planktonu během období hnízdění ptáků a vyvádění mláďat. Množství použitého krmiva bude odpovídat maximálně relativnímu krmnému koeficientu (RKK) 1.
způsoby použití chemických látek	Použití chemických látek je zakázáno.
rybí obsádky	Počáteční násada (na počátku plánu péče tedy v roce 2009) bude plůdek kapra K_0 v počtu 4000 ks, K_1 o kusové hmotnosti cca 0,03 kg v počtu 400 ks, K_2 o kusové hmotnosti cca 0,25 kg v počtu 320 ks, K_3 o kusové hmotnosti 1 kg v počtu 300 ks a K_4 v počtu 280 ks. Lovné kusy (K_4) budou v průběhu sezóny odloveny a rybí obsádka bude jednou ročně doplněna plůdkem kapra K_0. Obsádku lze doplnit línem nebo případně dravou rybou. Dravá ryba by neměla přesáhnout 10% váhy obsádky kapra. Rybník je tedy nutné před nasazením počáteční rybí obsádky vylovit.

V severní části rybníka Jankův (mezi rybáři nazývaný Hvozdnice) na parc. č. 1309/3 je vodou z kanálu tekoucího kolem dotován mokřad. Při srovnání se stavem v roce 2005 je patrné větší zazemnění mokřadu. Negativní vliv na tento mokřad může mít regulace průtoku kanálu, ve kterém je umístěna hrázka a negativní vliv na mokřad má také prohrabování přítokového ramene. V již sušší části mokřadu by bylo vhodné provést zásah a vytvořit zde navazující tůň s hloubkou max. 0,8 m.

Rámcová směrnice péče o litorální část rybníka Slavkovského rybníka

Dílčí plocha 5 – rákosiny (*Phragmition communis*)

Typ managementu	kosení
Vhodný interval	2x kosení za 10 let
Minimální interval	1x kosení za 10 let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	kosa, křovinořez, ručně vedená lištová nebo bubnová sekačka, lehká mechanizace
Kalendář pro management	kosení listopad až počátek února v případě nepříznivého počasí do počátku dubna
Upřesňující podmínky	Kosení rákosin pro obnovu porostu provádět v zimním období nejlépe při holomrazech a zamrzlé hladině vody. V případě dlouhodobé pokrývky sněhu nebo absenci mrazu, je možno provést kosení v brzkých jarních měsících (březen, duben). Biomasu odvážet mimo MZCHÚ.

Koryto Hvozdnice

Respektovat přirozenou dynamiku toku! Potenciálně možné jsou pouze zásahy v případě bezprostředního ohrožení hrází rybníků.

c) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Ochranné pásmo

Typ managementu	zatravnění orné půdy
Vhodný interval	jednou za decennium
Minimální interval	jednou za decennium
Prac. nástroj / hosp. zvíře	secí stroj
Kalendář pro management	duben
Upřesňující podmínky	Zatravnění musí být realizováno travní směsí druhovým složením blízkou mezofilním ovsíkovým loukám.

Dílčí plocha č. 4, 9

Typ managementu	kosení mechanizací
Vhodný interval	dvakrát ročně
Minimální interval	jednou ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	traktor s žací lištou nebo bubnovou sekačkou
Kalendář pro management	první seč květen – červen, druhá seč srpen – září
Upřesňující podmínky	Vzniklá biomasa musí být odstraněna z MZCHÚ do 14 dnů. Nemulčovat.

Dílčí plocha č. 10, 11

Typ managementu	ruční kosení
Vhodný interval	jednou za dva roky
Minimální interval	jednou za dva roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, křovinořez
Kalendář pro management	srpen
Upřesňující podmínky	Vzniklá biomasa musí být odstraněna z MZCHÚ do 14 dnů. Nemulčovat.

d) péče o rostliny

Vzhledem k nízkému počtu ohrožených druhů rostlin – žádný druh nespadá mezi zvláště ohrožené je ochrana obecná = zachování stávajících biotopů. Pro druhovou pestrost rostlin je důležité zachovat a nadále kosit podmáčené travobylinné porosty. **Jako nevhodné se jeví zalesnění těchto pozemků**, např. pozemek 1319/3 v k. ú. Slavkov u Opavy (plocha10 – ostřicová louka).

Z hlediska rostlin je možné pouze na mokřadech vybudovat menší tůňky, jejich umístění konzultovat s pracovníky odboru ochrany přírody MSK. **Jako nevhodné se jeví budování větších rybníků** na podmáčených bezlesých plochách, např. pozemek 1310/7 v k.ú. Slavkov u Opavy (plocha 12 – mokřad). Jedná se o druhý nejkvalitnější mokřadní biotop v ZCHÚ. Díky odstranění dřevin v nedávné době lze jeho následný vývoj považovat za velmi perspektivní. Mokřad navíc s velkou pravděpodobností představuje cenné refugium pro obojživelníky. Žádné přímé zásahy nejsou v současnosti nutné. K podpoření diverzity flóry i fauny by bylo vhodné zde vyhloubit 2 až 3 malé tůňky s volnou hladinou. Dle informací zadavatele má majitel pozemku záměr vybudovat na části dílčí plochy rybník. Přestože zde nebyly nalezeny zvláště chráněné druhy květeny a z druhů z Červeného seznamu pouze jeden druh v nejnižší kategorii ohrožení, nepokládáme takový zásah do PR za vhodný. Kompromisem by bylo umožnit výstavbu nádrže pouze v části podél JZ hráze rybníka Vrbovce, za nejvhodnější řešení však považujeme od záměru zcela upustit (Koutecký & Koutecká 2017).

Důležité je letnění rybníků a vznik biotopu **obnažená dna**, na které jsou vázány vzácné a ohrožené druhy rostlin. Je reálný předpoklad, že budou v MZCHÚ zaznamenána.
Z hlediska mechorostů je potřeba zachovat na území MZCHÚ ležící mrtvé dřevo a to v různém stádiu rozkladu a různé dřeviny, což je opět perspektivní pro výskyt vzácných a ohrožených druhů mechorostů.
Z nepůvodních invazních druhů rostlin jsou podél toku Hvozdnice ojedinělá drobná ohniska výskytu křídlatky (*Reynoutria* sp.). Tato ohniska je potřeba neprodleně zlikvidovat a po úspěšné likvidaci je potřeba dále pravidelně monitorovat její výskyt. Druh bude velmi pravděpodobně i nadále splavován z vyšších částí povodí. V případě jejího opětovného výskytu neprodleně provést likvidaci ohniska postřikem herbicidu. Postřik provádět v období maximální velikosti asimilační plochy listů a podle potřeby opakovat i v dalších letech až do úplné likvidace ohniska.

Dílčí plocha č. 7

Typ managementu	likvidace křídlatky
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	jednou za dva roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	postřikovač (RoundUp Bioaktiv)
Kalendář pro management	srpen - září
Upřesňující podmínky	Postřik ohnisek výskytu musí být realizován v době největšího rozvoje asimilační plochy. Postřik musí být bodově opakován i v následujících letech, až do úplné likvidace ohnisek. V případě opakovaného zanesení křídlatek do ZCHÚ likvidaci opakovat.

e) péče o živočichy

Ochraně vodních a mokřadních druhů ptáků, obojživelníků o ostatní fauně rybničního dna je nutno v případě rybničního hospodaření přizpůsobit manipulaci s vodní hladinou. V případě Slavkovského rybníka a Vrbovce je záměrná manipulace s vodní hladinou (s výjimkou letnění) možná jen v období říjen-listopad. V případě rybníka Hvozdnice je nutné provádět jarní výlovy co nejdříve a po výlovu rybník okamžitě napustit. Na rybnících chránit stávající rákosové porosty (Slavkovský rybník) neboť jsou biotopem řady zvláště chráněných druhů živočichů patřících mezi předměty ochrany této PR. Podporovat vznik nových litorálních pásem zejména na rybníku Vrbovec, částečně i na rybníku Hvozdnice.
Z důvodu zachování vhodných podmínek pro rozmnožování obojživelníků je zapotřebí udržet současnou míru oslunění mokřadů, tj. odstraňovat náletové dřeviny, které by mohly mokřad zarůstat, a úroveň jejich zvodnění. V žádném případě nelze povolit budování nových rybníků, zejména na úkor mokřadů. Pro ochranu hnízdišť ledňáčka říčního je nejdůležitější zachování strmých obnažených břehů vznikajících přirozenou erozí. Zachování podmínek pro hnízdění ledňáčka říčního je zajištěno opatřením v rámci péče o koryto Hvozdnice.
V žádném případě nesmí docházet k odstraňování starých (doupných) stromů včetně trouchnivějících kmenů, které jsou významným biotopem pro četné druhy ptáků a xylofágní druhy hmyzu. Tyto staré dřeviny by měly být všechny ponechány přirozenému rozkladu.
V rezervaci je zakázáno záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních druhů živočichů. V tomto případě je tedy nutno dbát na to, aby v rybnících nebyly vysazovány nepůvodní druhy býložravých ryb – amur bílý (*Ctenopharyngodon idellus*), tolstolobik bílý (*Hypophthalmichthys molitrix*) a tolstolobec pestrý (*Aristichthys nobilis*). Ve vodním toku Hvozdnice je nutno zamezit vysazování pstruha amerického duhového (*Oncorhynchus mykiss*).
V MZCHÚ (ani v jeho ochranném pásmu) nebude přikrmována zvěř, včetně podávání solí, vitamínů a léčiv (*území je na hranicích mysliveckých honiteb 8117110024 – Slavkov a 8117110023 – Štáblovice*).
Není dovoleno vypouštění uměle odchovaných polodivokých kachen na území MZCHÚ.

f) péče o útvary neživé přírody

Ponechat beze změn přirozený tok říčky Hvozdnice a odkryvy geologického podkladu.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Území je využíváno turisticky (značená turistická stezka a naučná stezka Hvozdnice) – není vhodné opravovat fragmenty zpevněných sypaných cest. Spíše postupně převádět na přirozený stav, neúměrně zvýšená eroze způsobená turismem není patrná.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy
Příloha:
- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

b) rybníky (nádrže)
Příloha:
- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T2

Podrobně v kapitole 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání. Způsob hospodaření a obsádky na jednotlivých rybnících lze během plánu péče upravovat v závislosti na vývoji rybničních ekosystémů.

c) útvary neživé přírody
Příloha:
- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T2

d) nelesní pozemky
Příloha:
- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T2

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

V ochranném pásmu – vyhlášeném dle zákona v šíři 50 m podél celé MZCHÚ – jsou zemědělské pozemky využívané jako orná půda, v menší míře trvalý travní porost. Problémem je hlavně používání umělých i organických hnojiv, pesticidů, mořených osiv a podobně. Splachy z těchto ploch dotují PR Hvozdnice nežádoucími látkami a živinami a přispívají k eutrofizaci a ruderalizaci MZCHÚ. Z tohoto důvodu je nutno ochranné pásmo PR Hvozdnice upravit – ornou půdu postupně zatravnit a dále využívat jako trvalý travní porost s vyloučením přihnojování a aplikace biocidů.
V OP nebude přikrmována zvěř, včetně podávání solí, vitamínů a léčiv.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pruhové značení PR je funkční. Před koncem platnosti plánu péče je nutno jej obnovit a v případě poškození obnovit označení MZCHÚ označníky a informačními tabulemi.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Pro přikrmování ryb je nutno požádat Krajský úřad Moravskoslezského kraje o výjimku z ustanovení § 39 odst. 1 zákona 254/2001 Sb., o vodách.
Při celkovém odbahnění bude nutné požádat příslušný orgán ochrany přírody o udělení výjimky ze zákazu u zvláště chráněných druhů živočichů podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Není nutno regulovat sportovní a rekreační využití MZCHÚ.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Územím je vedena naučná stezka Hvozdnice. Je plně funkční a je ji nutno pouze udržovat. Nedílnou součástí této naučné stezky jsou i mostky přes vodoteče, bez nichž by stezka funkční nebyla.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Před koncem platnosti plánu péče provést komplexní bryologický a botanický inventarizační průzkum, ornitologický, herpetologický a entomologický inventarizační průzkum se zaměřením na vodní a dřevokazný hmyz.
Průběžně je nutno monitorovat výskyt invazních druhů rostlin (zejména křídlatky *Reynoutria* sp.) a v případě jejich výskytu ohniska zlikvidovat.

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		
zatravnění orné půdy v OP – dle domluvy	----------	50000
obnova pruhového značení	----------	20000
údržba označníků	----------	10000
údržba naučné stezky	----------	100000
inventarizační průzkumy	----------	60000

Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	----------	**240.000**
Opakované zásahy		
mechanizované kosení	5000	50000
ruční kosení	12000	120000
výřez náletových dřevin z mokřadech	20000	80000
likvidace křídlatky	15000	150000
kosení rákosin	15000	75000
Opakované zásahy celkem (Kč)	67000	
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	----------	**475.000**

Poznámka: Náklady dle Ceníku obvyklých opatření MŽP – platný v r. 2018.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2018]

AOPK ČR. Vrstva mapování biotopů. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2018]

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

Culek M., Grulich V., Laštůvka Z. & Divíšek J. (2013): Biogeografické členění České republiky. – Enigma, Praha, 347 pp.

Danihelka J., Chrtek J. jr. & Kaplan Z. (2012): Checklist od vascular plants od the Czech Republic. – Preslia, Praha, 84: 647-811.

Demek J. & Mackovčin P. [eds] (2006): Zeměpisný lexikon ČSR, hory a nížiny. Academia, Praha.

Demek J. [ed.] (1987): Zeměpisný lexikon ČSR, hory a nížiny. Academia, Praha.

Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů ČR, Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – AOPK ČR, Praha, 760 pp.

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.
Háková A., Klaudisová A. & Sádlo J. [eds] 2004: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII, 3/2014 – druhá část, Ministerstvo životního prostředí, Praha, 144 pp.
Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
Chytrý M., Kučera T. & Kočí M [eds] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.
Kočvara R. (2004): Zoologický průzkum PR Hvozdnice (herpetologický a ornitologický) – Ms., depon in: Krajský úřad MSK, Ostrava.
Kočvara R. (2017): PR Hvozdnice – inventarizační průzkum obratlovců – obojživelníci, plazi, ptáci. – Ms., depon in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava.
Kočvara R. (2017): PR Hvozdnice – inventarizační průzkum obratlovců – obojživelníci, plazi, ptáci. – Ms., depon in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava.
Koutecký T. & Koutecká V. (2017): Inventarizační průzkum PR Hvozdnice z oboru botanika. – Ms., depon in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava.
Kvita D. & Žárník M. (2008): Plán péče pro přírodní rezervaci Hvozdnice na období 2009 – 2018. – Ms., depon in: Odbor ochrany přírody, Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava.
Neuhäuslová Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky Academia. Praha.
Novák P. [ed.] (1991): Syntetická půdní mapa České republiky. Praha.
Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, 22: 1-184.
Quitt E. (1975): Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSAV, Brno.
Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění (Regional phytogeographical division). In Hejný S., Slavík B. [eds]: Květena České socialistické republiky (Flora of the. Czech Republic) 1. – Academia, Praha, pp. 103–121.
Weissmannová H. a kol. (2004): Ostravsko. In: Mackovčin P. & Sedláček M. [eds]: Chráněná území ČR, svazek X., AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 456 pp.

Rezervační kniha Přírodní rezervace Hvozdnice. Odbor ochrany přírody, Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava.
Oblastní plán rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast č. 32 – Slezská nížina platný pro období od 1.1.1999 – 31.12.2018, Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Frýdek – Místek, [Depon in: Archiv zpracovatele & KÚMSK, OŽPZ]

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) v platném znění.
Zákon České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Webové stránky
http://www.drusop.nature.cz
http://www.geology.cz
http://www. nahlizenidokn.cuzk.cz

http://www.nature.cz
http://www.uhul.cz
http://kontaminace.cenia.cz/
http://mapy.nature.cz/

Vlastní terénní šetření

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
EVL – evropský významná lokalita
GIS – geografické informační systémy
CHOPAV – Chráněná oblast přirozené akumulace vod
KČT – Klub českých turistů
KN – katastr nemovitostí
LPF – lesní půdní fond
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
NRBK – nadregionální biokoridor
OOP – orgán ochrany přírody
OP – ochranné pásmo
PO – ptačí oblast
PP – přírodní památka
PR – přírodní rezervace
TTP – trvalý travní porost
ÚP – územní plán
ÚSES – Územní systém ekologické stability
ÚSOP – ústřední seznam ochrany přírody
ZCHD – zvláště chráněný druh/y
ZCHÚ – zvláště chráněné území
ZOPK – zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

4.4 Plán péče zpracoval

RNDr. Jana Tkáčiková
Jarcová 102, 756 24 Bystřička

Rosička z. s.
Jarcová č.p. 102
756 24 Bystřička
IČ: 01438158
ID datové schránky: 33vzjeb
www.rosicka.eu
zapsaný spolek ve spolkovém rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě pod sp. zn. L 10786

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 2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma 6
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími 7
1.6 Kategorie IUCN 7
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ 7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu 7
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav 7
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu 8
1.9 Cíl ochrany 8
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
2.4.1 Základní údaje o lesích 14
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích 17
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody 19
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích 19
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranářských zásahů do území a závěry pro další postup 19
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize 20
3. Plán zásahů a opatření 20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ 20
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání 20
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území 28
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností 28
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu 28
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území 29
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností 29
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území 29
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území 29
4. Závěrečné údaje 30
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) 30
4.2 Použité podklady a zdroje informací 30
4.3 Seznam používaných zkratek 32
4.4 Plán péče zpracoval 32
5. Obsah 33

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich** (Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2).

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

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

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

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická a porostní**

Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Tabulky - příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	nalé-havost	poznámka
LHC 705000 **102Cc4**	13	0,28	1/---	olše bříza bělokorá jasan ztepilý	90 5 5	25	3 4	-----	-----	Další pokyny pro hospodaření viz rámcová směrnice.
LHC 705000 **102Cc10**	13	0,16	1/---	dub letní lípy olše bříza bělokorá	85 5 5 5	28	3 4	Dub letní ponechat k přirozenému dožití.	1	- „ -
LHC 705401 **13B7**	13	4,5	1/---	jasan ztepilý topol kanadský javor klen olše lepkavá jilm duby bříza bělokorá	55 20 5 5 5 5 5	30	4	Pouze nahodilá těžba - usychající jasany a topoly. Případné vývraty dubu ponechat k přirozenému zetlení. Nekácet duby a jilmy, odrůstající mladé duby a jilmy individuálně chránit.	2	- „ -
LHC 705401 **13B11**	13	1,24	1/---	smrk ztepilý lípy olše lepkavá jilmy	50 25 20 5	28 25 26 24	4	Pouze těžba nahodilá. Odrůstající mladé jedince dubu a jilmu jilmy individuálně chránit. Postupně vykácet smrk.	2	- „ -
LHC 705401 **13C3**	13	0,10	1/---	javory jasan ztepilý lípy, dub, třešeň	60 40 do 5	9	4	---	---	- „ -

LHC 705401 **13C6**	13	2,05	1/---	jasan ztepilý topol kanadský lípy dub letní javor klen olše lepkavá bříza bělokorá	40 25 10 10 5 5 5	25	4	Probírka málo intenzivní. Přednostně odstranit topol bílý. Preferovat duby, popř. ponechat vitální stromy s mohutnou korunou (bez ohledu na druh).	2	- „ -
LHC 705401 **13C11**	13	0,67	1/---	dub letní lípy jasan ztepilý smrk ztepilý	35 30 30 5	25	4	Těžit pouze formou nahodilé těžby – usychající jasany. Beze zbytku vykácet smrk ztepilý. Případné padlé duby mimo naučnou stezku ponechat k přirozenému zetlení.	2	- „ -
LHC 705401 **13D7**	13	3,13	1/---	jasan ztepilý lípy olše lepkavá topoly javor klen duby	30 25 20 15 5 5	25	4	Málo intenzivní probírka – usychající jasany a topoly odstranit. Ponechat duby, vyhledávat mladé duby a jilmy a individuálně je chránit.	2	- „ -
LHC 705401 **13D11**	13	1,80	1/---	duby jasan ztepilý smrk ztepilý olše lepkavá lípy	55 25 10 5 5	27	4	Pouze nahodilá těžba, duby nekácet. Padlé duby ponechat k zetlení. Postupně odstranit smrky.	2	- „ -
LHC 705401 **13E1a**	13	0,30	1/---	duby jasan ztepilý smrk ztepilý lípy javor klen	100 + + + +	1	4	---	2	- „ -
LHC 705401 **13E8**	13	1,90	1/---	jasan ztepilý olše lepkavá lípy javor klen duby bříza bělokorá	50 20 15 5 5 5	25	4	Málo intenzivní probírka – usychající jasany a topoly odstranit. Ponechat duby, vyhledávat mladé duby a jilmy a individuálně je chránit.	2	- „ -
LHC 705403 **101a9**	13	3,88	1/---	dub letní jasan ztepilý lípy smrk ztepilý	50 30 15 5	25	4	Beze zbytku vykácet smrk ztepilý.	2	- „ -

LHC 705403 **101b8**	13	1,25	1/---	jasan ztepilý javor klen olše dub letní smrk ztepilý	30 20 20 10	25	4	Beze zbytku vykácet smrk ztepilý.	2	- „ -
LHC 705403 **101b10**	13	1,33	1/---	smrk ztepilý borovice lesní	90 10	25	4	Neobnovovat smrk ztepilý.	2	- „ -
LHC 705403 **101b11**	13	0,45	1/---	dub letní jasan ztepilý lípy	45 35 20	25	3 4	Dub letní ponechat k přirozenému dožití.	1	- „ -
LHC 705404 **14Aa0**	13	0,53	1/---	smrk ztepilý buk lesní	75 25	10	4	-----	-----	- „ -
LHC 705404 **14Aa1d**	13	0,44	1/---	dub letní dub červený bříza bělokorá jeřáb ptačí	40 40 10 10	15	4	Při výchově přednostně odstraňovat dub červený.	2	- „ -
LHC 705404 **14Aa8**	13	0,54	1/---	smrk ztepilý modřín opadavý bříza bělokorá dub letní borovice lesní olše dub červený	75 15 5 2 1 1 1	25	4	Neobnovovat smrk ztepilý.	2	- „ -
LHC 705404 **14Aa10**	13	0,63	1/---	lípy dub letní olše modřín opadavý habr obecný	53 30 10 5 2	25	4	Dub letní ponechat k přirozenému dožití!	1	- „ -

LHC 705801 **166Hk5**	13	1,16	1/---	olše lepkavá	100	25	3 4	---	---	- „ -
LHC 705801 **166Hl5**	13	0,19	1/---	olše lepkavá	100	25	3 4	---	---	- „ -
LHC 705801 **166Hg1**	13	0,24	1/---	olše lepkavá smrk ztepilý	70 30	8	4	Odstranit smrky.	---	- „ -
LHC 705801 **166Hf5**	13	0,52	1/---	olše lepkavá bříza bělokorá	90 10	25	3 4	---	---	- „ -
LHC 705801 **166He5**	13	0,49	1/---	olše lepkavá bříza bělokorá jasan ztepilý	90 5 5	25	3 4	---	---	- „ -
LHC 705801 **166Hd5**	13	0,12	1/---	olše lepkavá	100	25	3 4	---	---	- „ -
LHC 705801 **166Hc5/2**	13	0,37	1/---	olše lepkavá jasan ztepilý vrby	40 30 30	25	3 4	---	---	- „ -
LHC 705801 **166Hm5**	13	0,18	1/---	topol kanadský	100	25	4	Odstranit topol kanadský.	2	- „ -
LHC 705801 **166Hn2**	13	0,18	1/---	vrby	100	5	3 4	---	---	- „ -

LHC 705801 **166Jc7**	25	0,23	1/---	duby topol osika lípy olše lepkavá topol kanadský	60 20 10 5 5	25	4	Odstranit topol kanadský.	2	- „ -
LHC 705801 **166Jb7**	25	0,23	1/---	jasan ztepilý olše lepkavá bříza bělokorá lípy duby topol osika smrk ztepilý	40 25 10 10 5 5 5	25	4	Pouze těžba nahodilá. Odstraňovat usychající jasany a topoly. Odstranit smrky.	2	- „ -
LHC 705801 **166Ja4**	25	0,07	1/---	topol kanadský jasan ztepilý lípy topol osika bříza bělokorá olše lepkavá javor klen	25 20 15 15 10 10 5	25	4	Odstranit topol kanadský.	2	- „ -

Poznámka: Nepřesnosti v součtu výměr v příloze a výměry lesní půdy z katastru nemovitostí je způsoben tím, že část pozemků není v souvislosti s nedořešenými restitucemi lesnicko-hospodářsko-úpravnicky „zařízená“.

naléhavost *- stupně naléhavosti jednotlivých zásahů uvedeny podle následujícího členění:*

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

Tabulky - příloha T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2

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

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
plocha 1	-----	4,04	Slavkovský rybník (Jankův) Dlouhodobým cílem ochrany je udržení přírodního charakteru rybníka včetně litorálu a podpora vodní makrovegetace.	nastavení vhodného způsobu rybářského hospodaření	1. stupeň – zásah naléhavý	celoročně	po celou dobu platnosti plánu péče
				částečné letnění	1. stupeň – zásah naléhavý	březen - září	jednou za období platnosti plánu péče
plocha 2	-----	2,4	rybník Vrbovec (Pilný) Dlouhodobým cílem péče je návrat k přírodnímu charakteru rybníka s výskytem litorálu a vodní makrovegetace.	nastavení vhodného způsobu rybářského hospodaření	1. stupeň – zásah naléhavý	celoročně	po celou dobu platnosti plánu péče
				částečné letnění	1. stupeň – zásah naléhavý	březen - září	jednou za období platnosti plánu péče
plocha 3	-----	2,44	Jankův rybník (Hvozdnice). Dlouhodobým cílem péče je návrat k přírodnímu charakteru rybníka s výskytem litorálu a vodní makrovegetace.	nastavení vhodného způsobu rybářského hospodaření	1. stupeň – zásah naléhavý	celoročně	po celou dobu platnosti plánu péče
				částečné letnění	1. stupeň – zásah naléhavý	březen - září	jednou za období platnosti plánu péče
plocha 4	-----	0,23	Luční porost na jižním okraji PR. Výrazně ochuzené mezofilní ovsíkové louky. Dlouhodobým cílem je postupné zvyšování druhové rozmanitosti společenstva.	Kosení mechanizací s odstraněním biomasy.	1. stupeň – zásah naléhavý	květen - červen, červenec - srpen	každoročně

plocha 5	-----	4,73	Zachovalá a reprezentativní rákosina v litorálu Slavkovského rybníka. Dlouhodobým cílem je zachování či případné rozšíření litorální zóny včetně porostu rákosu jako významného hnízdiště a lokality rozmnožování obojživelníků.	extenzivní kosení	2. stupeň – zásah vhodný	listopad - březen	dle potřeby
plocha 6	-----	1,76	Břehový porost břehové porosty s přírodě blízkou skladbou dřevin na severním a západním břehu Slavkovského rybníka. Porost dřevin má charakter údolních jasanovo olšových luhů L2.2. Dlouhodobým cílem je nerušený vývoj těchto společenstev.	bez zásahu	----	----	----
plocha 7	-----	4,08	Meandrující přírodní tok Hvozdnice s výchozy hornin včetně břehových porostů s přírodě blízkou skladbou dřevin. Dlouhodobým cílem je zachování přirozené dynamiky pohybu koryta vodního toku a zachování výchozů hornin v korytě řeky.	likvidace křídlatky	1. stupeň – zásah naléhavý.	srpen - září	každoročně
plocha 8	-----	0,06	Hospodářské stavby. Dlouhodobým cílem je dále nerozšiřovat areál.	bez zásahu	----	----	----
plocha 9	-----	0,158	Luční porost na severním okraji PR. Výrazně ochuzené mezofilní ovsíkové louky. Dlouhodobým cílem je postupné zvyšování druhové rozmanitosti společenstva.	Kosení mechanizací s odstraněním biomasy.	1. stupeň – zásah naléhavý	květen - červen, červenec - srpen	každoročně
plocha 10	-----	0,312	Zachovalá podmáčená ostřicová loučka pod Slavkovským rybníkem. Dlouhodobým cílem je zachování stávajícího charakteru ostřicového porostu. Plocha nesmí zcela zarůst dřevinami.	ruční kosení	1. stupeň – zásah naléhavý	srpen	jednou za dva roky
plocha 11	-----	0,358	Zachovalá podmáčená loučka nad Vrbovcem. Dlouhodobým cílem je zachování stávajícího charakteru ostřicového porostu. Plocha nesmí zcela zarůst dřevinami.	ruční kosení	1. stupeň – zásah naléhavý	srpen	jednou za dva roky

plocha 12	-----	1,032	Silně podmáčená plocha s otevřenou vodní hladinou s roztroušenými olšemi a vrbami. Dlouhodobým cílem je zachování biotopu vodních a mokřadních rostlin a živočichů. Plocha nesmí zarůst dřevinami a nesmí dojít k rozvrácení vodního režimu.	Výřez náletových dřevin na březích a v mokřadu	1. stupeň – zásah naléhavý	srpen - říjen	dvakrát za decénium

naléhavost *- stupně naléhavosti jednotlivých zásahů uvedeny podle následujícího členění:*

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