

Plán péče
o přírodní rezervaci
Uhliska
Na období
2024 – 2033



Ing. Marián Horváth, Ph.D.
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	6
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	6
1.6 Kategorie IUCN	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	7
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	7
1.8 Cíl ochrany	15
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	17
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	17
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	17
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	18
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	29
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	29
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	32
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	32
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	32
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	33
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	33
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	42
3. Plán zásahů a opatření	42
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	42
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	42
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	50
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	50
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	50
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	51
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	51
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	51
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	51
4. Závěrečné údaje	52
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	52
4.2 Použité podklady a zdroje informací	52
4.3 Seznam používaných zkratk	54
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	54
5. Přílohy	55

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1077
kategorie ochrany:	Přírodní rezervace
název území:	Uhliska
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	usnesení
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Prostějov
číslo předpisu:	--
datum platnosti předpisu:	7. 7. 1988
datum účinnosti předpisu:	--

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Olomoucký
okres:	Prostějov
obec s rozšířenou působností:	Konice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Konice
obec:	Horní Štěpánov
katastrální území:	Horní Štěpánov (644439)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: (644439) Horní Štěpánov

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
432/1	530	trvalý travní porost		23654	12884
	531/1				
	532				
	538				
	539				
	548				
	549				
	556				
	558				
	562/1				
	474/2				

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
432/2	438	trvalý travní porost		20633	17818
	442				
	447				
	453				
	458				
	461				
	464				
	469				
	474/2				
	562/1				
432/3	531/1	trvalý travní porost		13791	13791
	533/1				
	537/2				
	541/1				
	538				
	539				
	540				
	548				
	549				
	555/2				
	556				
	558				
432/4	414/1	trvalý travní porost		9113	9716
	414/2				
	414/3				
	432				
	433				
	434				
	435				
	437				
	438				
	442				
432/5	530	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené (tok přirozený)	2967	2022
	531/1				
	538				
	539				
	548				
	549				
	556				
	558				
	562/1				
	474/2				
	475				

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
432/6	438	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené (tok přirozený)	6251	5053
	442				
	447				
	453				
	458				
	461				
	464				
	469				
	474/2				
	562/1				
	563				
	558				
	556				
	549				
	548				
	539				
	538				
	531/1				
432/13	461	trvalý travní porost		7043	6466
	462				
	463				
	464				
	469				
	474/2				
	475				
	561				
	562/1				
	557				
	558				
	556				
	549				
	548				
	480/2				
	539				
	538				
	531/1				
	530				
473	473	trvalý travní porost		3786	878
	474/1				
	2681				
474/1	474/1	trvalý travní porost		368	368

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
476/2	476/2	orná půda		1551	188
	414/1				
547	547	orná půda		1313	1313
559/1	559/1	orná půda		1349	1349
559/2	559/2	trvalý travní porost		288	288
560	560	trvalý travní porost		1547	1547
562/2	562/2	trvalý travní porost		1349	1349
563	563	orná půda		1097	1097
564/1	564	trvalý travní porost		2761	555
564/2	564	trvalý travní porost		3238	2045
564/3	564	trvalý travní porost		1500	196
565	565	orná půda		2338	2323
568	568	orná půda		1421	1241
569	569	trvalý travní porost		306	306
570	570	trvalý travní porost		4262	4262
573	573	trvalý travní porost		4370	4370
575	575	trvalý travní porost		1870	1573
579	579	trvalý travní porost		1511	337
580	580	trvalý travní porost		2338	2263
581	581	trvalý travní porost		234	234
583/1	583/1	trvalý travní porost		1034	1034
583/2	583/2	trvalý travní porost		1034	1034
584	584	orná půda		3651	1914
585	585	orná půda		5010	2783
586	586	trvalý travní porost		1230	1230
588/2	591	trvalý travní porost		822	122
588/3	587/2	trvalý travní porost		648	648
	588				
	590				
592	592	trvalý travní porost		2284	2284
593	593	orná půda		1389	702
596	596	orná půda		1151	122
600/1	597/1	trvalý travní porost		18563	13737
	603				
	600				
	601				
	602				
	589				
	597/1				
	597/2				
	590				
	587/2				

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
600/3	602	trvalý travní porost		502	502
600/4	603	trvalý travní porost		4670	4355
	607				
	608				
	609				
	616				
	617				
	618/1				
601/1	601	lesní pozemek		550	550
601/2	601	lesní pozemek		459	459
610/1	602	trvalý travní porost		33448	1563
	610				
	615				
610/2	602	trvalý travní porost		316	316
2681	2681	ostatní plocha	ostatní komunikace	3075	465
Celkem					129652

Ochranné pásmo:

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

Výměra parcel, které zasahují do ZCHÚ částí byla stanovena planimetrováním v GIS nástroji, přičemž výměra v dotčené ploše byla stanovena územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.

U parcely KN č.432/4 vychází u rozdílu mezi výměrou dle PK a výměrou planimetrovanou v ZCHÚ záporná hodnota. Dle výpisu z katastru nemovitostí – internetová verze, není předmětná parcela KN zapsána na LV. V současné době (2003) probíhají v předmětném katastrálním území pozemkové úpravy a data zapsána v definičních bodech parcel nemusí odpovídat prostorovému parcelnímu vymezení v ZCHÚ. Z tohoto důvodu bude nutné po ukončení pozemkových úprav tabulku revidovat.

Příloha:

M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma (parcely KN)

M8 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma (parcely PK)

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	0,1009	-		
vodní plochy	0,7075	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	0,7075
trvalé travní porosty	10,8071	-		
orná půda	1,3032	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,0465	-	nepločná půda	-
			ostatní způsoby využití	0,0465
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	12,9652	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	-
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	-
překryv s jiným typem ochrany:	- EECONET - zóna zvýšené péče o krajinu (kód: 135)
	- Regionální biocentrum Uhliska (kód:1882)
	- Nadregionální biokoridor (kód: 40)
mezinárodní statut ochrany:	-
<u>Natura 2000</u>	
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

Předmětem ochrany jsou mokřadní louky podél potoka Bělá vyznačující se vysokou rozmanitostí původních druhů rostlin a živočichů. Společenstva rostlin s bohatě zastoupenou ostřicí mají místy až rašeliništní charakter.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T1.5 Vlhké pcháčové louky	50,32	Společenstva vlhkých pcháčových luk sv. <i>Calthion palustris</i> Tüxen 1937. Vlhké až mokré louky, které rostou na podmáčených půdách s trvale vysokou hladinou podzemní vody.	a
T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	10,17	Smilkové a střídavě vlhké louky na mírném svahu, lokálně přecházející do pcháčových luk podél vodoteče v SZ a J části. řada ohrožených druhů, mj. <i>Trifolium spadiceum</i> .	*
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	6,38	Mezofilní louky obnovené v nedávné minulosti, druhově chudší.	c
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	5,97	Zarostlá stejnověká olšina s <i>Crepis paludosa</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i>	*
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	2,57	Společenstva vysokých ostřic sv. <i>Magnocaricion elatae</i> Koch 1926. Vegetace vysokých ostřic je vázána na různé typy mokřadů, především podmáčené sníženiny na loukách, tůň v pokročilém stádiu sukcese, zaplavované potoční nivy apod.	a
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	2,61	Vlhká louka s dominantním bezkolencem, ostřicí třeslicovitou a třtinou křovištní, s <i>Galium boreale</i> , <i>Gladiolus imbricatus</i> , <i>Succisa pratensis</i> , stíněná z okolích stromových porostů.	a
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	1,15	Louka v mírném svahu s výskytem drobných svahových pramenišť s <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Carex paniculata</i> , <i>C. flava</i> aj. Hojný výskyt <i>Gladiolus imbricatus</i> , dále <i>Valeriana dioica</i> , <i>Trollius altissimus</i> , <i>Salix rosmarinifolia</i> , <i>Laserpitium prutenicum</i> aj. Roztroušené keřové vrby a olše. V některých partiích se šíří <i>C. brizoides</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>C. canescens</i> a <i>Rubus idaeus</i> .	a

Pozn.: Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2021 a Habitat aktualizace 2007 – 2021 WMS AOPK ČR.

Ekosystémy klasifikovány dle Chytrý et al. 2010.

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>)	C4a/LC	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na lokalitě vzácně v porostech střídavě vlhkých luk. Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán pouze na DP6. Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na vlhkých, často rašelinných nebo slatinných loukách a pastvinách. Na Uhliskách roste dosti vzácně ve východní části rezervace.	a
hladýš pruský (<i>Laserpitium prutenicum</i>)	SO/C3/VU	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na lokalitě v celkovém počtu několika stovek rostlin na plochách - na smilkové a střídavě vlhké louce na mírném svahu, na svahové louce a v prameništi, na mělké nivě potoka a přilehlých pozvolných svazích, v mozaice vrbových keřů a střídavě vlhkých luk a smilkových luk, na mokřadní a rašelinné louce v úvalu. Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán v celkovém počtu několika stovek rostlin. Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na střídavě vlhkých loukách, na Uhliskách má jednu z nejbohatších lokalit v rámci regionu.	a
hořec hořepník (<i>Gentiana pneumonanthe</i>)	SO/C2t/EN	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na lokalitě v celkovém počtu několika cca 30 kvetoucích ramet v mokřadní a rašelinné louce na mělkém svažitém úvalu, jde o stále stejný výskyt na stejném místě. V okolí jsou silně rozvinuty porosty vysokých ostřic. Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán na lokalitě v celkovém počtu desítek rostlin. Výskyt je vázán na stejnou plochu viz výše. Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste v několika trsech na střídavě vlhké louce. Jedná se o jednu ze dvou známých lokalit na okrese Prostějov.	a

kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>)	SO/C3/VU	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se na lokalitě nacházejí desítky rašelin a několik trsů kosatce sibiřského na celkem čtyřech plochách - na smilkové a střídavě vlhké louce na mírném svahu, na mokřadní a rašelinné louce v úvalu, na mezofilní až pcháčové louce přecházející k rašelinným loukám, a na mezofilní až pcháčové louce. V širokém okolí velmi vzácný druh.</p> <p>Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh v území PP zaznamenán v počtu do deseti trsů.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste v mokřadech a na střídavě vlhkých loukách. Uhliska představují nejbohatší lokalitu tohoto druhu na okrese Prostějov.</p>	a
mečík střechovitý (<i>Gladiolus imbricatus</i>)	SO/C2b/VU	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na lokalitě v celkovém počtu stovek rostlin na čtyřech plochách, obzvláště četný je na mokřadní a rašelinné louce v úvalu, na svahové louce a v prameništi, a na vlhké louce s dominantním bezkolencem a třtinou křovištní, jde patrně o nejbohatší populaci v širokém okolí.</p> <p>Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh v území PP zaznamenán v celkovém počtu desítek až stovek rostlin.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na vlhkých loukách, nejhojněji v jižní části rezervace.</p>	a
ostřice Hartmanova (<i>Carex hartmanii</i>)	C4a/NT	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se jedná o nový druh pro PR (zjištěn velmi ojediněle na svahové louce a v prameništi) i široké okolí, který byl ale patrně přehlížen v minulých IP. Druh je uváděn také v předchozím plánu péče.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na rašelinných a slatinných loukách a v olšinách. Na Uhliskách roste velmi vzácně.</p>	a

ostřice stinná (<i>Carex umbrosa</i>)	C3/NT	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023(Duchoslav M., 2023) se druh na lokalitě vyskytuje v počtu několika desítek trsů rostlin na mokřadní a rašelinné louce v úvalu a na svahové louce a v prameništi, stabilní. Druh je znám jako velmi vzácně se vyskytující z dalších mokřadů podél toku řeky Bělé. Dle floristického průzkumu z roku 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán na DP 5 a DP8 v počtu několik desítek rostlin. Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na slatinných loukách a ve vlhkých lesích a olšinách. V rezervaci se vyskytuje roztroušeně v nejcennějších partiích v jižní a východní části.	a
prstnatec Fuchsův pravý (<i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i>)	C4a/NT	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se jedná o jedinou lokalitu v okrese Prostějov. Druh je uváděn předchozími průzkumy pod různými taxony, a to patrně z plochy vlhké louky s dominantním bezkolencem a třtinou křovištní, Komárek ještě zmiňuje výskyt na svahové louce a v prameništi, a plochu ležící v návrhu na změnu hranic již mimo PR (DP16 v Krátký M, 2019). Ani na jedné z DP nebyl druh potvrzen současným IP, nelze ale vyloučit jeho přehlédnutí – minimálně u plochy s vlhkou loukou s dominantním bezkolencem a třtinou to ale mohlo být způsobeno i časnějším pokosením celé plochy. Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na vlhčích i sušších loukách a pastvinách, v listnatých i smíšených lesích. V okrese Prostějov a na území celé Drahanské vrchoviny velmi vzácný druh.	a

prstnatec májový pravý (<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>)	C3/NT	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh na lokalitě vyskytuje na podmáčených plochách v hojném počtu v řádu stovek rostlin na třech DP.</p> <p>Dle floristického průzkumu z roku 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán na podmáčených plochách v hojném počtu v řádu stovek rostlin.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na rašelinných a vlhkých loukách. Populace na území rezervace nepatří k nejbohatším v regionu, ale je v celku stabilní.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh zaznamenán na území PR v roce 2019 (zdroj: ND, kolektiv autorů ZO ČSOP Hořepník, 2019) - bez uvedení početnosti. Další záznam o druhu z PR pochází z roku 2012 (Zdroj: ND, Fialová T., 2012) - početnost neuvedena. Starší záznamy také ze širšího okolí PR.</p>	a
tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>)	O/C2t	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) je druh uváděný Albrechtem (Albrecht P. a kol. 2000) a Komárkem (Komárek J., 2009) z DP5. Krátký M. (2019) ale druh v DP5 nenašel. Bohužel, v průzkumu v roce 2023 se druh nepodařilo přes veškerou snahu potvrdit. Na místech jeho udávaného výskytu se nacházejí mohutné porosty vysokých ostřic. Prioritní druh v PR, nutno opětovně hledat!</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na vlhkých loukách a pastvinách, slatinách, rašeliništích. Ještě nedávno v oblasti poměrně běžný druh, u kterého nastal po roce 1960 drastický úbytek.</p>	a
úpolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i>)	O/C3	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh na lokalitě vyskytuje hojně v řádu stovek rostlin v mozaice vrbových keřů a střídavě vlhkých a smilkových luk.</p> <p>Dle floristického průzkumu z roku 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán na lokalitě hojně, v řádu tisíců rostlin na plochách 1, 3, 5 a 8.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste roztroušeně na celém území.</p>	a

vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	O/C3	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh na lokalitě vyskytuje v plošně menší populaci na podmáčené části mezofilní až pcháčové louky přecházející až k fragmentům rašelinných luk, na totožném místě, stabilní výskyt. Plocha výskytu je v mírné depresi, v r. 2023 se zdálo, že okolí je mírně rozježděno technikou a vyjetými kolejem, ale to vachtě spíše prospívá. Přesto je její výskyt v PR na hraně její ekologické valence z důvodu ne příliš vhodných vlhkostních poměrů. V širokém okolí velmi vzácný druh.</p> <p>Dle floristického průzkumu z roku 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán na lokalitě v plošně menší populaci na podmáčené části plochy 1.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) již existuje jen zbytek z původní populace, která byla zdecimována nevhodnými melioračními zásahy v 60. letech 20. století.</p>	a
vrba plazivá (<i>Salix repens</i> s.str.)	O/C2b	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) PR Uhliska představovala jedinou lokalitu druhu v Olomouckém kraji. Na lokalitě se vyskytoval pouze jeden samčí polykormon, který byl v minulosti pro ochranu oplocen proti okusu zvěří. V minulosti probíhaly snahy ČSOP Prostějov o ex-situ záchrany druhu pěstováním řízkovanců (Krátký 2019). V roce 2019 nebyl druh na lokalitě potvrzen (Krátký 2019) a ani při botan. průzkumu v roce 2023 se nenalezl. Spekuluje se o možném vysazení a tedy o nepůvodnosti druhu na této lokalitě.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh rostl na jediné lokalitě na celé Dražanské vrchovině. Rostl zde jediný samčí polykormon. Od roku 2004 běžel záchranný program spočívající v oplocení keře a výsadby nařízkovaných jedinců.</p>	a

vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>)	C3/VU	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) má druh na lokalitě roztroušený výskyt v řádu nižších desítek polykormonů/ramet na plochách - mezofilní až pcháčové louky přecházející až k fragmentům rašelinných luk, na obnovené mezofilní louce, na mokřadní a rašelinné louce v úvalu, v mozaice vrbových keřů a střídavě vlhkých a smilkových luk, a na svahové louce a v prameništi, patrně i na ploše se smilkovými a střídavě vlhkými loukami na mírném svahu. Další nejbližší lokality s jeho výskytem jsou PP V Chaloupkách a dále okolo Skřípova nebo v PP Nivské louky. Polykormony jsou při seči obsekávány, stabilní výskyt. Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh v širším okolí poměrně častý průvodce střídavě vlhkých až vlhkých luk. V posledních desetiletích druh z velké části lokalit ustoupil. V rezervaci rostl roztroušeně.	a
zvoneček hlavatý pravý (<i>Phyteuma orbiculare</i> subsp. <i>orbiculare</i>)	SO/C2t	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh vyskytuje v řádu desítek až nižších stovek jedinců na dvou plochách: na mokřadní a rašelinné louce v úvalu a smilkové a střídavě vlhké louce na mírném svahu. Potvrzen je tak údaj Komárka (2009) a Krátkého. Druhu velmi prospívá pravidelné kosení lučních porostů a rozvolněnost porostů. V širokém okolí vzácný druh, na většině lokalit pouze 1x zaznamenaný, ale je patrně přehlížený v důsledku jeho malého a nenápadného vzrůstu. Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh rostl spíše vzácně.	a
modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>)	SO/ NT/Příloha II a IV, BERN II	Druh zaznamenaný na území PR při entomologickém průzkumu v roce 2023 (Spitzer L., 2018). Druh byl na lokalitě zjištěn v malé populaci 17. 7. 2018. V nejbližším okolí byl druh ve stejný den zjištěn na dvou dalších místech, jedná se tedy o metapopulaci složenou z více dílčích populací. Druh zde žije na biotopech, jako jsou extenzivně využívané vlhké louky s výskytem krvavce totenu se zachovalým vodním režimem, ale také vlhké příkopy podél silnic a cest. Živnou rostlinou je krvavec toten – <i>Sanguisobra officinalis</i> .	c

ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O/VU	Ropucha obecná obývá všechny typy lesů, louky, mokřady, zahrady, pole i intravilány obcí. K rozmnožování využívá všechny možné typy stojatých vodních biotopů, preferuje větší a trvalé vodní plochy (oproti malým tůňm a hlubším kalužím). Ropucha obecná má na dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) na území rezervace pouze sporadický a vzácný výskyt - v r. 2006 zjištěn výskyt několika málo osamocených samců, kteří se v době páření ozývali ze silně podmáčených luk ve východní části ZCHÚ. Území rezervace může využívat pouze jako své suchozemské stanoviště, případně i pro přezimování.	c
ještěrka živorodá (<i>Lacerta vivipara</i>)	SO/NT	Ještěrka živorodá obývá převážně vlhké a chladnější biotopy, ve vyšších polohách smíšené a jehličnaté lesy, horské louky, paseky, rašeliniště. Dle údajů z předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) je druh v PR Uhliska hojným druhem. V r. 2006 bylo zaznamenáno 23 adultních exemplářů (14 samců, 9 samic) a 17 mláďat. Obývá zde jak vlhké a podmáčené biotopy podél potoků a jejich pramenišť, tak i suchá a výslunná stanoviště na svazích údolí a pravidelně se zde rozmnožuje.	c
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	KO/VU	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) jsou zmije na území PR i v jejím okolí (údolí potoka Bělá) poměrně hojné a jejich rozšíření zde má charakter běžného výskytu. V roce 2006 byly spatřeny 2 dospělé exempláře.	c
chrástal polní (<i>Crex crex</i>)	SO/VU/Příloha I	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) je chrástal polní se nejraději zdržuje na květnatých loukách nebo na polích s vysokou, poměrně tvrdou vegetací. Hnízdí na vlhkých loukách s hustým porostem.	c
řuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O/NT/Příloha I	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) je druh v PP běžný.	c
řuhýk šedý (<i>Lanius excubitor</i>)	O/VU	Dle údajů v předchozím plánu péče je druh v PP běžný.	c
bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)	SO/EN	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) se druh v PP vyskytuje nepravidelně.	c
bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	O	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) se druh v PP vyskytuje pravidelně.	c

** stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Grulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

Chobot K. & Němec M. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.

*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 (viz i kap. 3.4)

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M5 - Mapa biotopů

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T1.5 Vlhké pcháčové louky	Pravidelně kosená louka s výskytem cenných a ohrožených rostlinných a živočišných druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 50 % území)
T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	Pravidelně kosená louka s výskytem cenných a ohrožených rostlinných a živočišných druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 10 % území)
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	Pravidelně kosená louka s výskytem cenných a ohrožených rostlinných a živočišných druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 10 % území)
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Lesní ekosystém tvořený dřevinami přirozené druhové skladby se stabilním přirozeným vodním režimem	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 15 % území) absence stanovištěně nepůvodních druhů dřevin
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	Pravidelně kosená louka s výskytem cenných a ohrožených rostlinných a živočišných druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 3 % území)
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	Pravidelně kosená louka s výskytem cenných a ohrožených rostlinných a živočišných druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 2,5 % území)
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	Pravidelně kosená louka s výskytem cenných a ohrožených rostlinných a živočišných druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 1 % území)

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>)	Přítomnost druhu v území	<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. jednotky jedinců)
hladýš pruský (<i>Laserpitium prutenicum</i>)	Přítomnost druhu v území	<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. stovky jedinců)

hořec hořepník (<i>Gentiana pneumonanthe</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. desítky jedinců)
kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. desítky jedinců)
mečík střežovitý (<i>Gladiolus imbricatus</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. stovky jedinců)
ostřice Hartmanova (<i>Carex hartmanii</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. jednotky jedinců)
ostřice stinná (<i>Carex umbrosa</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. desítky jedinců)
prstnatec Fuchsův pravý (<i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. jednotky jedinců)
prstnatec májový pravý (<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. stovky jedinců)
tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. jednotky jedinců)
úpolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. stovky jedinců)
vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. desítky jedinců)
vrba plazivá (<i>Salix repens</i> s.str.)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. jednotky jedinců)
vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. nižší desítky jedinců)
zvoneček hlavatý pravý (<i>Phyteuma orbiculare</i> subsp. <i>orbiculare</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. stovky jedinců)
modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. jednotky jedinců)
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (nižší desítky jedinců)
ještěrka živorodá (<i>Lacerta vivipara</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (nižší desítky jedinců)
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. jednotky jedinců)
chřástal polní (<i>Crex crex</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. jednotky jedinců)
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. jednotky jedinců)
ťuhýk šedý (<i>Lanius excubitor</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. jednotky jedinců)
bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. jednotky jedinců)
bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. jednotky jedinců)

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 se nachází v pramenné oblasti potoka Bělá, asi 300 m jihovýchodně od obce Horní Štěpánov. Tvar území je členitý a je podmíněn průběhem tří hlavních potůčků, které se stékají do potoka Bělá. Plocha má charakter podmáčené nivy (vlhké pcháčové louky), lesních pozemků s mladými či vzrostlými lesy a sečených sušších luk na terasách nad potokem. Na plochu přímo navazují převážně jehličnaté lesy, částečně pak produkční intenzivní louky. Leží v nadmořské výšce 616 – 644 m.

Geomorfologie:

Z hlediska geomorfologického členění České republiky náleží chráněné území do Českomoravské soustavy soustavy (II), do podsoustavy Brněnská vrchovina (IID), celku Dražanská vrchovina (IID-3), podcelku Konická vrchovina (IID-3C), okrsku Štěpánovská planina (IID-3C-2) (Mackovčin et al. 2006).

Geologie a pedologie:

Horninové podloží tvoří kulmské droby protivanovského souvrství. V údolí potoka jsou uloženy hlinitopísčité náplavy, na okolních svazích jsou vyvinuty deluviální sedimenty. Území představuje enklávu oglejených až glejových kambizemí a pseudoglejí uprostřed polních kultur.

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmového území nachází v klimatické oblasti **CH7**. Tato oblast je charakteristická velmi krátkým až krátkým létem, mírně chladným a vlhkým s průměrným počtem 10-30 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 15-16 °C. Přechodné období je dlouhé, jaro pak mírné a podzim mírně chladný (průměrná teplota v dubnu je 4-6 °C, v říjnu 6-7 °C). Zima bývá dlouhá, mírná, mírně vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 50 až 60 v roce a průměrná lednová teplota je zde -3 až -4°C) (Quitt 1971).

Hydrologické poměry:

Přírodní rezervace leží v nivě potoka Bělá, který protéká podél jižní hranice chráněného území. Bělá (č.h.p. 4-15-02-048) je levostranným přítokem řeky Svitavy a její povodí zaujímá plochu 76,5 km².

Flóra a fauna:

Území se nachází v oblasti Českomoravského mezofytika, fytogeografickému okresu 71. Dražanská vrchovina, podokresu 71b. Dražanská plošina. Dle mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová et al. 1997) se území nachází v oblasti bikových bučin svazu *Luzulo – Fagion* Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954.

Vegetační kryt PR je tvořen z velké části mozaikou lučních společenstev a mokřadů s převahou pcháčových luk svazu *Calthion palustris*, střídavě vlhkých bezkolencových luk svazu *Molinion caeruleae*, v menší míře i společenstvy vysokých ostřic svazu *Magnocaricion elatae* a mechová slatiniště svazu *Caricion canescenti-nigrae*, v sušších částech vegetace

prechází do travinobylinných společenstev svazu *Violion caninae*. Dřevinná vegetace podél upravených vodních toků a na jejich soutoku vznikla náletem dřevin, náleží jasanu-olšovému luhům svazu *Alnion incanae* a pomístně se nacházejí mokřadní vrby svazu *Salicion cinereae*.

Posledním botanickým průzkumem PR Uhliska byl prokázán a potvrzen výskyt řady ochranně významných druhů, z nichž několik s dlouhodobým opakovaným výskytem např. hadí mord nízký, hladýš pruský, hořec hořepník, kosatec sibiřský, mečík střechovitý, ostřice Hartmanova, ostřice stinná, prstnatec Fuchsův pravý, prstnatec májový pravý, tolíje bahenní, úpolín nejvyšší, vachta trojlístá, vrba plazivá, vrba rozmarýnolistá, zvoneček hlavatý pravý, ale i nově zaznamenané druhy jako ostřice odchylná, ostřice trsnatá, ostřice křivoklasá, ostřice rusá, ostřice latnatá. Další významné druhy jsou uvedeny v tabulce níže.

V území byl zjištěn výskyt několika vzácnějších mechorostů několik z nich opakovaně např. *Calliargon giganteum*.

Z bezobratlých (skupina Lepidoptera) byl v území PR Uhliska potvrzen modrásek bahenní, ohniváček modrolesklý, ohniváček modrolehý a otakárek fenyklový. Z obratlovců je lokalita atraktivní především pro nejrozmanitější druhy ptáků.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Cévnaté rostliny			
hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>)	-	C4a/LC	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na lokalitě vzácně v porostech střídavě vlhkých luk. Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán pouze na DP6. Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na vlhkých, často rašelinných nebo slatinných loukách a pastvinách. Na Uhliskách roste dosti vzácně ve východní části rezervace.
hladýš pruský (<i>Laserpitium prutenicum</i>)	SO	C3/VU	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na lokalitě v celkovém počtu několika stovek rostlin na plochách - na smilkové a střídavě vlhké louce na mírném svahu, na svahové louce a v prameništi, na mělké nivě potoka a přilehlých pozvolných svazích, v mozaice vrbových keřů a střídavě vlhkých luk a smilkových luk, na mokřadní a rašelinné louce v úvalu. Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán v celkovém počtu několika stovek rostlin. Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na střídavě vlhkých loukách, na Uhliskách má jednu z nejbohatších lokalit v rámci regionu. Dle údajů v ND byl druh opětovně zaznamenan ještě v roce 2023 (zdroj: ND, Komárek J., 2023) - bez uvedení početnosti; v roce 2019 (zdroj: ND, kolektiv autorů ZO ČSOP Hořepník, 2019) - bez uvedení početnosti + záznam (zdroj: ND, Krátký M., 2019) - bez uvedení počtu; v roce 2012 (zdroj: ND, Komárek J., 2012) - početnost neuvedena; v roce 2009 (zdroj: ND, Fialová T., 2009) - početnost neuvedena. Starší záznamy také z let 2004, 2000, 1999.

hořec hořepník (<i>Gentiana pneumonanthe</i>)	SO	C2t/EN	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na lokalitě v celkovém počtu několika cca 30 kvetoucích ramet v mokřadní a rašelinné louce na mělkém svažitém úvalu, jde o stále stejný výskyt na stejném místě. V okolí jsou silně rozvinuty porosty vysokých ostřic.</p> <p>Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán na lokalitě v celkovém počtu desítek rostlin. Výskyt je vázán na stejnou plochu viz výše.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste v několika trsech na střídavě vlhké louce. Jedná se o jednu ze dvou známých lokalit na okrese Prostějov.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh zaznamenán na území PR v roce 2023 - údaje Duchoslav M., viz průzkum + záznam (zdroj: ND, Komárek J., 2023) - v počtu 3 kvetoucí trsy; v roce 2019 (zdroj: ND, kolektiv autorů ZO ČSOP Hořepník, 2019) - bez uvedení početnosti + záznam (zdroj: ND, Krátký M., 2019) - početnost neuvedena; v roce 2012 (zdroj: ND, Komárek J., 2012) - početnost neuvedena. První záznam z roku 1999.</p>
kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>)	SO	C3/VU	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se na lokalitě nacházejí desítky ramet v několika trsech kosatce sibiřského na celkem čtyřech plochách - na smilkové a střídavě vlhké louce na mírném svahu, na mokřadní a rašelinné louce v úvalu, na mezofilní až pcháčové louce přecházející k rašelinným loukám, a na mezofilní až pcháčové louce. V širokém okolí velmi vzácný druh.</p> <p>Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh v území PP zaznamenán v počtu do deseti trsů.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste v mokřadech a na střídavě vlhkých loukách. Uhliska představují nejbohatší lokalitu tohoto druhu na okrese Prostějov.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh zaznamenán na území PR v roce 2020 (zdroj: ND, kolektiv autorů ZO ČSOP Hořepník, 2020) v počtu 43 trsů; v roce 2019 (zdroj: ND, kolektiv autorů ZO ČSOP Hořepník, 2019) - bez uvedení početnosti + záznam (zdroj: ND, Krátký M., 2019) - početnost neuvedena; v roce 2012 (zdroj: ND, Komárek J., 2012) - početnost neuvedena. Starší záznamy také z let 2003, 2001, 2000.</p>
mečík střechovitý (<i>Gladiolus imbricatus</i>)	SO	C2b/VU	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na lokalitě v celkovém počtu stovek rostlin na čtyřech plochách, obzvláště četný je na mokřadní a rašelinné louce v úvalu, na svahové louce a v prameništi, a na vlhké louce s dominantním bezkolencem a třtinou křovištní, jde patrně o nejbohatší populaci v širokém okolí.</p> <p>Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh v území PP zaznamenán v celkovém počtu desítek až stovek rostlin.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na vlhkých loukách, nejhojněji v jižní části rezervace.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh na území PR zaznamenan také v roce 2019 (zdroj: ND, Kleinová H., Gillová L., 2019) - v pokryvnosti r; v roce 2019 (zdroj: ND, kolektiv autorů ZO ČSOP Hořepník, 2019) - bez uvedení početnosti + záznam (zdroj: ND, Krátký M., 2019) - početnost neuvedena; v roce 2013 (zdroj: Kleinová H., 2013) - pokryvnost +; v roce 2012 (zdroj: ND, Komárek J., 2012) - početnost neuvedena. Starší záznamy také z let 2009, 2004, 2001, 2000.</p>

ostřice Hartmanova (<i>Carex hartmanii</i>)	-	C4a/NT	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se jedná o nový druh pro PR (zjištěn velmi ojediněle na svahové louce a v prameništi) i široké okolí, který byl ale patrně přehlížen v minulých IP. Druh je uváděn také v předchozím plánu péče.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na rašelinných a slatinných loukách a v olšinách. Na Uhliskách roste velmi vzácně.</p>
ostřice stinná (<i>Carex umbrosa</i>)	-	C3/NT	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh na lokalitě vyskytuje v počtu několika desítek trsů rostlin na mokřadní a rašelinné louce v úvalu a na svahové louce a v prameništi, stabilní. Druh je znám jako velmi vzácně se vyskytující z dalších mokřadů podél toku řeky Bělé.</p> <p>Dle floristického průzkumu z roku 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán na DP 5 a DP8 v počtu několik desítek rostlin.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na slatinných loukách a ve vlhkých lesích a olšinách. V rezervaci se vyskytuje roztroušeně v nejceněnějších partiích v jižní a východní části.</p>
prstnatec Fuchsův pravý (<i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i>)	-	C4a/NT	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se jedná o jedinou lokalitu v okrese Prostějov. Druh je uváděn předchozími průzkumy pod různými taxony, a to patrně z plochy vlhké louky s dominantním bezkolencem a třtinou křovištní, Komárek ještě zmiňuje výskyt na svahové louce a v prameništi, a plochu ležící v návrhu na změnu hranic již mimo PR (DP16 v Krátký M, 2019). Ani na jedné z DP nebyl druh potvrzen současným IP, nelze ale vyloučit jeho přehlédnutí – minimálně u plochy s vlhkou loukou s dominantním bezkolencem a třtinou to ale mohlo být způsobeno i časnějším pokosením celé plochy.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na vlhkých i sušších loukách a pastvinách, v listnatých i smíšených lesích. V okrese Prostějov a na území celé Dražanské vrchoviny velmi vzácný druh.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh na území PR Uhliska zaznamenán také v roce 2012 (zdroj: ND, Komárek J., 2012) - při hranici PR; v roce 1999 (zdroj: ND, Albrecht P., 1999) - početnost neuvedena.</p>
prstnatec májový pravý (<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>)	-	C3/NT	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh na lokalitě vyskytuje na podmáčených plochách v hojném počtu v řádu stovek rostlin na třech DP.</p> <p>Dle floristického průzkumu z roku 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán na podmáčených plochách v hojném počtu v řádu stovek rostlin.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na rašelinných a vlhkých loukách. Populace na území rezervace nepatří k nejbohatším v regionu, ale je v celku stabilní.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh zaznamenán na území PR v roce 2019 (zdroj: ND, kolektiv autorů ZO ČSOP Hořepník, 2019) - bez uvedení početnosti. Další záznam o druhu z PR pochází z roku 2012 (Zdroj: ND, Fialová T., 2012) - početnost neuvedena. Starší záznamy také ze širšího okolí PR.</p>

tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>)	O	C2t/EN	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) je druh uváděný Albrechtem (Albrecht P. a kol. 2000) a Komárkem (Komárek J., 2009) z DP5. Krátký M. (2019) ale druh v DP5 nenašel. Bohužel, v průzkumu v roce 2023 se druh nepodařilo přes veškerou snahu potvrdit. Na místech jeho udávaného výskytu se nacházejí mohutné porosty vysokých ostřic. Prioritní druh v PR, nutno opětovně hledat! Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na vlhkých loukách a pastvinách, slatinách, rašeliništích. Ještě nedávno v oblasti poměrně běžný druh, u kterého nastal po roce 1960 drastický úbytek.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh na území PR Uhliska zaznamenán v roce 2012 (zdroj: ND, Komárek J., 2012) - při hranici PR - početnost neuvedena; v roce 2009 (zdroj: ND, Fialová T., 2009) - početnost neuvedena. Starší záznamy také z let 2000, 1956.</p>
úpolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i>)	O	C3/VU	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh na lokalitě vyskytuje hojně v řádu stovek rostlin v mozaice vrbových keřů a střídavě vlhkých a smilkových luk.</p> <p>Dle floristického průzkumu z roku 2019 (Krátký M., 2019) byl druh zaznamenán na lokalitě hojně, v řádu tisíců rostlin na plochách 1, 3, 5 a 8.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste roztroušeně na celém území.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh zaznamenán na území PR v roce 2019 (zdroj: ND, kolektiv autorů ZO ČSOP Hořeptník, 2019) - bez uvedení početnosti + záznam (zdroj: ND, Krátký M., 2019) - početnost neuvedena; rok 2012 (zdroj: Galda J., 2012) - početnost neuvedena, výskyt druhu při hranici PR + záznam (zdroj: ND, Komárek J., 2012) - při hranici PR - početnost neuvedena; v roce 2009 (zdroj: ND, Fialová T., 2009) - početnost neuvedena. Starší záznamy také z let 2005, 2004, 2000, 2001.</p>
vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	O	C3/NT	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh na lokalitě vyskytuje v plošně menší populaci na podmáčené části mezofilní až pcháčové louky přecházející až k fragmentům rašelinných luk, na totožném místě, stabilní výskyt. Plocha výskytu je v mírné depresi, v r. 2023 se zdálo, že okolí je mírně rozježděno technikou a vyjetými koleje, ale to vachtě spíše prospívá. Přesto je její výskyt v PR na hraně její ekologické valence z důvodu ne příliš vhodných vlhkostních poměrů. V širokém okolí velmi vzácný druh.</p> <p>Dle floristického průzkumu z roku 2019 (Krátký M., 2019) byl druh zaznamenán na lokalitě v plošně menší populaci na podmáčené části plochy 1.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) již existuje jen zbytek z původní populace, která byla zdecimována nevhodnými melioračními zásahy v 60. letech 20. století.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh zaznamenán na území PR v roce 2019 (zdroj: ND, kolektiv autorů ZO ČSOP Hořeptník, 2019) - bez uvedení početnosti + záznam (zdroj: ND, Krátký M., 2019) - početnost neuvedena; v roce 2016 a 2012 (zdroj: ND, Komárek J., 2016, 2012) - početnost neuvedena; starší záznamy také z let 2001, 2000.</p>

vrba plazivá (<i>Salix repens</i> s.str.)	O	C2b/VU	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) PR Uhliska představovala jedinou lokalitu druhu v Olomouckém kraji. Na lokalitě se vyskytoval pouze jeden samičí polykormon, který byl v minulosti pro ochranu oplocen proti okusu zvěří. V minulosti probíhaly snahy ČSOP Prostějov o ex-situ záchranu druhu pěstováním řízkovanců (Krátký 2019). V roce 2019 nebyl druh na lokalitě potvrzen (Krátký 2019) a ani při botan. průzkumu v roce 2023 se nenalezl. Spekuluje se o možném vysazení a tedy o nepůvodnosti druhu na této lokalitě.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh rostl na jediné lokalitě na celé Dražanské vrchovině. Rostl zde jediný samičí polykormon. Od roku 2004 běžel záchranný program spočívající v oplocení keře a výsadby nařízkovaných jedinců. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán na území PR také v roce 2012 (zdroj: ND, Komárek J., 2012) - početnost neuvedena. A první záznam z roku 2000.</p>
vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>)	-	C3/VU	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) má druh na lokalitě roztroušený výskyt v řádu nižších desítek polykormonů/ramet na plochách - mezofilní až pcháčové louky přecházející až k fragmentům rašelinných luk, na obnovené mezofilní louce, na mokřadní a rašelinné louce v úvalu, v mozaice vrbových keřů a střídavě vlhkých a smilkových luk, a na svahové louce a v prameništi, patrně i na ploše se smilkovými a střídavě vlhkými loukami na mírném svahu. Další nejbližší lokality s jeho výskytem jsou PP V Chaloupkách a dále okolo Skřípova nebo v PP Nivské louky. Polykormony jsou při seči obsekávány, stabilní výskyt.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh v širším okolí poměrně častý průvodce střídavě vlhkých až vlhkých luk. V posledních desetiletích druh z velké části lokalit ustoupil. V rezervaci rostl roztroušeně.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh opětovně zazamennán ještě v roce 2023 (zdroj: ND, Komárek J., 2023) - bez uvedení početnosti; v roce 2019 (zdroj: ND, kolektiv autorů ZO ČSOP Hořepník, 2019) - bez uvedení početnosti + záznam (zdroj: ND, Krátký M., 2019) - početnost neuvedena; v roce 2012 (zdroj: ND, Komárek J., 2012) - početnost neuvedena + záznam (zdroj: ND, Galda J., 2012) - početnost neuvedena. Starší záznamy také z let 2004, 2000, 1956 .</p>
zvoneček hlavatý pravý (<i>Phyteuma orbiculare</i> subsp. <i>orbiculare</i>)	SO	C2t/EN	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje v řádu desítek až nižších stovek jedinců, 50 jed. zaznamenáno v porostech střídavě vlhkých luk. Potvrzen je tak údaj Komárka a Krátkého. V širokém okolí vzácný druh, na většině lokalit pouze 1x zaznamenaný, ale je patrně přehlížen v důsledku jeho malého a nenápadného vzrůstu. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán dále 2019 (zdroj: ND, kolektiv autorů ZO ČSOP Hořepník, 2019) - početnost neuvedena; v roce 2017 (zdroj: ND, Komárek J., 2017) - střídavě vlhká louka na začátku V laloku PR - bez uvedení početnosti; v roce 2012 (zdroj: ND, Komárek J., 2012) - početnost neuvedena; v roce 2009 (zdroj: ND, Fialová T., 2009) - bez uvedení početnosti; starší záznamy také rok 2004 a 2000.</p>
ostřice odchylná (<i>Carex appropinquata</i>)	-	C3/NT	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje ojediněle až roztroušeně na stř. části mokřadní a rašelinné louky v úvalu.</p>

ostřice trsnatá (<i>Carex cespitosa</i>)	-	C4a/NT	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje ojediněle na stř. části mokřadní a rašelinné louky v úvalu.
ostřice křivoklasá (<i>Carex curvata</i>)	-	C3/NT	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje vzácně až roztroušeně na mokřadní a rašelinné louky v úvalu.
ostřice rusá (<i>Carex flava</i>)	-	C4a/NT	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje vzácně a lokálně v místech drobných sníženin s rašelinnou půdou na mezofilní až pcháčové louce přecházející k rašelinné louce, na vlhké pcháčové louce, která na svazích přechází do mezofilní ovsíkové louky s prvky smilkových trávníků, na mokřadní a rašelinné louky v úvalu, na svahové louce a prameništi, a na smilkové a střídavě vlhké louce mírného svahu.
ostřice latnatá (<i>Carex paniculata</i>)	-	C4a/LC	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje vzácně, lokálně podél vodoteče a ve vzrostlé stejnověké olšině s bulty <i>Carex paniculata</i> a v linii dřevin doprovázející potok.
škarda měkká pravá (<i>Crepis mollis</i> ssp. <i>hieracioides</i>)	-	C3/NT	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje vzácně - desítky jed. roztroušeně a porůznu zvláště v bezkolencových a pcháčových loukách.
bahnička bradavkatá pravá (<i>Eleocharis mamillata</i> subsp. <i>mamillata</i>)	-	C4a/NT	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje v počtu 200 ramet, podél litorálu tůň.
vrbovka bahenní (<i>Epilobium palustre</i>)	-	C4a/NT	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje roztroušeně v mokřadních partiích.
svízel severní (<i>Galium boreale</i>)	-	C4a/LC	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje roztroušeně, porůznu na střídavě vlhkých loukách.
svízel povázka (<i>Galium mollugo</i>)	-	C4b/DD	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje vzácně, porůznu na střídavě vlhkých loukách.
čilimník nízký (<i>Chamaecytisus supinus</i>)	-	C4a/NT	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje roztroušeně v sušších partiích, typicky smilkových trávnících, na vyvýšených místech.
chrastavec křovištní (<i>Knautia drymeia</i>)	-	C4a/LC	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje roztroušeně, spíše v sušších partiích.
kokrhel luštinec (<i>Rhinanthus alectorolophus</i>)	-	C3/VU	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje v počtu 200 jed. - střední část střídavě vlhké louky.
vrba pětimužná (<i>Salix pentandra</i>)	-	C4a/NT	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje vzácně, většinou jednotlivé stromky nebo keře.
srpice barvířská (<i>Serratula tinctoria</i>)	-	C4a/NT	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje roztroušeně, v porostech střídavě vlhkých luk.
starček potoční (<i>Tephrosieris crispa</i>)	-	C4a/LC	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje roztroušeně, ve vlhkých partiích.

jetel kaštanový (<i>Trifolium spadiceum</i>)	-	C2t/VU	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje v počtu 100 jed. na mokřadní a rašelinné louce v úvalu, 200 jed. v mozaice vrbových keřů a střídavě vlhkých a smilkových luk, 300 jed. ve smilkových a střídavě vlhkých loukách na mírném svahu - primárně v porostech střídavě vlhkých luk až ve smilkových loukách.
kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>)	-	C4a/LC	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje v počtu až stovky ramet, porůznu ve vlhčích částech mezofilní až pcháčové louky s přechodem do rašelinných luk, mokřadní a rašelinné louky v úvalu, smilkových a střídavě vlhkých loukách na mírném svahu.
rozrazil štítkovitý (<i>Veronica scutellata</i>)	-	C4a/LC	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PR Uhliska vyskytuje roztroušeně, porůznu ve vlhčích částech DP5 a 12, 30 jed. v litorálu tůň DP13.
Mechy			
<i>Calliergon giganteum</i>	-	VU	Druh zaznamenán na území PR při bryologickém průzkumu v roce 2023 (Mikulášková a Procházková, 2023). Jedná se o silně ustupující druh, který preferuje neutrální či bázemi bohatší stanoviště. Roste částečně nebo zcela ponořen ve vodě, vzácně se vyskytují i na sušších lokalitách, kde druh přežívá ve zvodnělých stružkách a terénních depresích. Na lokalitě bylo zaznamenáno několik lodyžek ve zbytcích rašelinné vegetace.
<i>Hypnum pallescens</i>	-	LC-att	Druh zaznamenán na území PR při bryologickém průzkumu v roce 2023 (Mikulášková a Procházková, 2023). Drobný druh rostoucí převážně na patách stromů či tlejícím dřevě. Tvoří větší ploché porosty propletených drobných rostlin, je často plodný. Na lokalitě byl nalezen na kmeni jedné břízy.
<i>Plagiomnium elatum</i>	-	LC-att	Druh zaznamenán na území PR při bryologickém průzkumu v roce 2023 (Mikulášková a Procházková, 2023). Mech vázaný na slatiniště a trvale vlhké louky. V Krkonoších nalézán celkem pravidelně na vhodných habitatech. Druh roste hojně na rašelinných loukách a v lučních prameništích, při okrajích rašelinišť a nevyhýbá se ani vlhkým loukám bez výskytu typické rašelinné vegetace. Dokáže přežívat i na značně degradovaných lokalitách. Nalezen ojedinele.
<i>Pseudocampylium radicale</i>	-	LC-att	Druh zaznamenán na území PR při bryologickém průzkumu v roce 2023 (Mikulášková a Procházková, 2023). Druh rostoucí na nejvlhčích místech v rašelinných loukách a v okrajových částech rašelinišť, často na rostlinných zbytcích či vtroušen do porostu jiných mechů. Na lokalitě nalezen v blízkosti <i>Calliergon giganteum</i> .
<i>Sphagnum angustifolium</i>	-	LC-att	Druh zaznamenán na území PR při bryologickém průzkumu v roce 2023 (Mikulášková a Procházková, 2023). Rašeliník z taxonomicky problematického komplexu <i>Sphagnum recurvum</i> je českými a moravskými bryology rozlišován teprve v posledních dekádách. Je typickým druhem vrchovišť, vzácněji roste na rašelinných loukách.
<i>Ephemerum serratum</i>	-	DD	Druh zaznamenán na území PR při bryologickém průzkumu v roce 2023 (Mikulášková a Procházková, 2023). Velmi malý efemerní poupátkovitý pozemní mech. Roste vždy na vlhké obnažené hlíně, v loukách, stinných lesních cestách. Vzhledem ke komplikované situaci v nomenklatuře se údaje o výskytu tohoto druhu v novější literatuře vyskytují pod jménem <i>E. minutissimum</i> . Na lokalitě byl nalezen na několika krtincích na louce v západní části rezervace.

<i>Orthotrichum affine</i> <i>var. bohemicum</i>	-	DD	Druh zaznamenán na území PR při bryologickém průzkumu v roce 2023 (Mikulášková a Procházková, 2023). Varieta epifytického mechu. Tento taxon byl popsán a začal být rozlišován v relativně nedávné době, jeho vzácnost zatím nelze s určitostí posoudit.
Bezobratlí			
modrásek bahenní (<i>Phengaris</i> <i>nausithous</i>)	SO	NT/Příloha II a IV, BERN II	Druh zaznamenán na území PR při entomologickém průzkumu v roce 2023 (Spitzer L., 2018). Druh byl na lokalitě zjištěn v malé populaci 17. 7. 2018. V nejbližším okolí byl druh ve stejný den zjištěn na dvou dalších místech, jedná se tedy o metapopulaci složenou z více dílčích populací. Druh zde žije na biotopech, jako jsou extenzivně využívané vlhké louky s výskytem krvavce totenu se zachovalým vodním režimem, ale také vlhké příkopy podél silnic a cest. Živnou rostlinou je krvavec toten – <i>Sanguisobra officinalis</i> .
ohniváček modrolesklý (<i>Lycaena alciphron</i>)	-	VU	Druh zaznamenán na území PR při entomologickém průzkumu v roce 2023 (Spitzer L., 2018). Druh byl na lokalitě potvrzen ve třech exemplářích dne 18. 6. 2018, lokalitu tak obývá slabá populace druhu. Druh žije přednostně na chladnějších biotopech – květnatých pastvinách a vlhkých a rašelinných loukách. Živnou rostlinou housenek je šťovík menší (<i>Rumex acetosella</i>), š. kyselý (<i>R. acetosa</i>).
ohniváček modrolehý (<i>Lycaena hippothoe</i>)	-	NT	Druh zaznamenán na území PR při entomologickém průzkumu v roce 2023 (Spitzer L., 2018). Druh byl na lokalitě potvrzen v pěti exemplářích dne 18. 6. 2018. Motýl preferuje slatiny, bažinaté a vlhké louky, lemy rašelinišť, žije ale i na extenzivních pastvinách. Jeho živnou rostlinou je šťovík kyselý (<i>Rumex acetosa</i>).
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	O	-	Dle údajů v ND byl druh v rámci širšího území PR zaznamenán naposledy v roce 2011 (zdroj: ND, Brandýský L., 2011) - početnost neuvedena. Dále také v roce 2007.
Obojživelníci			
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O	VU	Ropucha obecná obývá všechny typy lesů, louky, mokřady, zahrady, pole i intravilány obcí. K rozmnožování využívá všechny možné typy stojatých vodních biotopů, preferuje větší a trvalé vodní plochy (oproti malým tůňm a hlubším kalužím). Ropucha obecná má na dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) na území rezervace pouze sporadický a vzácný výskyt - v r. 2006 zjištěn výskyt několika málo osamocených samců, kteří se v době páření ozývali ze silně podmáčených luk ve východní části ZCHÚ. Území rezervace může využívat pouze jako své suchozemské stanoviště, případně i pro přezimování.
Plazi			
ještěrka živorodá (<i>Lacerta vivipara</i>)	SO	NT	Ještěrka živorodá obývá převážně vlhké a chladnější biotopy, ve vyšších polohách smíšené a jehličnaté lesy, horské louky, paseky, rašeliniště. Dle údajů z předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) je druh v PR Uhliska hojným druhem. V r. 2006 bylo zaznamenáno 23 adultních exemplářů (14 samců, 9 samic) a 17 mlád'at. Obývá zde jak vlhké a podmáčené biotopy podél potoků a jejich pramenišť, tak i suchá a výslunná stanoviště na svazích údolí a pravidelně se zde rozmnožuje.
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	KO	VU	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) jsou zmije na území PR i v jejím okolí (údolí potoka Bělá) poměrně hojné a jejich rozšíření zde má charakter běžného výskytu. V roce 2006 byly spatřeny 2 dospělé exempláře.

Ptáci			
chrástel polní (<i>Crex crex</i>)	SO	VU/Příloh a I	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) je chrástel polní se nejraději zdržuje na květnatých loukách nebo na polích s vysokou, poměrně tvrdou vegetací. Hnízdí na vlhkých loukách s hustým porostem.
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O	NT/Příloh a I	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) je druh v PP běžný. Dle údajů v ND byl druh na území PR zaznamenán také v roce 2020 (zdroj: ND, Höchsmannová A., 2020); v tom samém roce 2 samci (zdroj: ND, Oplocký T., 2020); v roce 2019 (zdroj: ND, Řezáč D., 2019) - 2 samci.
ťuhýk šedý (<i>Lanius excubitor</i>)	O	VU	Dle údajů v předchozím plánu péče je druh v PP běžný.
bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)	SO	EN	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) se druh v PP vyskytuje nepravidelně.
bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	O	-	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) se druh v PP vyskytuje pravidelně. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán v rámci širšího území PR v roce 2017 a 2015 (zdroj: ND, Dvořák L., 2017 + Poprach K., 2015)
křepelka polní (<i>Coturnix coturnix</i>)	SO	NT	Dle údajů v ND byl druh na území PR zaznamenán také v roce 2020 (zdroj: ND, Höchsmannová A., 2020), a opět v tom samém roce 1 samec (zdroj: ND, Oplocký T., 2020); v roce 2019 (zdroj: ND, Řezáč D., 2019) - 1 jed.
strnad luční (<i>Emberiza calandra</i>)	KO	VU	Dle údajů v ND byl druh na území PR zaznamenán v roce 2020 (zdroj: ND, Oplocký T., 2020) - 2 samci; v roce 2019 (zdroj: ND, Řezáč D., 2019) - 4 jed.
luňák červený (<i>Milvus milvus</i>)	KO	CR/Příloh a I	Dle údajů v ND byl druh na území PR zaznamenán v roce 2019 (zdroj: ND, Řezáč D., 2019) - 1 jed.

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Chobot K. & Němec M. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

Grulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.

Kučera, J., Váňa, J. et Hradílek, Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: update of the checklist and Red List and a brief analysis. Preslia 84: 813–850.

Kategorie dle IUCN uvedené v červených seznamech Hejda, Farkač & Chobot (2017) a Chobot & Němec (2017):

- CR** - kriticky ohrožený
- EN** - ohrožený druh
- VU** - zranitelný druh
- LC** - málo dotčený druh
- NT** - téměř ohrožený druh

Kategorie ohrožení dle červeného seznamu Kučera et al. (2012)

- LC-att** - neohrožené - zasluhující pozornost

Evropsky významný druh:

- druh zařazený v přílohách směrnice č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Příloha II - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních území ochrany,

Příloha IV - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu,

- druh dle Směrnice evropského parlamentu a rady o ochraně volně žijících ptáků 2009/147/ES tzv. „směrnice o ptácích“, **Přílohy I**

BERN - Druh zařazený v přílohách Úmluvy o ochraně evropské fauny a flóry a přírodních stanovišť

- BERN I - přísně chráněné druhy rostlin
- BERN II - přísně chráněné druhy živočichů;

Kategorie ohrožení zvláště chráněných druhů dle ČS cévnatých rostlin - Grulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

C3 - ohrožený druh

C4a - vzácnější taxon vyžadující další pozornost – méně ohrožené

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

O - ohrožený druh

SO - silně ohrožený

KO - kriticky ohrožený druh

Dle botanického inventarizačního průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) bylo na území PR zaznamenáno celkem 295 taxonů cévnatých rostlin. Oba poslední průzkumy (Krátký 2019, a tento průzkum) našly na území PR 246 stejných druhů, což ukazuje na relativně malé změny, ke kterým došlo v posledních cca 5 letech na lokalitě. Srovnání současného IP s IP Albrecht (2000, 2004) ukazuje společných 250 druhů. Je tedy patrný výrazný pokles počtu zjištěných druhů v obou posledních IP v porovnání s IP Albrechta o cca více jak 100 druhů. Tento vysoký rozdíl v počtu zjištěných druhů mezi starým průzkumem v období započetí managementových opatření a současným IP vyznívá na první pohled jako částečná neúčinnost prováděných managementových opatření na druhovou bohatost PR. Na druhou stranu lze konstatovat, že minimálně v posledních 10 letech je květena PR stabilní, což ukazují i četnosti a výskyty ohrožených a chráněných druhů. Všemi excerpovanými průzkumy bylo na území PR zjištěno 39 ohrožených taxonů a 12 chráněných druhů, přičemž jejich počty jsou velmi podobné mezi současným průzkumem a průzkumem Albrechta, zatímco v předchozím IP byl zjištěn nižší počet ohrožených druhů. Přesto jsou nápadné poklesy v četnosti těch nejohroženějších, popř. chráněných taxonů mezi průzkumem Albrechta a následnými průzkumy. Jde především o nepotvrzení následujících chráněných/ohrožených taxonů: *Dactylorhiza fuchsii subsp. fuchsii*, *Parnassia palustris*, *Pedicularis sylvatica*, *Salix repens*. Naopak byly v území nově zjištěny 4 ohrožené druhy: *Carex curvata*, *Carex hartmanii*, *Eleocharis mamillata subsp. mamillata*, *Rhinanthus alectorolophus*. Přesto na základě provedeného průzkumu v roce 2023 autor průzkumu hodnotí PR Uhliska jako cenné stanoviště mokřadní flóry a vegetace. Na území PR bylo zjištěno 8 chráněných taxonů a 31 ohrožených taxonů dle Červeného seznamu flóry ČR. Provedený průzkum potvrdil nadprůměrný význam PR pro ochranu přírody.

Dle bryologického průzkumu provedeného v roce 2023 (Mikuláčková E., Procházková J., 2023) bylo na území PR zaznamenáno 93 taxonů mechorostů, z toho 10 jatrovek a 83 taxonů mechů (viz Tabulka 3). 7 z nalezených taxonů mechů je zahrnuto v Červeném seznamu ČR (Kučera et al. 2012); 1 patří do kategorie ohrožený (VU): *Calliergon giganteum*, 4 patří do kategorie druhů zasluhujících pozornost (LC-att; *Hypnum pallescens*, *Plagiomnium elatum*, *Pseudocampyllum radicale* a *Sphagnum angustifolium*) a 2 ze zaznamenaných mechorostů mají nedostatečně známé rozšíření (DD, *Ephemerum serratum*, *Orthotrichum affine* var. *bohemicum*). Nejvýznamnější druhy jsou uvedeny v tabulce výše. Významným nálezem je ověření ohroženého druhu (VU) *Calliergon giganteum*. Dle autorky průzkumu bývala lokalita bryologicky zajímavá a cenná zejména výskytem rašelinistních společenstev mechorostů včetně zranitelného druhu *Calliergon giganteum*, který byl v PR Uhliska opakovaně zaznamenán. Vzhledem k měnícímu se druhovému spektru mokřadních mechorostů, které pravděpodobně odráží probíhající změny ve vodním režimu nebo trofii lokality, je však budoucnost tohoto druhu značně nejistá. Cíleným managementem by bylo teoreticky možné probíhající změny zpomalit. Lokalita byla v minulosti antropogenně ovlivněna, zejména melioracemi v 60. a 70. letech 20. století (Komárek 2009), které měly za následek odblokování sukcese a přeměnu slatinišť na rašelinné louky. Tato přeměna probíhá ve významné míře i v současnosti, což dokládají změny v zaznamenaném druhovém spektru

mokřadních mechorostů (viz rozdíly mezi lety 2020 a 2023). Mnoho vzácných druhů mechorostů vymizelo a další z nich, v kategorii druhy zranitelné v červeném seznamu mechorostů ČR (Kučera et al. 2012) zahrnutý *Calliergon giganteum*, je přímo těmito změnami ohrožen. Mechorosty jsou citlivé na změnu vodního režimu a trofie, která s vodním režimem často přímo souvisí. Navíc nejsou mechorosty konkurenčně zdatné, proto i kompetice s vyššími rostlinami, například třtinou, několik let po sobě vede k jejich úbytku až vymizení.

Dle floristického inventarizačního průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký M., 2019) bylo zaznamenáno 295 taxonů vyšších rostlin, z toho 26 ohrožených dle červenočerného seznamu (Grulich 2017) a 9 dle prováděcí vyhlášky č. 395/1992 zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny. PR Uhliska je jedna z nejvýznamnějších mokřadních lokalit Dražanské vrchoviny s výskytem řady vzácných a ohrožených druhů rostlin i živočichů. V minulosti byly okolní polní pozemky zalučnány. Významným negativním zásahem do území bylo narovnání a zahloubení toků odvádějící vodu z pramenišť a ponecháním vytěžené zeminy na valech podél toků. Tento negativní jev by bylo vhodné napravit celkovou revitalizací toku včetně vybudování drobných tůní na vhodných místech v méně hodnotných částech. Při průzkumu v roce 2019 nebyly potvrzeny některé druhy rostlin z průzkumu Petra Albrechta třeba i z důvodu zatrávnění dříve polních pozemků za hranicemi PR a tím vymizením druhů jako je například *Centaurea cyanus*, *Anagalis arvensis* nebo *Apera spica-venti*. V rámci péče o území je důležité zachovat kvalitní péči o území PR s cílem zachovat či zlepšit podmínky pro výskyt ohrožených druhů rostlin a tento management vyvážit s požadavky na ochranu ohrožených druhů živočichů.

Dle průzkumu denních motýlů (Spitzer L., 2018) bylo na sledované lokalitě zjištěno celkem 29 druhů motýlů náležejících k 7 čeledím (celkový přehled zjištěných druhů je uveden v tabulce níže). Z toho 26 druhů denních motýlů, 1 druh vřetenušky a 2 druhy náležející dalším přes den aktivujícím nočním motýlům. Dosavadní počet zjištěných druhů není nijak vysoký, zastoupeny jsou převážně druhy vázané na mezofilní luční biotopy (např. perleťovci velký a nejmenší – *Argynnis aglaja* a *Boloria dia*, perleťovec kopřivový – *Brenthis ino*). Zjištěny byly tři druhy ohrožených druhů z Červeného seznamu bezobratlých ČR, včetně jednoho evropsky významný druh a druh chráněný českou legislativou – modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*) a dvou ohniváček – *L. alciphron* a *L. hippothoe*. Celkový počet dosud nalezených druhů denních motýlů na lokalitě není ale zdaleka úplný. Dle zadání byl proveden orientační výzkum s menším počtem návštěv a termíny pochůzek byly přizpůsobeny době výskytu vybraných ochránářsky významných druhů. V přehledu proto chybí především druhy jarního fenologického aspektu. Základní druhové spektrum je ale ve srovnání s druhy zjištěnými jinými průzkumy v této oblasti totožné, chybí však druhy květnatých mezofilních luk. Dosavadní počet recentně zjištěných druhů denních motýlů na sledované lokalitě je poměrně nízký – 29 druhů, navíc byly potvrzeny populace pouze tří ohrožených druhů. V blízkém okolí je však několik druhově bohatších lučních ploch a je tedy možná migrace a komunikace mezi okolními populacemi hmyzu. Proto je velmi důležitá adekvátní péče i o další přilehlé ostrůvky podmáčených luk v okolí. Z tohoto důvodu je nutné nastavit péči citlivě tak, aby nedošlo jejím prováděním k poškození stávajících populací motýlů. Vhodným managementem dojde k vytvoření cenného biotopu i pro fytofaunální hmyz, včetně ohrožených druhů.

Dle údajů v ND byla v rámci širšího území PR Uhliska zaznamenáno také několik dalších ochránářsky významných druhů ptáků jako např. krkavec velký, holub doupňák, ořešník kropenatý, vlaštovka obecná, drozd cvrčala. Kromě těchto záznamů je nálezová databáze plná

záznamů o významných druzích rostlin - předmětech ochrany a jejich záznamy v letech. Tyto záznamy jsou uvedeny v tabulce výše. Další významné druhy jsou tam též zahrnuty.

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

a) abiotické disturbanční činitele

S ohledem na předmět ochrany ZCHÚ nejsou abiotické disturbanční činitele v území v současné době identifikovány.

b) biotické disturbanční činitele

S ohledem na předmět ochrany ZCHÚ nejsou biotické disturbanční činitele v území v současné době identifikovány.

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

a) ochrana přírody

PR Uhliska byla zřízena v roce 1988 na základě usnesení rady ONV v Prostějově.

V okrese Blansko byl zřízen přírodní park Řehořkovo Kořenecko. Původní návrh předpokládal vyhlášení přírodního parku i v přilehlé části okresu Prostějov, k čemuž bohužel nedošlo.

Od roku 1996 bylo postupně obnoveno kosení dílčích ploch. Kosení má pozitivní vliv na druhové složení lučních a mokřadních společenstev a zvýšila se jejich druhová pestrost. Na lokalitě je poměrně silná populace zvonečnicku hlavatého (*Phyteuma orbiculare*), prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*) a mečíku střechovitého (*Gladiolus imbricatus*). Po zahájení kosení byly znovuobjeveny i konkurenčně slabší druhy např. tolije bahenní (*Parnassia palustris*) a hořec hořepník (*Gentiana pneumonanthe*).

Projekt záchrany vrby plazivé (*Salix repens* s. str.) v ZCHÚ

Projekt na záchranu vrby plazivé podalo v roce 2004 Regionální sdružení ČSOP Iris Prostějov v rámci otevřeného programu ČSOP – Ochrana biodiverzity (Program č.1 – Ohrožené druhy dřevin). Orgán ochrany přírody s projektem souhlasil a udělil výjimku z ustanovení §49 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Stručný popis projektu: Posílení populace pomocí sazenic vyrostlých z řízků odebraných z posledního zbylého keře vrby plazivé na lokalitě. Následná víceletá péče o mladé porosty. Kultivace proběhla ve spolupráci s arboretum Mendlovy vysoké školy zemědělské a lesnické v Brně. Provedení oplocení vrby plazivé, jako protiopatření proti okusu zvěří. Zajištění generativního rozmnožování vrby plazivé na lokalitě získáním a výsadbou keře opačného pohlaví.

Realizace projektu: Na lokalitě bylo odebráno 12 ks řízků vrby plazivé na zakořenění. Ty byly po dosažení potřebného vzrůstu vysázeny zpět do blízkosti matečného keře. Matečný keř a vysázené sazenice (řízky) byly oploceny pletivem proti okusu zvěří. Samičí keř vrby plazivé, jak bylo původně v projektu zamýšleno, nebyl na lokalitu dosazen. Populace vrby plazivé je na lokalitě každoročně sledována.

V území je prováděná inventarizace přítomné bioty, inventarizační průzkum denních motýlů (2018), inventarizační průzkum floristický (2018, 2023), inventarizační průzkum bryologický (2023).

b) zemědělské hospodaření

Vlivy lidské činnosti ve vzdálené minulosti nejsou známy, lze však předpokládat, že původní (převážně) lesní porosty byly ve středověku nahrazeny pravidelně kosenými loukami. V nedávné minulosti byly luční porosty na lokalitě pravidelně koseny i několikrát ročně. Negativní vliv mělo rozorání okolních pozemků, spojené s přísunem živin (hnojení) a pravděpodobně i cizorodých látek používaných k ochraně polních kultur.

Polokulturní louky jsou pravidelně kosené mechanizací 2x ročně vlastníkem (uživatelé) pozemků.

Na dlouho nekosených pozemcích došlo k výraznému snížení druhové rozmanitosti. Plochy zarostly expanzivními trávami, hlavně třtinou šedavou a třtinou křovištní, jinde tužebníkem jilmovým, kopřivou nebo na sušších místech třezalkou skvrnitou. V některých částech došlo k zarůstání náletovými dřevinami (hlavně vrbami, olší, břízou a krušinou olšovou). Tento nálet je v posledních letech postupně redukován.

Území je ohroženo absencí tradičního obhospodařování pozemků, která vede k ekologické sukcesi a zarůstání území vysokými bylinami a travinami a následně dřevinami.

Níže uvedený výčet reprezentuje nejzávažnější se šířící druhy, které ovlivňují druhovou pestrost PR.

Arrhenatherum elatius

Ovsík je spíše méně významným expanzivním druhem v PR, snad jen na sušších místech může expandovat.

Calamagrostis canescens

Třtina šedavá působí v PR stále větší problémy, a to i přes to, že je v PR nastaven management, který by měl její šíření omezovat. Bohužel se lokálně vyskytují větší porosty v různých DP, třtina je známa ze všech převážně vlhkých DP. Šíří se především na mokřadních stanovištích, a to zvláště tam, kde je uplatňován management mozaikovitě seči (spolu s *C. epigejos*), popř. kosení až v pozdním létě nebo nedochází k dokosení porostu až k lesnímu okraji.

Calamagrostis epigejos

Třtina křovištní působí v PR stále větší problémy, a to i přes to, že je v PR nastaven teoreticky vhodný management k jejímu potlačení. Lokálně se vyskytují větší porosty v různých DP, třtina je známa ze všech DP mimo tůň. Šíří se především na sušších a střídavě vlhkých

místech, a to zvláště tam, kde je uplatňován management mozaikovitě seči, popř. kosení až v pozdním létě.

Carex brizoides

Ostřice třeslicovitá je dominantním druhem na středně mokřích zanedbaných místech na všech DP a rozrůstá se vlivem zanedbaného managementu. Bohužel, tento druh je problematický z pohledu nalezení vhodných managementových zásahů k jeho potlačení. Hájek a Poláková (2010) uvádějí z pokusu s různými managementovými zásahy neutrální nebo dokonce pozitivní odezvu *C. brizoides* na studované zásahy (kosení, vápnění, hnojení). Patrně nejefektivnější zásahem je tak kosení, které může v dlouhodobém pohledu vést ke snížení dominance druhu.

Deschampsia cespitosa

Metlice je běžným druhem vlhkých a střídavě vlhkých luk, a na některých místech v PR bývá dominantní, nezdá se ale, že by to vedlo přímo k ohrožení diverzity vegetace.

Filipendula ulmaria, *Scirpus sylvaticus*

Oba druhy jsou typické pro zanedbané plochy vlhkých luk, zvl. pcháčových luk, a oba reagují negativně na kosení a odvoz biomasy.

Molinia arundinacea

Bezkolenc se t.č. nejeví jako expanzivní druh.

Rubus idaeus

Maliník se šíří podél okrajů lužních lesů (vodotečí) v místech, kam je obtížné zajet technikou a pokosit ho, místy už tvoří několikametrový pás podél linie stromů a neustále se šíří do lužních porostů.

c) jiné způsoby využívání

Negativní vliv měly zásahy do vodního režimu lokality. Povrch byl odvodněn mělkými strážkami, které byly pravidelně udržované. Byly napřímeny a zahloubeny potoky v rámci tzv. meliorací (60. - 70. léta). V několika etapách byly těsně pod rezervací a přímo v ní postaveny studny, které zásobují pitnou vodou obec Horní Štěpánov.

V minulosti byla provedena meliorační a regulační opatření, která spočívala v napřímení a zahloubení potoků. Tyto úpravy mají za následek zrychlený odtok podpovrchové vody a odvodnění přilehlých pozemků, které se velmi nepříznivě projevilo a dosud i projevuje na biotické složce přírodní rezervace Uhliska. Ztráta vlhkých, podmáčených a zamokřených ploch podél upravených koryt potoků je při pochůzce v terénu zřetelně patrná. Zanikly patrně i trvale zatopené prohlubně – tůňe, které se jinak v přirozených potočních nivách vyskytují. Zemina vytěžená z napřímených koryt byla uložena v podobě valů podél toků. Tyto valy jsou zarostlé ruderalními druhy, odkud se šíří i na další pozemky v rezervaci. V jihovýchodní části ZCHÚ je patrná rýhová až výmolová zpětná eroze, která se projevuje různě hlubokými erozními rýhami téměř v celé délce svahu. Důsledkem je odvodňování okolních botanicky hodnotných pozemků v rezervaci.

V území se nachází studna, která může rovněž negativně ovlivňovat vodní režim lokality. Vliv jímání vody však není monitorován.

Souhrn potenciálního ohrožení ZCHÚ:

- Absence vhodného managementu.
- Pokračující ruderalizace území a expanze konkurenčně silných a ruderálních druhů rostlin.
- Nevhodné způsoby hospodaření v ZCHÚ – např. hnojení nebo vápnění pozemků, pastva hospodářských zvířat na podmáčených pozemcích.
- Nevhodné způsoby hospodaření v ochranném pásmu a bezprostředním okolí ZCHÚ – hnojení nebo vápnění pozemků, použití chemických přípravků k ošetření kultur apod.
- Změna hydrologických poměrů a kvality vody v ZCHÚ a okolí.
- Mechanické narušování přírodního povrchu těžkou mechanizací nebo zvěří.
- Změna kultur – rozorání, zalesnění apod. v ZCHÚ a okolí.
- Změna aktivit spojených s výkonem práva myslivosti na území rezervace - příkrmování zvěře krmivem volně loženým na zem, vnaďení na újed', výstavba nových příkrmovacích zařízení pro zvěř, pokládání solných lizů apod.

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M5 - Mapa biotopů

M6 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z roku 2000

M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Usnesení Okresního národního výboru v Prostějově ze dne 7. 7. 1988 návrh na vyhlášení maloplošného území Uhliska za chráněné
- LHP pro LHC 1452 - Prostějov s platností od 1. 1. 2019 do 31. 12. 2028
- Územní plán Horní Štěpánov byl vydán Zastupitelstvem obce Horní Štěpánov dne 19. 9. 2013 formou opatření obecné povahy č. 1/2013, účinnosti nabyl dne 3. 12. 2013

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	30 – Dražanská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 1452 - Prostějov
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,10 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2019 – 31. 12. 2028
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s.p., LS Černá Hora

Hranice JPRL prostorově koinciduje s parcelním vymezením, výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ je proto převzata z katastrální evidence.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 30 – Drahanská vrchovina				
Soubor Lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
50	Oglejená svěží (buková) JEDLINA	JD 4-7, SM 1-4, BK 1-3 OS + OLL +	0,10	100,00
Celkem			0,10	100 %

Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin. Zastoupení dřevin PDS je uvedeno v desítkách procent.

Přirozená druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha) a poznatků z praxe (Horváth in verb.).

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M5 - Mapa biotopů

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Popis charakteru ploch mimo lesní pozemky je uveden tabelární formou dle vymezených dílčích ploch v příloze T2.

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

V roce 2019 byly vyhloubeny 2 tůně, v roce 2020 také 2 tůně a v roce 2021 byla vyhloubena 1 tůň, v roce 2023 byla vyhloubena 1 tůň. 1 tůň silně zarůstá rdestem vzplývavým-nutno redukovat. 2 tůně mají vodu pouze ve vlhčí části roku. V roce 2019 a 2020 došlo k redukci náletových dřevin (křovité vrby) na podmáčených loukách. V roce 2022 byl na zkušební ploše (asi 8x8m) vysazený kokrhel menší kvůli redukci třtiny křovištní.

Údržba lučních společenstev by měla spočívat především v pravidelném sečení nebo pastvě.

V minulosti byla provedena meliorační a regulační opatření, která spočívala v napřímení a zahloubení potoků. Tyto úpravy mají za následek zrychlený odtok podpovrchové vody a

odvodnění přilehlých pozemků, které se velmi nepříznivě projevilo a dosud i projevuje na biotické složce přírodní rezervace Uhliska.

V území by měla být provedena revitalizace vodního toku, tu je ale možné provést až po provedení fluvialní geomorfologické studie kombinované s hydrogeologickým posouzením sběrného povodí.

A. ekosystémy

ekosystém:	T1.5 Vlhké pcháčové louky		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 50 % území) 	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2021) činí rozloha ekosystému cca 50 % výměry ZCHÚ		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>neznámý</i>	

ekosystém:	T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 10 % území) 	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2021) činí rozloha ekosystému cca 10 % výměry ZCHÚ		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>neznámý</i>	

ekosystém:	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 10 % území) 	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2021) činí rozloha ekosystému cca 6 % výměry ZCHÚ		
	stav:	<i>zhoršený</i>	
	trend vývoje:	<i>neznámý</i>	

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 (cca 15 % území)	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2021) činí rozloha ekosystému cca 6 % výměry ZCHÚ, potenciálně je možné vhodným managementem rozšířit zastoupení ekosystému na biotopech X – silně ovlivněné člověkem na cca 15%		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	neznámý	
absence stanovištně nepůvodních druhů dřevin	V lesních porostech (mimo lesní pozemky) často dominuje stanovištně nepůvodní Smrk ztepilý. Management je navržený s ohledem na snížení zastoupení tohoto druhu v ZCHÚ.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	M1.7 Vegetace vysokých ostřic
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 3 % území) 	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2021) činí rozloha ekosystému cca 3 % výměry ZCHÚ
	stav: <i>dobrý</i>
	trend vývoje: <i>neznámý</i>

ekosystém:	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 2,5 % území) 	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2021) činí rozloha ekosystému cca 2,61 % výměry ZCHÚ
	stav: <i>dobrý</i>
	trend vývoje: <i>neznámý</i>

ekosystém:	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 1 % území) 	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2021) činí rozloha ekosystému cca 1,15 % výměry ZCHÚ
	stav: <i>dobrý</i>
	trend vývoje: <i>neznámý</i>

B. druhy

druh:	hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. jednotky jedinců) 	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na lokalitě vzácně v porostech střídavě vlhkých luk. Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán pouze na DP6. Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na vlhkých, často rašelinných nebo slatinných loukách a pastvinách. Na Uhliskách roste dosti vzácně ve východní části rezervace.
	stav: <i>dobrý</i>
	trend vývoje: <i>setrvalý</i>

druh:	hladýš pruský (<i>Laserpitium prutenicum</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. stovky jedinců) 	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na lokalitě v celkovém počtu několika stovek rostlin na plochách - na smilkové a střídavě vlhké louce na mírném svahu, na svahové louce a v prameništi, na mělké nivě potoka a přilehlých pozvolných svazích, v mozaice vrbových keřů a střídavě vlhkých luk a smilkových luk, na mokřadní a rašelinné louce v úvalu. Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán v celkovém počtu několika stovek rostlin. Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na střídavě vlhkých loukách, na Uhliskách má jednu z nejbohatších lokalit v rámci regionu.
	stav: <i>dobrý</i>
	trend vývoje: <i>setrvalý</i>

druh:	hořec hořepník (<i>Gentiana pneumonanthe</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců) 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na lokalitě v celkovém počtu několika cca 30 kvetoucích ramet v mokradní a rašelinné louce na mělkém svažitém úvalu, jde o stále stejný výskyt na stejném místě. V okolí jsou silně rozvinuty porosty vysokých ostřic.</p> <p>Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán na lokalitě v celkovém počtu desítek rostlin. Výskyt je vázán na stejnou plochu viz výše.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste v několika trsech na střídavě vlhké louce. Jedná se o jednu ze dvou známých lokalit na okrese Prostějov.</p>		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců) 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se na lokalitě nacházejí desítky ramet v několika trsech kosatce sibiřského na celkem čtyřech plochách - na smilkové a střídavě vlhké louce na mírném svahu, na mokřadní a rašelinné louce v úvalu, na mezofilní až pcháčové louce přecházející k rašelinným loukám, a na mezofilní až pcháčové louce. V širokém okolí velmi vzácný druh.</p> <p>Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh v území PP zaznamenán v počtu do deseti trsů.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste v mokřadech a na střídavě vlhkých loukách. Uhliska představují nejbohatší lokalitu tohoto druhu na okrese Prostějov.</p>		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	

druh:	mečík střechovitý (<i>Gladiolus imbricatus</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. stovky jedinců) 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na lokalitě v celkovém počtu stovek rostlin na čtyřech plochách, obzvláště četný je na mokřadní a rašelinné louce v úvalu, na svahové louce a v prameništi, a na vlhké louce s dominantním bezkolencem a třtinou křovištní, jde patrně o nejbohatší populaci v širokém okolí.</p> <p>Dle floristického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh v území PP zaznamenán v celkovém počtu desítek až stovek rostlin.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na vlhkých loukách, nejhojněji v jižní části rezervace.</p>		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	ostřice Hartmanova (<i>Carex hartmanii</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. jednotky jedinců) 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se jedná o nový druh pro PR (zjištěn velmi ojediněle na svahové louce a v prameništi) i široké okolí, který byl ale patrně přehlížen v minulých IP. Druh je uváděn také v předchozím plánu péče.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na rašelinných a slatinných loukách a v olšinách. Na Uhliskách roste velmi vzácně.</p>		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	

druh:	ostřice stinná (<i>Carex umbrosa</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců) 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh na lokalitě vyskytuje v počtu několika desítek trsů rostlin na mokřadní a rašelinné louce v úvalu a na svahové louce a v prameništi, stabilní. Druh je znám jako velmi vzácně se vyskytující z dalších mokřadů podél toku řeky Bělé.</p> <p>Dle floristického průzkumu z roku 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán na DP 5 a DP8 v počtu několik desítek rostlin.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na slatinných loukách a ve vlhkých lesích a olšinách. V rezervaci se vyskytuje roztroušeně v nejcennějších partiích v jižní a východní části.</p>		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	prstnatec Fuchsův pravý (<i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. jednotky jedinců) 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se jedná o jedinou lokalitu v okrese Prostějov. Druh je uváděn předchozími průzkumy pod různými taxony, a to patrně z plochy vlhké louky s dominantním bezkolencem a třtinou křovištní, Komárek ještě zmiňuje výskyt na svahové louce a v prameništi, a plochu ležící v návrhu na změnu hranic již mimo PR (DP16 v Krátký M, 2019). Ani na jedné z DP nebyl druh potvrzen současným IP, nelze ale vyloučit jeho přehlédnutí – minimálně u plochy s vlhkou loukou s dominantním bezkolencem a třtinou to ale mohlo být způsobeno i časnějším pokosením celé plochy.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na vlhkých i sušších loukách a pastvinách, v listnatých i smíšených lesích. V okrese Prostějov a na území celé Drahanské vrchoviny velmi vzácný druh.</p>		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	

druh:	prstnatec májový pravý (<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. stovky jedinců) 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh na lokalitě vyskytuje na podmáčených plochách v hojném počtu v řádu stovek rostlin na třech DP.</p> <p>Dle floristického průzkumu z roku 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán na podmáčených plochách v hojném počtu v řádu stovek rostlin.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na rašelinných a vlhkých loukách. Populace na území rezervace nepatří k nejbohatším v regionu, ale je v celku stabilní.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh zaznamenán na území PR v roce 2019 (zdroj: ND, kolektiv autorů ZO ČSOP Hořepník, 2019) - bez uvedení početnosti. Další záznam o druhu z PR pochází z roku 2012 (Zdroj: ND, Fialová T., 2012) - početnost neuvedena. Starší záznamy také ze širšího okolí PR.</p>		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>	

druh:	tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. jednotky jedinců) 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) je druh uváděn Albrechtem (Albrecht P. a kol. 2000) a Komárkem (Komárek J., 2009) z DP5. Krátký M. (2019) ale druh v DP5 nenašel. Bohužel, v průzkumu v roce 2023 se druh nepodařilo přes veškerou snahu potvrdit. Na místech jeho udávaného výskytu se nacházejí mohutné porosty vysokých ostríc. Prioritní druh v PR, nutno opětovně hledat!</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste na vlhkých loukách a pastvinách, slatinách, rašeliništích. Ještě nedávno v oblasti poměrně běžný druh, u kterého nastal po roce 1960 drastický úbytek.</p>		
	stav:	<i>neznámý</i>	
	trend vývoje:	<i>neznámý</i>	

druh:	úpolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. stovky jedinců) 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh na lokalitě vyskytuje hojně v řádu stovek rostlin v mozaice vrbových keřů a střídavě vlhkých a smilkových luk.</p> <p>Dle floristického průzkumu z roku 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán na lokalitě hojně, v řádu tisíců rostlin na plochách 1, 3, 5 a 8.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh roste roztroušeně na celém území.</p>		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>zhoršující se</i>	

druh:	vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců) 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh na lokalitě vyskytuje v plošně menší populaci na podmáčené části mezofilní až pcháčové louky přecházející až k fragmentům rašelinných luk, na totožném místě, stabilní výskyt. Plocha výskytu je v mírné depresi, v r. 2023 se zdálo, že okolí je mírně rozježděno technikou a vyjetými kolejiemi, ale to vachtě spíše prospívá. Přesto je její výskyt v PR na hraně její ekologické valence z důvodu ne příliš vhodných vlhkostních poměrů. V širokém okolí velmi vzácný druh.</p> <p>Dle floristického průzkumu z roku 2019 (Krátký, M., 2019) byl druh zaznamenán na lokalitě v plošně menší populaci na podmáčené části plochy 1.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) již existuje jen zbytek z původní populace, která byla zdecimována nevhodnými melioračními zásahy v 60. letech 20. století.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	vrba plazivá (<i>Salix repens</i> s.str.)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. jednotky jedinců) 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) PR Uhliska představovala jedinou lokalitu druhu v Olomouckém kraji. Na lokalitě se vyskytoval pouze jeden samičí polykormon, který byl v minulosti pro ochranu oplocen proti okusu zvěří. V minulosti probíhaly snahy ČSOP Prostějov o ex-situ záchranu druhu pěstováním řízkovanců (Krátký 2019). V roce 2019 nebyl druh na lokalitě potvrzen (Krátký 2019) a ani při botan. průzkumu v roce 2023 se nenalezl. Spekuluje se o možném vysazení a tedy o nepůvodnosti druhu na této lokalitě.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh rostl na jediné lokalitě na celé Dražanské vrchovině. Rostl zde jediný samičí polykormon. Od roku 2004 běžel záchranný program spočívající v oplocení keře a výsadby nařízkovaných jedinců.</p>	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

druh:	vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. nižší desítky jedinců) 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) má druh na lokalitě roztroušený výskyt v řádu nižších desítek polykormonů/ramet na plochách - mezofilní až pcháčové louky přecházející až k fragmentům rašelinných luk, na obnovené mezofilní louce, na mokřadní a rašelinné louce v úvalu, v mozaice vrbových keřů a střídavě vlhkých a smilkových luk, a na svahové louce a v prameništi, patrně i na ploše se smilkovými a střídavě vlhkými loukami na mírném svahu. Další nejbližší lokality s jeho výskytem jsou PP V Chaloupkách a dále okolo Skřípova nebo v PP Nivské louky. Polykormony jsou při seči obsekávány, stabilní výskyt.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh v širším okolí poměrně častý průvodce střídavě vlhkých až vlhkých luk. V posledních desetiletích druh z velké části lokalit ustoupil. V rezervaci rostl roztroušeně.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se

druh:	zvoneček hlavatý pravý (<i>Phyteuma orbiculare</i> subsp. <i>orbiculare</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. stovky jedinců) 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh vyskytuje v řádu desítek až nižších stovek jedinců na dvou plochách: na mokřadní a rašelinné louce v úvalu a smilkové a střídavě vlhké louce na mírném svahu. Potvrzen je tak údaj Komárka (2009) a Krátkého. Druhu velmi prospívá pravidelné kosení lučních porostů a rozvolněnost porostů. V širokém okolí vzácný druh, na většině lokalit pouze 1x zaznamenaný, ale je patrně přehlížený v důsledku jeho malého a nenápadného vzrůstu.</p> <p>Dle předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) druh rostl spíše vzácně.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. jednotky jedinců) 	<p>Druh zaznamenan na území PR při entomologickém průzkumu v roce 2023 (Spitzer L., 2018). Druh byl na lokalitě zjištěn v malé populaci 17. 7. 2018. V nejbližším okolí byl druh ve stejný den zjištěn na dvou dalších místech, jedná se tedy o metapopulaci složenou z více dílčích populací. Druh zde žije na biotopech, jako jsou extenzivně využívané vlhké louky s výskytem krvavce totenu se zachovalým vodním režimem, ale také vlhké příkopy podél silnic a cest. Živnou rostlinou je krvavec toten – <i>Sanguisobra officinalis</i>.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	neznámý

druh:	ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> početnost (nižší desítky jedinců) 	<p>Ropucha obecná obývá všechny typy lesů, louky, mokřady, zahrady, pole i intravilány obcí. K rozmnožování využívá všechny možné typy stojatých vodních biotopů, preferuje větší a trvalé vodní plochy (oproti malým tůňm a hlubším kalužím). Ropucha obecná má na dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) na území rezervace pouze sporadický a vzácný výskyt - v r. 2006 zjištěn výskyt několika málo osamocených samců, kteří se v době páření ozývali ze silně podmáčených luk ve východní části ZCHÚ. Území rezervace může využívat pouze jako své suchozemské stanoviště, případně i pro přezimování.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	neznámý

druh:	ještěrka živorodá (<i>Lacerta vivipara</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> početnost (nižší desítky jedinců) 	<p>Ještěrka živorodá obývá převážně vlhké a chladnější biotopy, ve vyšších polohách smíšené a jehličnaté lesy, horské louky, paseky, rašeliniště. Dle údajů z předchozího plánu péče (Komárek J., 2009) je druh v PR Uhliska hojným druhem. V r. 2006 bylo zaznamenáno 23 adultních exemplářů (14 samců, 9 samic) a 17 mlád'at. Obývá zde jak vlhké a podmáčené biotopy podél potoků a jejich pramenišť, tak i suchá a výslunná stanoviště na svazích údolí a pravidelně se zde rozmnožuje.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	neznámý

druh:	zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
• <i>početnost (min. jednotky jedinců)</i>	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) jsou zmije na území PR i v jejím okolí (údolí potoka Bělá) poměrně hojné a jejich rozšíření zde má charakter běžného výskytu. V roce 2006 byly spatřeny 2 dospělé exempláře.
	stav: <i>dobrý</i>
	trend vývoje: <i>neznámý</i>

druh:	chřástal polní (<i>Crex crex</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
• <i>početnost (min. jednotky jedinců)</i>	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) je chřástal polní se nejraději zdržuje na květnatých loukách nebo na polích s vysokou, poměrně tvrdou vegetací. Hnízdí na vlhkých loukách s hustým porostem.
	stav: <i>dobrý</i>
	trend vývoje: <i>neznámý</i>

druh:	ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
• <i>početnost (min. jednotky jedinců)</i>	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) je druh v PP běžný.
	stav: <i>dobrý</i>
	trend vývoje: <i>neznámý</i>

druh:	ťuhýk šedý (<i>Lanius excubitor</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
• <i>početnost (min. jednotky jedinců)</i>	Dle údajů v předchozím plánu péče je druh v PP běžný.
	stav: <i>dobrý</i>
	trend vývoje: <i>neznámý</i>

druh:	bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
• <i>početnost (min. jednotky jedinců)</i>	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) se druh v PP vyskytuje nepravidelně.
	stav: <i>neznámý</i>
	trend vývoje: <i>neznámý</i>

druh:	bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
• <i>početnost (min. jednotky jedinců)</i>	Dle údajů v předchozím plánu péče (Komárek J., 2009) se druh v PP vyskytuje pravidelně.
	stav: <i>dobrý</i>
	trend vývoje: <i>neznámý</i>

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Na lokalitě se nepředpokládá žádný významný konflikt zájmů mezi jednotlivými předměty ochrany.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Ekosystém	Dílčí plocha 321Ga105
Typ managementu	Založení rozvolněného porostu vrb, lze vegetativně vyzvednutím řízků z DP 7, resp. DP 5
Vhodný interval	1 x začátkem období platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x začátkem období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	--
Kalendář pro management	Listopad - (březen)
Upřesňující podmínky	Založení rozvolněného porostu vrb, lze vegetativně vyzvednutím řízků z DP 7, resp. DP 5 na lesním pozemku (dle KN) - bezlesí, druhově chudá travobylinná plocha bez dřevinné vegetace, sečená.

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Dílčí plocha 1A, 1B, 2, 3, 4A, 5, 6, 7, 8, 11B, 11C, 12
Typ managementu	Kosení 2x ročně
Vhodný interval	2 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně vedená sekačka, křovinořez, samohybná lehká mechanizace
Kalendář pro management	2x ročně: červen - září 1. seč: červen-červenec 2. seč: srpen-září
Upřesňující podmínky	Kosení plochy 1A, 2 a 12 provádět ve vlhkých partiích 2x

	<p>ročně v letních měsících s ponecháním části plochy s výskytem <i>Iris sibirica</i> nepokosené, je třeba nechat jej dozrát. Biomasu vždy ihned odvést mimo PP. Sušší partie je možno kosit 1x ročně, mozaikovitě. Neponechávat nedosečené části do druhého roku, ale pokosit je na podzim a biomasu odvést mimo PP, platí i pro kosatec. Důkladně měnit z roku na rok nekosené plochy, ale vyhýbat se nepokosení ploch s výskytem expanzivních druhů.</p> <p>V případě DP 1B, a DP 5 provádět kosení na části plochy zarůstající ruderalními a expanzivními druhy, s následným odvozem biomasy z lokality.</p> <p>V případě DP 2 provádět kosení na části plochy zarůstající ruderalními a expanzivními druhy (vynechat plochy se <i>Salix rosmarinifolia</i>), s následným odvozem biomasy z lokality.</p> <p>V případě DP 3 provádět kosení ploch s třtinou šedavou a tužebníkem jilmovým s následným odvozem biomasy z území.</p> <p>V případě DP 4A provádět kosení mechanizací s následným odvozem biomasy ze ZCHÚ.</p> <p>V případě DP 6 - postačí následné kosení po odstranění vrby v intervalu 1-2 x ročně.</p> <p>V případě DP 7 - místa s výskytem třtiny a lesknice: kosení s následným odvozem biomasy z lokality, také provádět kosení 2x ročně po odstranění SM semenáčků v S a J části DP7.</p> <p>V případě DP 8 - plochu podél lemu vodního toku se zarůstajícím maliníkem a třtinou: intenzivně kosit s následným odvozem biomasy z lokality, stejně tak plochu s větší produkcí biomasy na této DP.</p> <p>V případě DP 9 - plocha s větší produkcí biomasy: kosení s následným odvozem biomasy z lokality (vynechávat plošky s výskytem mečíků) v intervalu 1(2) x ročně.</p> <p>V případě DP 12 - kromě výše uvedeného navíc provádět kosení celé DP s následným odvozem biomasy 2x ročně v intervalu 2-3 za období platnosti plánu péče.</p>
--	---

Ekosystém	Dílčí plocha 2, 5, 7, 8, 13A, 13B, 13C, 13D, 13E, 13F
Typ managementu	Kosení 1x ročně
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně vedená sekačka, křovinořez, samohybná lehká mechanizace
Kalendář pro management	Červen - červenec
Upřesňující podmínky	<p>Kosení provádět 1x ročně na části DP 2 a DP 5 bez ruderalních a expanzivních druhů: kosení s následným odvozem biomasy z lokality (vynechat plochy se <i>Salix rosmarinifolia</i>) a také na DP 3.</p> <p>V případě DP 7 - provádět kosení s následným odvozem biomasy z lokality (plochu s populací <i>Eriophorum vaginatum</i> označit a při kosení vynechat).</p>

	<p>V případě DP 8 - ostatní plocha (modální) DP: kosení s fenologickým posunem po vysemenění ohrožených druhů rostlin.</p> <p>V případě DP 13A, 13B, 13C, 13D, 13E, 13F - provádět kosení travobylinné vegetace po obvodu tůně v termínu říjen - únor, 1x ročně.</p>
--	--

Ekosystém	Dílčí plocha 5, 8, 9
Typ managementu	Úplná první ruční seč
Vhodný interval	1 x za 2-3 roky
Minimální interval	1 x za 2-3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně vedená sekačka, křovinořez, samohybná lehká mechanizace
Kalendář pro management	Duben-květen
Upřesňující podmínky	Úplná první ruční seč s následným odvozem biomasy z lokality.

Ekosystém	Dílčí plocha 1A, 2, 3, 4A, 5, 6, 7, 8, 9, 11B
Typ managementu	Výřez křovin a náletu
Vhodný interval	2(3) x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	2(3) x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, pila, křovinořez
Kalendář pro management	Říjen - březen
Upřesňující podmínky	<p>Výřez křovin po obvodu DP 1A. Výřez náletu kolem potoka a při horním okraji DP 2 (2 x za období platnosti plánu péče) a na DP 3 (2(3) x za období platnosti plánu péče).</p> <p>Na DP 4A - provést výřez většiny náletových křovin (především v S části) 1 x za období platnosti plánu péče.</p> <p>Na DP 5 provést výřez vrbových křovin - v intervalu 1x za 2-3 roky.</p> <p>Na DP 6 - radikální výřez vyřezání dřevin s ponecháním výstavků <i>Salix pentandra</i> (opakovaně) v intervalu 2-3 x za období platnosti plánu péče.</p> <p>Na DP 7 - provést výřez vrbových dřevin a náletu břízy v jižní části DP – ponechat pouze oddělené polykormony vrb - v intervalu 1-2 x za období platnosti plánu péče; + provést výřez smrkových semenáčků v severní a jižní části DP7 - 1 x za období platnosti plánu péče.</p> <p>Na DP 8 - provést výřez vrbových porostů na osamocené polykormony – udržovat porosty vrb nezapojené - v intervalu 1-2 x za období platnosti plánu péče.</p> <p>Na DP 9 - provést výřez křovin a náletu po celé ploše (intenzivněji po okrajích).</p> <p>Na DP 11B - provést výřez křovin (především po obvodu DP na kontaktu s DP 11A) v intervalu 2x za období platnosti plánu péče.</p>

Ekosystém	Dílčí plocha 10A
Typ managementu	Probírka
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, pila
Kalendář pro management	Říjen - březen
Upřesňující podmínky	Na DP 10A provést probírku (intenzita 10%) pro podporu stability dřevinného porostu.

Ekosystém	Dílčí plocha 1B, 7, 8, 11A, 11C
Typ managementu	Kácení
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, pila
Kalendář pro management	Říjen - březen
Upřesňující podmínky	Kácení SM, MD na celé DP 1B. Kácení skupiny smrku ztepilého ve střední části DP 7. Kácením smrku ztepilého a vrb v jižní části DP 8 propojit s DP 9. V případě DP 11A je třeba postupně odtěžit smrk, modřín, snížit zastoupení břízy na ploše – 1x ročně odtěžit max. 10% porostu, přednostně kácením propojit DP 1 – 2, DP 3-4 - toto provádět každoročně. Kácení skupiny smrku ztepilého na DP 11C.

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Důležité je zvolit vhodný termín a interval (intenzitu) zásahu podle aktuálního stavu vegetace (zarůstání invazními a ruderními druhy, přítomnost ohrožených druhů apod.) a konkrétních podmínek v daném roce. Konkurenčně silné, ruderní a plevelné druhy tlumit vhodným způsobem např. intenzivnějším kosením dvakrát (třikrát) ročně. Zásadou při tom je, provést první seč včas - před květem těchto nežádoucích druhů (nejpozději v době jejich květu), kdy je rostlina zásahem nejvíce vyčerpana a zamezí se jejímu generativnímu rozšiřování. Pokosenou hmotu je potřeba z lokality včas uklidit.

Luční porosty nekosit celoplošně v jednom termínu, ale posunem seče nebo vynecháním nepokosených pásů, na některých plochách, umožnit generativní rozmnožování i později kvetoucích rostlin. Později kosené nebo nepokosené části luk by neměly zarůstat ruderními a invazními druhy a je dobré tyto plochy každoročně obměňovat.

V druhově chudších travino-bylinných porostech (např. polokulturní louka, dlouhodobě nekosené plochy) je možné postupně zvyšovat druhovou pestrost autochtonním materiálem např. dosušováním sena z okolních dílčích ploch nebo sběrem osiva cílových druhů na okolních plochách a jejich výsev.

Tyto snahy o zvýšení druhové pestrosti by měly probíhat až po potlačení konkurenčně silných ruderních druhů na těchto plochách.

V případě, kdy bude žádoucí kosit porosty v době květu nebo tvorby semen zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin na těchto plochách, je potřeba tyto druhy při kosení dle možností vynechat (ušetřit) a umožnit tak jejich dozrání a šíření na lokalitě.

Podle nejnovějších poznatků a zkušeností provádět případně další zásahy a speciální opatření, která podpoří výskyt zvláště chráněných a významných druhů rostlin a zvýší jejich šance na vytvoření stabilních populací.

V případě výskytu dalších stanovištně a geograficky nepůvodních, invazních a expanzních druhů rostlin postupovat při jejich potlačování a likvidaci známými a účinnými způsoby, které nepoškodí předměty ochrany.

Ekosystém	Dílčí plocha 5, 8, 9
Typ managementu	Cílené sečení porostů třtiny před metáním (v mezidobí první seče)
Vhodný interval	1 x 2-3 roky
Minimální interval	1 x 2-3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, ručně vedená sekačka, samohybná lehká mechanizace
Kalendář pro management	Červen-červenec
Upřesňující podmínky	Provést cílené sečení porostů třtiny před metáním (v mezidobí první seče). Biomasu odvézt a likvidovat mimo území ZCHÚ.

Ekosystém	Dílčí plocha 8
Typ managementu	Aplikace biologické kontroly travin poloparazity rodu <i>Rhinanthus</i> opakovaným doséváním kokrhele
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, osivo
Kalendář pro management	Září-říjen
Upřesňující podmínky	Provádět aplikaci biologické kontroly travin poloparazity rodu <i>Rhinanthus</i> opakovaným doséváním kokrhele (do přirozeného vysemenění v lokalitě).

Ekosystém	Dílčí plocha 2
Typ managementu	Vytvoření mělkých prohlubní pro podporu <i>Menyanthes trifoliata</i>
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, pila
Kalendář pro management	Říjen - únor
Upřesňující podmínky	Na DP 2 vytvořit sérii mělkých prohlubní (hloubka cca 10-20 cm) pro podporu populace <i>Menyanthes trifoliata</i> .

d) péče o populace a biotopy živočichů

Bezobratlí

Péče by se měla zaměřit na zachování pestré mozaiky různých biotopů. Obecně je nutné bránit nadměrnému zarůstání lokality náletovými dřevinami, zamezit nevhodným změnám vodního režimu a neprovádět chemické zásahy (hnojení, insekticidy, herbicidy). Kosení luk by nemělo být prováděno celoplošně v jednom termínu, ale etapovitě s časovým posunem. Na kosených loukách je vhodné ponechávat nepokosené části (např. pruhy, široké lemy), jako

potravní a ukrytové možnosti, které se pokosí o několik týdnů později nebo až v následujícím roce. Nekosené části je vhodné každoročně obměňovat.

Nevhodným opatřením je plošná seč prováděná v nevhodném termínu, to je pro druh likvidační. Vhodným nastavením a následným dodržováním termínů seče dojde k navýšení početnosti motýla, případně i ke zpětné kolonizaci modráskem očkovaným z okolí.

Vlhké nivní louky s hojným výskytem krvavce totenu je nutné séct striktně mozaikovitě.

Na plochách ponechávat nejméně 1/4 území po jednu sezónu neposečenou, a to ve vertikálních pásích či šachovnici či jiném v terénu dobře vylížitelném tvaru. Na velmi podmáčených místech v jižním sektoru PR je možné sekat jako dosud.

Neposečené plochy budou posečeny v následujícím roce, kdy budou ze seče vyňaty další plochy.

Praktikovat pouze jednu seč ročně, a to buď do **15. června, nebo provést seč až po 1. září**, preferovat lehkou mechanizaci – křovinořezy; nepoužívat mulčovače. U lištových sekaček je třeba nastavit lištu na výšku nejméně 15 cm, nepřipustné je hnojení a mulčování. Krátkodobé přepasení jednou za 3 až 5 let je možné. Seč v jiných termínech zapříčiní odstranění všech vývojových stádií modrásků rodu *Phengaris*, kteří jsou v této době v hlávkách krvavce a může způsobit i definitivní zhroucení jejich populací.

Mezofilní a subxerothermní část louky v PR bez výskytu krvavce totenu je nutno séct pouze jednou ročně, a to vždy mozaikově – buď do 15. července, nebo provést seč až po 1. září. V případě použití jiného termínu musí být seč provedena velmi opatrně s přihlédnutím k vnitřní struktuře lokality (hlavně s ohledem na místa s bohatou nabídkou nektaru).

Seč musí proběhnout v jiný termín než je plánována na vedlejších loukách – v jeden čas by došlo k výrazné ztrátě potravní nabídky pro motýly, kteří v širším okolí vzhledem k charakteru biotopů a krajiny nemohou najít náhradní zdroj.

Zamezit zarůstání lokality nálety, vhodné by bylo i prosvětlit lemy lokalit přímo nad korytem potoka.

Shrnutí zásady opatření:

- v jednom termínu nekosit celou plochu včetně navazujících luk v nivě potoka
- vždy ponechat nejméně 25 % plochy v daném termínu bez seče
- upřednostnit pozdně jarní / podzimní seč, seč v termínu od 15. 6. do 1. 9. není kvůli výskytu modráška bahenního možná
- pokud možno odstranit výsadbu smrku
- snížit zakmenění náletů a pokryvnost keřů

Ekosystém	Dílčí plocha 1A, 3
Typ managementu	Mozaikovitě kosení 1x ročně
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Lehká mechanizace, křovinořez
Kalendář pro management	buď do 15.6. nebo až po 1. září
Upřesňující podmínky	Kosení provádět s ohledem na modrásky (modráška bahenního) pouze 1x ročně mozaikovitě, v termínu buď do 15.6. nebo až po 1. září, s ohledem na živnou rostlinu - krvavec toten. Preferovat lehkou mechanizaci – křovinořezy; nepoužívat mulčovače. U lištových sekaček je třeba nastavit lištu na výšku nejméně 15 cm, nepřipustné je hnojení a mulčování. Vlhké nivní louky s hojným výskytem krvavce totenu je nutné séct striktně mozaikovitě. Na plochách ponechávat nejméně 1/4 území (25 %) po jednu sezónu

	neposečenou, a to ve vertikálních páslech či šachovnici či jiném v terénu dobře vylišitelném tvaru. Neposečené plochy budou posečeny v následujícím roce, kdy budou ze seče vyňaty další plochy. V případě použití jiného termínu musí být seč provedena velmi opatrně s přihlédnutím k vnitřní struktuře lokality (hlavně s ohledem na místa s bohatou nabídkou nektaru).
--	--

Obojživelníci

Z hlediska dalšího výskytu obojživelníků, který je prvořadě vázán na možnost jejich pravidelné reprodukce, je možné na území přírodní rezervace vytvořit mozaiku drobných stojatých vodních ploch (tůň), jako doplňkových opatření za účelem zlepšení podmínek pro obojživelníky. Lokalit s vysokou hladinou podzemní vody, kde je možné a účelné vytvořit takovéto drobné vodní plochy, je na území rezervace poměrně mnoho. Jakékoliv vytváření těchto vodních ploch však musí respektovat i další předměty ochrany na území rezervace, což se týká hlavně výskytu zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a ostatních živočichů a vzácných vlhkomilných rostlinných společenstev. Při konkrétním umístění tůň je nutná konzultace a pochůzka v terénu ve vhodném období a přímo na místě odsouhlasení těchto opatření příslušnými specialisty (botaniky, zoology).

V případě PR Uhliska připadají v úvahu pouze drobné vodní plochy (tůň), plošně od 5 do 25 m² (výjimečně max. do 100 m²). Může se jednat o zaplnění prohlubní a jam vodou, o trvalé i periodické vodní plošky. Z hlediska obojživelníků je však žádoucí, jejich zavodnění alespoň do srpna. Tvarově mají mít tůň velmi rozmanitou podobu od úzkých a protáhlých, přes oválné až po velmi vhodný amébovitý půdorys. Důležitá je diverzifikace sklonů břehů a zejména také hloubek dna. Maximální hloubku určit dle velikosti tůně. Větší tůň budou obvykle hlubší. Největší hloubka by však neměla přesáhnout 1 m. Takto hluboká voda by měla zabrat max. 10% z celkové plochy tůně. Největší plocha tůně by měla mít různorodě výškově uspořádané dno v rozmezí od 40 do 80 cm a zaujímat by měla 60% z celkové plochy tůně. Velmi významné jsou mělčiny s hloubkou od 10 do 30 cm, které by měly zahrnout zbylých 30% tůně a neměly by chybět v žádné tůni (Krejčí 2006).

Stavbu vodní nádrže nebo rybníka je však na území ZCHÚ nutné zcela vyloučit.

V případě realizace revitalizace vodního režimu lokality bude vytváření drobných vodních ploch realizováno v součinnosti s revitalizací.

Podle nejnovějších poznatků a zkušeností provádět případně další zásahy a speciální opatření, která podpoří výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů živočichů.

Ekosystém	Dílčí plocha 4B, 13A, 13B, 13C, 13D, 13E, 13F
Typ managementu	Vytvoření luční tůně a obnova
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče (na začátku platnosti)
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Dle projektové dokumentace
Kalendář pro management	Říjen - únor
Upřesňující podmínky	Na DP 4B vytvořit luční tůň (cca 30m ²) s následnou periodickou obnovou tůně včetně odbahňování v intervalu 1x za 3-5 let (dle stupně zazemnění). Na DP 13A, 13B, 13C, 13D, 13E, a 13F provést obnovu tůně odbahňováním v intervalu 1x za 3-5 let (dle stupně zazemnění).

e) zásady jiných způsobů využívání území

Revitalizace vodního režimu lokality

V minulosti došlo k poškození vodního režimu velké části rezervace zahloubením a místním napřímením koryt potoka a jeho přítoků, které protékají chráněným územím. Účelem revitalizace vodního režimu má být zadržení vody v pramenné oblasti, a to obnovou potoční nivy s vrchovišti a podmáčenými loukami, s podpořením přirozeného rozlévání vody při jarním tání a vytvářením drobných tůní.

Revitalizace vodního režimu v PR Uhliska by měla vést k obnově původního hydrologického stavu území (tj. stavu před provedením regulačních úprav potočních koryt). Cílem revitalizačních opatření je posílit plošnou retenční schopnost krajiny v zájmovém území, a to formou:

- podpory korytotvorných procesů upravených potoků či jejich revitalizací,
- podpory přirozených rozlivů v potočních nivách a obnovy podmáčených a vlhkých luk,
- vytvářením mokřadů a drobných vodních ploch – tůní, které současně zlepši podmínky pro obojživelníky.

Revitalizace potočních koryt

Nejpřirozenější formou revitalizace v minulosti upravených potočních koryt je podpora samovolně renaturalizačních procesů. Ty na koryto vodního toku působí stále, avšak bez vnější pomoci je dosažení přirozeného stavu často velmi dlouhodobou záležitostí. Rovněž i při vnějším přispění je působení samovolných renaturalizačních procesů jen postupné a pozvolné, což bude ve zvláště chráněném území výhodou. Jednorázové rozsáhlejší stavebně-revitalizační zásahy nelze v rezervaci připustit, protože by mohly ohrozit samotné předměty ochrany.

Konkrétní formou vnějšího přispění k posílení samovolně působících renaturalizačních procesů je vkládání materiálu do potočního koryta. Tento materiál může být dvojího druhu. Za prvé je to splávi nejrůznějšího charakteru (tj. tokem splavované předměty), z něhož největší význam má dřevní hmota.

Vzhledem k tomu, že se jedná o drobný potok, tak přirozené obnově koryta napomůže již i poměrně malá dřevní hmota (větve, klacky, odpad z prořezávek, apod.). Dřevní hmota se zachytí na místních překážkách, čímž dojde k částečnému či úplnému přehrazení koryta, tím k usměrnění či vybočení proudnice a následně k břehové erozi. Naopak bude zastavena dnová eroze (koryto se nebude zahlubovat) a bude podporována sedimentace splavenin, která vede k vyzdvižení dna koryta do původní nivelety. Právě k podpoře sedimentačních procesů je možné dodávat do koryta i zemitý materiál, a to i tak že dojde k částečnému zasypání a přehrazení koryta. To je druhá forma vkládání materiálu do koryta vodního toku. Prakticky je možné postupovat tak, že při prořezávkách keřových a stromových dřevin bude získaný dřevní odpad deponován do potočních koryt. Obdobně je možné využít i biomasu získanou při sečení luk. Vzhledem k tomu, že úprava toků je již dřívějšího data a břehy zahloubených koryt jsou již zarostlé dřevinami, tak vkládání materiálu bude účinné. Dřeviny rostoucí přímo v korytě totiž budou fungovat jako přirozené lapače splávi, které zase při svém nahromadění bude podporovat sedimentaci splavenin.

Renaturalizaci potočních koryt formou revitalizačních staveb většího rozsahu, tedy celých úseků upravených toků, není na území PR Uhliska žádoucí a ani potřeba provádět. Stejného revitalizačního efektu lze sice dosáhnout za delší časovou dobu, avšak s ušetřením vysokých

finančních nákladů a především bez rizika ohrožení vlastních předmětů ochrany ZCHÚ popsaným způsobem podpory samovolně působících revitalizačních procesů.

Ekosystém	Dílčí plocha 11A
Typ managementu	Přírodě blízká úprava kynety potoka
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Dle projektové dokumentace
Kalendář pro management	Dle projektové dokumentace
Upřesňující podmínky	Provést přírodě blízkou úpravu kynety potoka. (Podmíněno komplexním revitalizačním projektem).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Výčet navrhovaných zásahů v ekosystémech mimo lesní pozemky je uveden tabelární formou dle vymezených dílčích ploch v příloze T2.

Příloha:

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

Vyloučit nevhodné způsoby hospodaření na zemědělsky využívaných pozemcích v ochranném pásmu a blízkém okolí – hnojení nebo vápnění pozemků, použití chemických přípravků k ošetření kultur apod.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území PP je vymezeno částmi parcela PK, stabilizace v terénu s vyznačením lomových bodů nebyla provedena. Začátkem období platnosti plánu péče provést geodetické zaměření PP (3590 m) a stabilizovat lomové body v terénu mezníky (60 ks).

Vzhledem ke změně prostorového vymezení ZCHÚ bude potřeba provést začátkem období platnosti plánu péče pruhové značení v terénu. (3590 m)

Část hranice bude nutné vyznačit v lomových bodech hraničními kůly (38 ks)

V území jsou aktuálně instalované 3 stojany se státním znakem, vzhledem ke změně prostorového vymezení se tyto znaky doporučuje přesunout a doplnit 6 stojanů se státním znakem v lomových bodech hranice ZCHÚ.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Definice předmětu ochrany v současně platném zřizovacím předpisu není dostatečně specifikována, vzhledem k navrženému doplnění některých složek ekosystému částečně neodpovídá skutečnosti, proto se navrhuje přehlásit území PP v současném prostorovém vymezení s doplněním předmětu ochrany o ekosystémy a druhy uvedené v kapitole 1.7.2.

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

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Regulace rekreačního využití území v současné době není potřeba nijak zvlášť regulovat.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V západní části ZCHÚ je instalován 1 infopanel o přírodní rezervaci a jejích hodnotách. Ve druhé polovině období platnosti plánu péče provést jeho kontrolu. Při případné obnově infopanelu zapracovat nové poznatky z provedených inventarizačních průzkumů.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Předmětem ochrany je dle zřizovacího předpisu biotopy, je navržen aktivní management lučních ploch, koncem platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum floristický a botanický.

Jednou za období platnosti plánu péče se doporučuje provést inventarizační průzkumy:

entomologický průzkum se zaměřením na řád Lepidoptera
entomologický průzkum se zaměřením na řád Coleoptera a saproxylofágní entomofaunu
ornitologický inventarizační průzkum (drobné pěvce)
inventarizační průzkum herpetofauny

4. Závěrečné údaje

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

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností (v Kč), které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je platné od 1. 11. 2023, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_2024

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Sečení v průměru 1,5x ročně ručně vedenou sekačkou s odvozem biomasy	11 ha	14 x	4 832 520
Výřez křovin a náletu (křovinořezem)	3 ha	15-20 x	1 890 000
Kácení na ploše	3,5 ha	1,5 x	63 000
Vytvoření série mělkých prohlubní	dle zamokření lokality	1 x	Dle projektové dokumentace
Obnova tůň a odbahnění	--	2-3 x dle stupně zazemnění	Dle projektové dokumentace
Geodetické zaměření ZCHÚ	3590 m	1x	154 370
Stabilizace lomových bodů ZCHÚ mezníkem (ks)	60 ks	1x	21 000
Obnova pruhového značení ZCHÚ	3590 m	1x	8 616
Stabilizace hranice hraničními kůly	38 ks	1x	5 700
Instalace stojanu se státním znakem	6 ks	1x	30 960
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			7 006 166

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Albrecht P. (2000): Příspěvek ke květeně nejvyšších částí Dražanské vrchoviny se zaměřením na mokřady. Přírodověd. Stud. Muz. (Prostějov), Prostějov, 3: 55-82.

Albrecht P. (2004): Inventarizační průzkum rezervace Uhliska u Horního Štěpánova v okrese Prostějov. – Příroda 21: 5-14.

Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Vyhláška MZe č. 83/1996 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.

Anonym: Vyhláška MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování včetně Přílohy 4 Číselné značení, názvy a zkratky dřevin.

Anonym: Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

AOPK ČR 2023. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz] [cit. 2023-11-02]

Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma Praha, 347 pp.

Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.

Duchoslav M. (2023): Botanický inventarizační průzkum PR Uhliska - flóra. Olomouc 2023, 69 s.

Grulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.
- Chobot K. & Němec M. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.
- Komárek J. (2009): Plán péče o PR Uhliska na období 2010 - 2018. MS. Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc.
- Krátký M. (2019): Floristický inventarizační průzkum přírodní rezervace Uhliska. SAGITTARIA z.s., Křelov 2019. 22 s.
- Krejčí M. (2006): Herpetologický inventarizační průzkum v přírodní rezervaci Uhliska. - Ms. Dep. in: AOPK ČR středisko Olomouc.
- Kučera, J., Váňa, J. et Hradílek, Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: update of the checklist and Red List and a brief analysis. Preslia 84: 813–850.
- Mackovčín, P. (ed.) et al. (2006). Mapy geomorfologického členění: Geomorfologické jednotky ČR 2005 Mapová příloha, s. 533-543. In: DEMEK, J.; MACKOVČÍN, P. (eds.) et al. Hory a nížiny: Zeměpisný lexikon ČR. Vydání II. Brno: AOPK ČR. 582 s., 1CD. ISBN 80-86064-99-9
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997.
- PLANETA (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Lesy České republiky, Sdružení vlastníků obecních a soukromých lesů v ČR, Vojenské lesy a statky ČR, Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví. Praha: Ministerstvo životního prostředí, 2006, roč. XIV, č. 9. ISSN 1801-6898.
- Směrnice Rady 79/409/EHS ze dne 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků.
- Směrnice Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/147/ES ze dne 30. listopadu 2009 o ochraně volně žijících ptáků (kodifikované znění).
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
- Spitzer L. (2018): Závěrečná zpráva - Průzkum denních motýlů na území PR Uhliska. 2018. 10 s.
- Quitt E. 1971: Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.

Zdroje online:

- Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2020 a Habitat aktualizace 2007 – 2020 WMS AOPK ČR.
- Nálezová databáze ochrany přírody, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
<https://portal.nature.cz/nd/>
- Taxonomický klasifikační systém půd ČR
<http://klasifikace.pedologie.czu.cz/index.php?action=showHomePage>
- Metodický pokyn k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Aktualizovaná Osnova účinná od 1.1.2019)
https://www.mzp.cz/cz/osnova_planu_pece
- digitální vektor parcel KN
<http://services.cuzk.cz/>

4.3 Seznam používaných zkratek

GIS – geografický informační systém
IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody
KN – katastr nemovitostí
LHC – lesní hospodářský celek
LHO – lesní hospodářské osnovy
LHP – lesní hospodářský plán
LT – lesní typ
LVS – lesní vegetační stupeň
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
ND - nálezová databáze ochrany přírody (AOPK ČR)
OP – ochranné pásmo
OPRL – Oblastní plány rozvoje lesů
PDS – přirozená dřevinná skladba
PLO – přírodní lesní oblast
PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa
SLT – soubor lesních typů
SLKT – speciální lesní kolový traktor
UKT – univerzální kolová traktor
OOP – orgán ochrany přírody
PP – přírodní památka
ÚSES – územní systém ekologické stability
WMS - webová mapová služba
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Pro Koalici pro řeky z. s. zpracoval Ing. Marián Horváth, Ph.D. a Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.

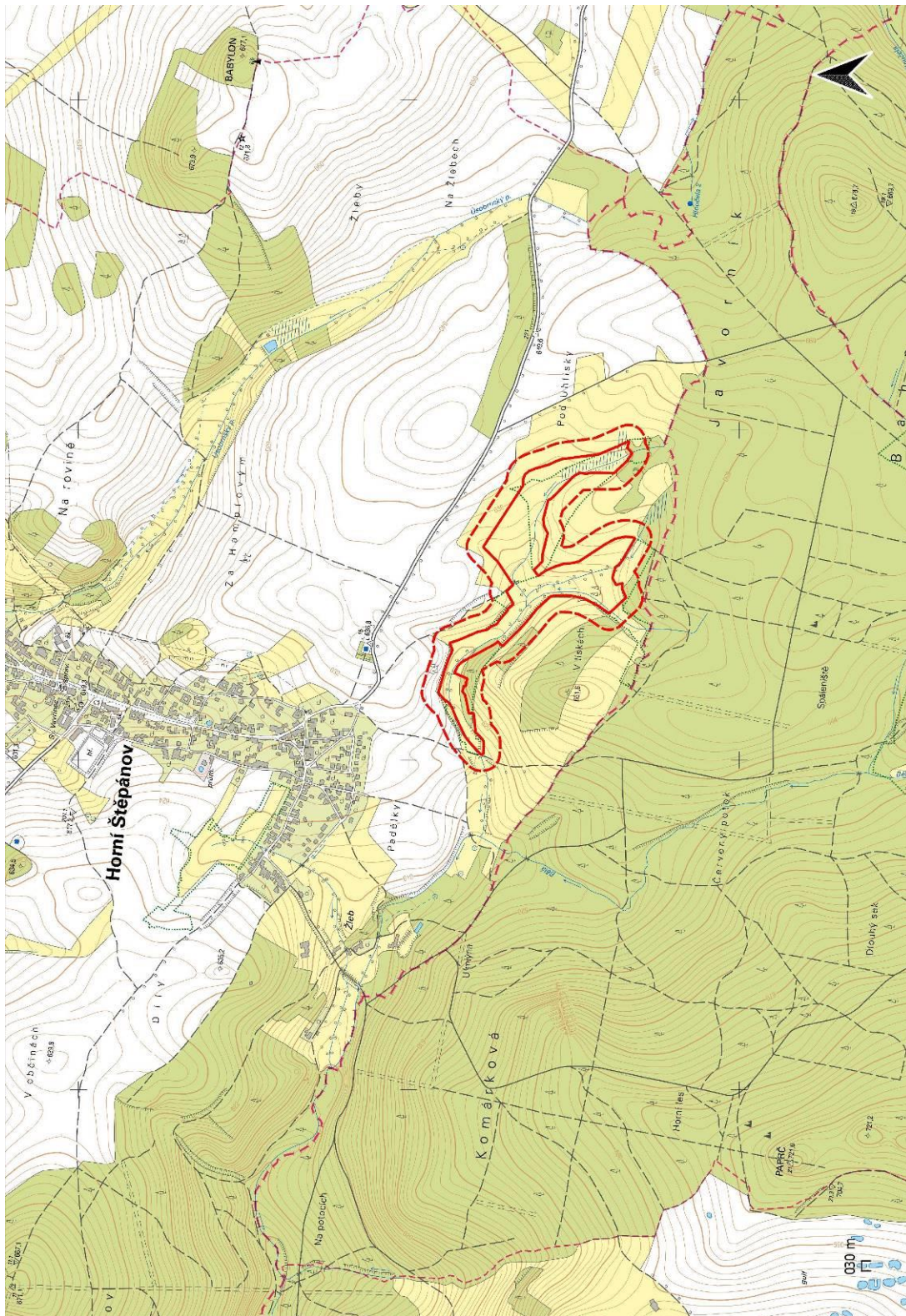
Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Mapy:	Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území
	Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma (parcely KN)
	Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů
	Příloha M4 - Lesnická mapa typologická
	Příloha M5 - Mapa biotopů
	Příloha M6 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z roku 2000
	Příloha M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let
	Příloha M8 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma (parcely PK)
Tabulky:	Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
	Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
Vrstvy:	Příloha V1 - Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

Přílohy

Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: ZM 10 – WMS ČÚZK

**Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
(parcely KN)**

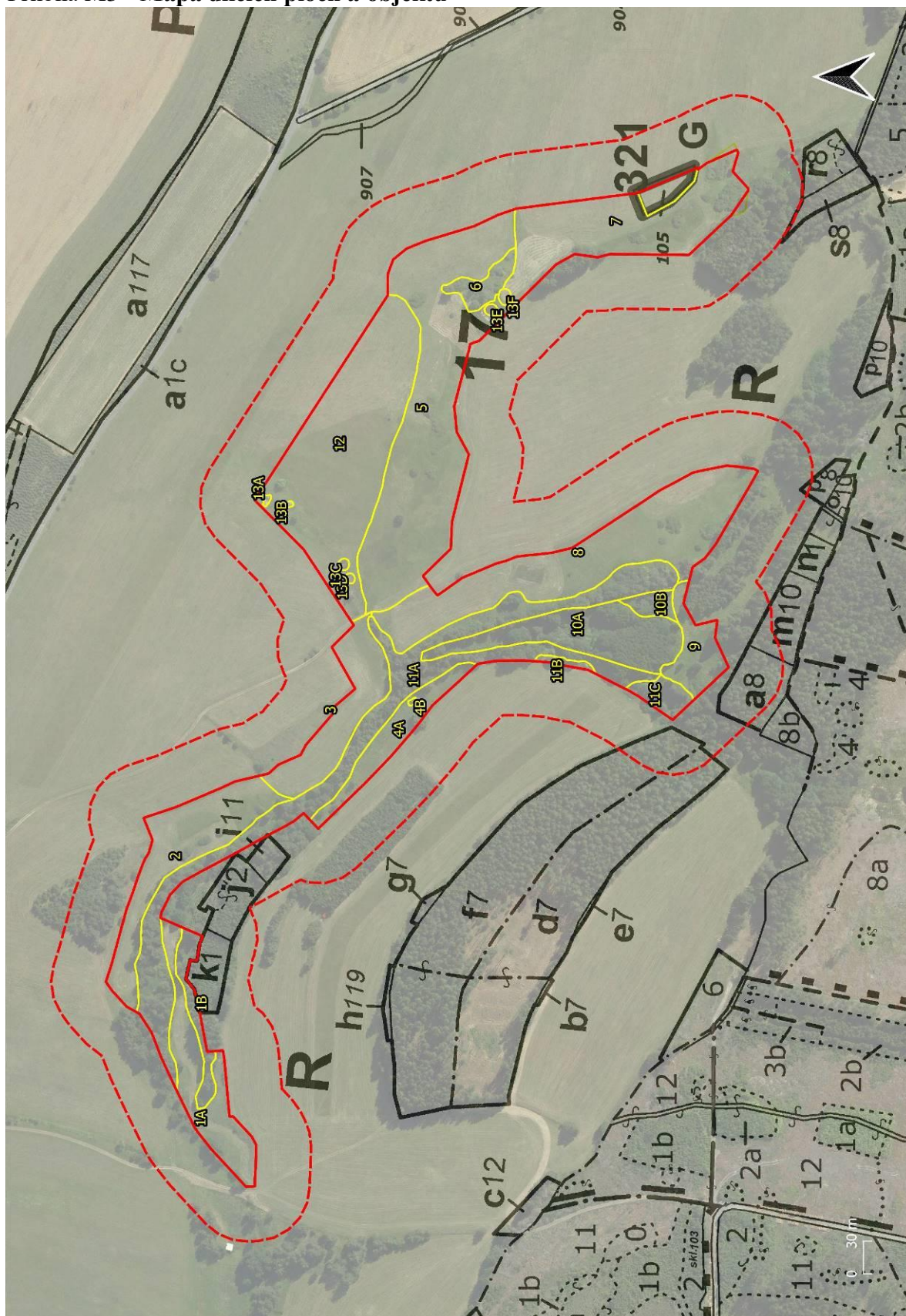


Měřítko 1:5000

Hranice parcel – shp dostupné na <https://services.cuzk.cz/>

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



Měřítko 1:10 000

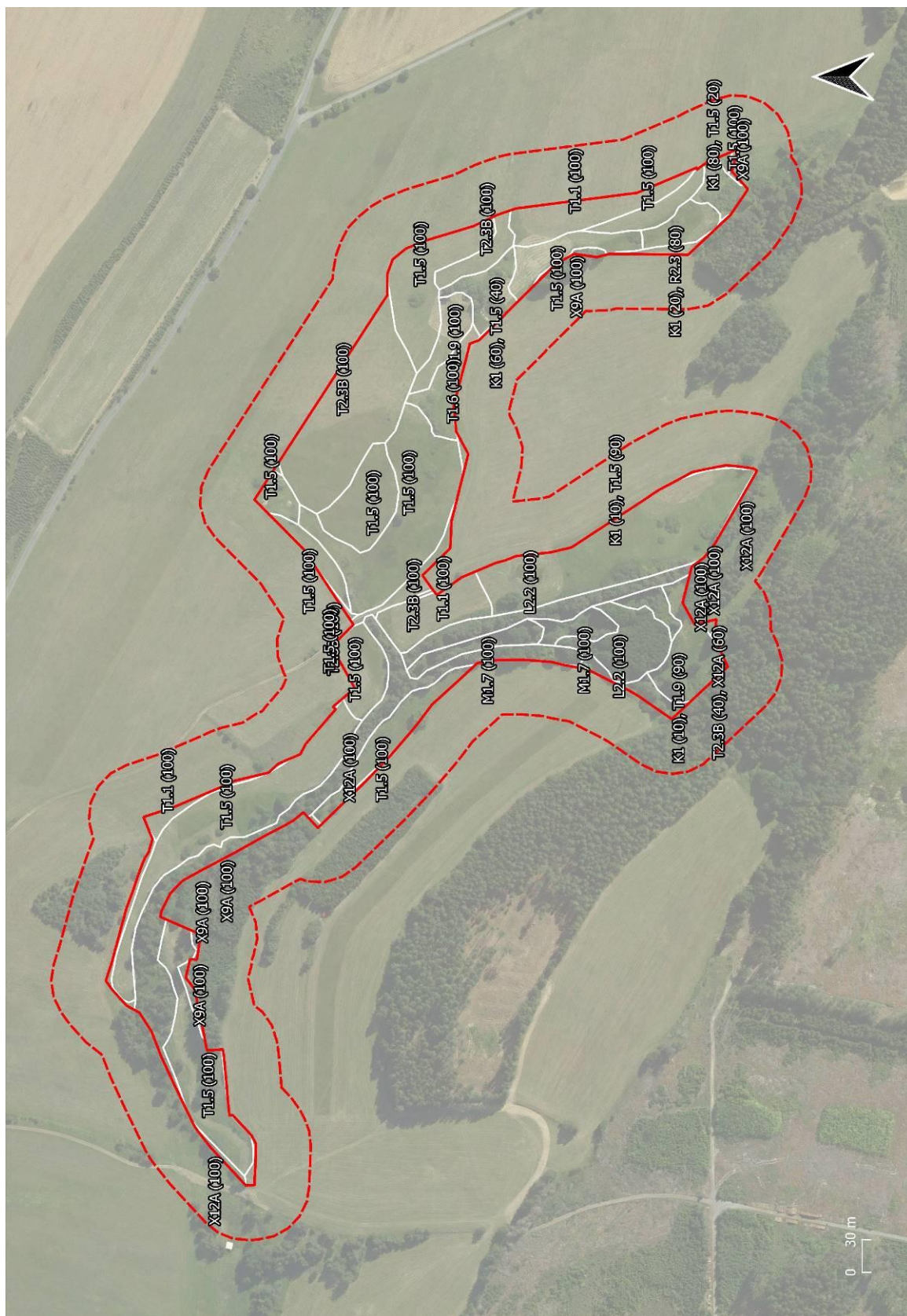
Podklad zdroj: Lesnická mapa obrysová - WMS ÚHÚL, WMS LČR

This aerial map shows a study area with several labeled plots and features. The plots are labeled with letters and numbers, including a117, a1c, 907, 105, 321, G, 17, R, 8, s8, p10, a8, m10, m, p8, 8b, 4, 4a, 8a, 6, 3b, 2b, 1a, 2a, 12, 11b, 11, 10, 11a, 11b, 11c, 11d, 11e, 11f, 11g, 11h, 11i, 11j, 11k, 11l, 11m, 11n, 11o, 11p, 11q, 11r, 11s, 11t, 11u, 11v, 11w, 11x, 11y, 11z, 11aa, 11ab, 11ac, 11ad, 11ae, 11af, 11ag, 11ah, 11ai, 11aj, 11ak, 11al, 11am, 11an, 11ao, 11ap, 11aq, 11ar, 11as, 11at, 11au, 11av, 11aw, 11ax, 11ay, 11az, 11ba, 11bb, 11bc, 11bd, 11be, 11bf, 11bg, 11bh, 11bi, 11bj, 11bk, 11bl, 11bm, 11bn, 11bo, 11bp, 11bq, 11br, 11bs, 11bt, 11bu, 11bv, 11bw, 11bx, 11by, 11bz, 11ca, 11cb, 11cc, 11cd, 11ce, 11cf, 11cg, 11ch, 11ci, 11cj, 11ck, 11cl, 11cm, 11cn, 11co, 11cp, 11cq, 11cr, 11cs, 11ct, 11cu, 11cv, 11cw, 11cx, 11cy, 11cz, 11da, 11db, 11dc, 11dd, 11de, 11df, 11dg, 11dh, 11di, 11dj, 11dk, 11dl, 11dm, 11dn, 11do, 11dp, 11dq, 11dr, 11ds, 11dt, 11du, 11dv, 11dw, 11dx, 11dy, 11dz, 11ea, 11eb, 11ec, 11ed, 11ee, 11ef, 11eg, 11eh, 11ei, 11ej, 11ek, 11el, 11em, 11en, 11eo, 11ep, 11eq, 11er, 11es, 11et, 11eu, 11ev, 11ew, 11ex, 11ey, 11ez, 11fa, 11fb, 11fc, 11fd, 11fe, 11ff, 11fg, 11fh, 11fi, 11fj, 11fk, 11fl, 11fm, 11fn, 11fo, 11fp, 11fq, 11fr, 11fs, 11ft, 11fu, 11fv, 11fw, 11fx, 11fy, 11fz, 11ga, 11gb, 11gc, 11gd, 11ge, 11gf, 11gh, 11gi, 11gj, 11gk, 11gl, 11gm, 11gn, 11go, 11gp, 11gq, 11gr, 11gs, 11gt, 11gu, 11gv, 11gw, 11gx, 11gy, 11gz, 11ha, 11hb, 11hc, 11hd, 11he, 11hf, 11hg, 11hh, 11hi, 11hj, 11hk, 11hl, 11hm, 11hn, 11ho, 11hp, 11hq, 11hr, 11hs, 11ht, 11hu, 11hv, 11hw, 11hx, 11hy, 11hz, 11ia, 11ib, 11ic, 11id, 11ie, 11if, 11ig, 11ih, 11ii, 11ij, 11ik, 11il, 11im, 11in, 11io, 11ip, 11iq, 11ir, 11is, 11it, 11iu, 11iv, 11iw, 11ix, 11iy, 11iz, 11ja, 11jb, 11jc, 11jd, 11je, 11jf, 11jg, 11jh, 11ji, 11jj, 11jk, 11jl, 11jm, 11jn, 11jo, 11jp, 11jq, 11jr, 11js, 11jt, 11ju, 11jv, 11jw, 11jx, 11jy, 11jz, 11ka, 11kb, 11kc, 11kd, 11ke, 11kf, 11kg, 11kh, 11ki, 11kj, 11kl, 11km, 11kn, 11ko, 11kp, 11kq, 11kr, 11ks, 11kt, 11ku, 11kv, 11kw, 11kx, 11ky, 11kz, 11la, 11lb, 11lc, 11ld, 11le, 11lf, 11lg, 11lh, 11li, 11lj, 11lk, 11ll, 11lm, 11ln, 11lo, 11lp, 11lq, 11lr, 11ls, 11lt, 11lu, 11lv, 11lw, 11lx, 11ly, 11lz, 11ma, 11mb, 11mc, 11md, 11me, 11mf, 11mg, 11mh, 11mi, 11mj, 11mk, 11ml, 11mn, 11mo, 11mp, 11mq, 11mr, 11ms, 11mt, 11mu, 11mv, 11mw, 11mx, 11my, 11mz, 11na, 11nb, 11nc, 11nd, 11ne, 11nf, 11ng, 11nh, 11ni, 11nj, 11nk, 11nl, 11nm, 11nn, 11no, 11np, 11nq, 11nr, 11ns, 11nt, 11nu, 11nv, 11nw, 11nx, 11ny, 11nz, 11oa, 11ob, 11oc, 11od, 11oe, 11of, 11og, 11oh, 11oi, 11oj, 11ok, 11ol, 11om, 11on, 11oo, 11op, 11oq, 11or, 11os, 11ot, 11ou, 11ov, 11ow, 11ox, 11oy, 11oz, 11pa, 11pb, 11pc, 11pd, 11pe, 11pf, 11pg, 11ph, 11pi, 11pj, 11pk, 11pl, 11pm, 11pn, 11po, 11pp, 11pq, 11pr, 11ps, 11pt, 11pu, 11pv, 11pw, 11px, 11py, 11pz, 11qa, 11qb, 11qc, 11qd, 11qe, 11qf, 11qg, 11qh, 11qi, 11qj, 11qk, 11ql, 11qm, 11qn, 11qo, 11qp, 11qq, 11qr, 11qs, 11qt, 11qu, 11qv, 11qw, 11qx, 11qy, 11qz, 11ra, 11rb, 11rc, 11rd, 11re, 11rf, 11rg, 11rh, 11ri, 11rj, 11rk, 11rl, 11rm, 11rn, 11ro, 11rp, 11rq, 11rr, 11rs, 11rt, 11ru, 11rv, 11rw, 11rx, 11ry, 11rz, 11sa, 11sb, 11sc, 11sd, 11se, 11sf, 11sg, 11sh, 11si, 11sj, 11sk, 11sl, 11sm, 11sn, 11so, 11sp, 11sq, 11sr, 11ss, 11st, 11su, 11sv, 11sw, 11sx, 11sy, 11sz, 11ta, 11tb, 11tc, 11td, 11te, 11tf, 11tg, 11th, 11ti, 11tj, 11tk, 11tl, 11tm, 11tn, 11to, 11tp, 11tq, 11tr, 11ts, 11tt, 11tu, 11tv, 11tw, 11tx, 11ty, 11tz, 11ua, 11ub, 11uc, 11ud, 11ue, 11uf, 11ug, 11uh, 11ui, 11uj, 11uk, 11ul, 11um, 11un, 11uo, 11up, 11uq, 11ur, 11us, 11ut, 11uu, 11uv, 11uw, 11ux, 11uy, 11uz, 11va, 11vb, 11vc, 11vd, 11ve, 11vf, 11vg, 11vh, 11vi, 11vj, 11vk, 11vl, 11vm, 11vn, 11vo, 11vp, 11vq, 11vr, 11vs, 11vt, 11vu, 11vv, 11vw, 11vx, 11vy, 11vz, 11wa, 11wb, 11wc, 11wd, 11we, 11wf, 11wg, 11wh, 11wi, 11wj, 11wk, 11wl, 11wm, 11wn, 11wo, 11wp, 11wq, 11wr, 11ws, 11wt, 11wu, 11wv, 11ww, 11wx, 11wy, 11wz, 11xa, 11xb, 11xc, 11xd, 11xe, 11xf, 11xg, 11xh, 11xi, 11xj, 11xk, 11xl, 11xm, 11xn, 11xo, 11xp, 11xq, 11xr, 11xs, 11xt, 11xu, 11xv, 11xw, 11xx, 11xy, 11xz, 11ya, 11yb, 11yc, 11yd, 11ye, 11yf, 11yg, 11yh, 11yi, 11yj, 11yk, 11yl, 11ym, 11yn, 11yo, 11yp, 11yq, 11yr, 11ys, 11yt, 11yu, 11yv, 11yw, 11yx, 11yy, 11yz, 11za, 11zb, 11zc, 11zd, 11ze, 11zf, 11zg, 11zh, 11zi, 11zj, 11zk, 11zl, 11zm, 11zn, 11zo, 11zp, 11zq, 11zr, 11zs, 11zt, 11zu, 11zv, 11zw, 11zx, 11zy, 11zz. The map also shows a road labeled 'P' and a scale bar indicating 0, 30, and 60 meters. A north arrow is located in the top right corner.

Podklad zdroj: Lesnická mapa obrysová - WMS ÚHÚL, WMS LČR

59

Příloha M5 - Mapa biotopů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Vektor vrstvy mapování biotopů dostupný z data.nature.cz

Příloha M6 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z roku 2000



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS CENIA

**Příloha M8 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
(parcely PK)**









Měřítko 1:5000









Hranice parcel – vektorizovaný podklad dostupný na WMS ČÚZK

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Legenda k mapám:

-  Hranice ZCHÚ
-  Hranice OP
-  Hranice parcel dle KN
-  Hranice dílčích ploch
-  Hranice lesních typů
-  Hranice biotopů

Způsob označení stupňů přirozenosti v mapě:

<u>Stupně přirozenosti lesů</u>	<u>Barva v mapě</u>	
Les původní (prales)	zelená	
Les přírodní	hnědá	
Les přírodě blízký	žlutá	
Les nově ponechaný samovolnému vývoji	oranžová	
Les významný pro biodiverzitu	fialová	
Les produkční – stanovištně původní	modrá	
Les nepůvodní	červená	
Lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje	tmavě zelená	

Značení věkových stupňů v lesnické mapě porostní:

-  1–20 let
-  21–40 let
-  41–60 let
-  61–80 let
-  81–100 let
-  101–120 let
-  121–140 let
-  141 a více let

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**

PR Uhliska, Katastrální území: Horní Štěpánov, kód KÚ: [644439]

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1A	0,5919	Mezofilní louka, která v dolní části v nivě potoka přechází do vlhké pcháčové louky. Dominantní je <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Iris sibirica</i> , <i>Galium boreale</i> . Sušší část louky je směrem od pole ruderalizovaná (<i>Cirsium arvense</i>) a přechází až ke smilkovým trávníkům. Ojediněle dřeviny.	Vlhčí místa: kosení s ponecháním trsů kosatce s následným odvozem biomasy z lokality	1	červen - červenec, srpen - září	2x ročně
			Kosení vlhkých míst s výskytem krvavce totenu jakožto živné rostliny modráska bahenního	1	do 15. června nebo po 1. září	1x ročně
			Sušší místa: mozaikovitě kosení s následným odvozem biomasy z lokality	1	červen - červenec	1x ročně
		Cíl péče: Druhově bohaté luční porosty s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů - modrásek bahenní	Výřez křovin po obvodu DP	1	říjen - březen	2 (3) x za období platnosti
1B	0,1814	Porostní okraj s dominancí vzrostlých smrků ztepilých.	Kácení SM, MD na celé ploše	1	říjen - březen	1x za období platnosti plánu péče
		Cíl péče: Eliminace stanovištně nepůvodních dřevin v lokalitě, zvýšení zastoupení biologicky cenných lučních porostů v lokalitě	Část zarůstající ruderalními a expanzivními druhy: kosení s následným odvozem biomasy z lokality	1	červen - červenec, srpen - září	2x ročně

označení dílečků plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2	0,8543	Mezofilní až vlhká pcháčová louka, která v dolní části v nivě potoka přechází až k fragmentům rašelinných luk. Výskyt <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Trollius altissimus</i> , <i>S. rosmarinifolia</i> , <i>Iris sibirica</i> aj. Ojediněle keře vrb. Jedna z nejceněnějších DP v ZCHÚ.	Část zarůstající ruderalními a expanzivními druhy: kosení s následným odvozem biomasy z lokality (vynechat plochy se <i>Salix rosmarinifolia</i>)	1	červen - červenec, srpen - září	2x ročně
			Část bez ruderalních a expanzivních druhů: kosení s následným odvozem biomasy z lokality (vynechat plochy se <i>Salix rosmarinifolia</i>)	1	červen - červenec	1x ročně
			Výřez náletu kolem potoka a při horním okraji DP	1	říjen - březen	2x za období platnosti
			Vlhčí místa: kosení s ponecháním trsů kosatce s následným odvozem biomasy z lokality	dle potřeby	červen - červenec, srpen - září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově bohaté luční porosty s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin, podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Vytvoření série mělkých prohlubní (hloubka cca 10-20 cm) pro podporu populace <i>Menyanthes trifoliata</i>	1	říjen - únor	1 x za období platnosti
3	0,6115	Vlhká pcháčová louka, která na svazích přechází do mezofilní ovsíkové louky s prvky smilkových trávníků. Výskyt <i>Iris sibirica</i> , <i>Trollius altissimus</i> , aj. V území se nachází studna.	Kosení s následným odvozem biomasy z lokality	1	do 15. června nebo po 1. září	1x ročně
			Kosení ploch s třtinou šedavou a tužebníkem jilmovým s následným odvozem biomasy z území	1	červen - červenec, srpen - září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově bohaté luční porosty s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů - modrásek bahenní	Výřez náletu kolem potoka a při horním okraji DP	1	říjen - březen	2 (3) x za období platnosti
4A	0,3520	Mezofilní louky obnovené v nedávné minulosti, a proto druhově chudší.	Sečení mechanizací s následným odvozem biomasy z lokality	1	červen - červenec, srpen - září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově bohaté luční porosty s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin	Výřez většiny náletových křovin (především v S části)	1	říjen - březen	1 x za období platnosti

označení dílní plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
4B	0,0030	Zazemněná terénní sníženina.	Vytvořit luční tůň (cca 30m ²)	1	říjen - únor	1 x na začátku období platnosti
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Následná periodická obnova tůň - odbahňování	1	říjen - únor	1x za 3-5 let (dle stupně zazemnění)
5	2,2630	Vlhká pcháčová louka v nivě potoka, místně přechody k vysokým ostřicím svazu <i>Magnocaricion elatae</i> a rašelinným loukám, ve vyšších partiích k bezkolencovým loukám až ke smilkovým trávníkům, posledních minimálně 15 let kosené. Na svahu přechází v druhově bohaté bezkolencové a košťavové louky, ve východní části ve smilkové trávníky. Výskyt <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Trollius altissimus</i> , <i>Gladiolus imbricatus</i> , <i>Viola</i> <i>palustris</i> aj. Některé části jsou silně dominovány <i>Calamagrostis canescens</i> popř. vysokými ostřicemi. Ojedinele keře vrb. Jedna z nejceněnějších DP v ZCHÚ.	Část zarůstající ruderalními a expanzivními druhy: kosení s následným odvozem biomasy z lokality	1	červen - červenec, srpen - září	2x ročně
			Místa bez expanzivních druhů: mozaikovitě kosení s následným odvozem biomasy z lokality	1	červen - červenec	1x ročně
			Úplná první ruční seč s následným odvozem biomasy z lokality	1	duben -květen	1x za 2-3 roky
			Cílené sečení porostů třtiny před metáním (v mezidobí první seče)	1	červen - červenec	1x za 2-3 roky
		Cíl péče: Druhově bohaté luční porosty s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin	Výřez vrbových křovin	1	říjen - březen	1x za 2-3 roky
6	0,1484	Mozaika keřů (<i>Salix cinerea</i> , <i>S. aurita</i> , <i>S. pentandra</i> , <i>S. rosmarinifolia</i>), bříz a podmačené louky, místy s rašeliníkem, zarůstající <i>Carex brizoides</i> , <i>Calamagrostis epigeios</i> , <i>Rubus idaeus</i> , místně sušší místa s vřesem.	Radikální výřez vyřezání dřevin s ponecháním výstavků <i>Salix pentandra</i> (opakovaně)	1	říjen - březen	2-3 x za období platnosti
		Cíl péče: Druhově bohaté luční porosty v mozaice s keřovými porosty s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin	Následné kosení s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	(červen – červenec), srpen - září	1-2 x ročně

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
7	1,1921	Mělká niva potoka (většinou ale bez vody) a přilehlé pozvolné svahy, s mozaikou bezkolencových luk, smilkových luk a fragmentů pcháčových a rašelinných luk včetně vybagrované tůně při S okraji, místně vrbové keře. Lokálně zarůstá třtinou šedou, kopřivou a vrbou.	Kosení s následným odvozem biomasy z lokality (plochu s populací <i>Eriophorum vaginatum</i> označit a při kosení vynechat)	1	červen - červenec	1x ročně
			Místa s výskytem třtiny a lesknice: kosení s následným odvozem biomasy z lokality	1	červen - červenec, srpen - září	2x ročně
			Kácení skupiny smrku ztepilého ve střední části DP	1	říjen - březen	1x za období platnosti
			Výřez vrbových dřevin a náletu břízy v jižní části DP – ponechat pouze oddělené polykormony vrb	1	říjen - březen	1-2 x za období platnosti
		Cíl péče: Druhově bohaté luční porosty v mozaice s keřovými porosty s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin	Výřez smrkových semenáčků v severní a jižní části DP – následně kosit 2x ročně a odvážet biomasu z lokality	1	červen - červenec, srpen - září	1 x za období platnosti (výřez semenáčků) 2x ročně kosení

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
8	1,6535	Louka v mírném svahu s výskytem drobných svahových pramenišť s <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Carex paniculata</i> , <i>C. flava</i> aj. Hojný výskyt <i>Gladiolus imbricatus</i> , dále <i>Valeriana dioica</i> , <i>Trollius altissimus</i> , <i>Salix rosmarinifolia</i> , <i>Laserpitium prutenicum</i> aj. Roztroušené keřové vrby a olše. V některých partiích se šíří <i>C. brizoides</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>C. canescens</i> a <i>Rubus idaeus</i> . Jedna z nejcecnějších DP v ZCHÚ.	Plocha podél lemu vodního toku se zarůstajícím maliníkem a třtinou: intenzivní kosení s následným odvozem biomasy z lokality	1	červen - červenec, srpen - září	2x ročně
			Plocha s větší produkcí biomasy: kosení s následným odvozem biomasy z lokality	1	červen - červenec, srpen - září	2x ročně
			Ostatní plocha (modální): kosení s fenologickým posunem po vysemenění ohrožených druhů rostlin	1	červen - červenec	1x ročně
			Úplná první ruční seč s následným odvozem biomasy z lokality	1	duben - květen	1x za 2-3 roky
			Cílené sečení porostů třtiny před metáním (v mezidobí první seče)	1	červen - červenec	1x za 2-3 roky
			Výřez vrbových porostů na osamocené polykormony – udržovat porosty vrb nezapojené	1	říjen - březen	1-2 x za období platnosti
			Kácením smrku ztepilého a vrb v jižní části DP propojit s DP 9	1	říjen - březen	1 x za období platnosti
		Cíl péče: Druhově bohaté luční porosty v mozaice s keřovými porosty s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin	Aplikace biologické kontroly travin poloparazity rodu <i>Rhinanthus</i> opakovaným doséváním kokrhle (do přirozeného vysemenění v lokalitě)	1	září - říjen	1x ročně

označení dílní plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
9	0,2915	Smilková až vlhká louka s dominantním bezkolencem, metlicí a třtinou křovištní, s <i>Galium boreale</i> , <i>Gladiolus imbricatus</i> , <i>Succisa pratensis</i> , z okolí nálety dřevin, stále velká produkce biomasy, stínění z okolních stromových porostů.	Plocha s větší produkcí biomasy: kosení s následným odvozem biomasy z lokality (vynechávat plošky s výskytem mečíků)	1	(v případě dominance trsů bezkolence posunout seč na jaro)	1 (2) x ročně
			Úplná první ruční seč s následným odvozem biomasy z lokality	1	duben-květen	1x za 2-3 roky
			Cílené sečení porostů třtiny před metáním (v mezidobí první seče)	1	červen - červenec	1x za 2-3 roky
		Cíl péče: Druhově bohaté luční porosty s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin	Výřez křovin a náletu po celé ploše (intenzivněji po okrajích)	1	říjen - březen	2-3 x za období platnosti
10A	0,7456	Vzrostlá stejnověká olšina s <i>Crepis paludosa</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , která v S části přechází v zarůstající bývalé mokré louky a porosty vysokých ostřic, t.č. silně zarůstající dřevinami, ruderalizované (kopřiva), bulty <i>Carex paniculata</i> v rozvolněnějších místech, silně zarůstá keři.	Probírka (intenzita 10%) pro podporu stability dřevinného porostu	1	říjen - březen	1 x za období platnosti
		Cíl péče: Ekologicky stabilní mokřadní olšina s přirozenou fytocenózou				
10B	0,0892	Stejnověký vrbový porost.	Pro toto období platnosti plánu péče ponechat bez zásahu	-	-	-
		Cíl péče: Ekologicky stabilní porost vrb s přirozenou fytocenózou				

označení dílní plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
11A	1,7091	Linie dřevin doprovázející napřímený a zahloubený potok, zejména <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Salix sp.</i> , vtroušeně <i>Sorbus aucuparia</i> a <i>Picea abies</i> . Podél potoka je val místy až 5 m široký a vysoký 1-1,5 m z deponovaného materiálu vytěženého z potoka při jeho úpravách, na něm pak bují nitrofilní druhy.	Postupně odtěžit smrk, modřín, snížit zastoupení břízy na ploše – 1x ročně odtěžit max. 10% porostu, přednostně kácením propojit DP 1 – 2, DP 3-4	1	říjen - březen	každoročně
		Cíl péče: Eliminace stanovištně nepůvodních dřevin v lokalitě, obnova ekologických funkcí vodního toku	Provést přírodě blízkou úpravu kynety potoka. (Podmíněno komplexním revitalizačním projektem)	1	dle projektové dokumentace	1x v průběhu období platnosti
11B	0,0326	Mezofilní louky obnovené v nedávné minulosti, a proto druhově chudší.	Sečení mechanizací s následným odvozem biomasy z lokality	1	červen - červenec, srpen - září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově bohaté luční porosty s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin	Výřez křovin (především po obvodu DP na kontaktu s DP 11A)	1	říjen - březen	2x za období platnosti
11C	0,1297	Lesní porost vzrostlých jedinců smrku ztepilého na nelesních pozemcích.	Kácení skupiny smrku ztepilého	1	říjen - březen	1x za období platnosti
		Cíl péče: Eliminace stanovištně nepůvodních dřevin v lokalitě, obnova bylinného patra	Sečení mechanizací s následným odvozem biomasy z lokality	1	červen - červenec, srpen - září	2x ročně

označení díleční plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
12	1,9676	Smilkové a střídavě vlhké louky na mírném svahu, lokálně přecházející do pcháčovských luk podél vodoteče v SZ a J části. Řada ohrožených druhů, mj. <i>Trifolium spadiceum</i> . Jedna z nejcennějších DP v ZCHÚ.	Sušší místa: mozaikovitě kosení s následným odvozem biomasy z lokality	1	červen - červenec	1x ročně
			Vlhčí místa s akumulací biomasy: kosení s následným odvozem biomasy z lokality	1	červen - červenec, srpen – září (v případě dominance trsů bezkolence a třtiny posunout na jaro)	2x ročně
		Cíl péče: Druhově bohaté luční porosty s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin	Kosení celé DP s následným odvozem biomasy 2x ročně	1	červen - červenec, srpen - září	2-3x za období platnosti
13A	0,0054	Tůň v nivě, vytvořená koncem období platnosti předchozího plánu péče (po r. 2020)	Obnova tůň odbahněním	1	říjen - únor	1x za 3-5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Kosení travobylinné vegetace po obvodu tůň	1	říjen - únor	1x ročně
13B	0,0029	Tůň v nivě, vytvořená koncem období platnosti předchozího plánu péče (po r. 2020)	Obnova tůň	1	říjen - únor	1x za 3-5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Kosení travobylinné vegetace po obvodu tůň	1	říjen - únor	1x ročně
13C	0,0082	Tůň v nivě, vytvořená koncem období platnosti předchozího plánu péče (po r. 2019)	Obnova tůň	1	říjen - únor	1x za 3-5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Kosení travobylinné vegetace po obvodu tůň	1	říjen - únor	1x ročně

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
13D	0,0059	Tůň v nivě, vytvořená koncem období platnosti předchozího plánu péče (po r. 2019)	Obnova tůň	1	říjen - únor	1x za 3-5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Kosení travobylinné vegetace po obvodu tůň	1	říjen - únor	1x ročně
13E	0,0096	Tůň v nivě, vytvořená koncem období platnosti předchozího plánu péče (po r. 2020)	Obnova tůň	1	říjen - únor	1x za 3-5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Kosení travobylinné vegetace po obvodu tůň	1	říjen - únor	1x ročně
13F	0,0134	Nově vytvořená tůň v nivě v roce 2023.	Obnova tůň	1	říjen - únor	1x za 3-5 let (dle stupně zazemnění)
		Cíl péče: Podpora populace obojživelníků a bioty vázané na vodní ekosystémy	Kosení travobylinné vegetace po obvodu tůň	1	říjen - únor	1x ročně

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

PR Uhlička, LHC – Prostějov, LHC kód: 1452, platnost LHP 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíle péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
321Ga105	0,1007	Lesní pozemek (dle KN) - bezlesí, druhově chudá travobylinná plocha bez dřevinné vegetace, sečená.	Založit rozvolněný porost vrb, lze vegetativně vyzvednutím řízků z DP 7, resp. DP 5	1	listopad – (březen)	1x začátkem období platnosti
		Cíl péče: Stabilizace vodního režimu v lokalitě, podpora druhové diverzity dřevinného patra v lokalitě				

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