

Plán péče o Přírodní rezervaci Hvozdnice

na období
2021-2030



2021

Plán péče o Přírodní rezervaci Hvozdnice

**na období
2021-2030**

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	3
1.1 Základní identifikační údaje	3
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	9
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	10
1.6 Kategorie IUCN	10
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	10
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	10
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	11
1.8 Cíl ochrany	14
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	16
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	16
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	16
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	20
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti)	23
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	24
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	29
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	30
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	30
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	33
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	36
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	36
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	37
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	40
3. Plán zásahů a opatření	40
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	40
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	40
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	53
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	53
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	53
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	53
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	54
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	54
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	54
4. Závěrečné údaje	55
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	55
4.2 Použité podklady a zdroje informací	55
4.3 Seznam používaných zkratk	57
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	57
5. Přílohy	58

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 okresního národního výboru v Opavě, kterou se určuje chráněný přírodní výtvar „Hvozdnice“
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Opava
číslo předpisu:	---
datum platnosti předpisu:	27. 9. 1988
datum účinnosti předpisu:	01. 01. 1989

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

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:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území a jeho ochranného pásma pro Přírodní rezervace Hvozdnice v měřítku 1 : 25 000.

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Výměry parcel byly získány opisem z Katastru nemovitostí. Výměry dělených parcel v ZCHÚ byly získány z GIS a dle vyhlášovacího předpisu podle souřadnic, upřesněny také dle předchozí plánovací dokumentace.

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	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1299/1	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	67216	62740
1300/1	----	lesní pozemek	ostatní komunikace, pozemek určený k plnění funkcí lesa	4053	70
1300/2	----	ostatní plocha	jiná plocha	39	39
1300/3	----	ostatní plocha	jiná plocha	281	281
1300/4	----	ostatní plocha	jiná plocha	662	662
1300/6	----	ostatní plocha	ostatní komunikace	405	405
1300/7	----	lesní pozemek	ostatní komunikace, pozemek určený k plnění funkcí lesa	2508	2508
1300/8	----	ostatní plocha	ostatní komunikace	675	675
1300/9	----	ostatní plocha	ostatní komunikace	208	208
1307/1	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	637	637
1307/2	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	411	411
1307/3	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	87	87
1307/4	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1541	1541
1309/3	----	vodní plocha	vodní nádrž umělá	26967	26967
1310/1	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	15600	15600
1310/2	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	474	474
1310/3	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	12018	12018
1310/4	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1851	1851
1310/5	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	4749	4749
1310/6	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	4805	4805
1310/7	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	8133	8133
1311	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	2770	2770
1312/1	----	ostatní plocha	ostatní komunikace	2652	950
1312/2	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	252	252
1314/1	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1227	1227

1314/2	----	lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova, evidenční číslo 21, pozemek určený k plnění funkcí lesa	17	17
1315	----	vodní plocha	vodní nádrž umělá	24444	24444
1316	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	2533	2533
1317	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	982	982
1318	----	lesní pozemek	ostatní komunikace, pozemek určený k plnění funkcí lesa	1997	1997
1319/1	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	8531	8531
1319/2	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	2492	2492
1319/3	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	4116	4116
1319/4	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	3686	3686
1319/5	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	6172	6172
1319/6	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	6479	6479
1319/7	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	65	65
1319/8	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	4844	4844
1320/1	----	ostatní plocha	jiná plocha	1339	1339
1320/2	----	ostatní plocha	jiná plocha	343	343
1320/3	----	ostatní plocha	jiná plocha	386	386
1320/4	----	ostatní plocha	jiná plocha	39	39
1320/5	----	ostatní plocha	jiná plocha	38	38
1320/6	----	ostatní plocha	jiná plocha	332	332
1320/7	----	ostatní plocha	jiná plocha	413	413
1320/8	----	ostatní plocha	jiná plocha	318	318
1320/9	----	ostatní plocha	jiná plocha	562	562
1320/10	----	ostatní plocha	jiná plocha	329	329
1320/11	----	zastavěná plocha a nádvoří	evidenční číslo 61	28	28
1321/4	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	687	687
1321/6	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	666	666
1321/8	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	735	735
1321/10	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	331	331
1321/11	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	24	24
1321/12	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	25	25
1321/13	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	31	31
1321/14	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	846	245
1321/15	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	240	240
1321/16	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	265	265

1321/17	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	357	357
1321/18	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	230	230
1321/19	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	250	250
1321/20	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1196	1196
1321/21	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	321	321
1325/1	----	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	922	922
1325/2	----	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	102440	102440
1326/1	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1340	1340
1326/2	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	2330	2330
1326/3	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	751	751
1326/4	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	146	146
1326/5	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	477	477
1326/6	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	57	57
1326/7	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	61	61
1326/8	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	306	306
1327/1	----	ostatní plocha	ostatní komunikace	199	199
1327/2	----	ostatní plocha	ostatní komunikace	1958	1958
1327/3	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	111	111
1327/4	----	ostatní plocha	ostatní komunikace	193	193
1327/5	----	ostatní plocha	ostatní komunikace	720	720
1327/6	----	ostatní plocha	ostatní komunikace	467	467
1328/1	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	2007	2007
1328/2	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	36996	36996
1329	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	2317	2317
1332/1	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	70803	21900
1332/2	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	3558	3558
1332/3	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	19	19
1332/6	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	532	532
1333	----	ostatní plocha	ostatní komunikace	588	588
1334/1	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1591	1591
1334/2	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1500	1500
1334/3	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	153	153
1491/1	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	55478	38300
Celkem ha					44,8087

* Dle Katastru nemovitostí (dále jen KN) pozemek parcelní číslo 1332/1, jehož celá výměra činí 70803 m² a svou menší polovinou zasahuje na území ZCHÚ. Odečtem z KN bylo zjištěno, že tato výměra se pohybuje kolem 22950 m² a výrazně se liší od výměry uvedené v předchozím plánu péče.

Nejasné je zařazení pozemku parcelní číslo 1304, který je vedený jako ostatní plocha. Tento pozemek je využíván jako zahrada u domu od ZCHÚ oddělený cestou (komunikací). V minulém plánu péče byl tento pozemek zmiňován. Není důvod tento pozemek zařazovat do ZCHÚ.

Do ZCHÚ je zařazen i pozemek parcelní číslo 1300/1, který zasahuje do ZCHÚ jen minimálně. Jedná se o lesní cestu, která kopíruje hranici ZCHÚ.

Menší část pozemku parcelní číslo 1299/1 se nachází mimo ZCHÚ. Výměra této části byla zjištěna měřením v KN.

Pozemek parcelní číslo 1491/1 představuje samotné koryto řeky Hvozdnice, kdy tento pozemek je poměrně velkou součástí ZCHÚ.

Z těchto důvodů a dalších nejasností, je nutno vypracovat do dalšího období, geometrický plán.

Výměry parcel byly zjištěny z KN a u parcel, které zasahují částečně do ZCHÚ byla jejich výměra zjištěna měřením v KN v rámci dálkového elektronického přístupu skrze Nahlížení do katastru nemovitostí: <https://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>.

Téměř u všech pozemků vyskytujících se na ploše ZCHÚ je i v KN uvedeno pro způsob ochrany nemovitosti: přírodní rezervace nebo přírodní památka.

Katastrální území: (763110, Štáblovice)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
569/8	----	ostatní plocha	ostatní komunikace	455	410
569/27	----	ostatní plocha	ostatní komunikace	470	420
607/1	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	6098	1040
610	----	ostatní plocha	ostatní komunikace	529	529
611/1	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	71604	9300
Celkem ha					1,1699

* V KN v rámci sousedních parcel se nachází ještě parcela č. 569/26. Tato parcela je vedena pod druhem pozemku ostatní plocha, způsobem využití pozemku ostatní komunikace. Zde je rovněž jako ochrana pozemku uvedeno i, že se vyskytuje menší chráněné území, památkově chráněné území, výměra parcely činí 29 m². Dle reálného stavu se jedná ještě o lesní porosty, ale s většinovým využitím jako lesní cesta a k plnění funkcí lesa. Bylo by vhodné sloučit s parcelou č. 569/27. K parcele č. 569/27, v KN je uvedeno jako druh pozemku ostatní plocha, způsobem využití pozemku ostatní komunikace, dle reálného stavu se jedná o lesní pozemek, který plní funkce lesa, alespoň na jeho části. V předchozím plánu péče byla uvedena parcela č. 606, která však není součástí PR Hvozdnice.

V případě parcely č. 569/8 by bylo vhodné ji celou zařadit jako součást ZCHÚ anebo rozdělit a jednu část zařadit do ZCHÚ a druhou přiřadit k sousední parcele, pochopitelně s přihlédnutím k vlastnickým poměrům. Výměry parcel byly zjištěny z KN a u parcel, které zasahují částečně do ZCHÚ byla jejich výměra zjištěna měřením v KN v rámci dálkového elektronického přístupu skrze Nahlížení do katastru nemovitostí: <https://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>.

Téměř u všech pozemků vyskytujících se na ploše ZCHÚ je i v KN uvedeno pro způsob ochrany nemovitosti: přírodní rezervace nebo přírodní památka.

Katastrální území: (773166, Uhlířov)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)
292	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	290032	45126
295	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	409	409
296	----	ostatní plocha	ostatní komunikace, pozemek určený k plnění funkcí lesa	207	207
297/1	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	13101	13101
297/2	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	8477	8477
297/3	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	55	55
297/4	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa, přírodní rezervace nebo přírodní památka pozemek určený k plnění funkcí lesa	134	134
297/5	----	lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	814	814
298/8	----	orná půda	zemědělský půdní fond	15728	1020
305/1	----	orná půda	zemědělský půdní fond	688	688
305/2	----	orná půda	zemědělský půdní fond	713	713
305/3	----	orná půda	zemědělský půdní fond	607	607
305/4	----	orná půda	zemědělský půdní fond	144	144
305/5	----	orná půda	zemědělský půdní fond	179	179
305/6	----	orná půda	zemědělský půdní fond	198	198
305/7	----	orná půda	zemědělský půdní fond	138	138
305/8	----	orná půda	zemědělský půdní fond	79	79
305/9	----	orná půda	zemědělský půdní fond	187	187
305/10	----	orná půda	zemědělský půdní fond	365	365
306/1	----	ostatní plocha	neplošná půda	5161	290
306/2	----	ostatní plocha	neplošná půda	439	350
306/3	----	ostatní plocha	neplošná půda	26	26
306/4	----	ostatní plocha	neplošná půda	131	131
306/6	----	ostatní plocha	neplošná půda	529	529
306/7	----	ostatní plocha	neplošná půda	168	168
308/1	----	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	2415	2415
308/2	----	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	963	963
308/3	----	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	59	59
322/5	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	22	22
322/6	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	182	182
322/7	----	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	93	93
Celkem ha					7,7869

* V KN v rámci pozemku parcelní číslo 306/2 je mírně naznačena hranice ZCHÚ Hvozdnice. Vzhledem k charakteru pozemku i vlastnickým vztahům by bylo vhodné tento pozemek odebrat celý do ze ZCHÚ Hvozdnice. Reálné využití pozemku představuje téměř z 90% jako komunikace. Pouze na malé části se nachází trvalý travní porost, který jako takový není evidován v KN. Přírodní sozologická (ochranářská)

hodnota tohoto pozemku není nijak výrazná. Z těchto hledisek by bylo vhodné, aby pozemek nebyl součástí ZCHÚ, pouze jeho ochranným pásmem.

Totéž se týká celých pozemků parcelní čísla 306/3, 306/4, 306/7 a části pozemku 306/1, který částečně výměrou cca 290 m² zasahuje do ZCHÚ. Reální využití těchto pozemků je jako ostatní komunikace. Opět přírodní nebo sozologické hodnoty těchto pozemků nejsou významné.

Zařazení pozemku na parcele č. 298/8, který je ornou půdou, do součástí ZCHÚ je nevhodné. Přírodní nebo sozologická hodnota tohoto pozemku není významná. Tato část by měla být spíše ochranným pásmem. Obdobně jsou na tom pozemky na parcelách č. 305/10 až 305/1. Vhodnější by bylo, aby tyto pozemky tvořili funkci ochranného pásma ZCHÚ.

Pozemek parcelní číslo 296 plní funkci lesní cesty na pozemku určeném k plnění funkcí lesa, proto je zároveň veden jako ostatní plocha, ostatní komunikace.

Pozemek parcelní číslo 292 je velký lesní pozemek určený k plnění funkcí lesa. Vhodné by bylo část patřící do ZCHÚ geodeticky vyznačit a přidělit jí nové parcelní číslo.

Téměř u všech pozemků vyskytujících se na ploše ZCHÚ je i v KN uvedeno pro způsob ochrany nemovitosti: přírodní rezervace nebo přírodní památka.

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášeno, je jím tedy území definované dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ Přírodní rezervace Hvozdnice a jeho ochranného pásma v měřítku 1 : 2880.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	31,2679	----		
vodní plochy	20,2689	----	zamokřená plocha	----
			rybník nebo nádrž	15,4773
			vodní tok	4,7916
trvalé travní porosty	----	----		
orná půda	0,4318	----		
ostatní zemědělské pozemky	----	----		
ostatní plochy	1,4504	----	nepłodná půda	0,1494
			ostatní způsoby využití	32,8391
zastavěné plochy a nádvoří	0,0028	----		
plocha celkem	53,7655	----		

* V předchozí plánovací dokumentaci byla výměra ZCHÚ PR Hvozdnice vypočtena na 56,3045 ha. Což je cca o 2,5 ha více než nyní. Do této výměry byly zahrnuty pozemky na parcelách, které se v ZCHÚ nenacházejí, pouze zasahovali částí vzniklou nepřesností při vedení linií (vektorů) v mapách v analogové formě a digitálních mapách. Velký plošný rozdíl vzniká v podstatě nepřesnou planimetrií přímo z KN, kdy není jasná linie (hranice pozemků). Nejvíce problematické je právě koryto řeky Hvozdnice (pozemek parcelní číslo 1491/1 k. ú. Slavkov u Opavy). Dále je problematické, jak v KN, tak i v reálně v území, vylišit hranice ZCHÚ u velkých lesních pozemků.

V rámci celkové výměry území se zvýšila například výměra lesních pozemků. Důvodem může být společné označení v KN pro druh pozemku s ostatní komunikací. Tento stav v KN takto dříve nebyl příliš běžný.

V rámci druhu pozemku orná půda by bylo vhodné tyto druhy pozemků v budoucnu do společné plochy ZCHÚ již dále nezačleňovat. Tyto pozemky nemají ochrannářskou (sozologicky významnou) hodnotu. Je vhodné je zahrnout jako ochranné pásmo. Jedná se v celkové výměře o 0,4318 ha ZCHÚ.

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):
mezinárodní statut ochrany:

Natura 2000

ptačí oblast:
evropsky významná lokalita:

<u>jiné:</u>
--------------	------

1.6 Kategorie IUCN

IV. – území pro péči o stanoviště / druhy

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 Předmět ochrany – současný stav

A. Ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L1 – Mokřadní olšiny (<i>Alder carrs</i>)	10	Dle Kouteckého a Koutecké (2017) klasifikačně spadají do asociace LAA02 – <i>Carici elongatae-Alnetum glutinosae</i> (slatinné mokřadní olšiny), jejich struktura však na základě vyhodnocení expertním systémem v programu Juice (Tichý 2002) neodpovídá formální definici jednotky. Nejvýznamnější výskyt byl zaznamenán v prostoru mezi Vrbovcem a Slavkovským rybníkem. Stejně společenstvo se pravděpodobně vytvářelo i na okraji mokřadu nad Jankovým rybníkem, kde však bylo z větší části odtěženo v rámci managementových zásahů. Nereprezentativní výskyty lze také najít u západní hráze Slavkovského rybníka.	„C“
L2.2B – Údolní jasanovo-olšové luhy – potoční luh (91E0 – <i>Mixed ash-alder alluvial forests of temperate and Boreal Europe (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>)	30	Lesní vegetace s dominancí olše lepkavé (<i>Alnus glutinosa</i>), dále jasanu ztepilého (<i>Fraxinus excelsior</i>), kdy zejména mladší porosty dnes trpí nektrózou jasanu, starší jedinci nevyskytující ve skupinách jsou často zdravotně „v pořádku“. Příměs dřevin ve stromovém patře tvoří jednotlivě všechny tři druhy javorů (<i>Acer campestre</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> a <i>A. platanoides</i>). Jednotlivě se vyskytuje i habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>). Z vrb se jednotlivě vyskytuje vrba křehká (<i>Salix fragilis</i>). Potoční luh je v ZCHÚ zastoupen pouze maloplošně v nivě pravostranného přítoku Hvozdnice.	„C“

<p>L2.3 – Tvrdé luhy nížinných řek (91F0 Riparian mixed forests of <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i> and <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> or <i>Fraxinus angustifolia</i>, along the great rivers (<i>Ulmion minoris</i>))</p>	<p>10</p>	<p>Dle Kouteckého a Koutecké (2017) většinu plochy ZCHÚ zaujímají společenstva tvrdého luhu. Jejich fytoocenologická klasifikace není jednoznačná. Jedná se zpravidla o třípatrové topolové doubravy a jasaniny s dominancí dubu letního (<i>Quercus robur</i>), jasanu ztepilého (<i>Fraxinus excelsior</i>) a jilmů (<i>Ulmus laevis</i>). Zde se jilmy nacházejí velmi sporadicky, spíše výjimečně. Dále je přimíšen javor babyka (<i>Acer campestre</i>), ale i javor mléč (<i>Acer platanoides</i>) a javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Dále se vyskytuje lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), na vlhčích místech olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>). V keřovém patře se často vyskytují dřeviny zmlazeného stromového patra, z keřovitých dřevin potom střemcha obecná (<i>Prunus padus</i> subsp. <i>padus</i>), svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>), bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), a další. Často se mohou vyskytovat i jednotlivé vrby (<i>Salix</i> spp.).</p> <p>Pro bylinné patro je charakteristická převážná absence druhů vlhkomilných, hojně se vyskytuje ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>) a nitrofil, jako kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), svízel přítula (<i>Galium aparine</i>), kuklík městský (<i>Geum urbanum</i>) nebo čarovník pařížský (<i>Circaea lutetiana</i>). Místy se objevují i hájové druhy, např. ptačinec velkokvětý (<i>Stellaria holostea</i>).</p>	<p>„C“</p>
<p>L3.2 – Polonské dubohabřiny (9170 <i>Galio-Carpinetum oakhornbeam Forests</i>)</p>	<p>10</p>	<p>Lesy s převahou habru obecného (<i>Carpinus betulus</i>), lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>), dubu letního (<i>Quercus robur</i>). V keřovém patře se vyskytují nižší jedinci dřevin stromového patra a dále např. líska obecná (<i>Corylus avellana</i>) a krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>). V bylinném patře rostou běžné druhy mezofilních listnatých lesů. Biotop vyskytující se oboustranně podél řeky. Zde je typické hojné zastoupení dubů (<i>Quercus</i> spp.), které i přirozeně zmlazují, bohužel už tolik neodrůstají. Některé dosahují velkých rozměrů (např. duby letní (<i>Quercus robur</i>) zde více než 1,5 m ve výčetní tloušťce).</p>	<p>„C“</p>

M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod (<i>Reed beds of eutrophic still waters</i>)	5	Jedná se o strukturálně monotónní, výjimečně dvouvrstvou vegetaci s převahou mohutných bahenních travin. Charakteristická je výrazná dominance jednoho druhu, který určuje fyziognomii porostu. Dle Kouteckého a Koutecké (2017) vedle hlavních dominant orobince širolistého (<i>Typha latifolia</i>), rákosu obecného (<i>Phragmites australis</i>) a zblochanu vodního (<i>Glyceria maxima</i>) se v menší míře vyskytují také orobinec úzkolistý (<i>Typha angustifolia</i>), ostřice pobřežní (<i>Carex riparia</i>) a zevar vzpřímený (<i>Sparganium erectum</i>). Zde se jedná o mozaiku spíše tří asociací: MCA03 – <i>Typhetum latifoliae</i> (rákosiny s orobincem širolistým), MCA04 – <i>Phragmitetum australis</i> (rákosiny s rákosem obecným), MCA05 – <i>Glycerietum maximae</i> (rákosiny se zblochanem vodním).	„C“
M1.4 – Říční rákosiny (Riverine reed vegetation), <i>Phalaridion arundinaceae</i> .	5	Koryto řeky Hvozdnice s říčními rákosiny svazu <i>Phalaridion arundinaceae</i> . Vegetace s převahou chrastice rákosovité (<i>Phalaris arundinacea</i>) podél vodního toku. Dle Kouteckého a Koutecké (2017) jde o společenstva, které odpovídají jednotce MDC01 – <i>Rorippo-Phalaridetum arundinaceae</i> (poříční rákosiny s chrasticí rákosovitou).	„C“
M4.1 – Štěrkové náplavy bez vegetace (<i>Unvegetated river gravel banks</i>)	1	Náplavy štěrku s pískem bez vegetace, nebo s velmi nízkou pokryvností vegetace nesouvisle se vyskytující přímo v korytě nebo podél břehů řeky Hvozdnice. Dynamicky se vyskytující biotop. Velmi cenný např. pro hmyz.	„C“
M1.6 – Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů (<i>Mesotrophic vegetation of muddy substrata</i>)	+	Dle Kouteckého a Koutecké (2017) z hlediska fytoecologické klasifikace štěrkové a bahenní náplavy s vegetací spadají do asociace MBA06 – <i>Polygonetum hydropiperis</i> (vegetace obnažených den s rdesnem pepříkem).	„C“
M1.7 – Vegetace vysokých ostřic (<i>Tall-sedge beds</i>)	1	Dle Kouteckého a Koutecké (2017) porosty vysokých ostřic se nacházejí na severním a západním okraji litorálu Jankova rybníka. S největší pokryvností se uplatňuje ostřice pobřežní (<i>Carex riparia</i>), jejíž porosty se blíží formální definici as. MCH06 – <i>Caricetum ripariae</i> (vegetace nížinných říčních niv s ostřicí pobřežní). Ostřice pobřežní (<i>Carex riparia</i>) pak hojně zasahuje i do porostů dřevin v blízkosti hrází. Za zvláště kvalitní lze označit segment as. MCH04 – <i>Caricetum vesicariae</i> (mokřadní vegetace s ostřicí měchýřkatou), vyznačený Kouteckým a Kouteckou (2017) mezi ostrůvkem a západní hrází Jankova rybníka. Vedle dominantní ostřice měchýřkaté (<i>Carex vesicaria</i>) se s větší pokryvností uplatňují také ostřice štíhlá (<i>Carex acuta</i>) a ostřice pobřežní (<i>Carex riparia</i>). Cenná je vitální populace bublinatky jižní (<i>Utricularia australis</i>).	„C“

V4B – Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s výskytem vodních makrofytů s přirozeným charakterem koryta (<i>Macrophyte vegetation of water streams with potential occurrence of aquatic macrophytes or with natural or seminatural bed</i>)	5	Jedná se o osu ZCHÚ a zároveň jednu z jeho nejcennějších součástí tvoří převážně přirozené meandrující koryto Hvozdnice bez vodních makrofyt. Samotné koryto řeky Hvozdnice.	„C“
---	---	--	-----

B. Útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Meandry Hvozdnice s výchozy podložních hornin a pleistocenních sedimentů.	Pleistocénní fluvialní štěrky a tily sálské morény nasedlé na podloží flyš moravského souvrství moravskoslezského kulmu.	Boční erozí odkryté výchozy pleistocenních sedimentů v meandrech řeky Hvozdnice.	„C“

* Kód předmětu ochrany: kódem „c“ = významné ekosystémy nebo jejich složky, které nesplňují kritéria kódu „a“ nebo „b“, ale přitom je jejich udržení (dílčím) cílem ochrany ZCHÚ. Výše uvedené biotopy jsou součástí předmětu ochrany „Ochrana jednoho z posledních bažinných území v nížinných oblastech Severomoravského kraje, s bohatým výskytem rostlinstva a živočišstva včetně geologických výtvarů.“ **A patří jednoznačně mezi ekosystémové předměty ochrany předměty.**

Předmět ochrany uvedený ve vyhlášovací dokumentaci je příliš obecně definován. Z tohoto důvodu spadají všechny předměty ochrany do kódu předmětu ochrany „c“.

V předchozí plánovací dokumentaci byly mezi předměty ochrany zařazeny také tato společenstva: K1 – Mokřadní vrbiny, L1 – Mokřadní olšiny. Po provedení revize v rámci inventarizačního botanického průzkumu (Koutecký a Koutecká, 2017), byly údaje o výskytu společenstev zpřesněny a tato společenstva překlasifikována. Zbýlá část tvoří biotopy X se speciálním managementem. Viz dále.

1.8 Cíl ochrany

A. Ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L1 – Mokřadní olšiny (<i>Alder carrs</i>)	Zachování přirozeného biotopu mokřadních olšin.	<ul style="list-style-type: none"> výskyt druhů typických pro mokřadní olšiny na 10% plochy území.
L2.2B – Údolní jasanovo-olšové luh – potoční luh (91E0 – <i>Mixed ash-alder alluvial forests of temperate and Boreal Europe (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>)	Zachování přirozeného biotopu údolního jasanovo-olšového luhu – potočního luhu.	<ul style="list-style-type: none"> výskyt druhů typických pro údolní jasanovo-olšový (potoční) luh. Na 30% plochy území.

L2.3 – Tvrdé luhy nížinných řek (91F0 Riparian mixed forests of <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> and <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> or <i>Fraxinus angustifolia</i> , along the great rivers (<i>Ulmenion minoris</i>))	Zachování přirozeného biotopu tvrdého luhu nížinných řek.	<ul style="list-style-type: none"> výskyt druhů typických pro tvrdý luh nížinných řek na 10% plochy území.
L3.2 – Polonské dubohabřiny (9170 <i>Galio-Carpinetum oakhornbeam Forests</i>)	Zachování přirozeného biotopu polonských dubohabřin.	<ul style="list-style-type: none"> výskyt druhů typických pro polonské dubohabřiny na 10% plochy území.
M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod (<i>Reed beds of eutrophic still waters</i>)	Zachování biotopu eutrofních stojatých vod.	<ul style="list-style-type: none"> výskyt druhů typických pro biotop eutrofních stojatých vod na 5% plochy území.
M1.4 – Říční rákosiny (Riverine reed vegetation), <i>Phalaridion arundinaceae</i> .	Zachování biotopu říčních rákosin.	<ul style="list-style-type: none"> výskyt druhů typických pro říční rákosiny na 5% plochy území.
M4.1 – Štěrkové náplavy bez vegetace (<i>Unvegetated river gravel banks</i>)	Zachování biotopu štěrkových náplav bez vegetace.	<ul style="list-style-type: none"> výskyt štěrkových náplav bez vegetace na 1% plochy území.
M1.6 – Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů (<i>Mesotrophic vegetation of muddy substrata</i>)	Zachování biotopu mezotrofní vegetace bahnitých substrátů.	<ul style="list-style-type: none"> výskyt druhů typických pro mezotrofní vegetaci bahnitých substrátů na maximálně možné rozloze v rámci území (desítky m²).
M1.7 – Vegetace vysokých ostřic (<i>Tall-sedge beds</i>)	Zachování biotopu vegetace vysokých ostřic.	<ul style="list-style-type: none"> výskyt druhů typických pro vegetaci vysokých ostřic na 1% plochy území.
V4B – Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s výskytem vodních makrofytů s přirozeným charakterem koryta (<i>Macrophyte vegetation of water streams with potential occurrence of aquatic macrophytes or with natural or seminatural bed</i>)	Zachování biotopu makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s výskytem vodních makrofytů s přirozeným charakterem koryta.	<ul style="list-style-type: none"> výskyt druhů typických pro makrofytní vegetaci vodních toků s přirozeným charakterem koryta na 5% plochy území.

B. Útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Meandry Hvozdnice s výchozy podložních hornin a pleistocenních sedimentů.	Zachování koryta řeky přirozeného charakteru s množstvím štěrkových náplavů bez vegetace či s částečnou vegetací, meandrující.	<ul style="list-style-type: none"> přirozené meandrující koryto řeky s občasným výskytem štěrkopískových náplavů.

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Poloha: Přírodní rezervace Hvozdnice představuje mozaiku mokřadních a lesních ekosystémů včetně soustavy Slavkovských rybníků v nivě řeky Hvozdnice, v katastrálních územích Slavkov u Opavy, Štáblovice a Uhlířov. Nadmořská výška lokality se pohybuje v rozmezí od 270 do 290 m n. m.

Geomorfologie: Území je převážně rovinaté, členěné soustavou mohutných rybníčních 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 & Mackovčín 2006).

Biogeografie: Území patří, dle regionálních členění reliéfů (Demek a kol. 1987) do biogeografického regionu Opavského (2.2) a do biogeografické podprovincie polonské, provincie středoevropského listnatého lesa. Dle členění na přírodní lesní oblasti podle vyhlášky č. 298/2018 Sb., se jedná o Přírodní lesní oblast 32 – Slezská nížina. Bioregion leží ve střední části českého Slezska a téměř se shoduje s geomorfologickým celkem Opavská pahorkatina. Tento bioregion představuje nejtýpovější 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.

Geologie: 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.

Pedologie: 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).

Hydrologie: Územím protéká řeka Hvozdnice, která představuje významnou součást lokality. Řeka Hvozdnice je levostranným přítokem Moravice, do níž ústí jižně od okraje městské části Opavy Kylešovic (253 m n. m.), pramení v podhůří Nízkého Jeseníku poblíž Horního Benešova (610 m n. m.). V rámci stejnojmenné PR Hvozdnice představuje řeka meandrující úsek spolu se Slavkovskými rybníky mezi Štáblovicemi a Slavkovem (km 4,2 – 8,2). Na území PR Hvozdnice se nacházejí celkem 3 rybníky: Slavkovský, Vrbovec (někdy též označován jako Pilný) a Jankův.

Klimatologie: Dle Quitta (1971) se jedná o mírně teplou oblast MT10. 10. Projevuje se zde 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.

Vegetace: Dle regionálně fyto geografického členění (Skalický 1988) patří ZCHÚ do fyto geografické oblasti mezofytikum, podokresu 74b – Opavská pahorkatina.

Potenciální přirozenou vegetaci by měla tvořit, podle Neuhauslové a kol. (2001), v údolí Hvozdnice společenstva střemchové jaseniny (*Pruno-Fraxinetum*), výše i bezkolencové doubravy (*Molinio arundinaceae-Quercetum*) a v okolní krajině lipové doubravy (*Tilio-Quercetum*).

Osu území tvoří samotná řeka Hvozdnice dosahující šíře až 6 metrů, která bohatě meandruje a erozivní činností vytváří na některých místech strmé břehy. Rybníky Vrbovec (Pilný) a Jankův jsou bez pobřežní vegetace, v západní části největšího, Slavkovského rybníka, je vytvořen rozsáhlý porost rákosu obecného (*Phragmites australis*) a orobince (*Typha* spp.), početně se vyskytují ostřice (*Carex* spp.) a zblochan (*Glyceria* spp.). Území je protkáno četnými kanály, v jejichž blízkosti v lesním porostu vznikají četné tůně. Velmi významnou složku území tvoří četné mokřady, z nichž největší se nalézá u Jankova rybníka. Kromě rákosu obecného a orobince zde rostou ostřice, kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), šípka vodní (*Sagittaria sagittifolia*) a halucha vodní (*Oenanthe aquatica*).

Největší část území PR zaujímají lesní porosty lužního charakteru, nacházející se především mezi jednotlivými rybníky, kde je vytvořený především střemcho-jaseninový lužní les. Lesní porosty jsou tvořeny porostem jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), olše lepkavé (*Alnus glutinosa*), jednotlivě, roztroušeně po celém území se vyskytuje jilm vaz (*Ulmus laevis*), na mnoha místech také vrby (*Salix* spp.), a to jak stromového, tak keřového vzrůstu, dub letní (*Quercus robur*), bříza bradavičnatá (*Betula pendula*), habr obecný (*Carpinus betulus*), jednotlivě všechny tři druhy javorů (*Acer campestre*, *A. pseudoplatanus*, *A. platanoides*), méně lípa srdčitá (*Tilia cordata*), zde geograficky nepůvodní smrk ztepilý (*Picea abies*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*). V jednom z lesních porostů lze nalézt i kaštanovník setý (*Castanea sativa*), výjimkou není ani výskyt invazního tnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*). Z keřů pak zejména bez černý (*Sambucus nigra*), střemcha obecná (*Padus avium*) a méně brslen evropský (*Euonymus europaeus*) nebo líska obecný (*Corylus avellana*). V bylinném patře se v lesním porostu vyskytuje především orsej jamí (*Ficaria bulbifera*), sasanka hajní (*Anemonoides nemorosa*), dymnivka plná (*Corydalis solida*) a zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*).

Území PR Hvozdnice je přirozeně druhově pestré a představuje mozaiku různých druhů biotopů a společenstev. Příčinou vyšší druhové diverzity je beze sporu široká nabídka přirozených i člověkem podmíněných biotopů (včetně rudérálních). Z fytogeografického hlediska je zajímavý výskyt některých submontánních druhů sestupujících z Nízkého Jeseníku; jedná se zejména o kostřavu lesní (*Festuca altissima*), která v České republice do nadmořských výšek pod 300 m n. m. obvykle nezasahuje, dále pak kuklík potoční (*Geum rivale*), škardu bahenní (*Crepis paludosa*) a v jediném exempláři zjištěnou udatnu lesní (*Aruncus vulgaris*). V ZCHÚ se vyskytují rovněž některé teplomilnější prvky, z nichž za nejvýznamnější lze označit bohatou populaci jilmu vaz (*Ulmus laevis*), vrbu bílou (*Salix alba*) a poněkud překvapivý výskyt válečky prapořité (*Brachypodium pinnatum*).

Na území se dle Kouteckého a Koutecké (2017) vyskytují tyto druhy biotopů L1 – Mokřadní olšiny (*Alder carrs*); L2.2B – Údolní jasanovo-olšové luhy – potoční luh (91E0 – *Mixed ash-alder alluvial forests of temperate and Boreal Europe (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*); L2.3 – Tvrdé luhy nížinných řek (91F0 *Riparian mixed forests of Quercus robur, Ulmus laevis and Ulmus minor, Fraxinus excelsior or Fraxinus angustifolia, along the great rivers (Ulmion minoris)*); L3.2 – Polonské dubohabřiny (9170 *Galio-Carpinetum oakhornbeam Forests*); M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod (*Reed beds of eutrophic still waters*); M1.4 – Říční rákosiny (*Riverine reed vegetation*), *Phalaridion arundinaceae*; M4.1 – Štěrkové náplavy bez vegetace (*Unvegetated river gravel banks*); M1.6 – Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů (*Mesotrophic vegetation of muddy substrata*); M1.7 – Vegetace vysokých ostřic (*Tall-sedge beds*); V4B – Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s výskytem vodních makrofytů s přirozeným charakterem koryta (*Macrophyte vegetation of water streams with potential occurrence of aquatic macrophytes or with natural or seminatural bed*).

Zbytek území cca 20% (rozloha se mění v důsledku dynamičnosti přírodních procesů) tvoří biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem. Dle Kouteckého a Koutecké (2017) se vyskytují například:

- X5 – malá kulturní louka na J konci DP5;
- X7A – prostor pod východní hrází Slavkovského rybníka a Část DP3 v blízkosti jižní hráze Jankova rybníka;

- X7B – lada s výsadbou smrku podél SZ hranice ZCHÚ v DP5 směrem k rybníku Vrbovci, hráze rybníků bez dřevinné vegetace a J okraj litorálu Slavkovského rybníka se silnou populací netýkavky žláznaté;
- X9 – výsadby dubu červeného v DP1 a 4, starší porosty s vyšším zastoupením jehličnanů v S části DP4 a výsadby smrku na ladech podél SZ hranice ZCHÚ v DP5;
- X10 – v ZCHÚ byly zaznamenány pouze 2 menší paseky: první nachází v DP5 asi 100 m jižně od Slavkovského rybníka, druhá na krátkém strmém svahu v severní části DP4;
- X13 – liniové výsadby topolu kanadského na hrázích Vrbovce a Slavkovského rybníka;
- X14 – rybářsky intenzivně obhospodařované vodní plochy Jankův rybník a Vrbovec.

Na malé části (cca 5%) ZCHÚ se také nachází společenstva označovaná jako V1 Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, přesněji V1G (*Macrophyte vegetation of naturally eutrophic and mesotrophic still waters without macrophyte species valuable for nature conservation*). Jedná se převážně o části ploch rybníků, o porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů.

Zoologická charakteristika: Centrální část rezervace se nalézá na 49°54' s. š. a 17°50' v. d. čtverci 6072, 6073, 6172 sítě mezinárodního kvadrátového mapování organismů (Pruner & Míka 1996).

Vedle běžně se vyskytujících druhů české fauny, je území zajímavé především z ornitologického hlediska a z hlediska výskytu obojživelníků. Na základě provedených inventarizačních ornitologických průzkumů a průzkumů obojživelníků a dalších obratlovců (Kočvara 2017, Kočvara 2004), rovněž i v minulosti provedených průzkumů bezobratlých, například motýlů (Stiova, 1998), lze za nejvýznamnější považovat výskyt například z obojživelníků: čolka obecného (*Lissotriton vulgaris*), čolka velkého (*Triturus cristatus*), kuňku obecnou (*Bombina bombina*), ropuchu zelenou (*Bufo viridis*), rosníčku zelenou (*Hyla arborea*), některé druhy skokanů, například skokana skřehotavého (*Pelophylax ridibundus*).

Za nejvýznamnější místní zástupce ptactva lze například považovat rákosníka velkého (*Acrocephalus arundinaceus*), motáka pochopa (*Circus aeruginosus*), lžičáka pestrého (*Anas clypeata*) a mnohé další.

V rámci zpracování podkladů k vyhlášovací dokumentaci PR Hvozdnice byl jako první pořízen Inventarizační lesnický průzkum dle metodiky SÚPPOP 1973 v roce 1986 vypracovaný Balharem (Balhar, 1986). Následovalo studium bentosu Slavkovských rybníků a toku Hvozdnice zpracovaný Hermanovou (1993), následně byl vypracován inventarizační průzkum mechorostů Dudou v roce 1994. Velmi povšechně byl zpracován inventarizační průzkum motýlů (*Lepidoptera*) v roce 1998 Stiovou (1998), který byl součástí rozsáhlejšího bádání ve více lokalitách (Výsledky průzkumu řádu *Lepidoptera* v rezervacích severní Moravy a Slezska – okres Opava). Studium přírodních poměrů území se stalo i předmětem vědeckého výzkumu v rámci projektu: Studium a ochrana dřevin. Program výzkumu a vývoje MŽP BIOSFÉRA - SE – projekt VaV 640/5/00, zpracovaný Gregorovou a kol. v roce 2001). Již podrobnější data o výskytu obratlovců, následně systematicky navazující, zpracoval Kočvara (2004) v rámci zoologického průzkumu zaměřeného na ptactvo, plazy a obojživelníky. Tento průzkum byl prakticky zopakován v roce 2017. Kdy Kočvara (2017) zpracoval inventarizační průzkum obratlovců – obojživelníci, plazi a ptáci. Botanický inventarizační průzkum (mimo mechorosty) provedl poprvé Žárník (2007). Tento byl zopakován Kouteckým a Kouteckou (2017). Lojkásek (2019) v rámci biologického hodnocení zjistil výskyt druhů ryb v korytě řeky Hvozdnice. Rovněž zde zaznamenal i výskyt vydrý říční.

Dle historických údajů uvedených Kvitou a Žárníkem (2008) 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. Dodnes lze tyto jednotlivé stromy v území najít. Jejich průměr se pohybuje u dubu například kolem 1,5 m. V historii byly na území dnešní PR Hvozdnice vysazovány geograficky nepůvodní druhy dřevin (viz výše).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

A. Cévnaté rostliny

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
vrbovka malokvětá <i>Epilobium parviflorum</i>	---	NT	Několik rostlin ve střední části území, rovněž v mokřadu u Slavkovského rybníka. Početnost 10 ks. Dříve nezjištěno.
rdest světlý <i>Potamogeton lucens</i>	----	NT	Výskyt v roce 2017 nepotvrzen (Koutecký a Koutecká, 2017). Udáván Balharem a Vansou (1997) v okolí zátopy Slavkovského rybníka.
lakušník vodní <i>Batrachium aquatile</i>	----	DD	Výskyt v roce 2017 nepotvrzen (Koutecký a Koutecká, 2017). Udáván Balharem a Vansou (1997) v okolí zátopy Slavkovského rybníka.
ostřice nedošáchor <i>Carex pseudocyperus</i>	----	NT	Vyskytuje se ojediněle v pobřeží Slavkovského rybníka, cca 20 ks.
ostřice pobřežní <i>Carex riparia</i>	----	NT	Hojně podél Slavkovského rybníka, tisíce rostlin. Stálý výskyt.
dymnivka plná <i>Corydalis solida</i>	----	LC	Hojná v jarním aspektu tvrdého luhu a na hrázích rybníků. Tisíce rostlin.
zavalice žluťuchovitá <i>Isopyrum thalictroides</i>	----	LC	Vyskytuje se roztroušeně v jarním aspektu tvrdého luhu. Stovky rostlin. Výskyt stálý.
šípatka střelolistá <i>Sagittaria sagittifolia</i>	----	---	Několik rostlin v severovýchodním cípu Slavkovského rybníka. Cca 5 kusů.
jilm ladní <i>Ulmus laevis</i>	----	LC	Vyskytuje se vzácně (jednotlivě) v tvrdém luhu.
bublinatka jižní <i>Utricularia australis</i>	----	LC	Vyskytuje se v podrostu s <i>Carex vesicaria</i> mezi břehem a ostrůvkem v západní části litorálu Slavkovského rybníka. Cca 100 rostlin.

B. Živočichové

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	ohrožený	VU	Rozmnožující se populace, stabilní dle průzkumů. V tůni u Slavkovského rybníka.
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	ohrožený	EN	Rozmnožující se populace v mokřadu u Jankova rybníka a v tůni JZ od Slavkovského rybníka. Velikost populace je odhadována na nižší desítky jedinců.
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	ohrožený	NT	Stálá, rozmnožující se populace. Potvrzena pouze na okraji mokřadu u Jankova rybníka.
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	ohrožený	VU	V roce 2020 pozorována u Jankova rybníka na břehu hráze. Jednotlivé kusy.
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	ohrožený	NT	Na okraji pěšiny mimo PR JZ od Jankova rybníka. Jednotlivé kusy.

užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	ohrožený	NT	V území se vyskytuje hojně v celé PR, jednotlivě registrována na stezkách i vodních plochách, včetně subakutních jedinců. Rozmnožuje se v Mokřadu u Jankova rybníka a patrně také ve Slavkovském, rybníce.
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	----	EN	V mokřadu u Jankova rybníka, v tůni JZ od Slavkovského rybníka a v litorálu Slavkovského rybníka, v mokřadu u Jankova rybníka a mokřadu pod Vrbovcem. Potvrzeny desítky larev kuňek, patrně kuňky obecné.
kuňka žlutobřichá <i>Bombina variegata</i>	ohrožený	CR	Na mokřadu u Jankova rybníka. Aktuální výskyt se neuvažuje, nelze jej však vyloučit.
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	ohrožený	VU	Rozmnožující se populace ve všech rybnících. Roztroušeně po celém území mimo období rozmnožování.
ropucha zelená <i>Pseudepidalea viridis</i>	ohrožený	EN	Zaznamenána celkem ve dvou exemplářích v průběhu dubna v SV a JZ části rezervace, pravděpodobně se jedná o migrující jedince.
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	----	VU	Rozmnožující se populace. V území se vyskytuje plošně, v mokřadu u Jankova rybníka a litorálu Slavkovského rybníka.
skokan krátkonohý <i>Pelophylax lessonae</i>	----	VU	V území jednotlivě potvrzen s odhadem min. desítek jedinců. Vyskytuje se v mokřadu u Jankova rybníka a ve Slavkovském rybníce.
skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibunda</i>	ohrožený	VU	V území zejména ve Slavkovském rybníce, jednotlivě také na mokřadu u Janíkova rybníka. Početnost v území min. desítky jedinců. Silná rozmnožující se populace.
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	silně ohrožený	NT	V území byli zaznamenáni jednotlivci na více lokalitách, početněji se pak tento druh vyskytuje na mokřadu u Jankova rybníka, kde se i rozmnožuje, potvrzeno bylo min 10 snůšek druhu.
skokan zelený <i>Pelophylax esculenta</i>	silně ohrožený	NT	V území jednotlivě při migraci, v kalužích na lesních cestách, rozmnožování pravděpodobně v mokřadu u Jankova rybníka a mokřadu u Slavkovského rybníka. Jednotlivě potvrzen také v obou rybnících. Početnost v území čítá stovky jedinců.
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	silně ohrožený	NT	Lokalita je významným rozmnožištěm druhu, tento se vyskytuje na většině území. Potvrzena jednotlivě v mokřadu u Jankova rybníka, mokřadu u Slavkovského rybníka, v litorálu Slavkovského rybníka na více místech. V obou mokřadech nalezeni pulci druhu. Početnost populace je odhadována na min. desítky jedinců.
chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	silně ohrožený	VU	Min. jeden pár na mokřadu u Jankovského rybníka, další na Slavkovském rybníce, opakovaně registrováni ptáci dle hlasových projevů.
kopřivka obecná <i>Anas strepera</i>	ohrožený	VU	Hnízdění nebylo potvrzeno, patrně se zde vyskytují pouze na tahu. 14. 4. 2017, 1 pár na Slavkovském rybníce.

ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	silně ohrožený	VU	Lokalita je významným hnízdištěm druhu, patrně zde hnízdí dva páry, respektive lokalita je součástí teritoria dvou párů. Nalezena byla jedna obsazená nora v jižní části lokality a několik starších nor. V roce 2020 zastižen při lovu nad řekou Hvozdnicí.
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	ohrožený	LC	Vyhledává rozvolněné lesní porosty, okraje lesů. V území opakovaně registrován při zpěvu a varování v severní části PR.
lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>	----	NT	Na lokalitě pravidelně hnízdí, dle registrovaných zpívajících samců pravděpodobně min. šest párů.
lejsek černohlavý <i>Ficedula hypoleuca</i>	----	NT	Atuálně pozorován, opakovaně zpívající samec, pravděpodobně zde hnízdí jeden pár.
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	ohrožený	VU	Druh hnízdí v rákosinách, především v blízkosti vodních ploch. Území je pravidelným hnízdištěm jednoho páru, na tahu běžně více jedinců (dva páry). Aktuálně jeden hnízdící pár. Hnízdí v rákosinách Slavkovského rybníka.
moudivláček lužní <i>Remiz pendulinus</i>	ohrožený	VU	Aktuálně v území pravděpodobně hnízdí jeden pár při západním okraji Slavkovského rybníka. Hnízdí na vysokých stromech při okrajích rybníků.
potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	ohrožený	VU	V území pravidelně hnízdící druh, aktuálně na Slavkovském rybníce, pravděpodobně tři hnízdící páry v rákosinách.
potápka roháč <i>Podiceps cristatus</i>	ohrožený	VU	Pouze na tahu, hnízdění nebylo zjištěno, nelze jej ale vyloučit. Je pravděpodobné v dalších letech.
rákosník velký <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	silně ohrožený	VU	V území pravidelně hnízdí jeden pár v rákosině na Slavkovském rybníce.
strakapoud prostřední <i>Dendrocopos medius</i>	ohrožený	VU	Hnízdění je možné, patrně v blízkém okolí lokality.
slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>	----	NT	V území pravidelně hnízdící druh, aktuálně pouze na Slavkovském rybníce, min dva páry (Kočvara, 2017).
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	silně ohrožený	VU	V území nehnízdí. Je zde zařazen z důvodu existence lokality jako jedno z hlavních míst pro nalézání potravy. Několikrát byl registrován při přeletu nad lokalitou i při lovu v řece (Kočvara 2017). Pozorován i v roce 2020.
kalous ušatý <i>Asio otus</i>	----	LC	Podle Kočvary (2017) hnízdí v okolí PR, území je součástí potravního teritoria. Zastižen 6. 5. 2017, 1 ex. lov na okraji PR.
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	silně ohrožený	VU	Podle Kočvary (2017) pozorován při všech kontrolách, pravděpodobně hnízdí v blízkém okolí. Lokalita je součástí potravního teritoria, opakovaně zastižen při lovu i přeletu, jak samec, tak samice.
včelojed lesní <i>Pernis apivorus</i>	silně ohrožený	EN	Dle Kočvary (2017) v území zastižen na tahu, 29. 5. 2017, přelet 1 ex. v jižní části území.
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	silně ohrožený	LC	V území se nachází stabilní hnízdiště několika párů, aktuálně dle registrovaných jedinců čtyři hnízdící páry.
žluna šedá <i>Picus canus</i>	----	VU	V území mimo hnízdí období, zastižena v předešlých letech. Aktuálně nebylo hnízdění zjištěno.

žluna zelená <i>Picus viridis</i>	----	LC	V území nachází stabilní hnízdiště několika párů, aktuálně dle registrovaných jedinců tři hnízdící páry.
vydra říční <i>Lutra lutra</i>	silně ohrožený	NT	Vyskytuje se v území. Patrné stopy i v roce 2020. Populace vitální.
střevle potoční <i>Phoxinus phoxinus</i>	ohrožený	VU	Vyskytuje se v korytě řeky Hvozdnice. Výskyt uvádí Lojkásek (2019).

* Žádný z výše uvedených druhů cévnatých rostlin nepatří podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, mezi druhy chráněné. Jejich výskyt zde na PR Hvozdnice je považován za ochranný významný. Převzato z Koutecký a Koutecká (2017). Jako mylný údaj je považován výskyt prvosenky jarní (*Primula veris*).

Cévnaté rostliny, bezobratlí, obratlovci: VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, EN – ohrožený, LC – málo početný, rozšířený a početný druh, DD – druh, o němž jsou nedostatečné údaje: podle Grulich & Chobot (2017), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017).

Na území se vyskytuje celé řada významných druhů z hlediska ochrany přírody, ať už se jedná o druhy zvláště chráněné, či lokálně významné nebo prozatím dostatečně neohodnocené. Jedná se zejména o živočichy.

Na území byl zpracován i inventarizační průzkum motýlů (*Lepidoptera*) v roce 1998 (Stiova, 1998). V rámci území byly před více než 20-ti lety registrovány tyto zvláště chráněné druhy: otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), batolec duhový (*Apatura iris*), batolec červený (*Apatura ilia*). Všechny tři druhy patří do kategorie druhů ohrožených dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Bohužel, průzkum je již poměrně starý, navíc nejsou uvedeny žádné poznámky o početnosti populace, její vitalitě nebo poznámky o biotopech těchto živočichů.

Na výskyt kriticky ohroženého raka říčního (*Astacus fluviatilis*) v korytě řeky Hvozdnice upozorňuje Lojkásek (2019), jeho výskyt zde však ani po opakovaných průzkumech nebyl potvrzen.

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti)

a) abiotické disturbanční činitele

V rámci existence samotného území a přirozené dynamiky vodního toku řeky Hvozdnice dochází k disturbancím, které jsou přirozeným projevem „tvořivých sil přírody“.

Nejvýznamnějším abiotickým disturbančním činitelem na území PR Hvozdnice je právě vlastní dynamičnost toku. Nelze, ale v tomto případě chápat jako negativní jev, nýbrž vlastní proces disturbance vodního toku.

Za působení abiotických negativních činitelů v území, lze považovat manipulaci s vodní hladinou rybníků v období hnízdění ptactva a rozmnožování obojživelníků. Jedná se o vypouštění a odbahňování rybníků za účelem rybníčního hospodaření. Vlivem odbahňování dochází často k likvidaci litorálních zón, tedy narušení společenstev vegetace.

Z ochranného pásma dochází k působení vlivu používání biocidů a hnojiv ze zemědělského hospodářství a možnosti splachu do vodního prostředí ekosystémů PR Hvozdnice. Negativně se rovněž projevují splachy z polí, které jsou příčinou ukládání jemného eutrofního sedimentu v náplavech přirozeného koryta Hvozdnice.

b) biotické disturbanční činitele

Za negativní biotické činitele je považován výskyt nepůvodních druhů, kdy jsou tyto druhy podle Kouteckého a Koutecké (2017) považovány za problematické invazní druhy. Konkrétně se jedná o tyto druhy rostlin:

- netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*): registrována rozsáhlá invaze v jižní části zátopy Slavkovského rybníka. Je vyžadován zásah. Rovněž se vyskytuje i u hráze

Jankova rybníka, v rámci svahu podél JV hranice území, ojediněle na bázi svahu. Další výskyt roztroušeně na březích podél řeky Hvozdnice a ve vlhčích částech území;

- netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*): vyskytuje se hojně v sušších částech území po celé lokalitě;
- topol kanadský (*Populus x canadensis*): vyskytuje se v rámci stromořadí v západní hrázi Slavkovského rybníka, na západní bázi rybníka Vrbovec, ojediněle ve společenstvech tvrdého luhu;
- dub červený (*Quercus rubra*): evidován je výskyt několika stromů v horní části jižního cípu ZCHÚ mimo nivu řeky Hvozdnice, dále ve vzrostlých skupinovitých výsadbách v jižní polovině v severní polovině ZCHÚ u lávky od Jankova rybníka po severní konec území;
- trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*): registrováno je několik malých skupin v severní části od lávky u Jankova rybníka po severní konec ZCHU.

Za biologické disturbanční činitele lze považovat také nevhodné zemědělské hospodaření v bezprostřední blízkosti lokality (ochranné pásmo, ale i část území).

V rámci existence lesních porostů lze považovat za negativní výskyt lýkohuba jasanového (*Leperimus fraxini*) společně s rozšiřováním onemocnění druhu *Chalara fraxinea* způsobující rozsáhlé chřadnutí jasanových porostů všech věkových a vývojových fází.

Dalším negativním biologickým disturbančním činitelem je výskyt grafiozy jilmů (*Ophiostoma novo-ulmi*), kdy rozšiřujícím druhem je bělokaz jilmový (*Scolytus scolytus*), či i bělokaz pruhovaný (*Scolytus multistriatus*). Tímto je ovlivňována existence zde významných jilmů.

Za další biologický faktor lze považovat výskyt bekyně velkohlavé (*Lymantria dispar*), která byla v roce 2020 rozšířena na celém území na všech listnácích. Běkyně může způsobovat při gradaci holožiry na všech listnácích, čemuž napomáhá poslední suchá perioda (jiný stav v roce 2020).

Jednoznačně za negativní faktor (disturbanční činitel v území) lze považovat výskyt vysokých stavů zvěře, které neumožňují odrůstání přirozeného zmlazení a kvůli, které je nutné v porostech uplatňovat ochranu nově vysazených kultur.

Velmi negativně v území působí vysazování polodivokých kachen (či spíše jejich aktivní chov). Polodivoké kachny výrazně znečišťují vodu v rybnících, destruuji vegetaci (veškerou) na březích rybníků, živý se živočišnou potravou, tedy potenciálně všemi larvami vážek, chrostíků, pošvatek, jepic, atd. Možné je jejich živění se obojživelníky (vajíčka žab, pulci, čolci).

Nevhodná je výsadba smrku ztepilého (*Picea abies*) a kaštanovníku setého (*Castanea sativa*), které fragmentují přirozený lužní porost.

Za antropogenní disturbanční činitel lze považovat výstavbu nemovitosti na pozemku parcelní číslo 1320/11 v k. ú. Slavkov u Opavy.

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

a) ochrana přírody

PR Hvozdnice byla vyhlášena v roce 1988. První plán péče o území PR Hvozdnice zpracovali Balhar, Vansa (1997), po vypršení jeho platnosti zpracoval nový plán péče Kvita a Žárník (2008).

b) lesní hospodářství

Na území PR Hvozdnice se na ploše 31,2679 ha nacházejí pozemky určené k plnění funkcí lesa. Tyto pozemky jsou tvořeny lesními porosty, které jsou zpřístupněné lesní dopravní sítí.

Na této části se lesnický hospodaří, lokalita spadá do kategorie lesů hospodářských 10 podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů. Území náleží do Přírodní lesní oblasti 32 – Slezská nížina. Území je také charakteristické zvýšeným hydrickým potenciálem s přirozeným zamokřením, lesy zatížené příměstskou rekreací. Na menší části je evidován větrný polom. Historicky se na této lesní části v minulém století také lesnický hospodařilo. Uplatňovaným hospodářským způsobem je většinou hospodářský způsob maloplošný holosečný a podrovní. Převažující dřevinou z hlediska plošného zastoupení tvoří jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), bohužel zasažený chřadnutím, dub letní (*Quercus robur*), dále významné je zastoupení javorů, jilmů, lípy, olše, atd.

Kvita a Žárník (2007) zhodnotili pozitivně výraznou redukci až úplnou likvidaci geograficky nepůvodního topolu kanadského (*Populus x canadensis*) a stanovištně nepůvodního smrku ztepilého (*Picea abies*). V rámci lesnicko-plánovací dokumentace byla navržena úplná likvidace geograficky nepůvodních druhů dřevin. Přesto se stále na části území nebo i jednotlivě tyto dřeviny vyskytují.

V rámci předchozí plánovací dokumentace bylo rovněž požadováno: výřez náletových dřevin na březích a v mokřadu v termínech od 1. 8. do 30. 10., zpracování a odstranění vyřezané biomasy ze ZCHÚ do 14 dnů od výřezu na pozemku parcelní číslo 1310/7 v k. ú., toto obdobně mělo být prováděno na pozemku parcelní číslo 1319/3. Tento přístup lze hodnotit jako pozitivní a je vhodné v něm pokračovat.

Jako negativum je naopak třeba označit poměrně vysoké zastoupení dubu červeného (*Quercus rubra*) v porostech podél je JV hranice ZCHÚ. Z nepůvodních druhů dřevin je dále poměrně hojný topol kanadský (*Populus x canadensis*) vysazený zejména na rybníčních hrázích, ojediněle se lze setkat také s akátem (*Robinia pseudaccacia*).

Z hlediska vlastnické struktury je území značně diverzifikováno. U drobných vlastníků poměrně často dochází ke změnám majitelů.

c) zemědělské hospodaření

Téměř celé území obklopující ZCHÚ (a to včetně území v 50 m šíři zákonného ochranného pásma PR) tvoří zemědělsky obhospodařované pozemky – orná půda a trvalé travní porosty. Tyto zemědělské pozemky navazují většinou přímo na PR jako dřevinami zarostlé okraje (porostní okraje) na rozhraní se zemědělskou půdou. Intenzivními technologiemi obhospodařované zemědělské pozemky jsou zdrojem splachů přímo ohrožujících MZCHÚ nadměrným přínosem živin a reziduí biocidů. Na těchto pozemcích jsou pěstovány monocenózy plodin, jako jsou obiloviny, slunečnice, řepka, apod.

Součástí 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. V předchozí plánovací dokumentaci byla navržena pravidelná údržba těchto pozemků (1310/7 a 1319/3).

V minulosti bylo umožněno vybudování drobného hospodářského objektu určeného ke skladování obilí (pozemek parc. č. 1320/11 v k. ú. Slavkov u Opavy).

d) rybníkářství

Významnou část území představuje rybníční soustava Slavkovských rybníků vybudovaná v nivě Hvozdnice. V současné době tuto soustavu tvoří tři rybníky: Slavkovský, Vrbovec a Jankův. Dle Kvity a Žárníka (2008) už na mapových podkladech zachycujících stav v druhé polovině 18. století je patrné, že rybník Vrbovec (někdy nazýván Pilný rybník) nebyl využíván. Ze zaznamenaného stavu je patrné, že rybníční 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 rybníční soustavu bez vody.

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 v minulosti necitlivě odbahněny a postrádají dokonce i litorální zónu. V současnosti je stav obdobný – spoře vyvinutá litorální vegetace a zřídka vodní makrofyta. Převládá nevhodný způsob intenzivního hospodaření, nevhodný způsob zemědělského využití okolních pozemků (splachy z okolní orné půdy) způsobující zvyšování trofie, a pravděpodobně současné složení rybích obsádek, co do druhové skladby, množství a kusové hmotnosti na hektar využitelné vodní plochy (které se projevují ústupem přibřežních porostů v litorálním pásmu, ústupem až absencí submersní a natantní vegetace, nadměrným vyžíráním tlakem projevujícím se úbytkem žádoucí struktury zooplanktonu, bentosu, likvidací vývojových stádií obojživelníků).

Součástí všech tří rybníků jsou k nim náhony, které se odpojují z řeky Hvozdnice a mají různou délku. Nejdelší náhon od řeky Hvozdnice má rybník Slavkovský, pak Vrbovec. Nejkratší potom rybník Jankův.

Za významné negativní aspekty z minulých období, ale i v současnosti, lze považovat:

- Nešetrné odbahňování: v minulosti bylo použito u Jankova rybníka a Vrbovce, na negativní obhospodařování upozorňuje například Kočvara (2017). Je vysoce pravděpodobné, že by mohlo být použito i v budoucnu. Nejvíce negativně působí případná likvidace litorálních zón v rybnících (jsou-li zachovány), která je v přímém rozporu s předmětem ZCHÚ. 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 přehnutí sedimentu k patě stromů rostoucích na hrázích, v důsledku čehož stromy chřadnou a usychají. Rovněž těmito aktivitami může dojít k narušení přirozených půdotvorných procesů, zejména svrchních horizontů a ke změně vlastností (či spíše živin) takto překryté půdě, čímž se může změnit stanoviště z přirozeného lesního na antropogenní (ovlivnění může mít dopad na plnění funkcí lesů);
- Vysoké počty rybí osádky – všechny rybníky soustavy aktuálně jeví známky nadměrných rybích osádek. Rybníky zcela postrádají makrofytní vegetaci a celkově je jejich biologický potenciál výrazně ochuzen. Z tohoto hlediska se jedná o intenzivní způsob rybníkářství, který není slučitelný s předmětem a cílem ochrany ZCHÚ;
- Manipulace s vodní hladinou v období hnízdění a rozmnožování obojživelníků nebo ptactva – v minulosti (do roku 2006) byl Slavkovský rybník vypouštěn v jarním období, což mělo negativní dopad na reprodukci obojživelníků a ptáku včetně dalších zvláště chráněných druhů. Poslední údaj o takovém vypouštění registruje například Kočvara (2017). Pokud bude rozhodnuto rybníky vypouštět, je nutné tyto aktivity realizovat v podzimním nebo zimním období.

Kvita a Žárník (2008) považují za negativní výskyt geograficky nepůvodního pstruha amerického duhového (*Oncorhynchus mykiss*), který byl vysazen do řeky Hvozdnice. Lojkásek (2019) jej při biologickém hodnocení však nepotvrdil. Kvita a Žárník (2008) považují chov nepůvodních druhů ryb za přímý rozpor s předmětem ochrany.

e) myslivost

Území PR Hvozdnice je součástí dvou mysliveckých honiteb. Na levém břehu Hvozdnice honitba 8117110024 – Slavkov, o celkové výměře 1 037 ha, na pravém břehu 8117110023 – Štáblovice, o celkové výměře 978 ha. Honitba Štáblovice zasahuje na území pouze velmi malou výměrou.

Jednoznačným rizikem pro vodní druhy ptactva, ale i obojživelníky, je vysazování polodivokých kachen a jejich následný odlov. Toto hospodářské využití ZCHÚ je nepřijatelné. Divoké kachny pozorovány v počtu ca 50 a více kusů.

Jedná se o honitbu převážně lesního charakteru s nižší účastí trvalých travních porostů. Negativně na celém území České republiky, dnes působí vysoké stavy černé zvěře (*Sus scrofa*), jde zejména o rozrývání mikrobiotopů, ale i potravní konkurence. V území může působit rozrýváním drobných ploch na luční části, což může komplikovat sečení. V lesních porostech vysoké stavy spárkaté zvěře mohou komplikovat obnovu lesních porostů. Z tohoto důvodu jsou zakládány oplocenky, které musí vydržet do odrostu sazenic.

f) rybnářství

V rámci rybníční soustavy je realizován chov ryb. Mimo domácí druhy, jsou chovány i nepůvodní druhy. Chov nepůvodních druhů ryb – tento problém je v ZCHÚ aktuální. Chov alochtonních druhů v ZCHÚ je nežádoucí a obzvláště u býložravých ryb. Dle místního rybáře (ústní sdělení, 2020) se chovají amur bílý (*Ctenopharyngodon idella*), kapr obecný (*Cyprinus carpio*), tolstolobik bílý (*Hypophthalmichthys molitrix*), a další, je v přímém rozporu s předmětem ochrany.

V řece Hvozdnice se vyskytují tyto druhy ryb (dle Lojkásk, 2019):

- Pstruh obecný (*Salmo trutta*), mřenka mramorovaná (*Barbatula barbatula*), hrouzek obecný (*Gobio gobio*), jelec tloušť (*Squalius cephalus*), střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*). Za lovné ryby (dle velikostí, ale i druhů) není v podstatě ani jedna z nich.

Území patří do rybářského 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, ve znění pozdějších předpisů, zakázáno. Účinnost zákona č. 114/1992 Sb., je přitom od 1. 6. 1992. Z tohoto hlediska došlo k vydání povolení ještě před aplikací zákona.

g) rekreace a sport

Území je dlouhodobě využíváno ke sportovním a rekreačním aktivitám. Zejména je značná část území využívána pro rekreační rybnářství a k myslivosti (negativní vlivy popsány výše), které je realizováno na všech třech rybnících. Celé území je protkáno řadou lesních cestiček a cest, které jsou využívány jak pěšími turisty (hojně k běhu), tak cykloturisty. Výjimkou nejsou ani procházející s kočárkem, se psy, apod.

V podstatě, v současné době nejvýznamnějším aspektem z hlediska využívání území pro rekreaci a sport je existence Naučné stezky Hvozdnice, která se v některých bodech jen dotýká hranice území, či vede samotným územím. Tato trasa obsahuje celou řadu zastavení s informačními tabulemi, dále je zde také žlutě značená turistická stezka. Lesní cesty (ale i hráze rybníků) jsou využívány i k hippoturistice.

V roce 2018 došlo na několika úsecích Naučné stezky Hvozdnice k narušení jejího průběhu v důsledku působení přírodních procesů a tvorbě nátrží na levém břehu řeky Hvozdnice. Tato část se bezprostředně dotýká vedení trasy naučné stezky Hvozdnice. K narušení došlo ve vodním toku Hvozdnice v říčním km 6,2 až 8,1 v k. ú. Slavkov u Opavy. Na tomto úseku řeky byla následně naplánována sanace škod způsobených vodním tokem na Naučné stezce Hvozdnice. Na návrh sanace škod byl zpracován biologický průzkum a posouzení vlivu záměru „Naučná stezka Hvozdnice – sanace škod způsobených vodním tokem Hvozdnice“ na zájmu ochrany přírody a krajiny ve smyslu § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (Lojkásek, 2019). V rámci biologického hodnocení dospěl posuzovatel k závěru, že:

- „na studovaném území byla zaznamenána přirozeně pestrá vegetace střemchových jasenin a podmáčených olšin, která by byla při realizaci záměru narušena, v důsledku čehož by hrozilo šíření netýkavky žláznaté i dalších plevelných druhů.

- *Vodní koryto v zájmovém úseku je v současnosti obýváno třeba zvláště chráněnými druhy fauny, z nichž zástupci striktně vodních živočichů (rak říční, střevle potoční) by mohli být realizací záměru přímo fyzicky ohroženi. Vydra říční by mohla být záměrem rovněž rušena, avšak pouze krátkodobě a nevýznamně. Uvedené negativní vlivy na jedince předmětných druhů živočichů by bylo možné účinně eliminovat záchranným odlovem a transferem do jiných bezpečných lokalit.*
- *navržený způsob sanace levého břehu řeky Hvozdnice v sedmi lokalitách, o celkové délce 253 m, by významně negativně zasáhl krajinářskou hodnotu území. Negativní zásah je spatřován v překrytí přirozených geomorfologických celků rezervace. V daném případě by do prostorů nátrží byly vneseny cizorodé prvky lomového kamene o vysoké zrnitosti (nad 200 kg), které by v jejich podmínkách působily silně rušivým dojmem, zůstaly tam prakticky nevratně a byly v tomto směru v protikladu se zájmy ochrany přírody.*
- *realizaci posuzovaného záměru by tak bylo nutné, ve smyslu vyhlášky č. 142/2018 Sb., označit za závažný zásah, který je v přímém konfliktu se zájmy ochrany přírody, a jsou z tohoto pohledu nežádoucí.*
- *podstatným důvodem ne akceptovatelnosti navrženého řešení, je v daném případě rozsáhlost zásahu, který představuje úpravu vlnutí koryta ve více než jedné pětině jeho trasy. A to způsobem, který transformuje dynamiku přirozené fluvialní činnosti potoka (vodního toku), čímž významně degraduje přírodní charakter a předmět ochrany PR Hvozdnice.“*

* Z těchto výše uvedených důvodů, by bylo vhodné návrh sanace naučné stezky přepracovat do podoby, který by minimalizoval vlivy na předměty ochrany. Dále by bylo vhodné současnou trasu naučné stezky vést jinudy, a to takovým způsobem, aby byla bezpečná pro návštěvníky a zároveň její průběh a realizace rekreačních aktivit zde neovlivňoval předměty ochrany.

V některých částech naučné stezky jsou rovněž mosty přes vodoteče, které jsou často nefunkční, a pohyb na nich se stává nebezpečným. Rovněž stav lesních porostů může mít vliv na bezpečnost pohybu osob pod suchými nebo stabilitou narušenými stromy. To je patrné v případě vzrostlých dubů letních, nebo proschlých porostů jasanu ztepilého.

Za další rekreační aktivitu lze považovat vybudování klubové chaty na hranici s lesní cestou na parcele č. 1300/8 (dílčí plocha DP7) – zde je nejasná hranice území. Tato chata je zchátralá a nebezpečná pro případné návštěvníky, objekt by neměl být součástí ZCHÚ.

h) těžba nerostných surovin

Nerelevantní.

i) jiné způsoby využívání

Nejsou evidovány jiné způsoby využívání území.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Ochrana přírody a životního prostředí:

- V případě jakýchkoliv záměrů, které by se mohly dotknout území PR Hvozdnice a předmětu jeho ochrany je potřeba vyhodnotit vliv na toto území a zpracovat hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny tzv. biologické hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.
- Předběžná informace podle ust. § 90 odst. 18 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, ke stavbě „Naučná stezka Hvozdnice – sanace způsobených vodním tokem Hvozdnice“, vydáno dne 9. 1. 2019, 4 strany. č. j. MSK 171340/2018.
- Lojkásek, B. (2019) „Naučná stezka Hvozdnice – sanace škod způsobených vodním tokem Hvozdnice“. Biologická průzkum a posouzení vlivu záměru na zájmy ochrany přírody a krajiny ve smyslu § 67 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění. 13 stran.

Územní plánování:

- Územní plán obce Slavkov u Opavy.
Dostupný na: <http://www.slavkov-u-opavy.cz/obecni-urad/uzemni-plan-obce-slavkov/>;
- Územní plán obce Štáblovice.
Dostupný na: <http://www.obecstablovice.cz/uzemni-plan.html>
- Územní plán obce Uhlířov.
Dostupný na: http://www.opava-city.cz/sites/default/files/soubory/textova_cast_0.pdf

Lesní hospodářství:

- Lesní hospodářský plán pro LHC ML Opava 705401, na období 1. 1. 2018–31. 12. 2027, vlastnictví Městské lesy Opava, příspěvková organizace, Skřípov 110, 747 45, Skřípov.
- Lesní hospodářský plán pro LHC Obecní lesy Uhlířov 705403, na období 1. 1. 2019–31. 12. 2028, vlastnictví obec Uhlířov.
- Lesní hospodářský plán pro LHC Obec Štáblovice 705404, na období 1. 1. 2014–31. 12. 2023, vlastnictví obec Štáblovice.
- Lesní hospodářský plán pro LHC Opavská lesní a. s. 706303, na období 1. 1. 2019–31. 12. 2028, vlastnictví Opavská lesní a. s.
- Lesní hospodářská osnova pro LHC LHO Opava 705801, na období 1. 1. 2019–31. 12. 2028, státní správa lesů Opava.
- Oblastní plán rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast 32 Slezská nížina na období 1999-2018, schváleno Ministerstvem zemědělství ČR dne: 1. 10. 1999 č.j.: 20673/2001-5040, s prodlouženou platností do 31. 12. 2022, č.j. 63335/2019-MZE-16211 ze dne 3. prosince 2019, včetně závazného stanoviska Ministerstva životního prostředí k zavedení geograficky nepůvodních druhů lesních dřevin.

Rybářství:

- Dekret MZe ČR č. j. 630/28/92 – 310 ze dne 3. 3. 1992 pro vysazení pstruha amerického duhového (*Oncorhynchus mykiss*). Jeho vysazení bylo umožněno dekretem.

Správa vodních toků:

- 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.
- Naučná stezka Hvozdnice, sanace škod způsobených vodním tokem Hvozdnice – stanovisko správce povodí a správce toku ze dne 16. 10. 2018, značka: POD/14826/2018/9232/815, 2 strany

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	32 – Slezská nížina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	ML Opava 705401
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	16,10 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2018-31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	Městské lesy Opava, příspěvková organizace, Skřípov 110, 747 45, Skřípov

Přírodní lesní oblast	32 – Slezská nížina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Obecní lesy Uhlířov 705403
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	7,94 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2019-31. 12. 2028
Organizace lesního hospodářství	Obec Uhlířov

Přírodní lesní oblast	32 – Slezská nížina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Obec Štáblovice 705404
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	3,2 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2014-31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	Obec Štáblovice

Přírodní lesní oblast	32 – Slezská nížina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Opavská lesní a. s. 706303
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,08 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2019-31. 12. 2028
Organizace lesního hospodářství	Masarykova třída 337/28, 746 01 Opava

Přírodní lesní oblast	32 – Slezská nížina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Opava 705801
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	3,94 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2019-31. 12. 2028
Organizace lesního hospodářství	Státní správa lesů Opava, soukromé individuální vlastnictví fyzických osob, soukromé vlastnictví (GDPR)

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	pahorkatinný luh <i>Fraxineto-Quercetum alluviale</i>	dub letní (50 %), jasan ztepilý (30 %), jilmy (10 %), javory (10 %), olše (+), vrba, topol	27,1	86,7
3H	hlinitá dubová bučina <i>Querceto-Fagetum illimerosum trophicum</i>	buk lesní (60 %), duby (30 %), habr obecný (10 %), jasan ztepilý (+), třešeň ptačí, lípa malolistá, lípa velkolistá, javor mléč, javor klen, javor babyka, jilmy, vrba, topol, jedle bělokorá, keře	3,4	10,7
3S	svěží dubová bučina <i>Querceto-fagetum mesotrophicum</i>	buk lesní (60 %), duby (30 %), lípy (10 %), jedle bělokorá (+), habr obecný (+), třešeň ptačí, lípa malolistá, lípa velkolistá, javor mléč, javor klen, javor babyka, jilmy, vrba, topol, jedle bělokorá, keře	0,6	1,9
3B	bohatá dubová bučina <i>Querceto-Fagetum trophicum</i>	buk lesní (60 %), duby (30 %), habr obecný (10 %), jedle bělokorá (+), lípy (+)	0,2	0,5
3U	úžlabní javorová jasanina <i>Acereto-Fraxinetum vailidosum</i>	jasan ztepilý (40 %), buk lesní (30 %), jedle bělokorá (20 %), javory (10 %), smrk ztepilý (+), duby (+)	0,1	0,2
Celkem			31,26	100 %

* Výměry SoLT jsou vztaženy pouze na pozemky určené k plnění funkcí lesa, tak jak jsou vymapovány dle Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Frýdek-Místek. Přirozená druhová skladba převzata z Oblastního plánu rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast 32 – Slezská nížina (Holuša et al., 1999, včetně Plívy, 1991). Dále je tato skladba verifikována a harmonizována dle současné vyhlášky č. 298/2018 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a vymezení hospodářských souborů a podle úprav současného stavu Lesnicko-typologického klasifikačního systému platného od 1. 1. 2019 (viz např. Zouhar, 2019).

Dílčí plochy

Téměř 60% území je tvoří pozemky určené k plnění funkcí lesa, druhou významnou součástí území jsou vodní plochy (rybníky nebo vodní tok), přičemž na vodní tok připadá cca 9% území. U pozemků určených k plnění funkcí lesa je evidována celá řada způsobu lesnického využití jako například bezlesí, odstavná plocha, atd.

Některé dílčí plochy jsou dále členěny jednotkami prostorového rozdělení lesa či bezlesí To vychází z předpokladu odlišnosti jednotlivých porostů dle druhové, věkové, výškové skladba včetně růstových projevů a smísení dřevin či etážovitosti porostů. Hranice dílčích ploch proto často kopírují jednotky prostorového rozdělení lesa. Konkrétní popis lesních porostů je uveden v přílohách.

V předchozí plánovací dokumentaci (Kvita, Žárník, 2008) bylo vylíšeno celkem 25 dílčích ploch. V rámci zpracování botanického inventarizačního průzkumu Koutecký a Koutecká (2017) vylíšili pouze 6 dílčích ploch. V rámci optimalizace pro praktické plánování a orientaci byly zredukovány plochy navržené předchozí plánovací dokumentací (Kvita, Žárník, 2008) na podkladě ploch a výstupů botanického

inventarizačního průzkumu. V současné době je navrženo na celém ZCHÚ 15 dílčích ploch, z nichž lesní porosty jsou dále rozděleny jednotkami prostorového rozdělení lesa. To vychází z předpokladu odlišnosti jednotlivých porostů dle druhové, věkové, výškové skladby, včetně růstových projevů a smíšení dřevin či etážovitosti porostů.

Dílčí plocha DP2:

Jedná o lesní porosty nad cestou na skládku, mimo aluvium. Na východním okraji plochy se nachází pás olšiny s potůčkem. Porost dřevin má charakter údolních jasanovo-olšových luhů (L2.2) a dubohabřin (L3.2). Dlouhodobým cílem je přirozený vývoj těchto společenstev. Jedná se o porosty: 14Aa2a (buk lesní, bříza, dub letní, javor klen), 14Aa2b (dub letní, dub červený, javor klen, bříza, jeřáb ptačí), 14A11 (porost ve fázi obnovy, lípa, dub letní, olše, habr obecný).

Dílčí plocha DP4:

Dílčí plocha je představována lužním lesem na jihu ZCHÚ. Částečně jde o nivu Hvozdnice od Štáblovicekého mlýna po lávku u Slavkovského rybníka. Plochou protéká drobný vodní tok, který je umělým kanálem. Plocha zahrnuje lesní porosty (mokřadní olšina), které vznikly po roce 1955 převážně výsadbou na aluviálních loukách. Na ploše se rovněž nachází i lesní cest a menší ruderalní lada. Jedná se o porosty: 13Ea11, 13Ea1a, 13Ea5, 13Ea5, 13Ea6, 13Ea8, 166Ja5, 166Jb8, 166Jb8, 166Jc8. V rámci lesních porostů se vyskytují i mlaziny smrku ztepilého, které nejsou žádoucí. Dále se vyskytují topoly (kříženci, hybridy, převážně topol kanadský), olše šedá i lepkavá, vrby. Dlouhodobým cílem péče je podpora přirozené druhové skladby lesních porostů, podpora diverzity včetně přirozeného vývoje těchto společenstev.

Dílčí plocha DP7:

Jedná o louky pod hrází Slavkovského rybníka. Zde se nachází jednotlivé stromy. Louky lze charakterizovat jako zachovalou podmačenou ostřicovou louku. Pozemek je součástí pozemků určených k plnění funkcí lesa, v současnosti víceméně bezlesí (či zakmenění na minimum). Dlouhodobě je vhodné udržovat na ploše stávající stav – louku.

Dílčí plocha DP8:

Plocha představuje segment lužního lesa v samotném středu ZCHÚ. Porost dřevin má charakter údolních jasanovo-olšových luhů (L2.2). Jedná se o porosty: 13A8, 13B11, 13B7, 13C11, 13C3, 13C6, 13D11, 13D7 (největší porost, výměra 3,1 ha, dnes ještě kmenovina, rozvolněná, dub letní, jasan ztepilý, příměs smrku ztepilý, lípa, olše), 13E11, 166Ha15, 166Hb11, 166Hb7, 166Hc6/3, 166He3, 166He6, 166Hf6, 166Hg2, 166Hj15, 166Hj6, 166Hk6, 166Hl6, 166Hm6, 166Hn2, 18Aa6. Porosty jsou různorodé, většinou olšiny, dubiny. Porosty oddělení 13 většinou kmenoviny až nastávající kmenoviny dubu s příměsí dalších dřevin. Porosty na oddělení 166 většinou olšiny, středně staré.

Dílčí plocha DP9:

Jedná o lužní les na pravém břehu řeky Hvozdnice. Místa s patrnou eutrofizací vzniklé ze zplachu z přilehlých zemědělských pozemků. Jedná se o porosty v okrajích lesa s výskytem jasanu ztepilého, dubu letního, javoru klenu (porost 178Ab11), porosty: 101Aa3a/2b, 101Ba10, 101Ba11, 101Ba13, Ba4/2, 101Ea10, 101Ea12, 101Ea13, 101Ea2a, 101Ea4/2b. Převážně se jedná o porosty dubu letního (LHPO uvádí spíše dub zimní – což bude pravděpodobně chyba), jasanu ztepilého, lip, olší, habru obecného, javoru klenu, a dalších dřevin. Malou součástí této dílčí plochy jsou pozemky na zemědělském půdním fondu, které jsou do území takto nelogicky zahrnuté. Management je prakticky roven managementu péče o lesní ekosystém.

Dílčí plocha DP11:

Jedná o mokřad u Jankova rybníka. Dílčí plocha představuje podmáčenou louku nad horní hrází Jankova rybníka s porosty vysokých ostřic a rákosin. Zde se nachází pozemky č. 1310/7 a 1319/3. Jedná se o prioritní plochu v rámci ZCHÚ. Charakter společenstev je udržován pravidelným kosením. Silně podmáčená lokalita s otevřenou hladinou, kde je cíleným managementem udržováno bezlesí.

Dílčí plocha DP13:

Jedná o lužní les na severu ZCHÚ. Tato část představuje cenný nivní komplex, kde lesní porosty jeví charakter dřívějšího obhospodařování jako les nízký neboli pařezina. V současnosti má prvky středního lesa. Porosty dřevin mají charakter údolních jasanovo olšových luhů (L2.2). Jedná se o porosty: 13Aa3 (část), 13Ba11 (kmenovina ještě se zastoupením smrku ztepilého, dále s lípou, olší a jasanem, porost je mezernatý s velmi nízkým zakmeněním, postupně se zmlazující), 13Ba3 (dubina s výskytem dubu letního a nepůvodního dubu červeného, dále se vyskytují vtroušeně další dřevin), 13Ba7 (diferencovaná kmenovina s výskytem jasanu ztepilého, topolů (včetně hybridů), břízy, dubů, vrb, jilmů, javoru klene a olší) a 166Ba7 (část).

Přílohy:

- T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (zvláště chráněné území)
- M3: Mapa dílčích ploch a objektů v měřítku 1: 10 000
- M4: Lesnicko-typologická mapa v měřítku 1:10 000
- M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v měřítku 1 : 10 000

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Rybníky a vodní nádrže jsou také součástí území PR Hvozdnice. V území se nachází přirozený vodní tok řeka Hvozdnice. Dále se zde nachází soustava tří rybníků.

Slavkovský rybník (mezi rybáři nazývaný Jankův)

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
Povolení k nakládání s vodami	Povolení k nakládání s povrchovými vodami na dobu životnosti vodního díla
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	byla vydána Okresním úřadem Opava pod číslem jednacím ŽP-2239/2000/Li-231.2 s platností do 31.12.2007, nová není

Uživatel rybníka	Rybářský spolek Slavkov
Rybářský revír	-----
Správce rybářského revíru	-----
Zarybňovací plán	-----
Průtočnost – doba zdržení	-----

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

Rybník Vrbovec

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
Povolení k nakládání s vodami:	Na dobu životnosti díla
Hospodářsko-provozní řád	-----
Způsob hospodaření	chov násady kapra K ₁ , K ₂ a K ₃
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	byla vydána Okresním úřadem Opava pod číslem jednacím ŽP-2239/2000/Li-231.2 s platností do 31.12.2007, nová není
Uživatel rybníka	Rybářský spolek Slavkov
Rybářský revír	-----
Správce rybářského revíru	----
Zarybňovací plán	-----
Průtočnost – doba zdržení	-----

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

Rybník Jankův (mezi rybáři nazývaný Hvozdnice):

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
Povolení k nakládání s vodami	
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	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
Uživatel rybníka	Antonín Plánovský a Michal Kubánek
Rybářský revír	-----
Správce rybářského revíru	----
Zarybňovací plán	-----
Průtočnost – doba zdržení	-----

* Náпустní objekt i požerák rybníka jsou funkční, za jejich údržbu odpovídá uživatel.

Řeka Hvozdnice:

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

Vodní plochy a vodní tok jsou součástí následujících dílčích ploch:

Dílčí plocha DP1:

Jedná vlastní koryto řeky Hvozdnice. Předchozí plánovací dokumentací označeno jako dílčí plocha 13. Jedná se o meandrující přírodní tok s výchozy hornin včetně břehových porostů s přírodě blízkou skladbou dřevin. Do koryta toku občas zasahují dřeviny, jako jsou např. javor klen, olše, a celá řada keřů. Zde se vyskytují nátrže zařezávající se postupně do lesa. Přirozenost narušuje pomístní výskyt jedinců

dubu červeného a občasný výskyt křídlatky japonské. Dlouhodobým cílem je zachování přirozené dynamiky pohybu koryta vodního toku a zachování útvaru neživé přírody – výchozů hornin v korytě toku.

Dílčí plocha DP5:

Jedná o výtopu Slavkovského rybníka představující rozsáhlý litorál s výskytem svazu MCA – *Phragmition australis* (sladkovodní rákosiny) – M1.1. Dle Kouteckého a Koutecké (2017) nejceněnější část ZCHÚ. Jedná se o stabilní společenstva rákosin a mokřadních ostřic v litorálu. Výskyt populace netýkavky žláznaté v jižním cípu zátopy rybníka. Plocha je také významným hnízdištěm ptactva a území výskytu celé řady obojživelníků.

Dílčí plocha DP6:

Plocha je představována samotným Slavkovským rybníkem. V rámci rybníku se vyskytují společenstva *Potamion*. Rybník, který je extenzivně obhospodařovaný

Dílčí plocha DP10:

Jedná o rybník Vrbovec. Dříve označovaný jako Pilný. Rybník je bez vodních makrofyt.

Dílčí plocha DP12:

Jedná o Jankův rybník bez vodních makrofyt.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V rámci území PR Hvozdnice se nacházejí i geologické útvary, které jsou součástí předmětu ochrany. Jedná se o samotné meandry řeky Hvozdnice s výchozy podložních hornin a pleistocenních sedimentů. Útvary neživé přírody představují část dílčí plochy 1.

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

V některých částech území představují trvalé travní porosty doprovodné porosty kolem vodních ploch travinno-bylinná společenstva a jsou využívány například jako louky:

Dílčí plocha DP3:

Jedná o převážně o louku nad aluviem na jižním okraji ZCHÚ. Jde o výrazně ochuzené mezofilní luční společenstvo ovsíkové louky. Dlouhodobým cílem je podpora druhové diverzity. Na ploše se nachází i kus zpevněné komunikace.

Dílčí plocha DP14:

Jedná o ostřicovou světlinu. Zachovalý luční ekosystém, který je nutno udržovat bezlesí pravidelným kosením. Pozemky nejsou vedené jako pozemky určené k plnění funkcí lesa.

Dílčí plocha DP15:

Jedná o přilehlou bývalou zahradu s chatou s výskytem dřevin a vegetace ruderálního charakteru.

Přílohy:

- T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
- M3: Mapa dílčích ploch a objektů v měřítku 1 : 10 000.

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. Ekosystémy

ekosystém:	L1 – Mokřadní olšiny (<i>Alder carrs</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
Výskyt druhů typických pro mokřadní olšiny na 10% plochy území.	Segmenty mokřadních olšin se vyskytují pouze maloplošně a s menší reprezentativností. Z hlediska charakteru současného stavu, lze při zachování stávajícího managementu jejich reprezentativnost v prostoru mezi Vrbovcem a Slavkovským rybníkem. Stav lze hodnotit jako dobrý se setrvalým trendem vývoje (porovnáme-li věk porostů s jednou dekádou plánu péče).
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý

ekosystém:	L2.2B – Údolní jasanovo-olšové luhy – potoční luh (91E0 – <i>Mixe ash-alder alluvial forests of temperate and Boreal Europe (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
Výskyt druhů typických pro údolní jasanovo-olšový (potoční) luh. Na 30% plochy území.	Jedná se o porost s dominancí olše lepkavé s podrostem střemchy obecné a s bylinným patrem s vlhkomilnými druhy jako ostřice řídkoklasá (<i>Carex remota</i>), netýkavka nedůtklivá (<i>Impatiens noli-tangere</i>), orsej jarní (<i>Ficaria verna</i>) nebo pryskyřník kosmatý (<i>Ranunculus lanuginosus</i>). Společenstvo lze klasifikovat jako asociace LBA04 <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> (potoční ptačincové olšiny). Azonální vegetace vodou ovlivněných stanovišť v rámci 3. dubo-bukového vegetačního stupně. Převažující lesní porosty na podmačených místech, s vyšší hladinou spodní vody. Různá reprezentativnost v rámci celého ZCHÚ. Jasan prosychá, trpí nekrózou. Stav se snižuje na přirozenější zastoupení. Vývoj však není ohrožen.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý

ekosystém:	L2.3 – Tvrdé luhy nížinných řek (91F0 Riparian mixed forests of <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> and <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> or <i>Fraxinus angustifolia</i> , along the great rivers (<i>Ulmion minoris</i>))
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
Výskyt druhů typických pro tvrdý luh nížinných řek na 10% plochy území.	V některých částech mají lužní společenstva delší kontinuitu, některé stromy nesou známky pařezinového managementu v minulosti. Významný je výskyt jilmu vazu (<i>Ulmus laevis</i>). V bylinném patře je vyvinut pěkný jarní aspekt s orsejem jarním (<i>Ficaria verna</i>), sasankou hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), místy i s dymnivkou plnou (<i>Corydalis solida</i>), zapalíci žluťuchovitou (<i>Isopyrum thalictroides</i>) nebo pižmovkou mošusovou (<i>Adoxa moschatellina</i>). Lužní společenstva se nejvíce blíží jednotce LBA06 – <i>Ficaria verna-Ulmetum campestris</i> (středoevropské luhy nížinných řek), přičemž na vlhčích stanovištích (zvláště v nivě v sousedství Štáblovicekého mlýna, v porostech mezi Vrbovcem a Jankovým rybníkem a v nižších úrovních nivy v okolí koryta Hvozdnice) lze počítat s výskytem asociace LBA05 – <i>Pruno padi-Fraxinetum excelsioris</i> (střemchové jasaniny). Nejsušší partie s výskytem ptačince velkokvětého (<i>Stellaria holostea</i>) naznačují přechod ke společenstvům svazu LBB – <i>Carpinion betuli</i> (dubohabrové háje), v rámci něhož by nejvíce mohly inklinovat k asociaci LBB02 <i>Stellario holostea-Carpinetum betuli</i> (společenstvo je však velmi málo reprezentativní). Do svazu <i>Carpinion betuli</i> je třeba zařadit také porosty dřevin na antropogenních valech rybníčních hrází a komunikací. V rámci společenstva se vyskytují také geograficky nepůvodní a invazní druhy. Jde zejména o topol kanadský (<i>Populus x canadensis</i>), trnovník akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>) a smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>). Postupně dochází k redukci nepůvodních druhů dřevin.

	stav:	dobry
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	L3.2 – Polonské dubohabřiny (9170 <i>Galio-Carpinetum oakhornbeam Forests</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Výskyt druhů typických pro polonské dubohabřiny na 10% plochy území.	<p>Nejtransparentnější výskyt dubohabřin se nachází v jižním cípu ZCHÚ. Zdejší lesní porost zřejmě vzniknul zarůstáním nevyužívaných pozemků – v západní polovině jsou patrné historické úvozy. Dle Kouteckého a Koutecké (2017) z hlediska klasifikace se převážně jedná o chudší typ hercynských dubohabřin asociace LBB01b – <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> (hercynské mezické dubohabřiny), varianta <i>Luzula pilosa</i>. V malé míře lze najít i druhy, které hercynským dubohabřinám neodpovídají, zejména se jedná o výskyt jediného trsu kostřavy různolisté (<i>Festuca heterophylla</i>) a malé populace ostřice chlupaté (<i>Carex pilosa</i>). Určitou degradaci segmentu představuje příměs modřínu opadavého (<i>Larix decidua</i>).</p> <p>S porosty svazu <i>Carpinion betuli</i> se lze fragmentárně také setkat na krátkém strmém svahu nad korytem Hvozdnice podél JV hranice lokality. Porosty jsou však málo vyhraněné, často mezernaté, v jižní polovině ovlivněné splachy z polí. Objevují se také výsadby nepůvodního dubu červeného (<i>Quercus rubra</i>) a stanoviště nevhodných jehličnanů. Postupně dochází k redukci nepůvodních druhů dřevin.</p>	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod (<i>Reed beds of eutrophic still waters</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Výskyt druhů typických pro biotop eutrofních stojatých vod na 5% plochy území.	Litorál se jeví stabilizovaný a v současnosti nevyžaduje žádná speciální managementová opatření. Nutno zachovat stávající systém péče.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	M1.4 – Říční rákosiny (Riverine reed vegetation), <i>Phalaridion arundinaceae</i> .	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Výskyt druhů typických pro říční rákosiny na 5% plochy území.	Jde o částečně až plně zapojené porosty, které dosahují výšky až 1,5 m. Negativní jevem je roztroušený výskyt netýkavky žláznaté (<i>Impatiens glandulifera</i>) a jednoho polykormonu křídlatky japonské (<i>Reynoutria japonica</i>).	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	M4.1 – Štěrkové náplavy bez vegetace (<i>Unvegetated river gravel banks</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Výskyt šterkových náplav bez vegetace na 1% plochy území.	Velmi dynamicky se vyvíjející biotop v závislosti na charakteru toku. Rychle často zarůstá. Management minimální. Nutná redukce výskytu případných jedinců netýkavky žláznaté.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	M1.6 – Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů (<i>Mesotrophic vegetation of muddy substrata</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	

Výskyt druhů typických pro mezotrofní vegetaci bahnitých substrátů na maximálně možné rozloze v rámci území (desítky m ²).	Z hlediska charakteru biotopu můžeme očekávat jeho zachování jako reprezentativní na minimální výměře desítky metrů čtverečních. Stav lze hodnotit jako dobrý se setrvalým trendem vývoje setrvalý.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	M1.7 – Vegetace vysokých ostřic (<i>Tall-sedge beds</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Výskyt druhů typických pro vegetaci vysokých ostřic na 1% plochy území.	V případě vegetace vysokých ostřic nejvýznamnější část mezi ostrůvkem a západní hranicí Jankova rybníka. Vitální populace bublinatek. Stav lze hodnotit jako dobrý se setrvalým trendem vývoje setrvalý. Management nutno udržovat kontinuální.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	V4B – Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s výskytem vodních makrofytů s přirozeným charakterem koryta (<i>Macrophyte vegetation of water streams with potential occurrence of aquatic macrophytes or with natural or seminatural bed</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Výskyt druhů typických pro makrofytní vegetaci vodních toků s přirozeným charakterem koryta na 5% plochy území.	Samotné koryto řeky Hvozdnice. Vazba na čistotu vody a nenarušenost vodního toku. Stav dobrý.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. Útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Meandry Hvozdnice s výchozy podložních hornin a pleistocénních sedimentů.	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Přirozené meandrující koryto řeky s občasným výskytem šterkopískových náplavů.	Zachování koryta řeky přirozeného charakteru s množstvím šterkových náplavů bez vegetace či s částečnou vegetací, meandrující. Minimální zásahy. Snaha o umělé narušení přirozené dynamiky toku stabilizací nepřirozeným skeletem. Může být vliv na přirozenost toku a probíhající procesy.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se

Péče o ekosystémy (A):

Dle Kouteckého a Koutecké (2017) míra invadovanosti (odolnosti vůči šíření nepůvodních druhů) území je poměrně nízká. Za nejproblematictější druh lze považovat netýkavku žláznatou (*Impatiens glandulifera*), která se roztroušeně vyskytuje na vodou ovlivněných stanovištích napříč ZCHÚ. Masivní populaci pak vytváří v jižním cípu Slavkovského rybníka. V lesních biotopech na sušších stanovištích je běžná netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). Za pozitivní lze označit eliminaci rozšíření křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*) oproti stavu dokumentovanému Žárníkem (2007), která byla provedena v souladu s plánem péče (Kvita & Žárník 2008). V současnosti byl zaznamenán pouze jeden polykormon v severní části u Jankova rybníka.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Překryvy a konflikty při zajištění požadavků předmětů ochrany nejsou předpokládány.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty pahorkatinného luhu (2L) a úžlabních javorových jasanin (3U), cca 27 ha, biotopy: mokřadní olšiny (*Alder carrs*); L2.2B – Údolní jasanovo-olšové luhy – potoční luh (91E0 – *Mixed ash-alder alluvial forests of temperate and Boreal Europe (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*); L2.3 – Tvrdé luhy nížinných řek (91F0 Riparian mixed forests of *Quercus robur*, *Ulmus laevis* and *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* or *Fraxinus angustifolia*, along the great rivers (*Ulmenion minoris*)).

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany	
1	32 a – kategorie lesů zvláštního určení; zde lesy hospodářské	2L, 3U	Ochrana jednoho z posledních bažinných území v nížinných oblastech Severomoravského kraje, s bohatým výskytem rostlinstva a živočišstva včetně geologických výtvorů.	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin				
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)			
2L	dub letní (50 %), jasan ztepilý (30 %), jilmy (10 %), javory (10 %), olše (+), vrba, topol			
3U	jasan ztepilý (40 %), buk lesní (30 %), jedle bělokorá (20 %), javory (10 %), smrk ztepilý (+), duby (+)			
Porostní typy				
A – dubový smíšený		B – olšový (olšiny s jasanem)		
Základní rozhodnutí				
Hospodářský způsob (forma)		Tvar lesa	Hospodářský způsob (forma)	Tvar lesa
podrostití		vysoký	podrostití	vysoký
Obmýtl		Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
Dle volby vlastníka		10-50 let	Dle volby vlastníka	10-50 let
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty				
Druhově bohaté porosty s vertikálně i horizontálně členitou strukturou. Dlouhodobým cílem je kontinuální a nepřetržitá obnova porostů bez holosečných těžebních prvků. V porostech by se měly vyskytovat pouze dřeviny přirozené druhové skladby. Zcela vyloučit výskyt geograficky nepůvodních druhů dřevin.				

Způsob obnovy a obnovní postup		
<p>Obnova porostů by měla probíhat nejlépe přirozeně s využitím jednotlivé obnovní těžby (účelový výběr). V případě těžby stromů šetřit dorůstající podúrovňové dřeviny (využít směrové kácení). Jakákoli těžba, či zásahy by měly probíhat v době vegetačního klidu – ideálně při sněhové pokrývce. V porostech by měly být ponechávány k přirozenému rozpadu doupné stromy, případně souše a pahýly jako prostředí vhodné pro vývoj xylofágního hmyzu a saproxylických hub. V porostech ponechávat k fyzickému dožití vybrané výstavky dubu letního a jasanu ztepilého rezistentního vůči „Chalaře“</p> <p>Respektovat cílovou druhovou skladbu.</p> <p>Nevysazovat geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny např. DBC a SM, hybridní TP.</p> <p>Vzrostlé duby letní (v průměru od 90 cm) a všechny jilmy nebudou nikdy káceny – jsou určeny k přirozenému dožití. Postupovat přednostně v odstraňování geograficky a nepůvodních druhů dřevin: SM, TPX, DBC, DBX, AK, KS, atd.</p>		<p>Obnova porostů by měla probíhat nejlépe přirozeně s využitím podrostního způsobu hospodaření. Vzhledem ke stejnověkému charakteru mladší olšové kmenoviny se bude v souvislosti s lesním hospodařením jednat spíše o výchovné zásahy. V případě jakékoli těžby stromů šetřit dorůstající podúrovňové dřeviny (využít směrové kácení). Jakákoli těžba, či zásahy by měly probíhat v době vegetačního klidu – ideálně při sněhové pokrývce. V porostech by měly být ponechávány k přirozenému rozpadu doupné stromy, případně souše a pahýly jako prostředí vhodné pro vývoj xylofágního hmyzu a saproxylických hub. Podrobněji jsou plánované zásahy uvedeny v tabulce T1. Ponechány k fyziologickému rozpadu či dožití (mimo bezprostřední blízkost turistických stezek) budou všechny jilmy a vzrostlé duby letní (min. o průměru 90 cm a více). Respektovat cílovou druhovou skladbu.</p> <p>Nevysazovat geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny např. DBC a SM, hybridní TP.</p> <p>Postupovat přednostně v odstraňování geograficky a nepůvodních druhů dřevin: SM, TPX, DBC, DBX, AK, KS, atd.</p>
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
<p>Dodržení vyhlášky č. 298/2018 Sb., jako MZD jsou chápány dřeviny přirozené druhové skladby uvedené v cílové druhové skladbě, dohromady v množství cca 40-50%.</p>		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny (na 1 ha)	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
2L	DBL (10 tis. ks), JS (9 tis. ks)	V případě použití dřevin umělé obnovy z výhradně vhodného genetického materiálu.
3U	JD (5 tis. ks), JS (9 tis. ks), JL (5 tis. ks)	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
<p>Přirozeným rozpadem nebo těžebním zásahem vzniklé maloplošné světliny je vhodné oplotit proti škodám spárkaté zvěře na náletech a nárostech přirozeně zmlazujících dřevin. Umělou výsadbu vhodně umístit do oplocenek. Individuální ochrana je považována za nevhodnou. Nutno použít menších oplocenek. Oplocenky držet co nejdéle, udržovat jejich funkčnost, pak vhodně a včas odstranit. Úplná likvidace nárostů geograficky a stanovištně nepůvodních druhů dřevin.</p>		<p>V rámci výchovných zásahů ve značně homogenní stejnověké olšině provádět pravidelnou jemnou probírku v olši za účelem zvýšení prostorové členitosti. Mírné prosvětlení porostu by mělo podpořit odrůstání podúrovňových dřevin ostatních vtroušených dřevin na úkor olše lepkavé. Umělá obnova minimální. Úplná likvidace nárostů geograficky a stanovištně nepůvodních druhů dřevin.</p>

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb
<p>Přednostně využívat pevné a stabilní oplocenky, které je nutno držet velmi dlouho (min. 20 let).</p> <p>Přibližování dříví v rámci úmyslných těžeb provádět pouze při zámru nebo za sucha. Vyhybat se vytvářené erozní rýh.</p> <p>Porosty nepůvodních druhů dřevin (smrku ztepilého) aktivně redukovat vhodným způsobem, aby došlo k jejich přeměně na porosty s přirozenou druhovou skladbou s výrazným podílem listnáčů. Doupné stromy ponechat na dožití.</p> <p>Chemické přípravky používat minimálně, spíše se zaměřit na mechanické odstraňování buřeně vyžínáním (vyžínat i 2x a vícekrát ročně), důsledně kontrolovat a nepoškozovat dřeviny při vyžínání.</p> <p>U lesních (a turistických) stezek udržovat bezpečný stav pro pohyb návštěvníků lesa, tj. odstranit všechny zavěšené suché stromy, prosychající jedince, suché větve (pohybují se zde matky s kočárky).</p> <p>Těžební a pěstební práce realizovat přednostně mimo rozmnožovací období ptactva. Nahodilou těžbu (vývraty, polomy, apod.) konzultovat s Oddělením ochrany přírody (Krajský úřad Moravskoslezského kraje).</p>
Poznámka
V MZCHÚ (ani v jeho ochranném pásmu) nebude přikrmována zvěř, včetně podávání solí, vitamínů a léčiv.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty hlinitých dubových bučin (3H), svěžích dubových bučin (3S) a bohatých dubových bučin (3B), biotopy L3.2 – Polonské dubohabřiny (9170 *Galio-Carpinetum oakhornbeam Forests*), cca 5 ha.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	32 a – kategorie lesů zvláštního určení; zde lesy hospodářské	3S, 3H, 3B	Ochrana jednoho z posledních bažinných území v nížinných oblastech Severomoravského kraje, s bohatým výskytem rostlinstva a živočišstva včetně geologických výtvorů.
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3S, 3H, 3B	buk lesní (60 %), duby (30 %), lípy (10 %), jedle bělokorá (+), habr obecný (+), třešeň ptačí, lípa malolistá, lípa velkolistá, javor mléč, javor klen, javor babyka, jilmy, vrba, topol, jedle bělokorá, keře		
Porostní typy			
A – dubový smíšený			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Tvar lesa	
podrovní		vysoký	
Obmýtl		Obnovní doba	
Dle volby vlastníka		10-50 let	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Druhově bohaté porosty s vertikálně i horizontálně členitou strukturou. Dlouhodobým cílem je kontinuální a nepřetržitá obnova porostů bez holosečných těžebních prvků. V porostech by se měly vyskytovat pouze dřeviny přirozené druhové skladby. Zcela vyloučit výskyt geograficky nepůvodních druhů dřevin.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Obnova porostů by měla probíhat nejlépe přirozeně s využitím jednotlivé obnovní těžby (účelový výběr). V případě těžby stromů šetřit dorůstající podúrovňové dřeviny (využít směrové kácení). Jakákoli těžba, či zásahy by měly probíhat v době vegetačního klidu – ideálně při sněhové pokrývce. V porostech by měly být ponechávány k přirozenému rozpadu doupné stromy, případně souše a pahýly jako prostředí vhodné pro vývoj xylofágního hmyzu a saproxylických hub. V porostech ponechávat k fyzickému dožití vybrané výstavky dubu letního a všechny jilmy. Respektovat cílovou druhovou skladbu. Nevysazovat geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny např. DBC a SM, hybridní TP. Vzrostlé duby letní (v průměru od 90 cm) a všechny jilmy nebudou nikdy káceny – jsou určeny k přirozenému dožití. Postupovat přednostně v odstraňování geograficky a nepůvodních druhů dřevin: SM, TPX, DBC, DBX, AK, KS, atd.			

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Dodržení vyhlášky č. 298/2018 Sb., jako MZD jsou chápány dřeviny přirozené druhové skladby uvedené v cílové druhové skladbě, dohromady v množství cca 40-50%.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny (na 1 ha)	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
3B, 3H, 3S	BK (9 tis. ks) DB (10 tis. ks) JD (5 tis. ks) TR (1 tis. ks)	V případě použití dřevin umělé obnovy z výhradně vhodného genetického materiálu.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
Přirozeným rozpadem nebo těžebním zásahem vzniklé maloplošné světliny je vhodné oplotit proti škodám spárkaté zvěře na náletech a nárostech přirozeně zmlazujících dřevin. Umělou výsadbu vhodně umístit do oplocenek. Individuální ochrana je považována za nevhodnou. Nutno použít menších oplocenek. Oplocenky držet co nejdéle, udržovat jejich funkčnost, pak vhodně a včas odstranit. Úplná likvidace nárostů geograficky a stanovištně nepůvodních druhů dřevin.		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
<p>Přednostně využívat pevné a stabilní oplocenky, které je nutno držet velmi dlouho (min. 20 let). Prioritou je redukce stavů zvěře na minimum.</p> <p>Přibližování dříví v rámci úmyslných těžeb provádět pouze při zámru nebo za sucha. Vyhybat se vytváření erozních rýh.</p> <p>Porosty nepůvodních druhů dřevin (smrku ztepilého) aktivně redukovat vhodným způsobem, aby došlo k jejich přeměně na porosty s přirozenou druhovou skladbou s výrazným podílem listnáčů. Doupné stromy ponechat na dožití.</p> <p>Chemické přípravky používat minimálně, spíše se zaměřit na mechanické odstraňování buřeně vyžínáním (vyžínat i 2x a vícekrát ročně), důsledně kontrolovat a nepoškozovat dřeviny při vyžínání.</p> <p>U lesních (a turistických) stezek udržovat bezpečný stav pro pohyb návštěvníků lesa, tj. odstranit všechny zavěšené suché stromy, prosychající jedince, suché větve (pohybují se zde matky s kočárky).</p> <p>Určitou degradaci segmentu představuje příměs modřínu opadavého. Jeho zastoupení po domluvě s orgány ochrany přírody také vhodně redukovat.</p> <p>Těžební a pěstební práce realizovat přednostně mimo rozmnožovací období ptactva. Nahodilou těžbu (vývraty, polomy, apod.) konzultovat s Oddělením ochrany přírody (Krajský úřad Moravskoslezského kraje).</p>		
Poznámka		
V MZCHÚ (ani v jeho ochranném pásmu) nebude přikrmována zvěř, včetně podávání solí, vitamínů a léčiv.		

b) péče o vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o rybníky

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 započítím 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 nepřipustné!
Způsoby hnojení	Hnojení je nepřipustné.
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 K ₁ nebo K ₂ 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 započítím 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 nepřipustné!
Způsoby hnojení	Hnojení je nepřipustné.
Způsoby regulačního příkrmování	V závislosti na zvolené rybí obsádce lze povolit regulační příkrmování v letních měsících. Účelem příkrmování bude zachování hrubého planktonu během období hnízdění ptáků a vyvádění mláďat. Množství použitého krmiva bude odpovídat maximálně relativnímu krmenému koeficientu (RKK) 1.
Způsoby použití chemických látek	Použití chemických látek je zakázáno.
Rybí obsádky	<p>V případě odchovu násady je nutné dodržet maximální rybí obsádky pro K₁ (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 K₂ (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 Š₀ nebo Š₁, candát Ca₀ nebo Ca₁).</p> <p>V případě použití rybníka k lovu na udici je možno použít následující postup: Počáteční násada (na počátku plánu péče tedy v roce 2009) bude K₁ o kusové hmotnosti cca 0,03 kg v počtu 400 ks, K₂ o kusové hmotnosti cca 0,25 kg v počtu 320 ks, K₃ o kusové hmotnosti 1 kg v počtu 300 ks a K₄ v počtu 280 ks. Lovné kusy (K₄) budou v průběhu sezóny odloveny a rybí obsádka bude jednou ročně doplněna 400 ks K₁.</p> <p>Obsádku lze doplnit línem a dravou rybou (štikou a candátem). Dravá ryba by neměla přesáhnout 10% váhy obsádky kapra.</p> <p>Rybník je tedy nutné před nasazením počáteční rybí obsádky vylovit.</p>

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 okřešku.
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 nepřipustné!
Způsoby hnojení	Hnojení je nepřipustné.
Způsoby regulačního příkrmování	V závislosti na zvolené rybí obsádce lze povolit regulační příkrmování v letních měsících. Účelem příkrmování bude zachování hrubého planktonu během období hnízdění ptáků a vyvádění mláďat. Množství použitého krmiva bude odpovídat maximálně relativnímu krmenému koeficientu (RKK) 1.
Způsoby použití chemických látek	Použití chemických látek je zakázáno.

Rybí obsádky	<p>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.</p> <p>Obsádku lze doplnit línem nebo případně dravou rybou. Dravá ryba by neměla přesáhnout 10% váhy obsádky kapra.</p> <p>Rybník je tedy nutné před nasazením počáteční rybí obsádky vylovit.</p>
--------------	---

Rámcová směrnice péče o vodní toky

Název vodního toku	Hvozdnice
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	V současnosti není nutno zjišťovat.
Migrační propustnost toku	Kontrola migrační propustnosti pro ryby. Existuje předpoklad vhodné migrační propustnosti.
Úpravy toku – hydromorfologie	Zákaz úpravy toku – žádné mechanické úpravy na toku v ZCHÚ, ale ani v proudnici nad ZCHÚ v min. 0,5 vzdálenosti od ZCHÚ. Dále postup dle doporučení Lojkásek (2019).
Břehové porosty	Odstranění nárostů invazní vegetace – netýkavka žláznatá (management obdobný) – kosením 1x až 2 ročně. Biomasy možno spálit na šterkopískových náplavech (až biomasa uschne). V případě netýkavky při vhodném vzrůstu i vytrhávat. Vhodnější je však veškerou biomasu odvést a zlikvidovat mimo ZCHÚ. Neskladovat, nevyvážet do okolí, ale spálit.
Odběry vody/manipulace	Odběry vody nejsou povoleny.
Zarybnovací plán	Nezavádět nepůvodní druhy. Nutno realizovat v součinnosti s tímto plánem péče. Dále se nestanovuje.
Výkon rybářského práva	Nestanovuje se

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Udržování a tvorba travinno-bylinného pásu:

Biotop	Luční porosty podél vodních toků a v blízkosti břehů rybníků
Typ managementu	pravidelná údržba sečením
Vhodný interval	2 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	sekačka za traktor, nebo křovinořez na okraje, obraceč a sběrák na seno
Kalendář pro management	červen, druhá polovina srpna (případně i začátek července)
Upřesňující podmínky	<p>V rámci pravidelné péče a zachování struktury území, ale zejména ochrany obojživelníků, včetně žádoucí podpory diverzity (jak hmyzu, tak i rostlin) je nutná pravidelná údržba plochy kosením. Pro maximálně možnou eliminaci úmrtnosti obojživelníků při seči luk použít nejlépe lištovou sekačku s přizvednutou lištou min. 15 cm. V těžko dostupných místech lze použít kosu nebo křovinořez. Nekosit za vlhka a ranní rosy, nemulčovat. Kosení provádět sekačkou zapojenou za traktor střední či menší velikosti (větší se nedoporučuje). Rovněž se nedoporučuje ručně tažená sekačka, která biomasu rozdrtí. Zbylá místa dokosit křovinořezem. Kosení je vhodné provádět po prvním odkvětu rostlin, nejlépe v druhé polovině června. Pokosenou biomasu je vhodné usušit a odvést na zkrmení dobytka. Není vhodné ji skladovat kdekoliv v ZCHÚ, z důvodu možné změny půdního prostředí. Seno sušit vhodným obracením. Před sečením je vhodné louku projít a zkontrolovat z důvodu výskytu srnce obecného a možných ležících mláďat. V srpnu postup opakovat. Na základě počasí (pokud bude vlhko a teplo), může být louka sečena i během července. Cílem je udržovat „kvetoucí“ louku.</p> <p>Nepoužívat bubnové a diskové sekačky. Zcela nevhodné je mulčování nebo použití těžké mechanizace. Nevhodné je rovněž hnojení, vápnění nebo chemické</p>

Pravidelné ruční kosení

Biotop	Porosty na podmáčených stanovištích
Typ managementu	pravidelná údržba sečením
Vhodný interval	2 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez
Kalendář pro management	červen, druhá polovina srpna (případně i začátek července)
Upřesňující podmínky	V rámci pravidelné péče a zachování struktury území, ale zejména ochrany obojživelníků, včetně žádoucí podpory diverzity (jak hmyzu, tak i rostlin) je nutná pravidelná údržba plochy kosením. Nekosit za vlhka a ranní rosy, nemulčovat. Kosení křovinořezem. Kosení je vhodné provádět po prvním odkvětu rostlin, nejlépe v druhé polovině června. Pokosenou biomasu je vhodné usušit a odvést. Není vhodné ji skladovat kdekoli v ZCHÚ, z důvodu možné změny půdního prostředí. Seno sušit vhodným obracením. Před sečením je vhodné louku projít a zkontrolovat z důvodu výskytu možných ležících mláďat savců. V srpnu postup opakovat. Na základě počasí (pokud bude vlhko a teplo), může být louka sečena i během července. Zcela nevhodné je mulčování nebo použití těžké mechanizace. Nevhodné je rovněž hnojení, vápnění nebo chemické ošetření porostů.

Údržba štěrkopískových náplavů bez vegetace:

V území se podél koryta vodního toku Hvozdnice vyskytují štěrkopískové náplavy. Jejich výskyt je zcela přirozený a podléhá přirozené dynamičnosti toku. Budou-li tlumeny invazní druhy rostlin, jsou tato opatření zcela v souladu s požadavky na ochranu biotopu. Významné je kompletní omezení mechanických zásahů do toku a břehů v Hvozdnici.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Přístup k managementu péče o populace a biotopy lze chápat jako celostní a znamená v současnosti neměnit způsob provádění doposud realizovaného managementu charakteristického pro chod celého území, rovněž i vzhledem k velkému množství vlastníků.

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.

Z hlediska rostlin je možné pouze na mokřadech vybudovat menší tůňky, jejich umístění konzultovat s orgánem ochrany přírody krajského úřadu. Jako nevhodné se jeví budování větších rybníků na podmáčených bezlesých plochách, např. pozemek 1310/7 v k. ú. Slavkov u Opavy, neboť se jedná o druhý nejvyšší 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.

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 ohniska výskytu křídlatky japonské a místo s výskytem netýkavky žláznaté.

Druh	Křídlatka japonská (<i>Reynoutria japonica</i>)
Typ managementu	Likvidace invazních rostlin (dřevin) rozptýleně po ploše (skupinky, nesouvislé porosty)
Vhodný interval	Chemický postřik provést 3x, herbicid aplikovat před květem křídlatky v srpnu (září), další 2 postřiky po cca 10-14 dnech. 1 x mechanické odstranění.
Minimální interval	2 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, ruční postřikovač
Kalendář pro management	Červenec až srpen, výřez dřevin vhodný na podzim
Upřesňující podmínky	Po aplikaci postřiku až stvolý kompletně uschnou, budou posečeny a biomasa bude zlikvidována v souladu s platnými právními předpisy. Použití herbicidu není stanoveno. Přednostně využívat herbicidy nezanechávající rezidua v půdě a přípravky netoxické pro hmyz. Aplikaci jen na porosty křídlatek. Je možné také části ponechat ke spontánní sukcesi bylinným patrem. Suchá biomasa křídlatky bude pokosena a spálena na vhodných ohništích. V následujících letech monitorovat ošetřené plochy a likvidovat přeživší rostliny, nejlépe velmi časným sečením (květen, červen). Důležité je dodržet bodovou aplikaci, použít výlučně ruční postřikovač. Při použití motorového postřikovače by mohlo dojít k poškození ostatního porostu nebo zasažení vzrostlých stromů. V případě nutnosti postup opakovat. Jinak takto postupovat minimálně po dobu 2 let.

Druh	Netýkavka žláznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>)
Typ managementu	Likvidace invazních rostlin (dřevin) rozptýleně po ploše (skupinky, nesouvislé porosty)
Vhodný interval	Sečení před kvetením
Minimální interval	2 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, ruční kosa
Kalendář pro management	Červen až září
Upřesňující podmínky	Pro dosažení maximální efektivity je nezbytné, aby rostliny byly posečeny co nejnižše u země například křovinořezem, mačetou nebo kosou, možné je i použití mulčovače. Nutná je následná pravidelná kontrola lokality v průběhu období červen – září a následné další seče v období srpen/září. Sečení bude realizováno každoročně, dokud se objevují nové rostliny. V případě nutnosti postup opakovat. Jinak takto postupovat minimálně po dobu 2 let.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Ochrana vodních a mokřadních druhů ptáků, obojživelníků o ostatní fauně rybníčního dna je nutno v případě rybníčního 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.

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.

V rámci existence samotného území a přirozené dynamiky vodního toku řeky Hvozdnice dochází k disturbancím, které jsou přirozeným projevem „tvořivých sil přírody“. V průběhu posledních let došlo na části řeky ke vzniku kritických míst v úseku, kde přírodní neregulované koryto vodního toku Hvozdnice, jehož vlastníkem je stát a správcem toku je Povodí Odry s.p., a kde řeka Hvozdnice meandruje a posouvá se ze svého původního koryta na levou stranu, a tím podemílá a sesouvá břehy pozemků ve vlastnictví statutárního města Opavy, na kterých se nachází značená turistická stezka (naučná stezka Hvozdnice).

Z tohoto důvodu byl Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen KU) požádán prostřednictvím právnické osoby Statutárního města Opavy, požádán o vyjádření ke stavbě nazvané „Naučná stezka Hvozdnice – sanace škod způsobených vodním tokem Hvozdnice“ (dále jen sanace škod). Vlivem působení vodního toku totiž došlo k nátržím na levém břehu řeky Hvozdnice v km 6,2 až 8,1 v k. ú. Slavkov u Opavy (pozn. správce toku a povodí uvádí úsek 5,5 až 8,17 km). Návrh sanace spočívá ve zpevnění sedmi úseků vodního toku, ve kterých se meandry toku přibližují stávající naučné stezce Hvozdnice, a dle pozdějšího vyjádření například starosty Slavkov (u Opavy) způsobují rovněž i riziko sesuvu lesní cesty na pozemku p.č.1327/2 v ú. Slavkov u Opavy, kdy starosta s ohledem na riziko nebezpečí na zdraví občanů, žádá například vedoucího oddělení správy a evidence budov, odboru správy majetku města Opava, pracoviště Krnovská 71C, Opava o vyjádření, a tento následně realizuje jednání s ředitelem Městských lesů Opava, který s ohledem na riziko nebezpečí na zdraví občanů zabezpečí provizorní opravu uvedené závady.

Na začátku roku 2019 se krajský úřad k navržené sanaci škod vyjádřil takto:

„Vzhledem ke skutečnosti, že předmětnou stavbou dojde k dotčení břehů a říčního koryta vodního toku Hvozdnice, tvořících území Přírodní rezervace Hvozdnice, je k uskutečnění stavby nezbytné povolení výjimky dle § 43 odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny ze zákazu dle § 34 odst. 1 písm. f) zákona o ochraně přírody a krajiny, měnit dochovaná přírodní prostředí v rozporu s bližšími podmínkami ochrany přírodní rezervace.

Podle ust. § 67 zákona o ochraně přírody a krajiny je povinností investora, předem si zajistit na svůj náklad provedení hodnocení vlivu zamýšleného zásahu na tyto chráněné zájmy.“

Základní údaje záměru sanace škod:

Cílem záměru je sanace břehových nátrží Hvozdnice v úseku, kde koryto prochází lesem souběžně s Naučnou stezkou Hvozdnice a při vysokých průtocích vody dochází k dalšímu prohlubování nátrží a narušování stabilizace naučné stezky. Sanace bude provedena uložením kamenného záhozu v meandrujícím korytě, kde dochází k přiblížení břehu vodního toku a trasy naučné stezky. Je předpoklad, že zához bude mít na horní straně tloušťku 0,4 m v patě se pak má pohybovat v rozmezí 1,1 až 2,1 m. Záměr řeší i dovoz kamenného materiálu, jeho mezideponii a dovoz na dílčí pracoviště. Práce na sanaci břehových nátrží by měli probíhat v sedmi lokalitách o různém rozsahu délky záhozového opevnění. Konkrétně se na lokalitách 1 až 7 jedná o sanaci nátrží opevněním v délkách

40 m, 35 m, 40 m, 30 m, 40 m, 55 m a 13 m. Souhrnně by se zásahy měly dotýkat 253 m podélného profilu levého břehu říčního koryta, které by mělo být opevněno, v opevnění by mělo být uloženo 498 m³ kamenných bloků o zrnitosti nad 200 kg, přemístěno by mělo být 134 m³ dnových sedimentů, odstraněny dva kusy pařezů, vykáceno 35 m² křovin a jeden strom, z koryta by mělo být odstraněno 2 m³ dřeva ležícího v korytě.

Tento vyžádaný biologický průzkum byl zpracován v dubnu roku 2019: Lojkásek (2019) „Naučná stezka Hvozdnice – sanace škod způsobených vodním tokem Hvozdnice“ Biologický průzkum a posouzení vlivu záměru na zájmy ochrany přírody a krajiny ve smyslu § 67 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, rozsah 13 stran.

Při biologickém hodnocení dospěl Lojkásek (2019) k následujícímu závěru:

- V průtočném profilu vodního koryta a navazujících břehů, byl potvrzen výskyt dvou zástupců zvláště chráněných druhů obratlovců (vydra říční a střevle potoční). Současně je zřejmé, že realizace záměru v rámci sanace břehových nátrží by se mohla dotknout jedinců a části populace raka říčního (pozn. výskyt raka říčního však nebyl prokázán), kterého je nutné v daném úseku považovat za prokázaného, i když při opakovaných průzkumech jeho přítomnost potvrzena nebyla. V případě, že záměr by byl realizován v navržených parametrech, je nezbytné, aby investor požádal příslušný orgán ochrany přírody pro uvedené druhy o výjimku z ochranných podmínek dle § 56, odst. 1 a 2 zákona č. 114/1992 Sb., konkrétně ze zákazu rušit a poškozovat jejich užívaná sídla a lovit (střevle potoční);
- V bylinném patru, které obsahuje pestrou skladbu lužních druhů rostlin, nerostou ohrožené ani zvláště chráněné taxony, ale na dvou lokalitách se vyskytují populace invazní netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*), která rychle osidluje narušené břehy;
- Z předložené technické dokumentace současně vyplývá, že sanace břehových nátrží by představovala praktické zakrytí obnažených výchozů vrstevnatých sedimentů pleistocenních fluvialních štěrků a tillů salské morény. S ohledem na tyto skutečnosti je proto možné označit dopad případné realizace záměru vůči předmětu ochrany a péče za významně negativní a pro danou složku krajiny silně degradující.

K sanaci škod způsobených vodním tokem na naučné stezce Hvozdnice se rovněž, již v roce 2018, vyjádřil správce povodí a správce toku (jako správce povodí podle § 54 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, a správce toku). Ten sdělil statutárnímu zástupci obce Slavkov (u Opavy) podmínky, za kterých je realizace sanace možná.

K tvořivým silám přírody, tedy přirozené tvorbě nátrží bude docházet i nadále, čímž bude i nadále docházet k možnosti ohrožení života a zdraví návštěvníků území. Tímto stavem (požadavkem společnosti na veřejném zájmu ochrany přírody, požadavkem na veřejném zájmu k zajištění bezpečnosti, ochrany zdraví a majetku) dochází ke kolizi veřejných zájmů. Úkolem veřejné správy je veřejné zájmy pokud možno harmonizovat, tj. dosáhnout stavu, kdy žádný z veřejných zájmů nebude zcela potlačen na úkor ostatních.

Lojkásek (2019) v rámci biologického hodnocení navrhuje, aby projekt směřující k ochraně trasy naučné stezky byl modifikován a zpracován variantně. Tedy, uvažuje o možnosti návrhu, který by měl napomoci harmonizaci veřejných zájmů v daném území.

Podle Lojkásky (2019) by jedna z variant měla být zaměřena na změnu trasy naučné stezky, tak, aby zde nedocházelo k ohrožení existence naučné stezky a tím i k ohrožení procházejících (na kole projíždějících) osob na jejich zdraví a životě. V několika případech je možné stezku od hrany levého břehu odklonit na souběžně probíhající místní komunikaci podél obvodu rybníka. Způsob provedení nové trasy naučné stezky v lesním porostu by v daném prostoru podle Lojkásky (2019) neměl být problém, neboť dle něj již název stezka navozuje představu, že jde o pěší chodník, či cyklistický

sjíždnou pěšinu. Bohužel, tímto konstatováním Lojkásek (2019) naráží na další skutečnost a tím je veřejný zájem na zachování předpokladu plnění funkcí lesa.

Druhou variantou spočívající v ochraně stezky ve stávající trase, je dle Lojkáska (2019) možnost pozměnit směr působení kinetické energie vysokých průtoků vody vhodným a technicky stabilním ukotvení kmenů dřevin v korytě toku. Cílem by mělo být odklonění hranic proudnice od paty předmětných nátrží a snížení namáhání nárazového břehu. Tímto opatřením by podle Lojkáska (2019), pravděpodobně došlo k omezení boční eroze a rozšiřování říčního koryta směrem k terase stávající stezky.

V červenci roku 2020 vlivem zvýšeného spádu srážek v sobotu dne 11. 7. 2020, došlo k dalšímu utržení stávající cyklostezky (části naučné stezky). K opravě došlo dne 13. 7. 2020. Oprava byla z časových a bezpečnostních důvodů provedena tak, aby bezodkladně došlo k zabezpečení zdraví projíždějících i pěších občanů, kdy hrozilo utržení dalšího kusu stávající cyklotrasy.

V závěrečném zvolení péče o koryto vodního toku je třeba dospět ke společnému konsenzu a maximálně zachovat přirozenost vodního toku jako předmět ochrany.

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.

Přílohy:

- T1 Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
- T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
- M3: Mapa dílčích ploch a objektů v měřítku 1 : 10 000
- M4: Lesnicko-typologická mapa v měřítku 1:10 000
- M5: Mapa navržených zásahů a opatření v měřítku 1 : 10 000.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Neprovádět aktivity, které by mohly vést k negativnímu ovlivnění kvality vody v daných ekosystémech, včetně změny vodního režimu. Rovněž neprovádět aktivity, které by mohly vést k usmrcení či poškození vyskytujících se obojživelníků, plazů a ptactva (akce hromadného charakteru v období rozmnožování a hnízdění).

Dále je nutno zohlednit následující (především z důvodu ochrany zde se vyskytujících obojživelníků):

- je zakázáno záměrně manipulovat s vodní hladinou v době hnízdění ptactva, tj. od 1. 4. do 31. 7.;
- dále je zakázáno vysazovat nepůvodní druhy ryb, zvláště druhy jako amur bílý (*Ctenopharyngodon idellus*), tolstolobik bílý (*Hypophthalmichthys molitrix*), tolstolobec pestrý (*Aristichthys nobilis*) nebo pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*);
- v rámci odbahňování rybníky nesmí být zasahována do přilehlého litorálu, kde může hnízdit ptactvo či se mohou vyskytovat jiné druhy živočichů;
- omezit splachy agrochemikálií z přilehlých zemědělských pozemků – zatrávnění polních kultur;
- při kosení dávat maximální pozor na obojživelníky a plazy (přizvednout lištu, nalezené jedince z plochy odnést mimo plochu kosení);
- v žádném případě nedeponovat získanou biomasu z území na ploše ZCHÚ ani v jejím okolí;
- nelovit vodní ptactvo a nevypouštět na rybník odchované polodivoké (divoké) kachny a ostatní vodní drůbež (husy, kachny domácí, indické, apod.);
- nepřikrmovat zvěř (omezit výskyt prasete divokého v ZCHÚ).

V maximálně možné míře zachování ochrany přirozeného meandrujícího toku řeky Hvozdnice se doporučuje navrhnout změnu trasy naučné stezky, tak, aby zde nedocházelo k ohrožení existence naučné stezky a tím i k ohrožení procházejících (na kole projíždějících) osob na jejich zdraví a životě. V několika případech je možné stezku od hrany levého břehu odklonit na souběžně probíhající místní komunikaci podél obvodu rybníka.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností je uveden v příloze v tabulce T1.

b) rybníky (nádrže)

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností je uveden v příloze v tabulce T2.

c) vodní toky

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností je uveden v příloze v tabulce T2.

d) útvary neživé přírody

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností je uveden v příloze v tabulce T2.

e) ekosystémy mimo lesní pozemky

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností je uveden v příloze v tabulce T2.

Příloha:

- T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
- T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
- M3: Mapa dílčích ploch a objektů v měřítku 1 : 10 000
- M5: Mapa navržených zásahů a opatření v měřítku 1 : 10 000

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

Bližší specifikace v rámci ochranného pásma není definována. Lze tedy konstatovat, že platí postup dle § 37 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, kde jsou vymezeny činnosti, ke kterým je nezbytný souhlas orgánů ochrany přírody.

V rámci managementových opatření není v následujícím desetiletí nutno plánovat bližší opatření vztahující se k ochrannému pásmu. Platí zásady uvedené v kap. 3.1 bod g.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Provést obnovu a údržbu značení hranic. V rámci území je potřeba obnovovat barevné pruhy (stávající) vyznačujících hranice zvláště chráněného území zejména na stromech. Zkontrolovat cedule se státními znaky podle vyhlášky č. 45/2018 Sb. Umístění informačních tabulí je nutné předem projednat s vlastníkem pozemku. Vhodně v lomových bodech například doplnit hranečníky.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhláovací dokumentace

Nerelevantní.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

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.

Stavební činnosti a zásahy v přírodní rezervaci a jejím ochranném pásmu jsou vázány na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody podle § 77a odst. 4 písm. e) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

V případě vedení nové trasy naučné stezky existuje celá řada správních rozhodnutí a administrace spojené s její realizací, nutno postupovat dle aktuálních legislativních předpisů.

c) ostatní

Není navrženo.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Není nutná regulace sportovních a rekreačních aktivit ve vysoké míře, pouze v rámci naučné stezky, kde došlo vlivem nárůstu jejímu ovlivnění, je vhodné upozornit návštěvníky na nebezpečí z této situace hrozcí.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzhledem k unikátnosti území a existenci předmětu ochrany je vytvořeno pestré prostředí vybízející se prezentaci vzdělávací a osvětové činnosti. Proto je navrženo v území realizovat tyto aktivity:

- odbornou exkurzi s pracovníky ochrany přírody, kterou by jistě uvítali i studenti přírodovědných oborů nebo studenti tvorby a ochrany krajiny (exkurze studentů v rámci výuky) s cílem návštěvy přirozeného (neregulovaného) vodního toku řeky Hvozdnice s četnými meandry a strmými břehy, kde hnízdí např. ledňáček říční. Vhodné pro studijní program Tvorba a ochrana krajiny či Krajinné inženýrství.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V rámci pravidelných průzkumů lokality je vhodné po deseti letech zopakovat průzkum bartachologický a herpetologický, dále ornitologický a rovněž botanický průzkum, při kterém by měl být zohledněn i výskyt invazních druhů. V území existuje předpoklad výskytu i páchníka hnědého, z tohoto důvodu je vhodné nechat zpracovat entomologický průzkum zaměřený na brouky (*Coleoptera*). Vzhledem k výskytu vodních biotopů je vhodné zpracovat i průzkum odonatologický.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Obnova a údržba pruhového značení (na strom, případně použití hranečníků)	Cca 3 km	1x	30.000 Kč
Kosení lučních společenstev	cca 0,3 ha	10x	20.000 Kč
Vyhrabání a odstranění biomasy	cca 0,3 ha	10x	20.000 Kč
Výřez náletových dřevin v mokřadech	cca 0,1 ha	10x	25.000 Kč
Likvidace invazní netýkavky žláznaté	cca 350 m ²	3x	30.000 Kč
Likvida křídlatky japonské	cca 350 m ²	3x	30.000 Kč
Inventarizační průzkum brouci (<i>Coleoptera</i>)	1 ks	1x	40.000 Kč
Inventarizační průzkum – obojživelníci a plazy	1 ks	1x	40.000 Kč
Inventarizační průzkum – vážky	1 ks	1x	40.000 Kč
Inventarizační průzkum ornitologický	1 ks	1x	35.000 Kč
Inventarizační průzkum botanický	1 ks	1x	50.000 Kč
N á k l a d y c e l k e m (Kč) *			360.000 Kč

*Náklady vycházejí z rozlohy území a ceníku Náklady obvyklých opatření MŽP pro rok 2021.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- ANDĚRA M. & ČERVENÝ J. (2003): Červený seznam savců České republiky. In: Plesník J., Hanzal J. & Brejšková L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda 22: 121–129.
- AOPK ČR (2021) Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. 2021-10-13; [cit. 2021-10-13].
- AOPK ČR (2013) Zásady pro používání kategorií chráněných území (překlad), Praha 2013, ISBN: 978-80-87457-72-6
- BALHAR, R. & VANSÁ, M. (1997): PR Hvozdnice – Plán péče na období 1998 – 2008. Ms., Depon. in: KÚ MSK, OŽPZ, Ostrava.
- CULEK M. (1996) Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- CULEK M. [ED.] (2005) Biogeografické členění České republiky, II. díl, AOPK ČR, Praha, 590 pp.
- DEMEK, J. ET AL. (1987) Hory a nížiny, zeměpisný lexikon. Academia, Praha, 584 s.
- DEMEK, J., MACKOVIČIN, P. (EDS) A KOL. (2006) Zeměpisný lexikon. Hory a nížiny. AOPKČR, Brno. 2. vydání, 582 s.
- FARKAČ, J., KRÁL, D., ŠKORPÍK, M. (2005) Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí, AOPK ČR, Praha. 758 pp.
- GRULICH V. (2012): Červený seznam cévnatých rostlin České republiky. Ed. 3. (Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition). Preslia, 84: 631–645.
- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. EDS.(2017) Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí, AOPK Praha, 612 pp.

- HOLUŠA ST., J., HOLUŠA, O., PEŘINA, J., POLEPIL, M., SOUŠEK, Z. (2001) Přírodní podmínky oblasti. in: Oblastní plán rozvoje lesů. Přírodní lesní oblast 32 – Slezská nížina (platnost 2001-2020). Brandýs nad Labem. [Depon in: Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Frýdek – Místek]
- CHOBOT, K. & NĚMEC, M. [eds] (2017) Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, číslo 37. Praha 2017. 184. str.
- CHYTRÝ M. ET AL. (eds.) (2010) Katalog biotopů České republiky. Habitat catalogue of the Czech Republic. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR: 445 s.
- 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.
- KVITA D. & ŽÁRNÍK M. (2008): Plán péče PR Hvozdnice na období 2009 – 2018. Ms., Depon. in: KÚ MSK, OŽPZ, Ostrava.
- LOJKÁSEK, B. (2019) „Naučná stezka Hvozdnice – sanace škod způsobených vodním tokem Hvozdnice“. Biologická průzkum a posouzení vlivu záměru na zájmy ochrany přírody a krajiny ve smyslu § 67 zákona č. 114/1992 Sb. V platném znění. 13 stran.
- NDOP (2017) NÁLEZOVÁ DATABÁZE AOPK ČR. DOSTUPNÉ NA: https://portal.nature.cz/redlist/v_cis_evd.php CITOVÁNO DNE 1. 11. 2020
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. (ed.) (2001): *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. Praha: Academia, 341 s. ISBN 80-200-0687-7.
- QUITT, E. (1971) Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSVA, Brno.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
- STIOVA, L. (1998) Výsledky průzkumu řádu Lepidoptera v rezervacích severní Moravy a Slezska - okres Opava
- ŠTASTNÝ K. & BEJČEK V. (2003): Červený seznam ptáků České Republiky. In: Plesník J., Hanzal J. & Brejšková L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 22: 95–120.
- TICHÝ L. (2002): JUICE, software for vegetation classification. J. Veg. Sci. 13: 451-453.
- ZAVADIL V. & MORAVEC J. (2003): Červený seznam obojživelníků a plazů České Republiky. In: Plesník J., Hanzal J. & Brejšková L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 22: 83–93.
- ŽÁRNÍK M. (2007): PR Hvozdnice – Inventarizační průzkum botanický. Ms., Depon. in: KÚ MSK, OŽPZ, Ostrava.

Legislativní předpisy:

- 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.
- VYHLÁŠKA MZE ČR č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.
- VYHLÁŠKA č. 45/2018 Sb., o plánech péče.
- VYHLÁŠKA č. 298/2018 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a vymezení hospodářských souborů

ZÁKON ČESKÉ NÁRODNÍ RADY Č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

ZÁKON Č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

LHP – lesní hospodářský plán

LHC – lesní hospodářský celek

OP – Ochranné pásmo

PLO – Přírodní lesní oblast

PR – Přírodní rezervace

ZCHÚ – Zvláště chráněné území

+ zkratky dřevin dle vyhlášky č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Oddělení ochrany přírody a zemědělství

Odbor životního prostředí a zemědělství

Krajský úřad Moravskoslezského kraje

28. října 117

702 18 Ostrava

Na zpracování se podíleli:

Ing. Kateřina Holušová, Ph.D. et Ph.D.

Prof. Ing. Bc. Otakar Holuša, Ph.D. et PhD.

Uhřetice č. p. 295, Uhřetice, 696 34; e-mail: holusova.katerina@seznam.cz

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2)

Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich (k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 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 v měřítku 1: 10 000

Příloha M4: Lesnicko-typologická mapa v měřítku 1:10 000

Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v měřítku 1 : 10 000

Příloha M6: Mapa navržených zásahů a opatření v měřítku 1 : 10 000

Vrstvy: Příloha V1 - Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch a stupňů přirozenosti

Fotografie: Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje.

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Tabulky – Příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich – zvláště chráněné území (dílní plochy DP2, DP4, DP8, DP9, DP13)

označení JPRL/dílní plochy	část JPRL/dílní plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
14A11	DP2	Cca 1,0 ha	1B	OL LP DB MD HB	10 53 30 5 2	7	Maximální podpora přirozené druhové skladby a přirozené obnovy lesního porostu, těžební práce provádět přednostně v zimním období při zámruzu, těžbou biomasy vytahovat směrem od toku. Vyřezávat proslhlé jedince nebo skupiny. Dosadba dřevin přirození druhové skladby. Ponechání vybraných jedinců na dožití – viz směrnice. Umisťování ptačích budek. Výřez a likvidace nepůvodních druhů dřevin, při okraji porostních skupin odstraňování invazních rostlin. Další návrhy hospodaření dle cílů vlastníka v souladu s ochranou a zachování předmětů ochrany. Odstranění dubu červeného.	2 – zásah potřebný	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
179A10	DP2		1B	KL DB JL5	5 25 70	6		3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13E11	DP4	Cca 4,1 ha	1A	SM JS LP	60 30 10	7	Maximální podpora přirozené druhové skladby a přirozené obnovy lesního porostu, těžební práce provádět přednostně v zimním období při zámruzu, těžbou biomasy vytahovat směrem od toku. Vyřezávat proslhlé jedince nebo skupiny. Dosadba dřevin přirození druhové skladby. Ponechání vybraných jedinců na dožití – viz směrnice. Umisťování ptačích budek. Výřez a likvidace nepůvodních druhů dřevin, při okraji porostních skupin odstraňování invazních rostlin. Další návrhy hospodaření dle cílů vlastníka v souladu s ochranou a zachování předmětů ochrany. Celková redukce smrku ztepilého a již nepokračovat v jeho další výsadbě. Vhodně podporovat zmlazení lípy.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13E1a	DP4		1A	DB	100	6	Významně chránit dub letní. Podporovat další vtroušené dřeviny.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.

13E5	DP4		1B	OL BR LP	85 5 10	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13E6	DP4		1B	OL BR LP	85 5 10	6	Dtto	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13E8	DP4		1A	JS LP DB KL BR OL	30 5 5 10 10 30	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Ja5	DP4		1B	BR JS TP OL KL OS LP	10 20 25 10 5 15 15	6	Redukovat zastoupení TP pokud se jedná o hybridy nebo TPX (t. kanadský). Podporovat zmlazení OL, KL, JS a LP.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Jb5	DP4		1B	OS LP	50 50	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Jc8	DP4		1A	DB LP TP OL OS	20 10 55 5 10	7	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Redukovat zastoupení TP pokud se jedná o hybridy nebo TPX (t. kanadský).	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13D7	DP7	Cca 0,5 ha	1A	DB JS LP OL KL TP	5 30 15 30 5 15	7	V částech bezlesí provádět pravidelné ruční kosení – viz směrnice péče o travinno-bylinná společenstva. . Redukovat zastoupení TP pokud se jedná o hybridy nebo TPX (t. kanadský). Vhodně obnovovat OL.	2 – zásah potřebný	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.

166H12	DP7		1A	DB	100	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166H15	DP7		1A	DB	100	6	Dtto	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166H11	DP7		1B	OL	100	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166H7	DP7		1B	OL	100	6	Dtto	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166H6/3	DP7		1B	JS OL VR	30 50 20	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13A8	DP8	Cca 12,9 ha	1A	JS BR OL DB	30 20 40 10	7	Dtto	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13A11	DP8		1A	TP JS SM DBC	30 20 30 20	7	Redukce smrku ztepilého, topolu kanadského, dubu červeného. Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.

13A7	DP8		1A	JS BR OL DB	30 20 40 10	7	Dtto	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13C11	DP8		1A	DB SM JS LP	35 5 30 30	7	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby. Eliminace SM.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13C3	DP8		1A	JS JV	40 60	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13C6	DP8		1A	BR DB TP LP JS KL OL	5 20 30 10 25 5 5	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby. Eliminace TPX.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13D11	DP8		1A	SM LP DB OL JS KL	5 10 55 5 25 +	7	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby. Eliminace SM.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13D7	DP8		1B	KL DB JS TP OL	5 25 20 20 30	7	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby. Eliminace TP.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13E11	DP8		1A	SM JS LP	45 50 5	7	Eliminovat SM. Dosadit dřeviny přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.

166Ha15	DP8		1A	DB	100	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby. Ponechat doupné stromy.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Hb11	DP8		1B	OL	100	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Hb7	DP8		1B	OL	100	6	Dtto	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Hc6/3	DP8		1B	JS OL VR	90 5 5	7	Dtto	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166He3	DP8		1A	SM	100	6	Rekonstrukce porostu, odstranění SM. Výsadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166He6	DP8		1B	OL BR JS	90 5 5	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Hf6	DP8		1B	BR JS	10 90	6	Dtto	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.

166Hg2	DP8		1B	OL SM	95 5	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby. Eliminace SM.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Hg6	DP8		1B	BR OL	25 75	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Hj15	DP8		1A	DB	100	6	Dtto	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Hj6	DP8		1B	OL	100	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Hk6	DP8		1B	OL	100	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Hi6	DP8		1B	OL	100	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Hm6	DP8		1B	TP	100	7	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby. Eliminace TP.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.

166Hn2	DP8		1B	OL VR	60 40	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.1	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
18A6	DP8		1B	OL	100	6	Dtto	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
101A3a/2b	DP9	Cca 5,4 ha	1B	OL JS	60 40	7	Redukce dubu červeného, tvorba travinno-bylinného pásu (linie podél vnější hranice dílčí plochy). Dále pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
101B10	DP9		2A	LP DBZ OL JS	5 55 5 35	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
101B11	DP9		2A	LP DBZ OL JS	5 55 5 35	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
101B13	DP9		2A	LP DBZ JS	10 70 20	6	Dtto	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
101B4/2	DP9		2A	BR JR KL OL DB	10 10 60 5 15	6	Dtto	3 – zásah doporučený3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.

101E10	DP9		1B	OL	100	7	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
101E12	DP9		1B	OL	100	7	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
101E13	DP9		1B	OL	100	6	Dtto	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
101E2a	DP9		1B	OL DB JS	30 20 50	7	Dtto	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
101E4/2b	DP9		1B	OL DB JS	30 20 50	6	Dtto	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
178A11	DP9		2A	KL DB JS	5 25 70	7	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13A8	DP11	Cca 1,1 ha	-	-	-	7	Pravidelné ruční kosení v bezlesé části.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.

13C6	DP11		1A	DB TP LP JS OL KL	10 25 10 40 5 5	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby. Eliminace TPX.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166HI6	DP11		1B	OL	100	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Hm6	DP11		1B	TP	100	7	Přeměna porostu na olšový porostní typ.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166Hn2	DP11		1B	OL VR	60 40	6	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13A3	DP13	Cca 5,6 ha	1A	JS BR OL DB	20 20 30 30	7	Dtto1A	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13B11	DP13		1A	JS DB SM TPX AK LP	20 20 20 20 10 +	7	Redukce smrku ztepilého, topolu kanadského, trnovníku akátu, eliminace křídlatky japonské. Dále pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
13B3	DP13		1B	OL	100	7	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.

13B7	DP13		2A	JL BR JS DB TP KL OL	5 5 55 10 5 5 25	7	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby. Ponechání všech JL v porostu.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
166B7	DP13		2A	OL LP DB	90 5 5	7	Pracovat dle směrnice. Podporovat diverzitu dřevin jejich ochranou v případě jejich výskytu v porostu. Volit oplocenky. Vhodná dosadba dřevin přirozené druhové skladby.	3 – zásah doporučený	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.

Tabulky – Příloha T2 k bodům 2.4.4 a k bodu 3.1.2

Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
DP 1	3,9	Jedná se o vlastní koryto řeky Hvozdnice. Předchozí plánovací dokumentací označeno jako dílčí plocha 13. Jedná se o meandrující přírodní tok s výchozy hornin včetně břehových porostů s přírodě blízkou skladbou dřevin. Do koryta toku občas zasahují dřeviny, jako jsou např. javor klen, olše, a celá řada keřů. Zde se vyskytují nátrže zařezávající se postupně do lesa. Přirozenost narušuje pomístní výskyt jedinců dubu červeného a občasný výskyt křídlatky japonské. Dlouhodobý cíl: Zzachování přirozené dynamiky pohybu koryta vodního toku a zachování útvaru neživé přírody – výchozů hornin v korytě toku.	Jednoznačná redukce dubu červeného, křídlatky japonské a netýkavky žláznaté pouze při okrajích. Jinak cca 95 % části plochy bez zásahu.	1 – zásah nutný	dle potřeby	dle potřeby
DP3	0,5	Jedná se převážně o louku nad aluviem na jižním okraji ZCHÚ. Jde o výrazně ochuzené mezofilní luční společenstvo ovsíkové louky. Na ploše se nachází i kus zpevněné komunikace. Dlouhodobý cíl: Podpora druhové diversity cévnatých rostlin.	Pravidelné ruční kosení.	1 – zásah nutný	Červen až září	2x ročně

DP5	6,2	<p>Jedná se o výtopu Slavkovského rybníka představující rozsáhlý litorál s výskytem svazu MCA – <i>Phragmition australis</i> (sladkovodní rákosiny) – M1.1. Dle Kouteckého a Koutecké (2017) nejcennější část ZCHÚ. Jedná se o stabilní společenstva rákosin a mokřadních ostřic v litorálu. Výskyt populace netýkavky žláznaté v jižním cípu zátopy rybníka. Plocha je také významným hnízdištěm ptactva a území výskytu celé řady obojživelníků.</p> <p>Dlouhodobý cíl: Podpora druhové diverzity cévnatých rostlin a obratlovců.</p>	Eliminace netýkavky žláznaté a topolu kanadského.	1 – zásah nutný	Červen až září	2x ročně
DP6	4,2	<p>Plocha je představována samotným Slavkovským rybníkem. V rámci rybníku se vyskytují společenstva <i>Potamion</i>. Rybník, který je extenzivně obhospodařovaný.</p> <p>Dlouhodobý cíl: Podpora druhové diverzity cévnatých rostlin a obratlovců.</p>	Bez zásahu.	Nerelevantní.	-	Postup dle obecného doporučení v kap. 3.
DP10	2,7	<p>Jedná se o rybník Vrbovec. Dříve označovaný jako Pilný. Rybník je bez vodních makrofyt.</p> <p>Dlouhodobý cíl: Podpora druhové diverzity cévnatých rostlin a obratlovců.</p>	Bez zásahu.	Nerelevantní.	-	Postup dle obecného doporučení v kap. 3.

DP12	2,8	Jedná se o Jankův rybník bez vodních makrofyt. Dlouhodobý cíl: Podpora druhové diversity cévnatých rostlin a obratlovců.	Bez zásahu.	Nerelevantní.	-	Postup dle obecného doporučení v kap. 3.
DP14	0,6	Jedná se o ostřicovou světlinu. Zachovalý luční ekosystém, který je nutno udržovat bezlesí pravidelným kosením. Dlouhodobý cíl: Podpora druhové diversity cévnatých rostlin a obratlovců.	Pravidelné ruční kosení.	1 – zásah nutný	Červen až září	2x ročně
DP15	0,3	Jedná se o přilehlou bývalou zahradu s chatou s výskytem dřevin a vegetace ruderalního charakteru. Dlouhodobý cíl: Podpora druhové diversity cévnatých rostlin a obratlovců.	Bez zásahu.	Nerelevantní.	-	Postup dle obecného doporučení v kap. 3.

Pozn.: Naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění: 1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany); 2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu); 3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

Fotografie: Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



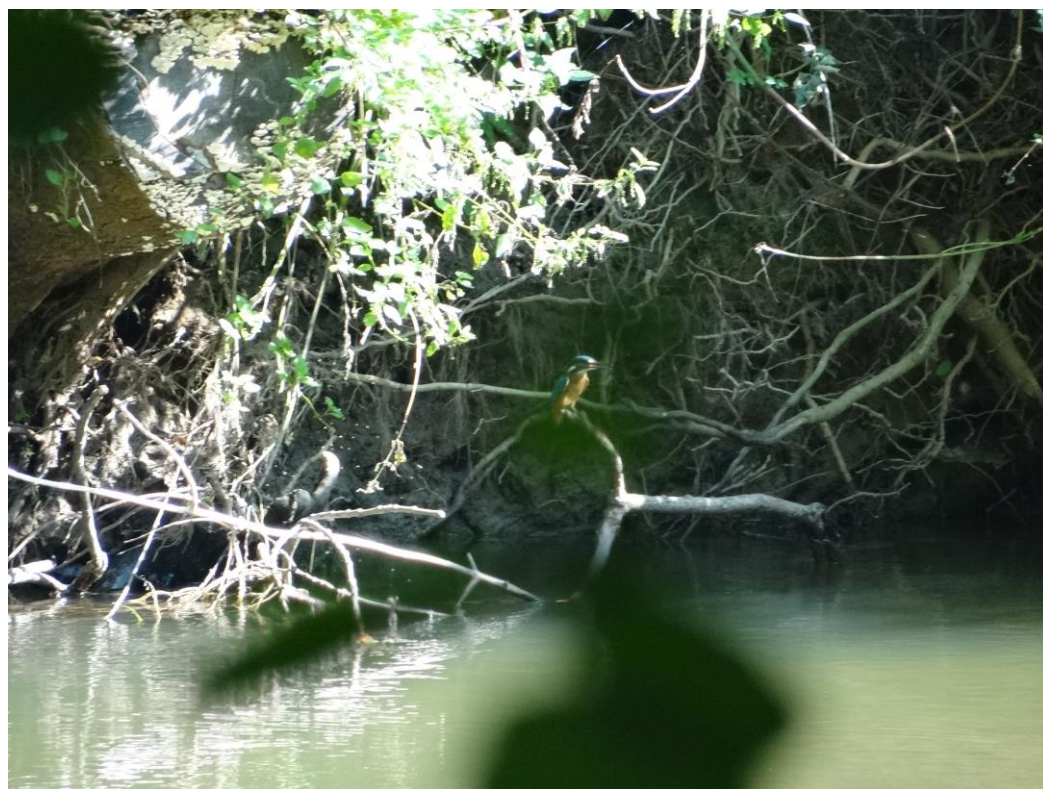
Obr. 1 Charakter břehových porostů s pohledem na přirozené koryto řeky Hvozdnice, foto O. Holuša



Obr. 2 Část naučné stezky na okraji území PR Hvozdnice., foto O. Holuša



Obr. 3 Charakter navazujících zemědělských pozemků v rámci OP PR Hvozdnice, foto O. Holuša



Obr. 4 Odpočívající ledňáček říční na větvích v korytě řeky Hvozdnice, foto O. Holuša



Obr. 5 Kvetoucí křídlatka japonská v prosvětlených částech podél naučné stezky v PR Hvozdnice, foto O. Holuša



Obr. 6 Aktivní oplocenka pro ochranu přirozeného zmlazení i umělých kultur v PR Hvozdnice, foto O. Holuša



Obr. 7 Litorál s rákosinou u jednoho z rybníků, foto O. Holuša



Obr. 8 Jeden z porostů olšin v PR Hvozdnice, foto O. Holuša



Obr. 9 Hejno divokých kachen na břehu Slavkovského rybníka, foto O. Holuša



Obr. 10 Charakter dílčí plochy č. 15, foto O. Holuša



Obr. 11 Porosty kaštanovníku setého v PR Hvozdnice, foto O. Holuša



Obr. 12 Nátrže v řece Hvozdnice u hranice naučné stezky, foto O. Holuša

