

Plán péče na období 2021 - 2030 pro přírodní rezervaci Malhostický rybník



Objednatel	Ústecký kraj Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem IČ: 70892156 Číslo smlouvy: 19/SML2888/SoD/ZPZ
Zhotovitel	Beleco, z.s. Na Zátorce 10 160 00 Praha 6 IČ: 027 15 431 
Autoři	Jiří Koptík
Místo, datum	Praha, 31. 10. 2020

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	4
1.1. Základní identifikační údaje	4
1.2. Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	4
1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma	10
1.5. Překryv 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. Hlavní předmět ochrany – současný stav	11
1.8. Cíl ochrany	11
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	12
2.1. Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	12
2.1.1. Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	12
2.1.2. Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	12
2.1.3. Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	13
2.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	13
2.3. Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	13
2.4. Současný stav chráněného území a přehled dílčích ploch	13
2.4.1. Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	13
2.4.1. Základní údaje o rybnících a vodních tocích	14
2.5. Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	14
2.6. Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	14
3. Plán zásahů a opatření.....	15
3.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	15
3.1.1. Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	15
3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	16
3.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	16
3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu	16
3.4. Návrhy potřebných administrativně správních opatření v území	16

3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	16
3.6. Návrhy na vzdělávací využití území	16
3.7. Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany	16
4. Závěrečné údaje	17
4.1. Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	17
4.2. Použité podklady a zdroje informací	17
4.3. Plán péče zpracoval	17
Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich	18
Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území	19
Příloha M2 – Vymezení ZCHÚ na podkladu katastrální mapy	20
Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů	21
Příloha F – Fotodokumentace	22

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1. Základní identifikační údaje

Evidenční číslo	2151
Kategorie ochrany	přírodní rezervace
Název území	Malhostický rybník
Druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno	nařízení
Orgán, který předpis vydal	Okresní úřad Teplice
Číslo předpisu	5/2001
Datum platnosti předpisu	17. 12. 2001
Datum účinnosti předpisu	17. 1. 2002

1.2. Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

Kraj	Ústecký
Okres	Teplice
ORP	Teplice
Obec	Rtyně nad Bílinou
KÚ	Malhostice, Rtyně nad Bílinou, Řehlovice

1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Číslo KÚ	Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
743097	76	ostatní plocha	ostatní komunikace	685	679
743097	77	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	21751	21680
743097	79/1	trvalý travní porost		15760	14818
743097	st. 25	zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	42	4
743097	174/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	4994	215
743097	181	ostatní plocha	ostatní komunikace	8483	1772
743097	182	ostatní plocha	ostatní komunikace	1654	93
743097	2/8	ostatní plocha	neplodná půda	452	36
743097	2/11	ostatní plocha	neplodná půda	378	51
743097	13/6	zahrada		191	17
743097	13/7	zahrada		198	7
743097	80	ostatní plocha	neplodná půda	484	484

743097	81	trvalý travní porost		9218	9219
743097	92/1	ostatní plocha	neplodná půda	434	434
743097	204/1	ostatní plocha	neplodná půda	1112	1112
743097	204/2	ostatní plocha	neplodná půda	238	234
743097	204/3	ostatní plocha	neplodná půda	765	758
743097	204/4	ostatní plocha	neplodná půda	86	82
743097	189/5	ostatní plocha	neplodná půda	485	451
743097	2/9	ostatní plocha	neplodná půda	3087	3078
743097	2/10	ostatní plocha	neplodná půda	1858	16
743097	2/5	ostatní plocha	neplodná půda	6808	6488
743097	14/5	ostatní plocha	neplodná půda	2672	655
743097	14/14	zahrada		913	8
743097	189/1	ostatní plocha	neplodná půda	661	658
743097	56	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	171824	171323
743097	200/1	zahrada		389	222
743097	209	zahrada		163	36
743097	218	ostatní plocha	neplodná půda	17	17
743097	219	ostatní plocha	neplodná půda	307	306
743097	221	ostatní plocha	neplodná půda	123	53
Celkem					235006

Poznámka 1: Výměra částí parcel spadajících do ZCHÚ byla vypočtena přesně v GIS s využitím vektorové vrstvy parcelní kresby.

Poznámka 2: Výměra ZCHÚ dle údajů v ÚSOP je 23,4975 ha. Rozdíl oproti výměře získané součtem výměr parcel a částí parcel spadajících do ZCHÚ pouze částečně je bagatelní a nemá vliv na plnění funkcí ZCHÚ.

Ochranné pásmo

Číslo KÚ	Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
745031	1866	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	43802	7832
745031	1612	ostatní plocha	neplodná půda	1836	1016
745031	1615	trvalý travní porost		29868	11069
745031	1624	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	92	92
745031	1625	ostatní plocha	neplodná půda	2511	1092
743097	60/2	ostatní plocha	neplodná půda	1784	435
743097	62/4	ostatní plocha	neplodná půda	3405	74
743097	174/3	ostatní plocha	neplodná půda	33	33
743097	53	ostatní plocha	neplodná půda	1538	1538

743097	76	ostatní plocha	ostatní komunikace	685	6
743097	77	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	21751	73
743097	78/1	trvalý travní porost		6343	6016
743097	78/2	ostatní plocha	neplodná půda	11618	8387
743097	79/1	trvalý travní porost		15760	945
743097	49/21	zahrada		340	256
743097	49/23	zahrada		348	348
743097	52/2	trvalý travní porost		2510	2066
743097	52/3	ostatní plocha	neplodná půda	2365	2365
743097	st. 18	zastavěná plocha a nádvoří		1164	269
743097	st. 23	zastavěná plocha a nádvoří		165	165
743097	st. 25	zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	42	39
743097	st. 26	zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	736	736
743097	st. 30	zastavěná plocha a nádvoří		167	167
743097	st. 36	zastavěná plocha a nádvoří		136	136
743097	st. 41	zastavěná plocha a nádvoří		363	363
743097	st. 43	zastavěná plocha a nádvoří		231	231
743097	st. 44	zastavěná plocha a nádvoří		220	220
743097	173	ostatní plocha	ostatní komunikace	969	422
743097	174/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	1296	1152
743097	174/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	4994	4779
743097	180	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1126	233
743097	181	ostatní plocha	ostatní komunikace	8483	6712
743097	182	ostatní plocha	ostatní komunikace	1654	1557
743097	167/4	ostatní plocha	ostatní komunikace	493	91

743097	15/1	zahrada		1923	1923
743097	18	ostatní plocha	jiná plocha	1032	1032
743097	19	ostatní plocha	neplodná půda	94	27
743097	21/1	zahrada		637	505
743097	21/5	zahrada		836	704
743097	21/12	zahrada		638	593
743097	21/16	ostatní plocha	jiná plocha	933	805
743097	st. 45	zastavěná plocha a nádvoří		187	187
743097	st. 53	zastavěná plocha a nádvoří		76	76
743097	2/8	ostatní plocha	neplodná půda	452	416
743097	2/11	ostatní plocha	neplodná půda	378	328
743097	13/6	zahrada		191	175
743097	13/7	zahrada		198	191
743097	198	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2217	2218
743097	199	ostatní plocha	neplodná půda	769	769
743097	201	ostatní plocha	ostatní komunikace	133	133
743097	80	ostatní plocha	neplodná půda	484	0
743097	82/2	zahrada		719	712
743097	82/7	trvalý travní porost		2570	490
743097	84/2	ostatní plocha	neplodná půda	214	214
743097	93/2	ostatní plocha	neplodná půda	14061	67
743097	204/2	ostatní plocha	neplodná půda	238	4
743097	204/3	ostatní plocha	neplodná půda	765	8
743097	204/4	ostatní plocha	neplodná půda	86	3
743097	49/30	ostatní plocha	neplodná půda	109	109
743097	49/6	ostatní plocha	neplodná půda	2498	2307
743097	49/20	zahrada		237	226
743097	462	zahrada		817	92
743097	st. 74	zastavěná plocha a nádvoří		62	62
743097	st. 81	zastavěná plocha a nádvoří		63	62
743097	49/29	ostatní plocha	neplodná půda	122	122
743097	49/28	zahrada		196	196
743097	174/5	ostatní plocha	neplodná půda	10	10
743097	189/5	ostatní plocha	neplodná půda	485	34
743097	49/27	ostatní plocha	jiná plocha	203	73
743097	st. 16	zastavěná plocha a nádvoří		1623	1499
743097	st. 35/1	zastavěná plocha a nádvoří		292	292

743097	2/9	ostatní plocha	neplodná půda	3087	9
743097	2/10	ostatní plocha	neplodná půda	1858	1843
743097	st. 37	zastavěná plocha a nádvoří		186	186
743097	st. 38	zastavěná plocha a nádvoří		105	105
743097	st. 42	zastavěná plocha a nádvoří		298	298
743097	2/5	ostatní plocha	neplodná půda	6808	321
743097	14/5	ostatní plocha	neplodná půda	2672	1994
743097	14/7	ostatní plocha	jiná plocha	394	394
743097	14/10	zahrada		576	576
743097	14/14	zahrada		913	905
743097	14/25	ostatní plocha	jiná plocha	214	214
743097	153/1	trvalý travní porost		20455	110
743097	21/8	trvalý travní porost		465	401
743097	21/14	trvalý travní porost		276	229
743097	167/6	ostatní plocha	jiná plocha	716	1
743097	189/1	ostatní plocha	neplodná půda	661	3
743097	189/3	ostatní plocha	neplodná půda	68	68
743097	189/4	ostatní plocha	neplodná půda	213	213
743097	56	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	171824	524
743097	62/2	ostatní plocha	neplodná půda	5329	849
743097	49/1	ostatní plocha	1vodní nádrž přírodní	2809	145
743097	49/5	zahrada		1015	404
743097	50/1	trvalý travní porost		3773	2298
743097	82/1	trvalý travní porost		27171	11450
743097	82/4	zahrada		193	193
743097	200/1	zahrada		389	167
743097	82/6	zahrada		1363	1363
743097	93/4	ostatní plocha	neplodná půda	81	81
743097	st. 79	zastavěná plocha a nádvoří		162	162
743097	225	trvalý travní porost		338	338
743097	209	zahrada		163	127
743097	210	ostatní plocha	jiná plocha	31	31
743097	211	ostatní plocha	jiná plocha	72	72
743097	212	ostatní plocha	jiná plocha	11	11
743097	213	ostatní plocha	jiná plocha	2	2

743097	214	ostatní plocha	neploďná půďa	75	75
743097	215	ostatní plocha	jiná plocha	54	54
743097	216	ostatní plocha	neploďná půďa	288	288
743097	217	ostatní plocha	neploďná půďa	216	216
743097	219	ostatní plocha	neploďná půďa	307	1
743097	220	ostatní plocha	neploďná půďa	11	1
743097	221	ostatní plocha	neploďná půďa	123	70
743097	222	ostatní plocha	neploďná půďa	158	108
743097	223	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	96	96
743097	224	ostatní plocha	jiná plocha	14	14
743097	174/6	ostatní plocha	ostatní komunikace	30	30
743097	st. 77	zastavěná plocha a nádvoří		53	53
743097	st. 80	zastavěná plocha a nádvoří		33	33
743097	463	ostatní plocha	jiná plocha	337	337
743097	464	ostatní plocha	jiná plocha	160	160
743097	465	zahrada		1089	1089
743101	712/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	93	93
743101	712/2	ostatní plocha	neploďná půďa	20	20
743101	137/3	ostatní plocha	neploďná půďa	1436	397
743101	414	ostatní plocha	neploďná půďa	2074	296
743101	417	ostatní plocha	ostatní komunikace	3581	83
743101	136	ostatní plocha	neploďná půďa	3387	489
743101	137/1	trvalý travní porost		1504	1504
743101	151/1	orná půďa		20708	342
743101	135/1	ostatní plocha	neploďná půďa	21274	1993
743101	435/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	30160	846
743101	705	ostatní plocha	neploďná půďa	2579	117
743101	707	ostatní plocha	neploďná půďa	1084	72
743101	708	trvalý travní porost		12270	1151
743101	709	ostatní plocha	neploďná půďa	192	192
743101	710	ostatní plocha	neploďná půďa	797	104
743101	711	ostatní plocha	neploďná půďa	820	358
743101	716	ostatní plocha	neploďná půďa	11494	300
Celkem					114648

Poznámka: Výměra částí parcel spadajících do OP byla vypočtena přesně v GIS s využitím vektorové vrstvy parcelní kresby.

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				
vodní plochy	19,3003		zamokřená plocha	
			rybníky nebo nádrže	19,3003
			vodní tok	
trvalé travní porosty	2,4037			
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky	0,0290			
ostatní plochy	1,7672		neplodná půda	1,4913
			ostatní způsoby využití	0,2759
zastavěné plochy a nádvoří	0,0004			
plocha celkem	23,5006	11,4648		

1.5. Překryv s jiným typem ochrany

Národní park	-
Chráněná krajinná oblast	-
Jiný typ chráněného území	-
Ptačí oblast	
Evropsky významná lokalita	

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

Ojedinelá ornitologická lokalita na okrese Teplice s výskytem 128 druhů ptáků, z toho 42 zde hnízdí a 48 druhů je zvláště chráněno, z toho 6 druhů v kategorii kriticky ohrožených (luňák hnědý, morčák velký, rybák černý, bukáček malý, strnad luční a orlovec říční), 21 druhů silně ohrožených a 21 druhů ohrožených. Malhostický rybník je mělkou vodní plochou s rákosem porostlými břehy lemovanými vzrostlými stromy.

1.7.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy:

Ekosystém	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	Kód předmětu ochrany
Eutrofní rybník z ochránářsky významnou ornitofaunou	85%	Mělký eutrofní rybník s litorálními rákosinami, významné hnízdiště a tahová zastávka vodního ptactva	a

B. druhy:

Nejsou předmětem ochrany.

1.8. Cíl ochrany

Ekosystém	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
Eutrofní rybník z ochránářsky významnou ornitofaunou	Prosperující rybniční ekosystém poskytující vhodné podmínky pro vodní ornitofaunu	Počet ptačích druhů využívajících lokalitu jako hnízdiště, potravní teritorium či tahovou zastávku a velikost jejich populací.

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

Přírodní rezervace Malhostický rybník se nachází v nadmořské výšce okolo 170 m na severním okraji Milešovského Středohoří v údolí Bíliny. Katastrální plocha rybníka je 19 ha, plocha volné hladiny je cca 12 ha. Při JZ a SV břehu rybníka jsou vyvinuty poměrně rozsáhlé plochy litorálních rákosin s rákosem obecným (*Phragmites australis*). Rybník je napájen drobným přítokem v SV části litorálu. V minulosti byl občas zaplavován řekou Bílinou (Janeček, ústní sdělení).

V současnosti je rybník silně zanesen sedimenty a vlivem přísunu živin z obce Malhostice (KÚ Ústeckého kraje, ústní sdělení, Durdovič 2015) a intenzivního rybářského hospodaření je vodní prostředí eutrofní až hypertrofní.

2.1.2. Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Zdroj dat: Janeček (pozorování lokality v roce 2020, nepubl.)

Druh	Druh česky	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, období výskytu v ZCHÚ a další poznámky
<i>Accipiter gentilis</i>	jestřáb lesní	§3	celoročně
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	§2	celoročně
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	rákosník velký	§2	hnízdni období, populace klesající, v současnosti 2 zpívající samci
<i>Actitis hypoleucos</i>	pisík obecný	§2	jarní a podzimní tah
<i>Alcedo atthis</i>	ledňáček říční	§2	stabilní populace, pravděpodobný hnízdič
<i>Anas crecca</i>	čírka obecná	§3	jarní a podzimní tah
<i>Anas strepera</i>	kopřivka obecná	§3	jarní a podzimní tah
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	§3	hnízdni období, hnízdí 1 pár
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	§3	celoročně
<i>Egretta alba</i>	volavka bílá	§2	celoročně
<i>Lanius colurio</i>	ťuhýk obecný	§3	hnízdni období, stabilní hnízdičí populace
<i>Locustella luscinioides</i>	cvrčilka slavíková	§3	v hnízdni období, asi 4 zpívající samci, na lokalitě hnízdí
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	§3	hnízdni období, stabilní hnízdičí populace
<i>Mergus merganser</i>	morčák velký	§1	jarní a podzimní tah
<i>Milvus milvus</i>	luňák červený	§1	hnízdni období
<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	§3	hnízdni období, stabilní hnízdičí populace
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	§2	hnízdni období, 1 zpívající samec, hnízdění neprokázáno
<i>Podiceps cristatus</i>	potápka roháč	§3	hnízdni období, hnízdí 1 – 2 páry

<i>Rallus aquaticus</i>	chřástal vodní	§2	celoročně, stabilní hnízdicí populace
<i>Riparia riparia</i>	břehule říční	§3	jaro po přeletu
<i>Turdus iliacus</i>	drozd cvrčala	§2	zimní období

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

Abiotické disturbanční činitele

- vliv větru na porosty rákosu

Biotické disturbanční činitele

- disturbanční projevy rybí obsádky

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

Dle Durdoviče (2015) bylo území v minulosti využíváno pro povrchovou těžbu keramických hlín a jílu. Následně bylo využíváno jako pastviny a někdy v průběhu 2. poloviny 20. století zde byl zřízen rybník.

Rybník prakticky od počátku trpí silnou eutrofizací, a to jak odpadními vodami z obce Malhostice (tento problém trvá dle Durdoviče (2015) i sdělení KÚ Ústeckého kraje dodnes), tak ze zemědělské výroby (Durdovič 2015). Přesto byla dle Janečka (ústní sdělení) v minulosti kvalita vody lepší.

Problém s eutrofizací je v současnosti patrně umocněn rybářským využíváním. Na Malhostickém rybníce probíhal a i nadále probíhá výkon rybářského práva, rybník je veden jako mimopstruhový rybářský revír. Uživatel revíru je Český rybářský svaz, místní organizace Teplice. Rybářské právo smí být vykonáváno pouze v oblasti hráze, vstup do rákosin je omezen. Do revíru jsou nasazovány převážně dravé druhy ryb dle zarybňovacího plánu stanoveného Krajským úřadem Ústeckého kraje.

Vlivem eutrofizace v kombinaci s mělkým v letních měsících prohřátým vodním sloupцем k nadměrné tvorbě sinicového květu, v důsledku něhož může docházet ke kyslíkovým deficitům. K takové situaci došlo v roce 2018, kdy na rybníce uhynulo značné množství především dravých druhů ryb. Došlo i k úhynu trofejních kusů sumce velkého a štiky obecné, které mají zásluhu na redukci přemnoženého karase stříbřitého, který způsobuje nadměrný predanční tlak na zooplankton, jenž tvoří hlavní složku potravy vodních ptáků.

V době vyhlášení byl z území udáván výskyt 128 druhů ptáků, přičemž aktuální počet je vlivem neuspokojivého stavu lokality nižší.

2.3. Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Nejsou

2.4. Současný stav chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1. Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Po obvodu rybníka se nachází několik lučních pozemků využívaných jako poměrně intenzivní pastviny.

Režim jejich využívání má pouze okrajový dopad na rybníční ekosystém, který je hlavním předmětem ochrany.

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.1. Základní údaje o rybnících a vodních tocích

Současně je Malhostický rybník mimopstruhovým rybářským revírem č. 441 120.

Název vodního díla	Malhostický rybník
Katastrální plocha	17,2 ha
Vodní plocha	cca 11,5 ha
Plocha litorálu	cca 2 ha
Maximální hloubka	3,5 m
Průměrná hloubka	0,9 - 1,2 m
Vlastník	Česká republika (příslušnost hospodařit AOPK ČR)
Nájemce	Český rybářský svaz (MO Teplice)
Rybářský revír	Ano
Povaha rybářského revíru	Mimopstruhový

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

Cílená ochrannářská opatření nejsou zřejmě na lokalitě prováděna.

Do budoucna zůstává zásadním problémem znečištění (hypertrofizace) vody a silné zabahnění rybníka. Obojí je nutné řešit.

Ekosystém:	Eutrofní rybník z ochrannářsky významnou ornitofaunou	
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Počet ptačích druhů využívajících lokalitu jako hnízdiště, potravní teritorium či tahovou zastávku a velikost jejich populací.	stav:	Janeček (nepubl.) zaznamenal v roce 2020 na lokalitě 85 druhů ptáků, z toho 41 s prokázaným hnízděním. Pouze malá část těchto druhů však představuje druhy s těsnou vazbou na vodu. V době vyhlášení PR bylo z území udáváno 128 druhů ptáků.
	trend vývoje:	klesající, patrně zejména vlivem nadměrné eutrofizace rybníka

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

Kolize zájmů ochrany přírody se nepředpokládá.

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

Rámcová směrnice péče o nelesní ekosystémy

Principy péče o nelesní ekosystémy jsou řešeny v rámci tabulky T1 v příloze.

Rámcová směrnice péče o rybník/nádrž

Do rybníka je aktuálně nasazována obsádka dravých druhů ryb v počtu 300 ks Š1 a 200 ks Ca1. V tomto duchu by bylo dobré pokračovat i nadále. Navíc je žádoucí jednorázové přisazení jednoleté násady sumce velkého Su2 v počtu 20 ks. Většími jedinci sumce velkého by pak mělo docházet k redukci generačních karasů stříbřitých, kteří jsou na lokalitě nežádoucí. Jako možnost zpestření obsádky pro rybáře je možné spolu s dravými druhy ryb přisazovat lína obecného v kategorii L2-3 v počtu 200 ks.

Pro zlepšení celého ekosystému a tím i podmínek pro vodní ptactvo by mělo dojít k efektivnějšímu čištění přítokové vody, aby nedocházelo k nadměrné eutrofizaci rybníka ze septiků a žump.

V případě karase stříbřitého by nemělo docházet po jeho ulovení k vracení zpět do rybníka (mělo by být zakotveno v bližších podmínkách rybářského revíru), aby došlo k co největší eliminaci tohoto invazivního druhu, jenž má negativní dopady na fungování celého ekosystému rybníka, zejména na množství potravy pro vodní ptactvo.

Dle sdělení KÚ Ústeckého kraje se ani v budoucnu nepočítá s odbahněním rybníka. Vzhledem k současné míře eutrofizace by bylo vhodné toto rozhodnutí ještě zvážit a případně zadat vypracování studie řešící způsob odbahnění a celkové revitalizace rybníka.

Název vodního díla	Malhostický rybník
Způsob hospodaření	Vícehorkový (nemá výpustné zařízení)
Intenzita hospodaření	
Letnění a zimování	S ohledem na mělkost rybníku neprovádět
Odbahnění	Žádoucí po zlepšení kvality vody
Hnojení	Neprovádět
Regulační příkrmování	Neprovádět
Použití chemických látek	Nevyužívat
Rybí obsádka	Využití zejména dravých druhů ryb (viz výše)

Péče o živočichy

Z důvodu zamezení rušení hnízdících ptáků je v hnízdním období (cca od poloviny března do začátku července) nezbytné vyloučit vstupování osob do litorálních porostů.

3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Návrhy zásahů na nelesních pozemcích jsou uvedeny v tabulce T1 příloze.

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

Je třeba bezodkladně řešit problematiku eutrofizace rybníka odpadními vodami z obce Malhostice.

3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu

Navrhuje se průběžně revidovat a dle potřeby obnovovat pruhové značení a nahrazovat poškozené úřední tabule.

3.4. Návrhy potřebných administrativně správních opatření v území

Nenavrhují se.

3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Z důvodu zamezení rušení hnízdících ptáků je v hnízdním období (cca od poloviny března do začátku července) nezbytné vyloučit vstupování osob do litorálních porostů. Omezit chytání ryb pouze na prostor hráze.

3.6. Návrhy na vzdělávací využití území

Území je vhodné po pozorování ptáků, avšak pouze z prostoru hráze.

3.7. Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany

Na lokalitě probíhá pravidelný ornitologický monitoring poskytující kvalitní průběžné informace o stavu ornitocenózy (NDOP, převážně data E. Janečka). Ve sledování vývoje ornitocenózy je žádoucí pokračovat v obdobném režimu.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Pastva nebo seč plochy 1	3,7 ha	10	555 000 Kč
Náklady celkem (Kč)			555 000 Kč

Poznámka: hospodaření na travních porostech v PR se doporučuje financovat zemědělskými dotacemi.

4.2. Použité podklady a zdroje informací

Durdovič J. (2015): Problematika nakládání s odpadními vodami v okolí přírodní rezervace Malhostický rybník. Dipl. práce. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava.

Chytrý M. [ed.] (2011): Vegetace České republiky. 3, Vodní a mokřadní vegetace. Academia, Praha

Janda P. (2013): Biologické posouzení pro záměr „Vodohospodářské opatření v k. ú Rtyň nad Bílinou“

Kaplan Z. et al. [eds.] (2019): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha

Vlastní terénní šetření v roce 2020.

<https://archivnimapy.cuzk.cz>

<http://drusop.nature.cz/>

<http://geoportal.cenia.cz>

<https://mapy.geology.cz/geocr50/>

<http://sgi.nahlizenidokn.cuzk.cz>

4.3. Plán péče zpracoval

Zhotovitel:

Beleco, z.s., Na Zátorce 10, 160 00 Praha 6, IČ: 02715431

Autor:

Jiří Koptík

Doporučená citace:

Koptík J. (2020): Plán péče na období 2021-2030 pro přírodní rezervaci Malhostický rybník. Ms., depon. in: KÚ Ústeckého kraje, Ústí nad Labem

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

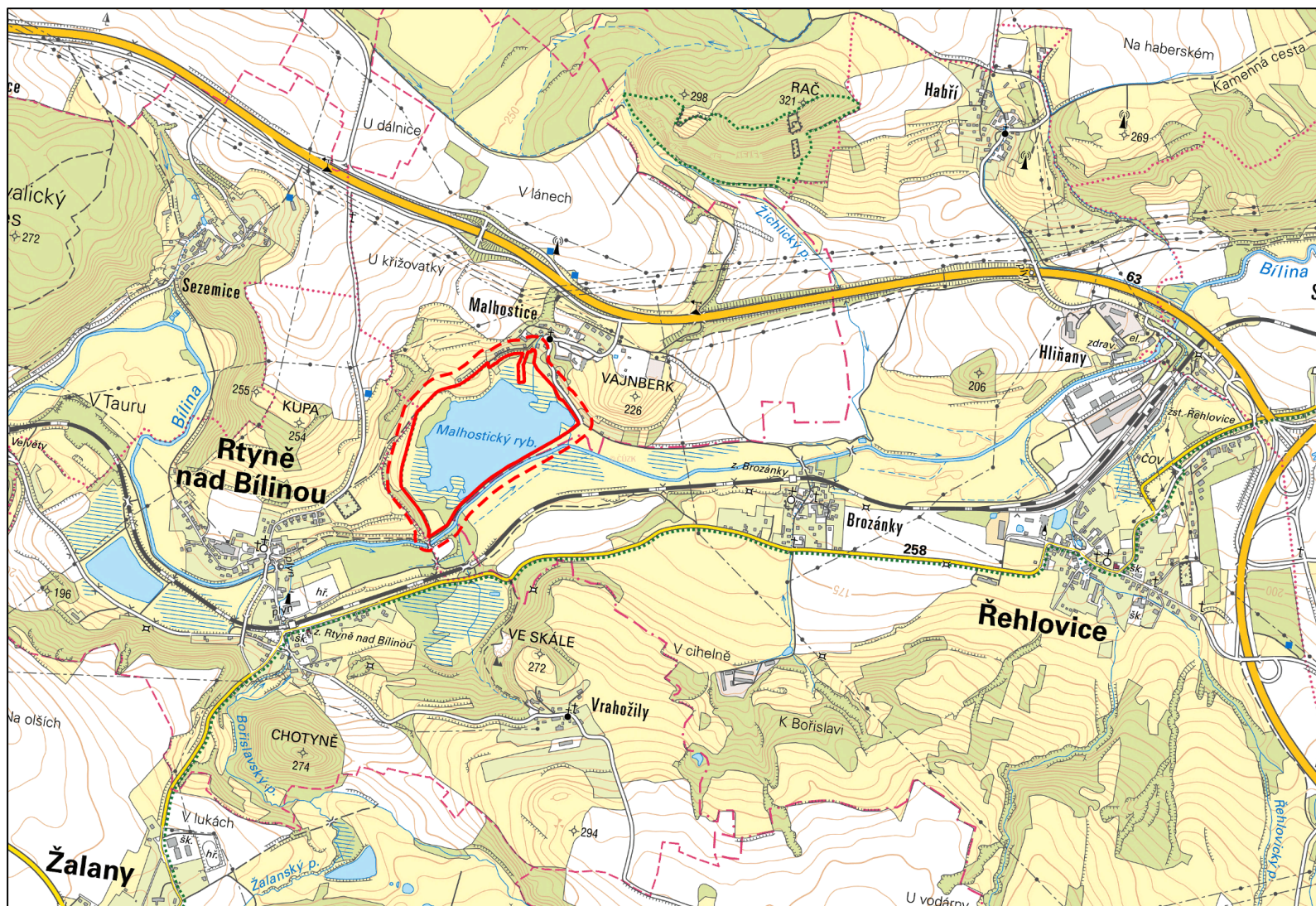
Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

Označení dílčí plochy	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
1	3,7 ha	Obhospodařované travní porosty v okolí rybníka, bez významného vlivu na předměty ochrany PR	Pokračování ve stávajícím způsobu hospodaření (pastva, případně seč)	2	v obvyklých termínech	každoročně

stupně naléhavosti:

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

Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území



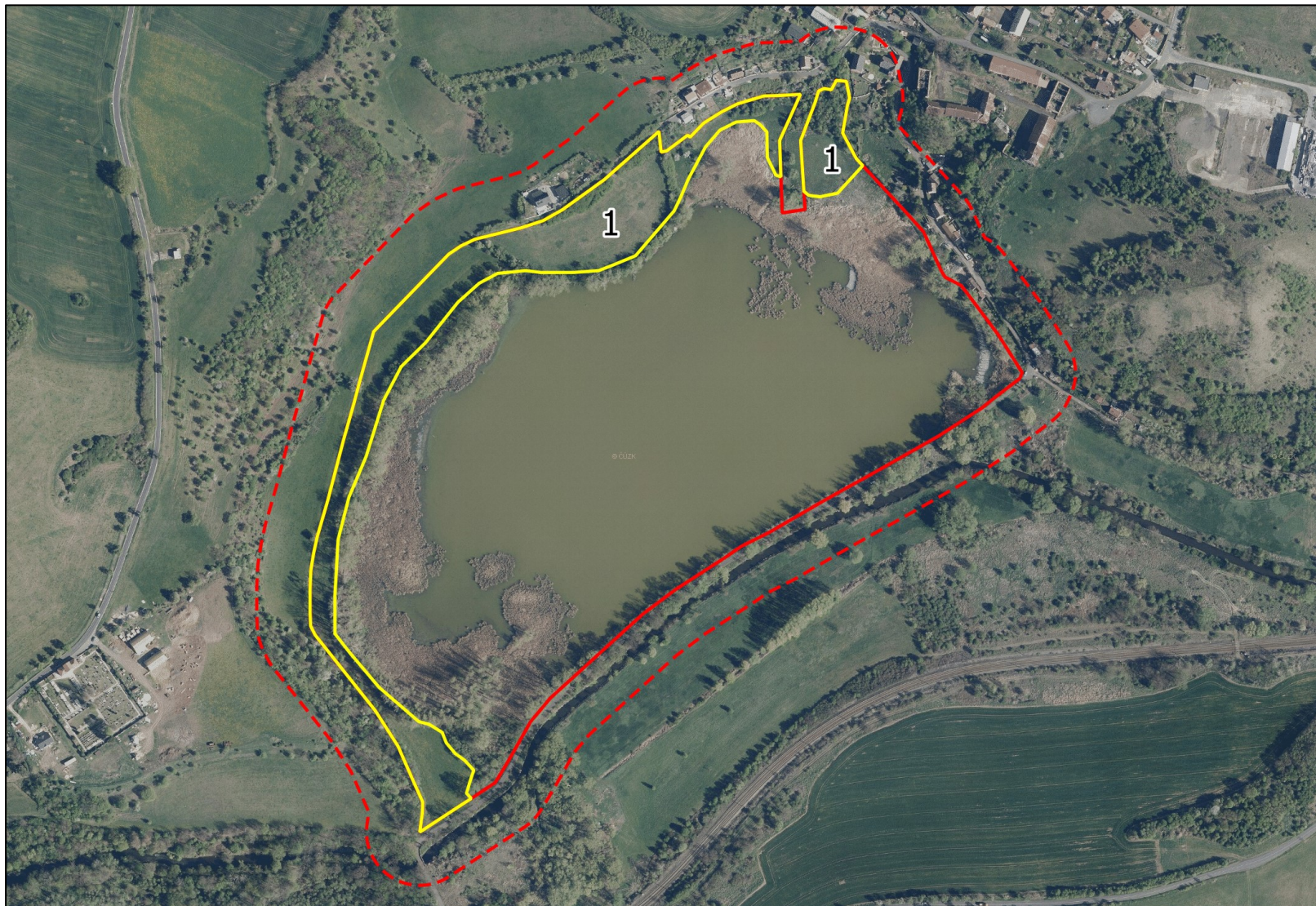
Hranice ZCHÚ vyznačeny plnou červenou čarou, hranice ochranného pásma přerušovanou čarou

Příloha M2 – Vymezení ZCHÚ na podkladu katastrální mapy



Hranice ZCHÚ vyznačeny plnou červenou čarou, hranice ochranného pásma přerušovanou čarou.

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



Hranice ZCHÚ vyznačeny plnou červenou čarou, hranice ochranného pásma přerušovanou čarou. Žlutě hranice dílčí plochy na nelesních pozemcích.

Příloha F – Fotodokumentace



Foto 1. Litorální rákosiny v JZ cípu rybníka



Foto 2. Poměrně intenzivně využívané pastviny v JZ části ZCHÚ