

**Plán péče
o přírodní památku
MEANDR BOTIČE**



**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	4
1.1 Základní identifikační údaje.....	4
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	7
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími.....	7
1.6 Kategorie IUCN.....	7
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	7
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	7
1.8 Cíl ochrany.....	9
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	10
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	10
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	10
2.1.2 Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	13
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	15
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	15
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	16
2.4.1 Základní údaje o lesích	17
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	17
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody.....	17
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	18
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	19
3. Plán zásahů a opatření	20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	20
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	20
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	24
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	24
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	24
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	24
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	24
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	24
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	24
4. Závěrečné údaje.....	25
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	25
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	25
4.3 Seznam používaných zkratk.....	26
4.4 Plán péče zpracoval.....	27
5. Přílohy	28

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	239
kategorie ochrany:	PP
název území:	Meandr Botiče
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Vyhláška hl. m. Prahy
orgán, který předpis vydal:	Národní výbor hl. m. Prahy
číslo předpisu:	č.5/1968 Sb.
datum platnosti předpisu:	29. 6. 1968
datum účinnosti předpisu:	29. 6. 1968

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Hl. m. Praha
okres:	Hl. m. Praha
obec s rozšířenou působností:	Hl. m. Praha
obec s pověřeným obecním úřadem:	Hl. m. Praha
obec:	Hl. m. Praha
katastrální území:	Hostivař, Záběhlce

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

(zdroj: <http://nahliznidokn.cuzk.cz>)

A) Parcelní vymezení vlastního chráněného území:

Katastrální území: Hostivař, 732052

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
2721/12	ostatní plocha	jiná plocha	1594	91	91
2721/11	ostatní plocha	ostatní komunikace	1594	87	87
2721/8	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1594	1	1
2721/7	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1594	46	46
2721/5	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1594	18	18
2721/6	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1594	24	24
2721/4	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1594	15	15
2721/2	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1594	500	500
2721/3	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1594	367	367
2721/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1594	29361	29361
2294	ostatní plocha	neplodná půda	823	463	463
2291	zahrada		1633	232	232
2269	trvalý travní porost		369	54	54
2263	ostatní plocha	ostatní komunikace	7382	289	289
2262/2	ostatní plocha	jiná plocha	1594	109	109
2262/1	ostatní plocha	jiná plocha	1594	1298	1298
2259	ostatní plocha	neplodná půda	1655	125	125
2258	ostatní plocha	neplodná půda	223	173	173
2257	ostatní plocha	neplodná půda	223	122	122
2256	ostatní plocha	neplodná půda	223	207	207

2255	ostatní plocha	neplodná půda	1594	134	134
2252	ostatní plocha	neplodná půda	1594	323	323
2251	ostatní plocha	ostatní komunikace	1594	417	417
2250	ostatní plocha	neplodná půda	1594	359	359
2724	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1594	4637	4637
Plocha celkem:				39 452	

Katastrální území: Záběhllice, 732117

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
673	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3108	4854	4854
Plocha celkem:				4 854	

B) Parcelní vymezení ochranného pásma chráněného území:**Katastrální území: Hostivař, 732052**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
2225	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	27	27	27
2224	trvalý travní porost		27	2919	2919
2223/1	trvalý travní porost		1216	4405	4405
2723/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	7382	655	655
227/62	ostatní plocha	jiná plocha	82	70	70
2276/1	ostatní plocha	jiná plocha	82	2928	2928
2276/2	ostatní plocha	jiná plocha	82	69	69
2274	trvalý travní porost		1027	5925	5925
2272	trvalý travní porost		7808	12082	12082
2723/2	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	7382	5391	4489
2265/5	trvalý travní porost		7382	2361	2361
2265/4	trvalý travní porost		7382	5183	5183
2265/3	trvalý travní porost		7382	2163	2163
2265/2	trvalý travní porost		7382	2418	2418
2265/1	trvalý travní porost		7382	5266	5266
2247	ostatní plocha	neplodná půda	7382	829	829
2246	orná půda		7382	19011	19011
2245/1	trvalý travní porost		7382	10838	10838
2245/4	trvalý travní porost		10002	1606	1606
2245/2	zastavěná plocha a nádvoří		10002	137	137
2245/7	trvalý travní porost		382	122	122
2245/3	zastavěná plocha a nádvoří		7382	61	61
2245/6	trvalý travní porost		7382	534	534
2245/8	trvalý travní porost		7382	32	32
2245/9	trvalý travní porost		7382	877	877
2245/10	trvalý travní porost		247	247	247
155/1	ostatní plocha	zeleň	1594	2064	2064
149/1	ostatní plocha	jiná plocha	1594	1046	1046
149/2	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	1594	2196	2196
150/1	ostatní plocha	jiná plocha	1594	1738	1738
150/3	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	1594	3275	3275
151/2	ostatní plocha	jiná plocha	330	1509	1509
151/1	ostatní plocha	jiná plocha	686	2186	2186
152	ostatní plocha	jiná plocha	1594	1375	1375
154	ostatní plocha	jiná plocha	1594	1189	1189
153	zastavěná plocha a nádvoří		11	185	185
1806	ostatní plocha	jiná plocha	1594	32413	32413
1819	ostatní plocha	neplodná půda	1594	952	952

1820	orná půda		1774	23569	23569
1805	orná půda		10002	16649	16649
1804	orná půda		1709	6689	6689
1803	orná půda		1709	13087	13087
1800	ostatní plocha	jiná plocha	1633	3017	3017
1801	orná půda		1709	5558	5558
1802	ovocný sad		1128	3000	3000
1794	ostatní plocha	jiná plocha	1594	1862	1862
1805	orná půda		10002	16649	16649
1804	orná půda		1709	6689	6689
1803	orná půda		1709	13087	13087
				Plocha celkem:	245 238

Katastrální území: Záběhlce, 732117

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
674	ostatní plocha	nepločná půda	3343	1357	1357
671	ostatní plocha	jiná plocha	3412	15070	15070
672	ostatní plocha	jiná plocha	3412	6219	6219
670/4	ostatní plocha	jiná plocha	11163	5872	5872
670/2	zahrada		11163	3288	3288
670/3	zahrada		11160	1966	1966
685	ostatní plocha	nepločná půda	3343	391	391
684	ostatní plocha	nepločná půda	3345	1123	1123
671	ostatní plocha	jiná plocha	3412	15070	15070
670/1	orná půda		11160	52214	52214
				Plocha celkem:	102 570

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky				
vodní plochy	3,9038	0,6073	zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	3,9038
trvalé travní porosty	0,0054	5,6248		
orná půda		17,3202		
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,5904	11,1918	nepłodná půda	0,1906
			ostatní způsoby využití	0,2345
zastavěné plochy a nádvoří		0,0383		
plocha celkem	4,4306	34,7808		

Přehled výměr z různých zdrojů

Přehled výměr z různých zdrojů (ha)		
	výměra CHÚ	výměra ochranného pásma
vyhláška	6,7005	–
GIS	4,3138	29,7693
katastr nemovitostí	4,4306	34,7808
oficiální údaj dle ÚSOP	4,3168	29,7723

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: – ne
 chráněná krajinná oblast: – ne
 jiný typ chráněného území: – přírodní park Hostivař–Záběhlice

Natura 2000

ptačí oblast: – ne
 evropsky významná lokalita: – ne

1.6 Kategorie IUCN

III. – přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Přirozený meandrovitý tok potoka s břehovými porosty.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L2.2 Údolní jasano-olšové luhy (<i>Pruno-Fraxinetum</i>)	cca 70 % (bez plochy potoka)	Úzký pás vegetace podél znečištěného toku Botiče. Dominantní složkou vegetace je olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), která společně s vrbou křehkou (<i>Salix fragilis</i>) a v. bílou (<i>S. alba</i>) vytváří porosty řazené do svazů <i>Salicion triandrae</i> a <i>Alnion glutinosae</i> a do jednotky „L2.2 Údolní jasano-olšové luhy (<i>Pruno-Fraxinetum</i>)“. V porostu jsou dále přimíšeny javory (<i>Acer sp.</i>), jasany ztepilé (<i>Fraxinus excelsior</i>) a topoly osiky (<i>Populus tremula</i>). Keřové patro je tvořeno běžnými druhy, jako bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>), líška obecná (<i>Corylus avellana</i>). V jarním bylinném aspektu lze najít typické druhy mokřadních a pobřežních olšin, např. dymnivka dutá (<i>Corydalis cava</i>), orsej jarní hlíznatý (<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>bulbifera</i>), pižmovka mošusová (<i>Adoxa moschelina</i>), křivatec žlutý (<i>Gagea lutea</i>) či sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>) a s. pryskyřníkovitá (<i>A. ranunculoides</i>). V ostatních měsících je tvořeno běžnými hajními, mokřadními druhy, ruderálními i lučními druhy	a

B. druhy

–

C. útvary neživé přírody

–

* kód předmětu ochrany:

a – předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b – předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*)) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c – další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (vizte i kap. 3.4)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (<i>Pruno-Fraxinetum</i>)	Zachování ekosystému údolních jasanovo-olšových luků	• rozloha ekosystému (min. zhruba 3,3 ha) • výskyt druhů údolních jasanovo-olšových luků • nízké zastoupení invazních a ruderálních druhů • deponování cizorodých materiálů (např. organická hmota z přilehlých zahrad) • zachování přirozeného charakteru vodního toku a vodního režimu v olšových luzích

B. druhy

–

C. útvary neživé přírody

–

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 památka Meandr Botiče se nachází v jihovýchodní části Prahy, v blízkosti přírodního parku Hostivař-Záběhlce. Hlavní osu území tvoří přirozeně meandrující tok Botiče s úzkým pásem pobřežní a nivní vegetace. Nadmořská výška kolísá v rozmezí 220–235 m. n.

Klimatické poměry

Klimatická oblast mírně teplá 10 (MT10), teplá 2 (T2).

Geologie

Tok Botiče se zařezává do vlastních aluviálních náplav hlín a písčitých hlín, štěrkopísky se nacházejí pouze v malé oblasti těsně nad přehradou. Geologický podloží jsou převážně břidličné souvrství ordovického stupně beroun.

Botanika, fytocenologie

Dominantní složkou vegetace je olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), která společně s vrbou křehkou (*Salix fragilis*) a v. bílou (*S. alba*) vytváří porosty řazené do svazů *Salicion triandrae* a *Alnion glutinosae* a do jednotky „L2.2 Údolní jasano-olšové luhy (*Pruno-Fraxinetum*)“

V porostu jsou dále přimíšeny javory (*Acer* sp.), jasany ztepilé (*Fraxinus excelsior*) a topoly osiky (*Populus tremula*). Keřové patro je tvořeno běžnými druhy, jako je bez černý (*Sambucus nigra*), střemcha obecná (*Prunus padus*), líska obecná (*Corylus avellana*). Bylinné patro je botanicky zajímavější především v jarních měsících, kdy na lokalitě rozkvétá řada geofytů typických právě pro mokřadní a pobřežní olšiny, např. dymnivka dutá (*Corydalis cava*), orsej jarní hlíznatý (*Ficaria verna* subsp. *bulbifera*) či sasanka hajní (*Anemone nemorosa*) a s. pryskyřníkovitá (*A. ranunculoides*). V ostatních měsících je tvořeno běžnými lesními, ruderalními a lučními druhy.

Chráněné území je tvořeno úzkým pásem vegetace podél znečištěného toku Botiče. Z dřevin jsou zde zastoupeny:

<i>Acer platanoides</i>	<i>Quercus robur</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Rosa canina</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Rubus fruticosus</i> agg.
<i>Berberis vulgaris</i>	<i>Salix alba</i>
<i>Corylus avellana</i>	<i>Salix fragilis</i>
<i>Euonymus europaeus</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Ulmus glabra</i>
<i>Padus avium</i>	<i>Ulmus laevis</i>

Tato dřevinná vegetace má většinou ruderalní podrost, vyskytují se zde jen některé nenáročné lesní druhy:

<i>Aegopodium</i>	<i>Hedera helix</i>
<i>podagraria</i>	<i>Humulus lupulus</i>
<i>Alliaria petiolata</i>	<i>Lamium maculatum</i>
<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Scrophularia nodosa</i>
<i>Elymus caninus</i>	<i>Stachys sylvatica</i>
<i>Festuca gigantea</i>	<i>Stellaria nemorum</i>
<i>Galeopsis speciosa</i>	

Na březích a ve vodě se vyskytují převážně běžné mokřadní druhy (u vzácnějších druhů je pravděpodobné vysazení):

<i>Alisma plantago-aquatica</i>	<i>Juncus effusus</i>	<i>Poa palustris</i>
<i>Butomus umbellatus</i>	<i>Juncus inflexus</i>	<i>Sagina procumbens</i>
<i>Calystegia sepium</i>	<i>Lemna minor</i>	<i>Scirpus sylvaticus</i>
<i>Carex pseudocyperus</i>	<i>Lythrum salicaria</i>	<i>Solanum dulcamara</i>
<i>Carex remota</i>	<i>Malachium aquaticum</i>	<i>Sparganium erectum</i>
<i>Carduus crispus</i>	<i>Persicaria amphibia</i>	<i>Trapa natans</i>
<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Persicaria mitis</i>	
<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Phalaris arundinacea</i>	

Místy přiléhající k břehovým porostům udržované trávnické s lučními druhy:

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Saponaria officinalis</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Senecio jacobaea</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Trifolium hybridum</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Onobrychis viciifolia</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Geranium pratense</i>	<i>Rumex obtusifolius</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>

Celé území je značně ruderalizované, uplatňuje se zde řada ruderalních druhů:

<i>Arctium lappa</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Fallopia convolvulus</i>	<i>Sisymbrium officinale</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Setaria viridis</i>
<i>Ballota nigra</i>	<i>Hordeum murinum</i>	<i>Sonchus asper</i>
<i>Bromus hordeaceus</i>	<i>Chaerophyllum temulum</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Bromus sterilis</i>	<i>Chelidonium majus</i>	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>
<i>Cichorium intybus</i>	<i>Lactuca serriola</i>	<i>Torilis japonica</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Plantago major</i>	<i>Tripleurospermum inodorum</i>
<i>Crepis biennis</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Erythraea repens</i>	<i>Potentilla anserina</i>	

Seznam druhů invazivních (I), vysazených (V) či zplanělých (Z) cévnatých rostlin zaznamenaných v PP Meandr Botiče v Praze v roce 2020:

<i>Acer negundo</i>	I	
<i>Bidens frondosa</i>	I	
<i>Dipsacus fullonum</i>	I	
<i>Impatiens parviflora</i>	I	
<i>Parthenocissus inserta</i>	I	podél ulice U Břehu
<i>Reynoutria japonica</i>	I	podél ulice U Břehu
<i>Robinia pseudoacacia</i>	I	podél ulice U Břehu
<i>Solidago canadensis</i>	I	
<i>Virga strigosa</i>	I	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	V	
<i>Cerasus avium</i>	V	
<i>Cornus alba</i>	V	
<i>Juglans regia</i>	V	
<i>Quercus rubra</i>	V	
<i>Ribes rubrum</i>	V	
<i>Salix x sepulcralis</i>	V	
<i>Tilia platyphyllos</i>	V	
<i>Galeobdolon argentatum</i>	Z	
<i>Lycium barbarum</i>	Z	podél ulice U Břehu
<i>Prunus insititia</i>	Z	
<i>Symphoricarpos albus</i>	Z	podél ulice U Břehu

Fauna

Meandry Botiče jsou významným refugiem vlhkomilné a lesní fauny v urbanizované a silně zastavěné krajině. Z významnějších druhů vázaných na vodní ekosystémy se zde objevuje kriticky ohrožený ježdík žlutý (*Gymnocephalus schraetser*), skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*) či poměrně hojná ropucha zelená (*Bufo viridis*). Mezi nejvýznamnější zástupce avifauny patří lednáček říční (*Alcedo atthis*), žluva hajní (*Lanius collurio*) a sýček obecný (*Athene noctua*).

Druhové složení některých živočišných skupin (zejména motýli, ptáci) je ovlivněno blízkostí lesoparku. Z měkkýšů zde žije vlhkomilná *Oxyloma elegans*, přímo v Botiči kamomil říční (*Ancylus fluviatilis*) a ve zdejším jasanoolšovém luhu se udržely i některé citlivější lesní druhy (*Semilimax semilimax* a *Lehmania marginata*).

Ze střevlíkovitých brouků tu žijí mokřadní druhy *Leistus terminatus* a *Ocys quinquistriatus*, z fytofágních brouků mandelinky *Donacia marginata*, *D. vulgaris*, *Altica palustris*, *Hippuriphila modeeri*, *Chaetocnema mannerheimi*, *Ch. tibialis*, z nosatcovitých např. druhy *Coenorhinus interpunctatus*, *Otiorhynchus porcatus*, *Brachysomus echinatus*, *Barypeithes pellucidus* a *Rhynchaenus foliorum*.

Z blanokřídlého hmyzu zde byla zjištěna vzácná mokřadní včela *Melitta nigricans*.

Na přilehlém mokřadu byli zaznamenáni vzácnější pavouci plachetnatka *Porrhomma pygmaeum*, slíd'ák *Pirata piraticus* a pavučenka *Walckenaeria alticeps*.

Z plazů byla zaznamenána užovka obojková (*Natrix natrix*).

Hnízdí zde pár lednáčka říčního (*Alcedo atthis*) v Západní dílčí ploše ve stěně na soutoku s Měcholupským potokem, (50.0509831N, 14.5205764E; vlastní šetření, ústní sdělení Jaroslav Veselý z CHKO Český Kras a místní rybář 1–2 přelety za hodinu). Alespoň příležitostně zde a v blízkém okolí hnízdí pušník obecný (*Strix aluco*), strakapoud malý (*Dendrocopos minor*), krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*).

Faunu savců tvoří přes 20 vesměs běžných druhů, mimo jiné i bělozubka šedá (*Crocidura suaveolens*), netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*), n. rezavý (*Nyctalus noctula*) a vodní (*Myotis daubentonii*).

1.2 Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Výčet všech cévnatých rostlin nalezených průzkumem v roce 2020 vizte příloha na konci plánu péče.

Seznam druhů vedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů (ZCHD) zaznamenaných v PP Meandr Botiče terénním průzkumem v roce 2020:					
Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb. a červených seznamů ČR			popis biotopu druhu a další poznámky
		2017	2012	druhov. ochrana	
ROSTLINY					
dřišťál obecný (<i>Berberis vulgaris</i>)	jedinci	NT	C4a	–	Pravděpodobně vysazený jedinec
šmel okoličnatý (<i>Butomus umbellatus</i>)	jedinci	NT	C4a	–	Trs na břehu potoka, cca 50.0496900N, 14.5252244E
ostřice nedošáchor <i>Carex pseudocyperus</i>	jedinci	NT	C4a	–	Jeden trs na břehu potoka, snad vysazený, cca 50.0503525N, 14.5174208E
kotvice plovoucí <i>Trapa natans</i>	jedinci	EN	C1b	§KO	Splavení jedinci zachycení na jezu, 50.0509853N, 14.5150044E, pravděpodobně zahradnická výsadba
jilm vaz (<i>Ulmus laevis</i>)	jedinci	LC	C4a	–	Snad výsadba u cesty
ŽIVOČICHOVÉ					
ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	jeden pár (vlastní šetření a ústní sdělení Jaroslav Veselý 2020 z CHKO Český Kras)	VU		§SO	v Západní dílčí ploše ve stěně nad potokem na soutoku s Měcholupským potokem, (50.0509831N, 14.5205764E; vlastní šetření, ústní sdělení Jaroslav Veselý z CHKO Český Kras a místní rybář 1–2 přelety za hodinu)
pěnice černohlavá (<i>Sylvia atricapilla</i>)	poslechem	LC		–	břehové porosty
slípka zelenonohá (<i>Gallinula chloropus</i>)	jedinci	NT		–	podél ulice U Břehu
volavka popelavá (<i>Ardea cinerea</i>)	jedinci	NT		–	louka a břeh v úrovni ulice Nad Botičem
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	mladý jedinec	NT	LC	§O	potok před jezem Marcela
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	jedinci	–		§O	niva potoka a přilehlé luční porosty
otakárek ovocný (<i>Iphiclides podalirius</i>)	jedinci	NT		§O	niva potoka a přilehlé luční porosty
přástevník kostivalový (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	jedinec	–	–	druh chráněn soustavou NATURA 2000	na stěně budovy cca 4 m od potoka (50.0496867N, 14.5248564E poblíž Hostivařského náměstí)

Seznam druhů uvedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů zaznamenaných v CHÚ v rámci dřívějších průzkumů:				
Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení		Popis biotopu druhu
		červený seznam ČR 2017	druhov. ochrany	

ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	jedinci (HAVRÁNEK 2009)	NT	§SO	okraje potoka a lesy
ježdík žlutý (<i>Gymnocephalus schraetser</i>)	jedinci (HAVRÁNEK 2009)	CR	§SO	potok
bělozubka šedá (<i>Crociodura suaveolens</i>)		LC	–	niva potoka
lednáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	jedinci (HAVRÁNEK 2009)	VU	§SO	okraje potoka, potok
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	jedinci (HAVRÁNEK 2009)	VU	§VU	les
kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)	jedinci (HAVRÁNEK 2009)	EN	§SO	okraje potoka, tůň
netopýr večerní (<i>Eptesicus serotinus</i>)	ZIEGLEROVÁ 2008	LC	§SO	celé území s okolím
netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>)	ZIEGLEROVÁ 2008	LC	§SO	celé území s okolím
netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)	ZIEGLEROVÁ 2008	LC	§SO	celé území s okolím
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	desítky jedinců (HAVRÁNEK 2009)		§O	výslunná místa, křoviny
otakárek ovocný (<i>Ipheclides podalirius</i>)	desítky jedinců (HAVRÁNEK 2009)		§O	výslunná místa, křoviny
puštík obecný (<i>Strix aluco</i>)		LC	§O	les
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	jedinci (HAVRÁNEK 2009)	NT	§O	okraje potoka, tůň, les
ropucha zelená (<i>Bufo viridis</i>)	jedinci (HAVRÁNEK 2009)	NT	§SO	okraje potoka, tůň
slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)		LC	§O	les
skokan skřehotavý (<i>Pelophylax ridibundus</i>)	jedinci (HAVRÁNEK 2009)	NT	§KO	okraje potoka, tůň, les
skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i>)	jedinci (HAVRÁNEK 2009)	NT	§SO	tůň
strakapoud malý (<i>Dendrocopos minor</i>)		VU	–	les, okraj lesa, křoviny
sýček obecný (<i>Athene noctua</i>)		EN	§SO	les
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	jedinci (HAVRÁNEK 2009)	NT	§O	okraj lesa, křoviny
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	jedinci (HAVRÁNEK 2009)	LC	§SO	les

Legenda:**Červený seznam****2017** (Grulich a Chobot 2017):

CR – critically endangered (kriticky ohrožený)

EN – endangered (ohrožený)

VU – vulnerable (zranitelný)

NT – near threatened (téměř ohrožený)

LC – least concern (málo dotčený)

DD – data deficient (druh, o němž jsou nedostatečné údaje)

2012 (Grulich 2012):

C1t – kriticky ohrožený kvůli trendu mizení

C2t – silně ohrožený kvůli trendu mizení

C2r – silně ohrožený kvůli vzácnosti

C2b – silně ohrožený kvůli trendu mizení i kvůli vzácnosti

C3 – ohrožený

C4a – vzácnější taxon vyžadující další pozornost, méně ohrožený

C4b – vzácnější taxon vyžadující další pozornost, dosud nedostatečně prostudovaný

Druhá ochrana – Zvláště chráněné druhy (ZCHD; zákon 114/1992 Sb., vyhl. 395)

§KO – chráněný v kategorii kriticky ohrožený

§SO – chráněný v kategorii silně ohrožený

§O – chráněný v kategorii ohrožený

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti**a) abiotické disturbanční činitele**

Vodní nádrž Hostivař, která byla vybudována v letech 1958–1962, zcela narušila přirozenou dynamiku toku. Došlo tím k likvidaci základního faktoru, který formoval původní hodnotné nivní louky v okolí a rapidnímu snížení samočistící schopnosti toku.

Eutrofizace pobřežních porostů a přilehlých ekosystémů je důsledkem eutrofizované vody přitékající především z horní části povodí Botiče na VD Hostivař (zdrojem jsou ČOV, nefungující kanalizace, splachy z polí). Eutrofizaci podporují deponie biologického materiálu, psí exkrementy a i ústí mnoha dešťových kanalizací.

Ohrožením je také solení komunikací v zimních měsících – úsek od přehrady k restauraci Pod Hrází se nesolí (a to je nutno zachovat i nadále), dále (níže po toku) se komunikace běžně a dlouhodobě solí.

b) biotické disturbanční činitele

Území, zvláště Východní dílčí plocha, je negativně ovlivňováno invazními a ruderálními druhy jako akát, místy křídlatka, svída, pámelník, přísavník a další, které místy tvoří husté zapojené porosty.

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

Území bylo víceméně považováno za bezzásahové a management byl omezován pouze na několik málo zásahů. Invazní druhy rostlin byli pravidelně monitorovány a následně chemicky likvidovány. Rozůstající se porosty některých křovin byly eliminovány vyřezáváním.

Sečení travních ploch probíhá pouze v přístupu k rybímu přechodu (zbytek je v gesci Městské části Praha 15 (pravý břeh) a soukromých vlastníků pozemků (levý břeh).

Staří jedinci vrb (např. u Křesťan. gymnázia) jsou pravidelně ořezáváni.

Revitalizace části toku

Při povodních v roce 2002 došlo v úseku Botiče pod Křesťanským gymnáziem k poškození části koryta a narušení břehů. V minulosti byl levý břeh zavezen a navýšen stavebním odpadem. Tato navážka, zarostlá z větší části trnovníkem akátem a dosahující místy výšky až 1,5 m, usměrňovala vodu při zvýšených průtocích k pravému břehu, který je nižší, a docházelo tak k zaplavování přilehlých objektů.

V rámci revitalizace a rozšíření toku v roce 2009 bylo provedeno odtěžení historické skládky stavebního odpadu v délce 130 m v rozsahu cca 9 m od koryta potoka. Tvar koryta byl vymodelován tak, že na levém břehu vznikla široká berma (lavice), která navázala na původní terén zvlněným svahem o sklonu cca 1:2. Berma je 20 cm nad hladinou a byla vytvarována jako přírodní součást koryta. Vznikly zde malé tůňky a rozdvojení koryta. K břehům byly umístěny větší kameny nejen pro vodní živočichy, ale i k posezení u vody. Namáhané části svahů byly stabilizovány kamennou rovinou z velkých balvanů, méně namáhané byly osety trávou a celá lokalita je pravidelně kosena.

V roce 2017 proběhla revitalizace v délce 270 m. Plocha byla vyčištěna od invazních a nepůvodních dřevin, břehy Botiče byly zpozvolněny a vznikly zde i dva ostrovy. Na největším z ostrovů byla vybudována nová tůň. Na dalším ostrově byly ponechány staré vrby ořezané na torza, aby dál mohly sloužit ptákům hnízdících v dutinách stromů a různým druhům brouků. Součástí projektu byly i výsadby stromů a keřů (olše, dub, brslen, meruzalka, střemcha).

Plocha nebyla po revitalizaci ohumusována a oseta trávou – nejzajímavější druhy rostlin, které chceme v lokalitě podporovat, totiž vyhledávají právě stanoviště chudá na živiny. Pro ozelenění tedy byly použity speciální travobylinné směsi zaseté jen do upraveného terénu.

b) rekreace a sport

Územím prochází část naučné stezky Povodím Botiče, která byla v roce 2008 rekonstruována. Území je oblíbeným místem pro vycházky a krátkodobou rekreaci.

Díky blízkosti rozsáhlejších zástaveb je lokalita velmi oblíbeným místem pro krátkodobé výlety a vycházky. To se negativně projevuje zvýšenou ruderalizací, způsobenou nadměrným sešlapem vegetace, velkým množstvím odpadků a venčením psů, což dohromady způsobuje eutrofizaci pobřežních porostů.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Přírodní park Hostivař–Záběhlice nařízení RHMP č. 10/2014.

2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

Pro potřeby managementu byly v území vylíšeny dvě dílčí plochy rozdílné mírou ruderalizace a výskytem invazních druhů:

<i>název dílčí plochy</i>	<i>popis</i>
Dílčí plocha Západní	koryto je zde neupravené přirozeně meandrující s poměrně dobře zachovalými břehovými porosty
Dílčí plocha Východní	zde je koryto z velké části regulované procházející hustou městskou zástavbou a místně jsou břehy zpevněny (historicky) kamenivem
Dílčí plocha Jižní pod přehradou VD Hostivař	úsek pod VD Hostivař po restauraci Pod Hrází. Charakterem je tato část podobná západnímu úseku, ale bez některých vlivů, např. dešťové kanalizace. Jsou zde poměrně široké lužní porosty

2.4.1 Základní údaje o lesích

Lesní pozemky se v území nevyskytují.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Botič
Číslo hydrologického pořadí	1-12-01 část
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	9,4–13 (cca 3,6 km)
Charakter toku	kaprová voda
Příčné objekty na toku	ne
Manipulační řád	
Správce toku	OCP-MHMP
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz – Územní svaz města Prahy
Rybářský revír	401 004 Botič 1

V území jsou na potoce dva jezy vytvářející menší plochy vzdutí.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V území se nevyskytují.

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Vizte popis v kap. 2.4 a tabulka v příloze „T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich“

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

A. ekosystémy

ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
• rozloha ekosystému (min. 3,3 ha)	Plocha údolních jasanovo-olšových luk se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila a činí stále zhruba 3,3 ha (cca plocha bez plochy potoka).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
• výskyt druhů údolních jasanovo-olšových luk	Dominantní složkou vegetace je olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), která společně s vrbou křehkou (<i>Salix fragilis</i>) a v. bílou (<i>S. alba</i>) vytváří porosty řazené do svazů <i>Salicion triandrae</i> a <i>Alnion glutinosae</i> a do jednotky „L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (<i>Pruno-Fraxinetum</i>)“. V porostu jsou dále přimíšeny javory (<i>Acer sp.</i>), jasaný ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) a topoly osiky (<i>Populus tremula</i>). Keřové patro je tvořeno běžnými druhy, jako bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), stěmcha obecná (<i>Prunus padus</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>). V jarním bylinném aspektu lze najít typické druhy mokřadních a pobřežních olšin, např. dyminivka dutá (<i>Corydalis cava</i>), orsej jarní hlízkatý (<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>bulbifera</i>), pižmovka mošusová (<i>Adoxa moschelina</i>), křivatec žlutý (<i>Gagea lutea</i>) či sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>) a s. pryskyřníkovitá (<i>A. ranunculoides</i>). V ostatních měsících je tvořeno běžnými hajními, mokřadními druhy, ruderalními i lučními druhy. Výskyt a udržení typických druhů závisí na likvidaci invazivních a ruderalních druhů. Likvidace invazivních druhů a výřez ruderalních a agresivních druhů dřevin průběžně probíhá, ale ve Východní dílčí ploše však není dostačující. Velký rozdíl ve výskytu je v dílčích plochách: – v Západní a Jižní dílčí ploše je stav poměrně dobrý. – ve Východní dílčí ploše je stav zhoršený – s ohledem na sušší roky, kdy stromy, které zde jsou s ohledem na navážky trpí – postupně schnou; nová výsadba se tady těžko ujímá	
	stav:	– plocha Západní a Jižní: dobrý/zhoršený – plocha Východní: zhoršený/špatný
	trend vývoje:	– plocha Západní a Jižní: setrvalý – plocha Východní: zhoršující se
• nízké zastoupení invazivních a ruderalních druhů	Území, zvláště Východní dílčí plocha, je negativně ovlivňováno invazivními a ruderalními druhy jako akát, místy křídlatka, pámelník, přísavník a další, které místy tvoří husté zapojené porosty. Eutrofizace je způsobena jednak splachy z přilehlých polí a luk, umístěním části území v husté zástavbě (deponie biologického materiálu, psí exkrementy) a i kvalitou vody v Botiči (ústí mnoha dešťových kanalizací). Výskyt a udržení typických druhů závisí na likvidaci invazivních a ruderalních druhů. Likvidace invazivních druhů a výřez ruderalních a agresivních druhů dřevin průběžně probíhá, ale ve Východní dílčí ploše však není dostačující. Velký rozdíl ve výskytu je v dílčích plochách: – v Západní dílčí ploše je stav poměrně dobrý. – ve Východní dílčí ploše je stav zhoršený.	
	stav:	– plocha Západní a Jižní: dobrý – plocha Východní: zhoršený
	trend vývoje:	– plocha Západní a Jižní: setrvalý – plocha Východní: setrvalý až zhoršující se
• deponování cizorodých materiálů (např. organická hmota z přilehlých zahrad)	Ukládání biologického materiálu z přilehlých zahrad (převážně ve Východní dílčí ploše) i psí exkrementy způsobují eutrofizaci a následný rozvoj ruderalních druhů. Eliminovat deponování organ. materiálu v území lze jen těžko – možná umístěním informačních tabulí, avšak s nejistým výsledkem. Stejně tak venčení psů	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
• zachování přirozeného charakteru vodního toku a vodního režimu	V západní dílčí ploše koryto potoka přirozeně meandruje. V letech 2002 a 2017 došlo k revitalizaci toku potoka (v délce cca 300) – vizte kap. 2.2. a). Ve Východní ploše je koryto z velké části regulované s břehy obloženými kamenivem (historicky)	
	stav:	plocha Východní – zhoršený plocha Západní a Jižní – dobrý
	trend vývoje:	plocha Východní – setrvalý plocha Západní a Jižní – setrvalý

Legenda

Stav předmětů ochrany:

- **dobrý** – stav předmětu ochrany odpovídá cílovému stavu indikátoru)
- **zhoršený** – stav předmětu ochrany je z hlediska cílového stavu indikátoru zhoršený, méně závažné nedostatky v kvantitativních nebo kvalitativních charakteristikách předmětu ochrany)
- **špatný** – stav předmětu ochrany je z hlediska cílového stavu indikátoru výrazně zhoršený, závažné nedostatky v kvantitativních nebo kvalitativních charakteristikách předmětu ochrany)

Trend vývoje stavu předmětu ochrany:

- **zlepšující se**
- **setrvalý**
- **zhoršující se**

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize se nepředpokládají.

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

– v území se nenacházejí

b) péče o vodní ekosystémy

Koryto toku je vhodné ponechat vlastnímu vývoji. Dle možností pokračovat v revitalizaci toku Botiče. Pravidelně na začátku a na konci vegetační sezóny musí odstraňovat odpadky z pobřežní vegetace a potoka.

Pravidelně by měla být monitorována kvalita vody. Vodní ekosystémy, břehové porosty i společenstva rostlin jsou přímo ovlivňována kvalitou vody.

Zachování přirozeného charakteru toku.

Břehové porosty ponechávat bez zásahu, provádět dosadby (dle bodu níže).

Zamezit možnému znečištění vody z okolních zemědělských pozemků a výše položených sídel, zamezení zanášení koryta sedimenty.

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Vzhledem k charakteru území – úzký pás vegetace podél znečištěného potoka není velký prostor pro ochranná opatření.

V břehových porostech odstraňovat geograficky a stanovištně nepůvodní druhy a důsledná likvidace a kontrola zmlazování.

Provádět pravidelný každoroční úklid odpadků z břehů a koryta.

Výsadba/dosadba dřevin

Provádět výsadby stanovištně a geograficky vhodných dřevin (olše, vrba, střemcha), případně keřů (brslen, meruzalka, a další). Případně je místy možno uvolňovat nadějně mladé jedince.

Na mnoha místech podél zástavby (zvláště ulice U Břehu) mají břehy potoka rekreační charakter, či jsou intenzivně sečeny (jednak soukromými vlastníky pozemků – pravý břeh a městem – pravý břeh) a přirozená obnova břehových porostů je tím znemožněna. Avšak hlavním omezujícím faktorem přirozené obnovy jsou zde historické navážky a tím vzniklé strmé svahy, a to jak na levém, tak i na pravém břehu, kde se přirozeně lépe daří invazivním druhům než vlhkomilné olši.

Je nepřijatelná výsadba dřevin stanovištně nevhodných či geograficky nepůvodních.

Managementové směrnice:

Typ managementu	Výřezávání rozsáhlejších křovin bezu černého, svídy, přísavníku aj.
Vhodný interval	1 × za rok
Minimální interval	1 × za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	motorová pila, ruční pila, křovinořez
Kalendář pro management	IV.–X.
Upřesňující podmínky	Na agresivní keře (např. svída) je možné použití herbicidu (na bázi glyfosátu). Aplikace na pařez či prut zmlazení musí být po kácení/vyžínání okamžitá, resp. v řádu minut; nejlépe neředěný roztok. Aplikace herbicidu na pařez v jarním a časném letním termínu se dle praxe míjí účinkem

Typ managementu	Likvidace pámelníku
Vhodný interval	zpočátku 2–3 × ročně (i vícekrát)
Minimální interval	1 × ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, pila, krumpáč, dotyková hůl, štětec
Kalendář pro management	jaro, podzim
Upřesňující podmínky	Pámelník bílý – likvidace celé populace výřezem keřů, bodovou aplikací herbicidu, případné vykopávání obrůstajících kořenů (keře pámelníku vizte mapa M3 – Mapa obrysová a dílčích ploch)

Typ managementu	Likvidace netýkavky nedůtklivé
Vhodný interval	1 × ročně
Minimální interval	1 × ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ruční vytrhávání
Kalendář pro management	v době květu
Upřesňující podmínky	Netýkavku likvidovat vytrháváním v době květu (zabránit šíření semen). Suchou biomasu odstranit mimo ZCHÚ

Typ managementu	Likvidace křídlatky (<i>Reynoutria</i> spp.)
Vhodný interval	4–6 sečí ročně
Minimální interval	1 × ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, postřikovač
Kalendář pro management	<u>Seč:</u> – V.–IX. – při minimálním intervalu VII–IX po odkvětu <u>Případný postřik:</u> od května či až od srpna
Upřesňující podmínky	Sekat vždy při výšce 40 cm. Při minimálním intervalu sečí likvidovat vždy po odkvětu, v době stahování živin do kořenové soustavy. Biomasu odstranit mimo ZCHÚ

Typ managementu	Likvidace akátu
Vhodný interval	– těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně
Minimální interval	– těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	pila, křovinořez, dotyková hůl na aplikaci herbicidu či postřikovač
Kalendář pro management	– konec srpna: na vysoký pařez i nízký s následným odstraněním výmladků na podzim – jaro: kroužková metoda – aplikace arboricidu: ideálně IX.–X.
Upřesňující podmínky	Těžbu provádět buď: – <i>přímou těžbou na vysoký pařez</i> (min. 0,5 m lépe 1 m) pro omezení kořenové výmladnosti. Odstranění pařezu v dalších letech po plném odumření. Provádí se koncem srpna s následným podzimním odstraněním výmladků. Při oloupání kůry pahýlu se počet výmladků podstatně sníží – <i>kroužkovou metodou</i>, kdy je v jarních měsících zhruba ve výšce prsou odstraněn 5–10 cm široký pruh kůry na 90 % obvodu. Strom se snaží zbytkem lýka vyživit korunu a na výmladky již nemá tolik síly. Odtěžen může být až po úplném uschnutí – <i>těžba na nízký pařez</i> je méně vhodnou technikou a je nutno ji provést od druhé poloviny srpna až začátku září, aby nezdřevnatělé výmladky pře zimu pomrzly – dále též <i>injektáž</i> či <i>záseky</i> (možné i koncem jara) – <i>postřik na list</i> – následné důsledné každoroční odstraňování výmladků po několik let do jejich úplné likvidace – použití herbicidu – bez aplikace herbicidu se zásah většinou má méně účinkem. Aplikace na pařez či prut zmlazení musí být po kácení/vyžínání okamžitá, resp. v řádu minut; nejlépe neředěný roztok. Aplikace herbicidu na pařez v jarním a časném letním termínu se dle praxe má méně účinkem. Z pozorování a studií vyplývá, že zásadním faktorem „spouštění“ akátového zmlazení a výmladnosti je světelný faktor – proto je výhodnější likvidovat akát postupně po malých plochách a spíše úzkými náseky dle možností ve směru V-Z

Typ managementu	Sanační těžba jedinců olší napadených patogenem <i>Phytophthora alni</i>
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	–
Prac. nástroj/hosp. zvíře	motorová pila, ruční pila, křovinořez, herbicid (např. na bázi glyfosátu)
Kalendář pro management	I.–II.
Upřesňující podmínky	Dle potřeby provádět sanační výběr jedinců olší zasažených patogenem <i>Phytophthora alni</i>. <i>Zásady managementu:</i> – je doporučeno odstraňovat jedince s více než cca 50% proschnutím koruny nebo cca 50% poškozením obvodu krčku (ty již většinou nejsou schopny regenerace a nakonec odumírají v důsledku napadení dalšími patogeny či dojde k jejich vývratu) – zabránit výmladnosti použitím arboricidu na bázi např. glyfosátu – na uvolněná místa vysadit buď jiný druh dřeviny, nebo olši vysadit nejdříve po třech letech od kácení – kácení provádět v nejstudenější části roku, kdy je patogen nejméně aktivní – napadené části porostu je nutné okamžitě odtěžit, na místě spálit a vyhnout se jakémukoliv transportu dřevní hmoty, a tím dalšího šíření patogenu. Pracovní pomůcky je nutné desinfikovat <i>Více metodiky:</i> – Černý, K. & Strnadová, V., (2011): <i>Onemocnění olší způsobené druhem <i>Phytophthora alni</i> – Management napadených porostů</i>; Výzkumný ústav Silva Taroucy – Černý, K., Strnadová, V. at al. (2010): <i>Onemocnění olší způsobené druhem <i>Phytophthora alni</i> – Identifikace choroby</i>; Výzkumný ústav Silva Taroucy

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péče o rostlinná společenstva spočívá v likvidaci invazivních druhů a regulaci ruderalního keřového patra (bod kapitoly výše).

e) péče o populace a biotopy živočichů

Ponechávat doupné stromy (s ohledem na bezpečnost návštěvníků a přilehlých komunikací), dle možností (v širších částech území) ponechávat vysoké pařezy, mrtvé dřevo.

***Ledňáček říční* (*Alcedo atthis*)**

Základním předpokladem pokračujícího úspěšného hnízdění páru ledňáčků je zachování přirozených partií toku potoka s dostatkem vhodné potravy a zamezení znečištění vodního toku.

Dále ochrana hnízdní stěny před nevhodnými zásahy.

Je potřeba bránit zarůstání hnízdní stěny výřezem dřevinné vegetace, což ale má svá pravidla – dělat zásahy menší a častěji nikoliv jeden velký zásah. Velmi důležité/klíčové je ponechávat v příčné blízkosti nory dostatečné množství keřů, větví, pahýlů apod. jednoduše něčeho, na co ledňáček může před vletem do nory usednout.

***Vrškové hospodaření* (na nelesních plochách)**

V rámci péče o živočichy je vhodná aplikace ořezů stromů za účelem tvorby dutin, resp. torz – stromy je možné ořezávat na torza, resp. provádět vrškové hospodaření s cílem podpořit co nejdříve na dřevo vázané živočichy (dutiny ve dřevě).

Staré jedince vrb (např. u Křesťan. gymnázia) pravidelně ořezávat.

Péče o netopýry

Pro podporu populace netopýrů je důležité zachovávat přirozený charakter území. Dále ponechávat doupné stromy, důležitá je i pobřežní vegetace u vodních ploch.

f) péče o útvary neživé přírody

—

g) zásady jiných způsobů využívání území

—

3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ

a) lesy na lesních pozemcích

–

b) rybníky (nádrže)

–

c) vodní toky

–

d) útvary neživé přírody

–

e) ekosystémy mimo lesní pozemky

V Západní dílčí ploše v části před jezem Marcela by bylo vhodné vybudovat několik tůní.

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Nesmějí být instalovány zdroje světelného znečištění – světelné znečištění má zásadní silně negativní vliv na živočichy (zvláště bezobratlé a obojživelníky) a stabilitu jejich populací a tím i celého ekosystému.

Neprovádět zimní solení komunikací v úseku od přehrady k restauraci Pod Hrází (zde se nesolí a v minulosti nesolilo), dále (níže po toku) se komunikace běžně a dlouhodobě solí.

Současné území přírodní památky i území ochranného pásma plní funkci rekreační zony a je vystaveno vysokému tlaku návštěvnosti obyvatel. Případná další zástavba v ploše ochranného pásma, nebo v těsné blízkosti území přírodní památky (např. formou změn územního plánu) by tento tlak ještě zesílila, jednalo by se v důsledku o výrazně negativní vliv na předmět ochrany. Pokud bude taková změna navržena, je nezbytné ji důsledně vyhodnotit⁵ pro případný vliv na území přírodní památky.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pruhové značení by bylo vhodné v brzké době obnovit. Též provést údržbu tabulí se státním znakem.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

–

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Jako prevence proti ukládání organického materiálu v území z přilehlé zástavby by byla vhodná instalace informačních tabulí o základních přírodovědných hodnotách území a správném chování v ZCHÚ. (otázkou je, s jakou účinností...)

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Dle bodu výše...

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Provedení základního inventarizačního průzkumu cévnatých rostlin a bioindikačně významných druhů bezobratlých (*Mollusca*, *Crustacea*, *Araneida*, *Odonata*, *Trichoptera*, *Lepidoptera* a *Coleoptera*).

Zpracovat aktuální vegetační mapu území.

Provádět pravidelný monitoring kvality vody.

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)
výřez invazivních dřevin a ploch ruderalními a agresivními keři	velmi hrubý odhad 0,5 ha	20 000	200 000
likvidace invazivních druhů	velmi hrubý odhad 0,5 ha	20 000	200 000
úklid odpadků		15 000	150 000
výsadba dřevin	dle situace	dle situace	
Náklady celkem (Kč)			550 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- ANONYMUS (2004): Rámcové zásady hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. – Planeta, MŽP, Praha, 1–24.
- ANONYMUS (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000
- CULEK, M. [ed.] a kol. (1995): Biogeografické členění České republiky, Enigma PRAHA.
- CULEK, M. [ed.] a kol. (2005): Biogeografické členění České republiky II. – AOPK ČR, Praha.
- ČÍZEK, L., et alii (2015): Metodika péče o druhově bohaté (světlé) lesy (certifikovaná metodika). Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
- ČERNÝ, K. & STRNADOVÁ, V., (2011): Onemocnění olší způsobené druhem *Phytophthora alni* – Management napadených porostů; Výzkumný ústav Silva Taroucy
- ČERNÝ, K., STRNADOVÁ, V. AT AL. (2010): Onemocnění olší způsobené druhem *Phytophthora alni* – Identifikace choroby; Výzkumný ústav Silva Taroucy
- DEMEK, J. et al. (1987): Hory a nížiny-zeměpisný lexikon ČSR. ACADEMIA Praha.
- DOSTÁL, J. (1958): Klíč k úplné květeně ČSR. Československá akademie věd, Praha 1958
- FARKAČ J., KRÁL D. (2000): Návrh na sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy. - Ms., uloženo na OOP Magistrátu hl. m. Prahy.
- GRULICH, V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia, 84(3): 631–645.
- GRULICH, V. a CHOBOT, K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, 35: 1–178.
- HÁKOVÁ, A., KLAUDISOVÁ, A., SÁDLO, J., eds. (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Planeta, Praha: Ministerstvo životního prostředí, 2004, roč. XII, č. 8. ISSN 1213-3393.
- HAVRÁNEK, J (2009): Plán péče o PP Meandr Botiče 2010–2020
- HEJCMAN, M., PAVLŮ, MLÁDEK, J., GAISLER, J (2006): Pastva jako prostředek údržby trvalých travních porostů v chráněných územích (Hejčman 2006)
- HEJCMAN, M., PAVLŮ, V. & KRAHULEC, F. (2002): Pastva hospodářských zvířat a její využití v ochranné praxi. – Zpr. Čes. Bot. Společ., Praha, 37: 203–216.
- HORNÝ, R. et al. (1958): Geologická mapa
- CHYTRÝ, M. et al. (2001): Katalog biotopů České republiky: interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2001. ISBN 80-86064-55-7.
- CHYTRÝ, M., KUČERA, T., KOČÍ, M., GRULICH V., LUSTYK P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. vydání, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, p. 445
- CHYTRÝ, M. (2007): Vegetace České republiky – 1. Travinná a keříčková vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2009): Vegetace České republiky – 2. Ruderalní, plevelová, skalní a suťová vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2011): Vegetace České republiky – 3. Vodní a mokřadní vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2013): Vegetace České republiky – 4. Lesní a křovinná vegetace, Academia.
- KORPEL Š., et al. (1991): Pestovanie lesa. Příroda, Bratislava
- KRÁSA, A. (2015): Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu: metodika AOPK ČR. – 1. vyd. – Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 2015. – 156 s.
- KUBÁT K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- KUBÍKOVÁ, J., LOŽEK, V., ŠPŘIŇAR, P. a kol. (2005): Chráněná území ČR 2, Praha. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, 2005.
- Květena České republiky:
- HEJNÝ, S. & SLAVÍK B. [eds] (1988): Květena České socialistické republiky. – Vol. 1., Academia, Praha.
- HEJNÝ, S. & SLAVÍK B. [eds] (1990, 1992): Květena České republiky. – Vols 2, 3., Academia, Praha.
- SLAVÍK, B. [ed.] (1995–2000): Květena České republiky. – Vols 4–6., Academia, Praha.
- SLAVÍK, B. & ŠTĚPÁNKOVÁ, J. [eds] (2004): Květena České republiky. – Vol. 7., Academia, Praha.
- ŠTĚPÁNKOVÁ, J., CHRTEK, J. jun. & KAPLAN, Z. [eds] (2010): Květena České republiky. – Vol. 8., Academia, Praha.
- MATĚJKA K. (2016): Katalog pěstebních opatření pro zvýšení biodiverzity lesů v chráněných územích. VÚHLM
- MÍČAL, I., PETŘÍČEK, V. (1999): Péče o chráněná území, I. AOPK Praha 1999, 1–32

- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. (1999): Péče o chráněná území, II. AOPK Praha 1999, 1-32
- MIKYŠKA et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země.- Praha
- MORAVEC, J. et al. (1995): Rostlinná společenstva ČR a jejich ohrožení. - Severočeská příroda, Litoměřice, 206 pp. ACADEMIA Praha.
- MORAVEC J., NEUHÄUSL R. et al. (1992): Přirozená vegetace hl. m. Prahy a její rekonstrukční mapa. – Academia, Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. a kol. (1968): Mapa potenciální přirozené vegetace
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC, J. (1998): „Mapa potenciální přirozené vegetace ČR“, ACADEMIA Praha.
- NĚMEC, J., SLAVÍK, P. (2016): Chráněná území Prahy levý břeh Vltavy. ZO ČSOP, Magistrát HL. m. Prahy
- POLENO, Z., VACEK, S. (2011): Pěstování lesů I. – Ekologické základy pěstování lesů
- POLENO, Z., VACEK, S. (2007): Pěstování lesů II. – Teoretická východiska pěstování lesů
- POLENO, Z., VACEK, S. (2009): Pěstování lesů III. – Praktické postupy pěstování lesů
- PRŮŠA, E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce: 1-593
- ŠPRYŇAR, P., MAREK, M. et al. (2000): Květena pražských chráněných území. – Praha.
- VÁVRA, J. (2004): Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny. – Natura Pragensis 16, Studie o přírodě Prahy: 1–188.
- VÍTKOVÁ, M. (2014): Management akátových porostů. Životné prostredie, 2014, 48, 2, p. 81–87.
- VLČEK, V. et al. (1984): Zeměpisný lexikon ČR Vodní toky a nádrže, Academia 1984.
- VRŠKA, T., HORT, L., ADAM, D. et al. (2017): Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR”. Sylva Taroucy 2017
- ZAVADIL, V., SÁDLO, J., VOJAR, J. (2011): Biotopy našich obojživelníků a jejich management. AOPK ČR
- ZIEGLEROVÁ (2008): Monitoring netopýrů na území Prahy

Web:

Ústřední seznam přírody (ÚDOP): <http://drusop.nature.cz/portal>

ČÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí: <https://nahlizeniidokn.cuzk.cz>

Portál NATURA 2000: <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>

Mapový portál AOPK ČR: <http://webgis.nature.cz/mapomat>

Mapový portál ÚHÚL: <http://geoportal.uhul.cz/OprlMap> a <http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapylho.html>

LHO – lesní hospodářské osnovy: http://eagri.cz/public/app/uhul/ds_lho

ENVIS – informační servis o životním prostředí v Praze: [http://envis.praha-mesto.cz/\(2hqxto55zgjiuqtqfplo4rt\)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381](http://envis.praha-mesto.cz/(2hqxto55zgjiuqtqfplo4rt)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381)

Konzultace, ústní sdělení:

Ing. Josef Šlinger, OCP MHMP
Ing. Jiří Rom, OCP MHMP
ornitologie: Jaroslav Veselý, CHKO Český Kras

4.3 Seznam používaných zkratek

Zkratky dřevin (DB, KL, OS, JIV...) použité v tabulkách a v textu odpovídají příloze č.4 k vyhlášce Mze č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování.

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny
CDS – dřeviny cílové druhové skladby
PDS – dřeviny přirozené druhové skladby
JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa
IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody a přírodních zdrojů (*International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources*)
LHP – lesní hospodářský plán
KN – katastr nemovitostí
MO – místní organizace

MŽP – Ministerstvo životního prostředí ČR
OP – ochranné pásmo
OCP MHMP (dříve OOP MHMP) – Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy
PR – přírodní rezervace
PP – přírodní památka
SLT – skupina lesních typů
ÚSES – územní systém ekologické stability
ZCHD – zvláště chráněné druhy
ZCHÚ, CHÚ – zvláště chráněné území

V tabulce rámcových směrnic péče o les:

Hospodářský způsob a obnovní seče:

- a) Podrostní
 - PP – velkoplošná clonná seč (širší jak dvojnásobek prům. výšky porostu)
 - P – maloplošná clonná seč (šířka menší jak dvojnásobek prům. výšky porostu)
 - skupinová seč clonná (zakládají se skupiny uvnitř porostů)
 - b) Holosečný
 - HH – holosečný: velkoplošná holá seč (širší jak dvojnásobek prům. výšky porostu)
 - H – holosečný: maloplošná holá seč (do 1 ha; šířka menší jak dvojnásobek prům. výšky porostu)
 - skupinová seč holá (kotlíková seč; šířka menší jak dvojnásobek prům. výšky porostu)
 - c) N – násečný (okrajová seč)
 - d) V – výběrná seč
 - jednotlivě výběrná seč (těžba jednotlivých stromů)
 - skupinovitě výběrná seč (skupinovitá obnova; těžba skupin stromů)
 - e) Kombinované obnovní postupy
 - skupinovitá seč clonná (kombinace skupinové clonné seče s okrajovou ohrubnou sečí)
 - skupinovitá seč holá (kombinace skupinové holé seče [kotlíkové] s okrajovou ohrubnou sečí)
- předsunuté skupiny nebo úzké pruhy:
- p – clonný
 - n – násečný

f – fyzický věk porostu

4.4 Plán péče zpracoval

Ing. Václav Kohlík

– samostatný specialista v oblasti ochrany přírody; e-mail: keptn@seznam.cz

RNDr. Milan Řezáč, Ph.D.

– zoolog a botanik, vědecký pracovník Výzk. ústavu rostlinné výroby, Praha-Ruzyně

Vypracováno v r. 2020; aktuální terénní šetření v průběhu roku 2020.

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

5. PŘÍLOHY

Tabulky:

- Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich** (Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2)
- Seznam cévnatých rostlin zaznamenaných v PP Meandr Botiče v roce 2020

Mapy:

- Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**
- Příloha M2 – **Katastrální mapy se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
- Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch**

Fotografie:

- vybraná fotodokumentace na konci tohoto plánu péče
- fotodokumentace v počtu cca 20 fotografií na přiloženém CD

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

TABULKA T2 (k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 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	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
Západní a Jižní část	2,1	Plocha přirozenějšího charakteru s přirozenějším složením porostů dřevin než plocha Východní. Plocha je umístěna mnohem více mimo zastavěnou oblast. Je obklopena většími plochami luk, polí a starým sadem. Koryto je zde neupravené přirozeně meandrující s poměrně dobře zachovalými břehovými porosty. Dominantní složkou vegetace je olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), která společně s vrbou křehkou (<i>Salix fragilis</i>) a v. bílou (<i>S. alba</i>) vytváří porosty řazené do svazů <i>Salicion triandrae</i> a <i>Alnion glutinosae</i> a do jednotky „L2.2 Údolní jasano-olšové luhy (<i>Pruno-Fraxinetum</i>)“. V porostu jsou dále přimíšeny javory (<i>Acer sp.</i>), jasany ztepilé (<i>Fraxinus excelsior</i>) a topoly osiky (<i>Populus tremula</i>). Keřové patro je tvořeno běžnými druhy, jako bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>). V jarním bylinném aspektu lze najít typické druhy mokřadních a pobřežních olšin, např. dymnivka dutá (<i>Corydalis cava</i>), orsej jarní hlíznatý (<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>bulbifera</i>), pižmovka mošusová (<i>Adoxa moschellina</i>), křivátec žlutý (<i>Gagea lutea</i>) či sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>) a s. pryskyřníkovitá (<i>A. ranunculoides</i>). V ostatních měsících je tvořeno běžnými hajními, mokřadními druhy, ruderálními i lučními druhy. Je zde několik hnízdních stěn ledňáčka	Celou Západní plochu (resp. její větší část směrem k západu) i část Jižní plochy lze ponechávat jako bezzásahovou – pouze likvidovat invazivní druhy a rozsáhlejší porosty ruderálních či agresivních dřevin (bez, svída). Dle potřeby provádět výsadby dřevin	—	—	—
			Výsadba/dosadba dřevin Dle stavu a možností provádět výsadby stanovištně a geograficky vhodných dřevin (olše, vrba, střemcha), případně keřů (brslen, meruzalka, a další). Případně je místy možno uvolňovat nadějně mladé jedince – ty ale bude potřeba chránit. Je nepřipustná výsadba dřevin stanovištně nevhodných či geograficky nepůvodních. V části před jezem Marcela byl v roce 2017 výsadby stromů a keřů provedeny. Některé stromky odemřely a bylo by vhodné je nahradit	2–3	podzim až do zámrazu	dle potřeby
			Výřez invazivních, ruderálních či agresivních dřevin Vyřezávat rozrůstající se plochy ruderálních a agresivních dřevin jako např. bezu, svídy	1	IV.–X.	1 × za rok
			Likvidace invazivních a ruderálních druhů Postupovat dle směrnic v kap. 3.1.1 c). Křídlatka (výskyt u restaurace Pod Hrází, konec ulice U břehu a dále podél této ulice ve Východní dílčí ploše. Pámelník, přísavník a další zvláště podél ulice U Břehu	1	křídlatka V.–IX. pámelník jaro/podzim netýkavka – v květu	křídlatka 4–6 za rok pámelník 2–3 za rok netýkavka 1 × za rok
			Vrškové hospodaření Staré jedince vrb (nejen u Křesťan. gymnázia) pravidelně ořezávat hlavovým řezem. Případně i další vhodné jedince jiných dřevin	1–2	zimní měsíce	1 × ročně až 1 × za dva roky

označení díleč plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléh avost	termín provedení	interval provádění
			Hnízdní stěna ledňáčka Je možné provést menší zásah kolem hnízdní stěny výřezem dřevin. Je však nutné postupovat následovně – dělat zásahy menší a častěji nikoliv jeden velký zásah. Velmi důležité/klíčové je ponechávat v patřičné blízkosti nory dostatečné množství keřů, větví, pahýlů apod. jednoduše něčeho, na co ledňáček může před vletem do nory usednout. Hnízdní stěnu chránit před porušením či nevhodnými zásahy	2	zimní měsíce mimo hnízdění	dle potřeby
Východní část	2,4	Plocha z větší části probíhající zastavěným územím v bezprostřední blízkosti. Část je lemována zpevněným břehem (břeh podél ulice U Břehu). Oproti Západní díleči ploše jsou zde společenstva více degradovaná, eutrofizovaná s vyšším výskytem ruderalních a invazivních druhů. Z velké části je území široké jen pár metrů k prvním břehovým stromům. Koryto je zde z velké části regulované procházející hustou městskou zástavbou a místně jsou břehy zpevněny (historicky) kamenivem. Je zde značný výskyt invazivních druhů jako akát, křídlatka, pámelník, přísavník a další, které místy společně s porosty ruderalních dřevin (bez černý) a afresivních keřů (svída) vytvářejí zapojené porosty. Dominantní složkou vegetace je olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), která společně s vrbou křehkou (<i>Salix fragilis</i>) a v. bílou (<i>S. alba</i>) vytváří porosty řazené do svazů <i>Salicion triandrae</i> a <i>Alnion glutinosae</i> a do jednotky „L2.2 Údolní jasano-olšové luhy (<i>Pruno-Fraxinetum</i>)“. V porostu jsou dále přimíšeny javory (<i>Acer sp.</i>), jasany ztepilé (<i>Fraxinus excelsior</i>) a topoly osiky (<i>Populus tremula</i>). Keřové patro je tvořeno běžnými druhy, jako bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>),	Výsadba/dosadba dřevin Dle stavu a možností provádět výsadby stanovištně a geograficky vhodných dřevin (olše, vrba, střemcha), případně keřů (brslen, meruzalka, a další). Případně je místy možno uvolňovat nadějně mladé jedince – ty ale bude potřeba chránit. Na mnoha místech podél zástavby (zvláště ulice U Břehu) mají břehy potoka rekreační charakter, či jsou intenzivně sečeny (jednak soukromými vlastníky pozemků – pravý břeh a městem – pravý břeh) a přirozená obnova břehových porostů je tím znemožněna. Avšak hlavním omezujícím faktorem přirozené obnovy jsou historické navážky a tím vzniklé strmé svahy, a to jak na levém tak i na pravém břehu, kde se přirozeně lépe daří invazivním druhům než vlhkomilné olši. Je nepřipustná výsadba dřevin stanovištně nevhodných či geograficky nepůvodních	2–3	podzim až do zámrazu	dle potřeby
			Výřez invazivních, ruderalních či agresivních dřevin Vyřezávat rozrůstající se plochy ruderalních a agresivních dřevin jako např. bezu, svídy	1	IV.–X.	1 × za rok

označení díleč plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléh avost	termín provedení	interval provádění
		líška obecná (<i>Corylus avellana</i>). V zachovalejších částech lze v jarním bylinném aspektu najít typické druhy mokřadních a pobřežních olšin, např. dymnivka dutá (<i>Corydalis cava</i>), orsej jarní hlíznatý (<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>bulbifera</i>), pižmovka mošusová (<i>Adoxa moschelina</i>), křivatec žlutý (<i>Gagea lutea</i>) či sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>) a s. pryskyřníkovitá (<i>A. ranunculoides</i>). V ostatních měsících je tvořeno běžnými hajními, mokřadními druhy, ruderalními i lučními druhy	Likvidace invazivních a ruderalních druhů Postupovat dle směrnic v kap. 3.1.1 c). Křídlatka, pámelník, přísavník, netýkavka nedůtklivá, příp. další. Křídlatka (výskyt u restaurace Pod Hrází, konec ulice U břehu a dále podél této ulice. Pámelník, přísavník a další zvláště podél ulice U Břehu	1	křídlatka V.–IX. pámelník jaro/podzim netýkavka – v květu	křídlatka 4–6 za rok pámelník 2–3 za rok netýkavka 1 × za rok

naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

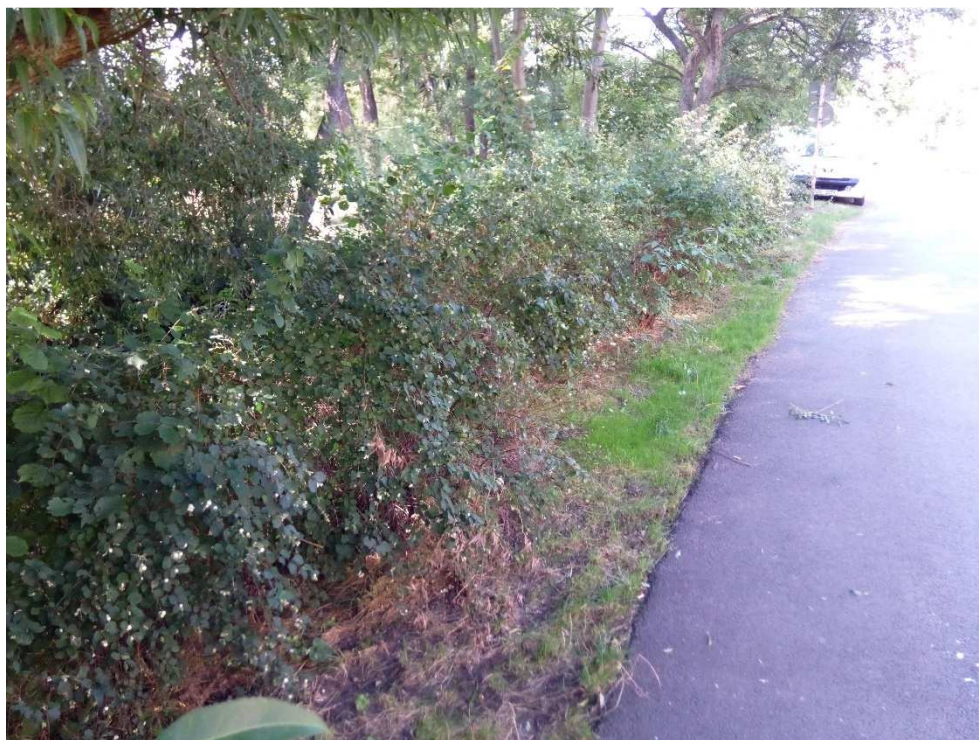
- 1. stupeň** – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)
- 2. stupeň** – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu)
- 3. stupeň** – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení)

SEZNAM DRUHŮ CÉVNATÝCH ROSTLIN ZAZNAMENANÝCH V PP MEANDR BOTIČE V PRAZE V ROCE 2020

(terénní šetření k plánu péče; RNDr. Milan Řezáč, Ph.D.)

<i>Acer negundo</i>	<i>Festuca gigantea</i>	<i>Reynoutria japonica</i>
<i>Acer platanoides</i>	<i>Fraxinus exelsior</i>	<i>Ribes rubrum</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Galeobdolon argentatum</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i>
<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Galeopsis speciosa</i>	<i>Rosa canina</i>
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Geranium pratense</i>	<i>Rubus fruticosus</i> agg.
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Rumex obtusifolius</i>
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Sagina procumbens</i>
<i>Alliaria petiolata</i>	<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Salix alba</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Salix fragalis</i>
<i>Arctium lappa</i>	<i>Hordeum murinum</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Humulus lupulus</i>	<i>Saponaria officinalis</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Chaerophyllum temulum</i>	<i>Scirpus sylvaticus</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Chelidonium majus</i>	<i>Scrophularia nodosa</i>
<i>Ballota nigra</i>	<i>Impatiens parviflora</i>	<i>Senecio jacobaea</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Sisymbrium officinale</i>
<i>Berberis vulgaris</i>	<i>Juglans regia</i>	<i>Salix x sepulcralis</i>
<i>Bidens frondosa</i>	<i>Juncus effusus</i>	<i>Setaria viridis</i>
<i>Bromus hordeaceus</i>	<i>Juncus inflexus</i>	<i>Solanum dulcamara</i>
<i>Bromus sterilis</i>	<i>Lactuca serriola</i>	<i>Solidago canadensis</i>
<i>Butomus umbellatus</i>	<i>Lamium maculatum</i>	<i>Sonchus asper</i>
<i>Calystegia sepium</i>	<i>Lemna minor</i>	<i>Sparganium erectum</i>
<i>Carex remota</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Stachys sylvatica</i>
<i>Carduus crispus</i>	<i>Lycium barbarum</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Carex pseudocyperus</i>	<i>Lythrum salicaria</i>	<i>Stellaria nemorum</i>
<i>Cerasus avium</i>	<i>Malachium aquaticum</i>	<i>Symphoricarpos albus</i>
<i>Cichorium intybus</i>	<i>Onobrychis viciifolia</i>	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Padus avium</i>	<i>Tilia platyphyllos</i>
<i>Cornus alba</i>	<i>Parthenocissus inserta</i>	<i>Torilis japonica</i>
<i>Corylus avellana</i>	<i>Persicaria amphibia</i>	<i>Trapa natans</i>
<i>Crepis biennis</i>	<i>Persicaria mitis</i>	<i>Trifolium hybridum</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Phalaris arundinacea</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Dipsacus fullonum</i>	<i>Plantago major</i>	<i>Tripleurospermum inodorum</i>
<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Poa palustris</i>	<i>Ulmus glabra</i>
<i>Elymus caninus</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Ulmus laevis</i>
<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Potentilla anserina</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Erythraea repens</i>	<i>Prunus insititia</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Euonymus europaeus</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Virga strigosa</i>
<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Quercus rubra</i>	
<i>Fallopia convolvulus</i>	<i>Ranunculus repens</i>	

VYBRANÁ FOTODOKUMENTACE



Porosty pámelníku podél ulice U Břehu



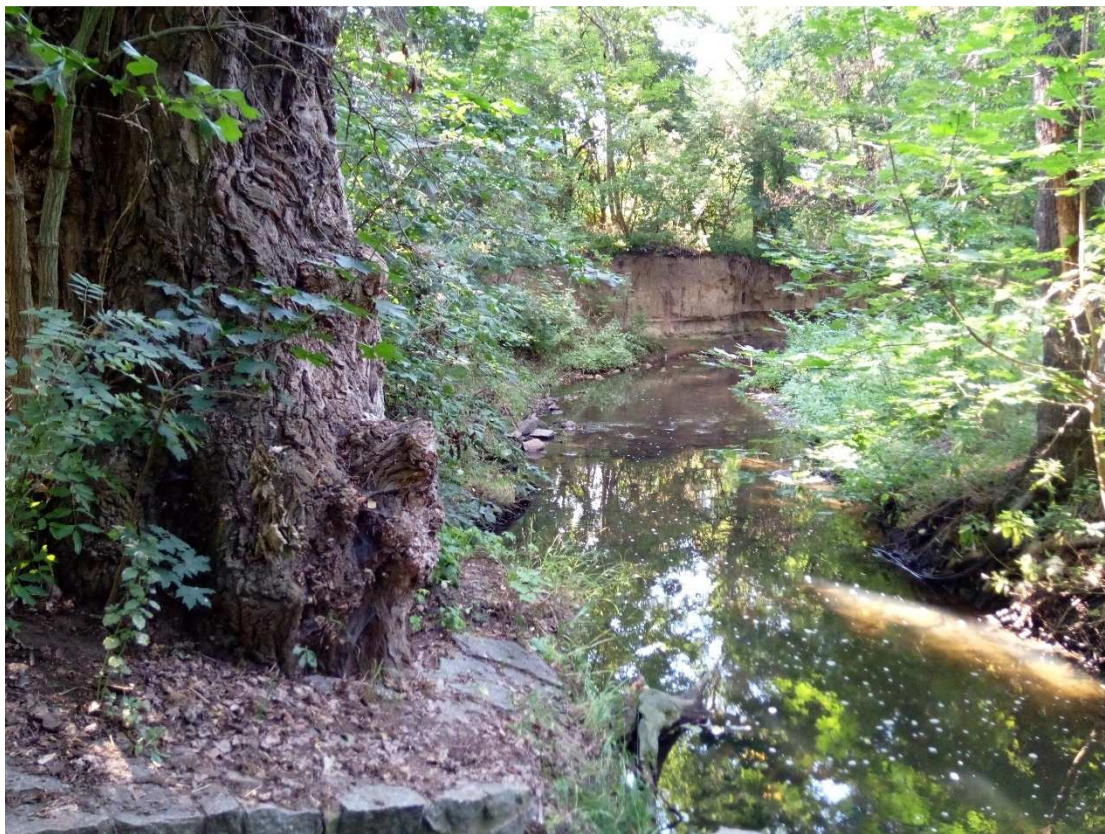
Vzdutí jezu v ulici U Břehu a pobřežní porosty přísavníku popínavého



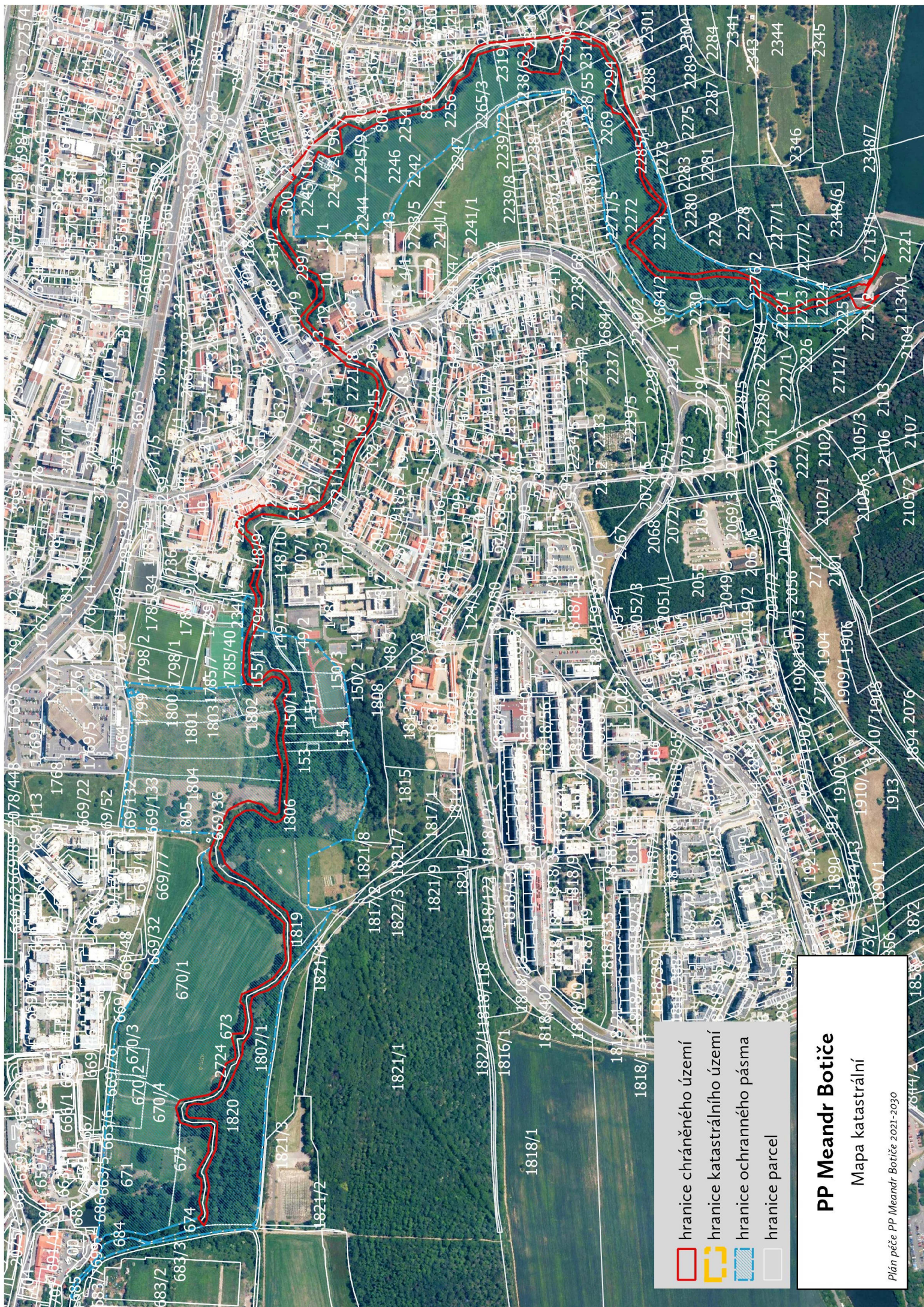
pobřežní porosty přísavníku popínavého v ulici U Břehu



regulovaný tok mezi ulicí K Horkám a Kozinovým náměstím

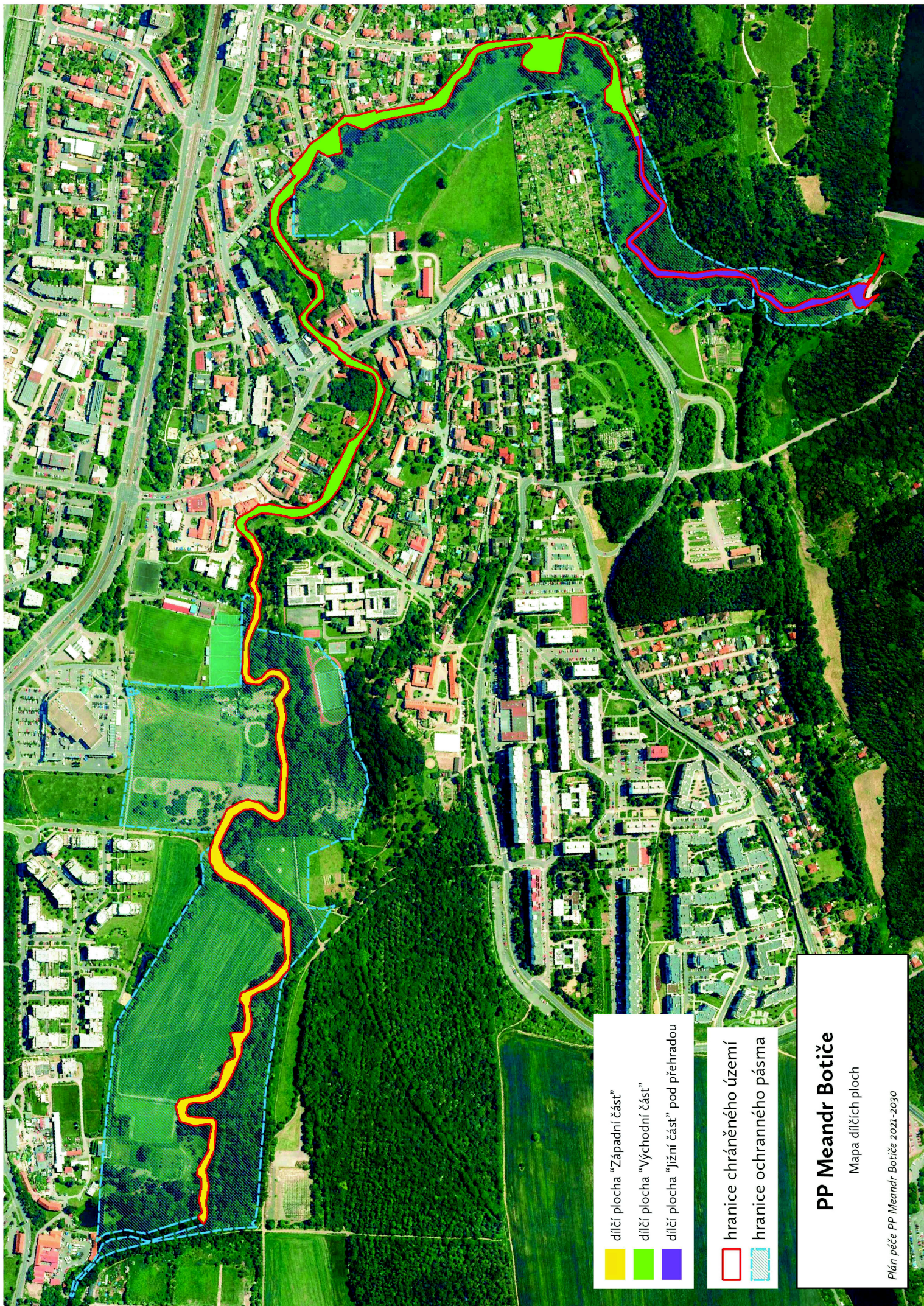


přirozeně meandrující tok Botiče v západní části území (Západní dílčí plocha)



- hranice chráněného území
- hranice katastrálního území
- hranice ochranného pásma
- hranice parcel

PP Meandr Botiče
Mapa katastrální



- dílní plocha "Západní část"
- dílní plocha "Východní část"
- dílní plocha "jižní část" pod přehradou

- hranice chráněného území
- hranice ochranného pásma

PP Meandr Botič
Mapa dílních ploch
Plán péče PP Meandr Botič 2021-2030