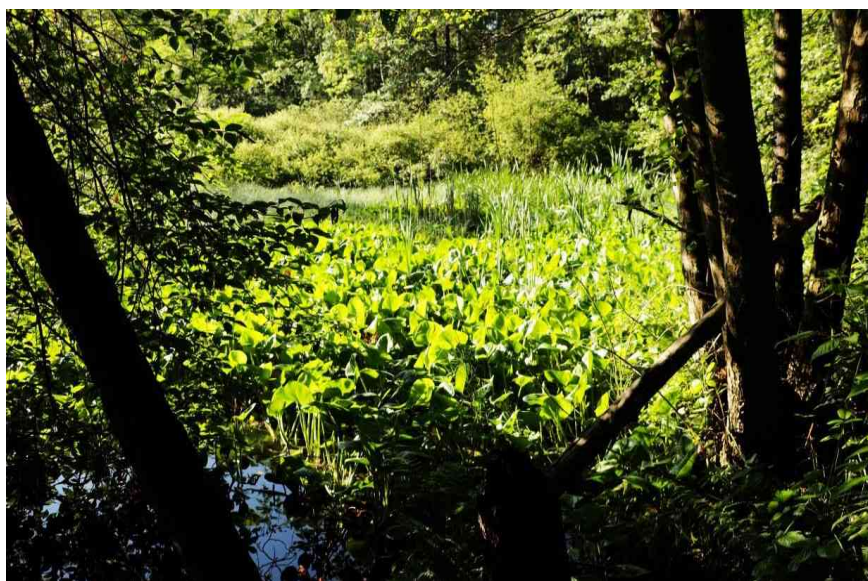


Plán péče o přírodní památku V Koutech

**na období
2025–2034**

záměr na nové vyhlášení



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

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	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	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	3
1.6 Kategorie IUCN	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	4
1.8 Cíl ochrany	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	6
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	6
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	6
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	9
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	10
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	10
2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	10
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	10
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	10
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	12
3. Plán zásahů a opatření	13
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	13
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	13
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	15
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	15
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	15
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	15
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	16
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	16
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	16
4. Závěrečné údaje	17
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	17
4.2 Použité podklady a zdroje informací	17
4.3 Seznam používaných zkratk	18
4.4 Podklady pro plán péče zpracovali	18
5. Přílohy	19

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	483
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	V Koutech
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	AOPK ČR
číslo předpisu:	<i>bude doplněno po vyhlášení</i>
datum platnosti předpisu:	<i>bude doplněno po vyhlášení</i>
datum účinnosti předpisu:	<i>bude doplněno po vyhlášení</i>

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Pardubický
okres:	Chrudim
obec s rozšířenou působností:	Chrudim
obec s pověřeným obecním úřadem:	Nasavrky
obec:	Nasavrky
katastrální území:	Nasavrky

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 701637, Nasavrky

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)
2096		Ostatní plocha	zeleň	689	689
2097		Vodní plocha	vodní nádrž přírodní	4120	4120
2098		Ostatní plocha	zeleň	538	538
2105		Ostatní plocha	zeleň	1445	1445
2106		Ostatní plocha	zeleň	618	618
2107		Vodní plocha	koryto vodního toku	247	247
2108		Trvalý travní porost		613	613
Celkem					8270

Ochranné pásmo:

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

Katastrální území: 701637, Nasavrky

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 OP (m ²)*
2109		ostatní plocha	zeleň	688	242
2110		trvalý travní porost		8576	2214
2111		ostatní plocha	zeleň	6047	509
2095		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	468	344
2099		lesní pozemek		807	345
2100		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1664	140
2103		trvalý travní porost		7354	1037
2104		ostatní plocha	zeleň	798	798
317/8		lesní pozemek		179016	11204
2128		ostatní plocha	zeleň	2857	590
2129		trvalý travní porost		3139	425
2130		trvalý travní porost		6568	870
2131		trvalý travní porost		1068	1067
2132		trvalý travní porost		1069	1069
2133		trvalý travní porost		3883	1664
2134		trvalý travní porost		25982	4039
2145		ostatní plocha	ostatní komunikace	2559	825
Celkem					27382

*Výměra částí parcel v OP byla vypočtena v GIS.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	-	-		
vodní plochy	0,4367	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	4120
			vodní tok	247
trvalé travní porosty	0,0613	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,3290	-	neplodná půda	1,2919
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	0,827	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):
překryv s jiným typem ochrany:
mezinárodní statut ochrany:

není
Železné hory, 2. a 3. zóna
národní geopark Železné hory
není

Natura 2000

ptačí oblast:
evropsky významná lokalita:

není
Krkanka- Strádovské peklo CZ0534053

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 je ekosystém mělkých stojatých vod a vodního toku s navazujícími mokřadními biotopy, populace dáblika bahenního (*Calla palustris*) a čolka obecného (*Lissotriton vulgaris*).

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Ekosystém vodního toku	2	Jedná se o drobný tok potoka Debrný. Z větší části se nachází v narovnaném zahloubeném korytě. Bez významné vegetace. Menší části s přírodě blízkým korytem s výskytem vzácnějších druhů hmyzu vázaných na drobné tekoucí vody – jepice (Ephemeroptera), chrostíci (Trichoptera), pošvatky (Plecoptera).	a
M1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů	5	Přírozeně druhově chudé společenstvo s dominancí dáblika bahenního (<i>Calla palustris</i>) a ostřice zobánkaté (<i>Carex rostrata</i>) se vyskytuje v bývalé vodní ploše v nejvlhčích partiích.	a
Ekosystém mělkých stojatých vod	<1	Zvodnělá část se v současnosti nachází pouze na malé výměře přírodní památky, výtopy rybníka má v důsledku havarijního stavu terestrický charakter. Na zvodnělou část je vázaná populace čolka obecného (<i>Lissotriton vulgaris</i>) a dalších obojživelníků	a
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	30	Vegetace vysokých ostřic pokrývá významnou část bývalé vodní plochy. Společenstvo je poměrně druhově bohaté. Uplatňují se v něm typické druhy, především ostřice měchýřkatá (<i>Carex vesicaria</i>), v menší míře o. zobánkatá (<i>C. rostrata</i>), významné je zastoupení druhů podmáčených luk – pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>) aj.	a

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
dáblika bahenní <i>Calla palustris</i>	NT	V PP se nachází stabilní populace (nižší desítky m ²) porůstá nejhlubší část vodní plochy poblíž hrázky. Biotop má charakter postupně se zazemňující tůně.	a
čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	VU	Zavodněná část mokřadu u hrázky. Populace nižší desítky jedinců. Pravděpodobně se zde rozmnožuje.	a

*kód předmětu ochrany:

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

**stupeň ohrožení dle červeného seznamu ČR: VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený; podle Grulich & Chobot (2017), Chobot & Němec 2017

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Ekosystém vodního toku	Drobný vodní tok v přírodě blízkém korytě s výskytem přirozených společenstev vzácnějších druhů hmyzu.	<ul style="list-style-type: none">délka – 100 mpřirozený charakter koryta – mělké, přirozeně meandrující, dno šterko-kamenité se zastoupením jiných frakcí, např. drobné bahnité a písčité sedimenty.přítomnost společenstev vzácnějších druhů hmyzu (jepice (Ephemeroptera), chrostíci (Trichoptera), pošvatky (Plecoptera)).
M1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů	Přirozeně druhově chudé společenstvo s dominancí především d'áblíku bahenního.	<ul style="list-style-type: none">rozloha – min. 500 m²absence dřevinpokryvnost d'áblíku bahenního (<i>Calla palustris</i>) a ostřice zobánkaté (<i>Carex rostrata</i>) min. 80 %
Ekosystém mělkých stojatých vod	Otevřená vodní plocha s výskytem vodních makrofyt a podmínkami pro rozmnožování obojživelníků a vodních bezobratlých	<ul style="list-style-type: none">rozloha – min. 1500 m²přítomnost vodních makrofyt 5–30 %
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	Zachování ekosystému bez významného zastoupení dřevin a druhů rákosin.	<ul style="list-style-type: none">rozloha – max. 600 m²pokryvnost dřevin max. 15 %celková pokryvnost druhů typických pro biotop M1.1 – litorální rákosiny – do 20 %

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
d'áblík bahenní <i>Calla palustris</i>	Stabilní populace	<ul style="list-style-type: none">porost na výměře min. 150 m²
čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	Stabilní populace	<ul style="list-style-type: none">rozmnožující se populace, nižší desítky 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

Popis a lokalizace

Přírodní památka se nachází asi 0,3 km JZ od Města Nasavrky, jižně od silnice č. 337 do Hodonína. Lokalita je tvořena mělkou vodní plochou se společenstvy mokřadních a vlhkomilných druhů rostlin, severozápadní část území tvoří křovinatý lem, který přechází do navazujících lesních porostů.

Geomorfologie

Dle geomorfologického členění (BÍNA & DEMEK 2012) je území součástí Českomoravské soustavy, podsoustavy IIC Českomoravská vrchovina, celku IIC-3 Železné hory a podcelku IIC-3b Sečská vrchovina, okrsek Kameničská vrchovina. Přírodní památka leží na rovinatém pozemku.

Nadmořská výška lokality se pohybuje mezi 527 a 530 m.

Geologie a pedologie

Podloží tvoří žuly (granodiority až tonality) železnohorského plutonu. Okolo vodní plochy vznikly glejové půdy a pseudogleje. V jihovýchodní části území leží akumulace humusového horizontu z ornice a náplavů z okolních pozemků.

(zdroj: <http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/mapove-aplikace>)

Hydrologie

PP protéká potok Debrný (IDVT 10173502). Správcem vodního toku jsou LČR. Z důvodu zazemnění obtočného koryta došlo k jeho odklonění a v současnosti se potok volně rozlévá v PP. Při zvýšených průtocích přináší sediment z výše položených míst do vodní plochy a na ostřicové louky – tento stav je nežádoucí.

Klimatické poměry

Z klimatického hlediska náleží území do oblasti mírně teplé, okrsku MT3 – krátké léto, mírné až mírně chladné, suché až mírně suché, zima normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá, normální až krátké trvání sněhové pokrývky (QUITT 1971).

Flóra a vegetace

Z hlediska fytogeografického (SKALICKÝ 1988) náleží území do fytogeografické oblasti mezofytika, obvodu Českomoravské mezofytikum, okresu Železné hory (69), podokresu Sečská vrchovina (69b). Dle geobotanické mapy (MIKYŠKA 1972) byly přirozenou vegetací na území PP bikové bučiny. Mapa potenciální přirozené vegetace (NEUHÄUSLOVÁ a kol. 1998) na území PP udává acidofilní bučiny (*Luzulo-Fagetum*).

Plošně nejvýznamnější krajinnou formací byla v PP vodní plocha a na ní navazující mokřadní vegetace. Hrázka vodní plochy je dlouhodobě v havarijním stavu a bez stálé otevřené vodní hladiny. V nejvlhčích partiích u hrázky se nachází vegetace bahnitých substrátů (as. *Calletum palustris*) s d'áblíkem bahenním (*Calla palustris*) a ostřicí zobánkatou (*Carex rostrata*). Ve vodní ploše se dále uplatňuje především vegetace vysokých ostřic (as. *Caricetum vesicariae*) s ostřicí měchýřkatou (*Carex vesicaria*). Hojně jsou přítomny druhy podmáčených luk

(především skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*) a vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*)), které zde perzistují díky pravidelnému kosení.

Na jižním okraji vodní plochy jsou vyvinuty porosty podmáčených vrb (as. *Salicetum pentandro-auritae*) s dominantní vrbou popelavou (*Salix cinerea*) v keřovém patře. V bylinném patře se uplatňují především mokřadní druhy z kontaktní vegetace vysokých ostřic, např. blatouch bahenní (*Caltha palustris*), přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*), pomněnka bahenní (*Myosotis palustris*) aj.

Významné zastoupení mají v PP lesní porosty s charakterem potočních luhů as. *Carici remotae-Fraxinetum excelsioris*. Porosty vznikly spontánní sukcesí na nelesních pozemcích na březích Debrného potoka a pod hrázkou vodní plochy. Ve stromovém patře převládá olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), doprovázená střemchou obecnou (*Prunus padus*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*), topolem osikou (*Populus tremula*) aj. Keřové patro má nízkou pokryvnost a je druhově chudé. V bylinném patře dominuje invazní netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), subdominanty tvoří n. nedůtklivá (*I. noli-tangere*) a ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*). Dále jsou přítomny druhy pramenišť – ostřice řídkoklasá (*Carex remota*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), mokřadní druhy – šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), druhy lužních lesů (kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*)) a druhy nitrofilní (kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), svízel přítula (*Galium aparine*)). Na západním okraji do PP zasahují maloplošně vlhké a mezofilní louky, ve kterých se uplatňují běžné luční druhy.

Floristicky se jedná o poměrně chudou lokalitu. Vyskytují se zde v kontextu regionu běžné druhy vázané především na mořady a vlhké lesy. Jediným významným druhem je d'áblík bahenní (*Calla palustris*), který zde má stabilní populaci. Podrobný inventarizační průzkum zde v nedávné době nebyl proveden. Údaje zmiňované v textu vycházejí především z údajů mapování biotopů Natura 2000 (Horník in verb.).

Bryologická inventarizace (MANUKJANOVÁ a kol. 2019) konstatovala, že PP „...je bryologicky nevýznamnou lokalitou, v otevřené části je bryoflóra velmi chudá, při okrajích rostou pouze běžné lesní druhy.“

Fauna

Na lokalitě se vyskytuje pestré společenstvo mokřadních a lučních druhů, včetně vzácných a ohrožených druhů. Z významnějších druhů měkkýšů byla ve vodní ploše zjištěna vzácnější hrachovka prosná (*Pisidium milium*) (LORENCOVÁ 2020), na mokřadní louce pak vzácnější slimáček nejmenší (*Arion intermedius*) a vrkoč mnohozubý (*Vertigo antivertigo*) (PRAŽÁK 2020). Na lokalitě bylo zjištěno pestré společenstvo mokřadních druhů pavouků, mezi méně hojné patří např. pavučenka tečkovaná (*Lophomma punctum*). V okolí potůčku se vyskytuje strumičník zlatoooký (*Osmylus fulvicephalus*), jehož larvy se vyvíjejí v čistých vodách. Ve vodní ploše byla zjištěna také početná populace vzácné jepice podivné (*Arthroplea congener*). Z motýlů se na lokalitě vyskytují běžné druhy křovin, luk a mokřadních luk, jako je např. perleťovec kopřivový (*Brenthis ino*). Z brouků zde byl zjištěn ubývající střevlík měděný (*Carabus cancellatus*). Na mokřadní louce je zde běžná saranče mokřadní (*Stetophyma grossum*). Z vážek zde bylo zjištěno 8 druhů (BEDNAŘÍK 2019), mezi významnější lze zmínit páskovce kroužkovaného (*Cordulegaster boltonii*). Ve vodní ploše se rozmnožují čolci obecní (*Lissotriton vulgaris*) a čolci horští (*Ichtyosaura alpestris*), z žab pak skokan hnědý (*Rana temporaria*) a skokan zelený (*Pelophylax esculentus* s.l.). Zjištěna zde byla také rosníčka zelená (*Hyla arborea*). Z plazů se zde vyskytuje ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*). V rákosině se zde vyskytuje myška drobná (*Micromys minutus*).

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			
ďáblík bahenní (<i>Calla palustris</i>)	O	NT	vodní plocha; nižší desítky m ²
bezobratlí živočichové			
hrachovka prosná (<i>Pisidium milium</i>)	-	NT	vodní plocha a podmáčené části louky; desítky-stovky
pavučenka tečkovaná (<i>Lophomma punctum</i>)	-	LC	v litorálu vodní plochy a podmáčených částech louky
jepice podivná (<i>Arthroplea congener</i>)	-	EN	početná populace ve vodní ploše; stovky jedinců
saranče mokřadní (<i>Stetophymma grossum</i>)	-	NT	početná populace na mokřadní louce, vyšší desítky jedinců
střevlík měděný (<i>Carabus cancellatus</i>)	-	NT	vzácně v křovinách; jedinci až nižší desítky jedinců
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythorea funesta</i>)	O	-	hojně na květech na louce, vyšší desítky jedinců
obratlovci			
čolek horský (<i>Ichthyosaura alpestris</i>)	SO	VU	vzácně ve vodní ploše, pravděpodobně se zde i rozmnožuje, nižší desítky jedinců
čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	SO	VU	ve vodní ploše, pravděpodobně se zde i rozmnožuje, nižší desítky jedinců, výskyt i v revitalizované tůni Debrného potoka v blízkosti PP
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	SO	NT	vzácně v okolí vodní plochy, v roce 2019 nalezen metamorfovaný jedinec – rozmnožování ve vodní ploše, jedinci až nižší desítky jedinců
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	-	VU	rozmnožuje se ve vodní ploše, na zbytku lokality přes zbytek sezony; desítky jedinců
skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i> s.l.)	SO	NT	rozmnožuje se ve vodní ploše; desítky
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	SO	NT	nehojně na mokřadní louce; jedinci až nižší desítky jedinců
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	-	NT	vzácně zde zalétá za potravou, jedinci
orešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	O	VU	vzácně zde zalétá z okolních lesů, jedinci

* podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění: SO – silně ohrožený, O – ohrožený

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR (Grulich & Chobot 2017; Chobot & Němec 2017): EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený

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

a) abiotické disturbanční činitele

V současnosti ani minulosti zde nebyl zaznamenán významný vliv abiotických disturbančních činitelů.

b) biotické disturbanční činitele

Invaze – v sukcesních porostech s charakterem lesa se šíří netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*).

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

a) ochrana přírody

Přírodní památka V Koutech (kód 483) byla vyhlášena 30. 5. 1949 Ministerstvem školství, věd a umění. Nové vyhlášení v roce 2024 bylo nutné z důvodu špatně prostorově vymezených hranic současné přírodní památky. Ta byla vyhlášena na pozemkovou parcelu, která v současnosti neexistuje. V rámci komplexních pozemkových úprav vznikly nové pozemkové parcely. Většina území PP je součástí EVL Krkanka-Strádovské Peklo (CZ0534053).

b) zemědělské hospodaření

V 70. a 80. letech tvořil PP lesní rybníček s navazující mokřadní loukou, bez zemědělského využití. V minulosti se jednalo na navazujících pozemcích o pasené a po provedení meliorací kosené louky. Po nevhodných melioracích byla část ostricových luk ve východní části PP přeplavena bahnem. V současnosti jsou zemědělsky využívány luční porosty, které do PP zasahují na západním okraji a dále louky v OP. Louky jsou sklizeny mechanizací. Potenciální nebezpečí spočívá v intenzivním využívání luk v ochranném pásmu jako pastvin, případně jako intenzivně hnojených luk pro výrobu biomasy – v tomto případě by mohlo dojít ke splavu živin do PP.



Obr. 1. Porovnání leteckých snímků z roku 1954 (vlevo) a 2020 (vpravo). Je zde patrné zvýšení zastoupení křovin.

c) myslivost

Území přírodní památky je součástí honitby CZ5304110070 Tarabka (zdroj ÚHÚL). V území nejsou zřízena žádná myslivecká zařízení k příkrmování nebo lovu zvěře, což je v souladu s bližšími ochrannými podmínkami dle vyhlášovacého předpisu. Umístění příkrmovacích nebo vnaďicích zařízení by mohlo mít na předmět ochrany přírodní památky negativní vliv (eutrofizace, zavlečení nežádoucích druhů rostlin, zvýšený pobyt zvěře a poškozování území např. černou zvěří atd.).

d) rekreace a sport

V území není zřízena žádná turisticky značená stezka ani není turisticky nadměrně zatěžováno.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

a) plány péče o zvláště chráněná území

Přírodní památka se nachází v území CHKO Železné hory, pro které je zpracován plán péče s platností pro období 2022–2031.

b) územně plánovací dokumentace

Územní plán města Nasavrky, účinný ode dne
22. 2. 2010

c) správní akty orgánu ochrany přírody

Nebyl vydán žádný správní akt pro toto území.

d) podmínky ochrany uplatňované podle jiných právních předpisů

PP je součástí EVL Krkanka - Strádovské Peklo (CZ 0534053).

Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů

Souhrn doporučených opatření pro EVL Krkanka - Strádovské Peklo, schválený MŽP v roce 2020.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Bývalá vodní nádrž má v současnosti poškozenou hráz a je téměř celá zazemněná, neprobíhá v ní tedy žádné hospodaření ani manipulace s vodou.

PP protéká potok Debrný (IDVT 10173502). V současnosti se potok volně rozlévá v PP. V rámci obnovení vodní plochy by mělo být návázáno na revitalizaci Debrného potoka, která je zakončena v ochranném pásmu nad PP. V rámci ochranného pásma a vlastní PP bude vytvořeno přírodě blízké koryto, přičemž vodní plochu by mělo obcházet po pravé straně v trase historického zazemněného obtoku.

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

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

A. ekosystémy

ekosystém:	Ekosystém vodního toku		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
délka – 100 m	v současnosti činí délka toku cca 100 m, dlouhodobě se nemění		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

přirozený charakter koryta – mělké, přirozeně meandrující, dno štěrko-kamenité se zastoupením jiných frakcí, např. drobné bahnité a písčité sedimenty	vodní tok byl v minulosti regulován (napřímen a zahlouben), současný stav je, i přes jisté náznaky renaturalizace koryta, stále nevyhovující	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zlepšující se
přítomnost společenstev vzácnějších druhů hmyzu (jepice (<i>Ephemeroptera</i>), chrostíci (<i>Trichoptera</i>), pošvatky (<i>Plecoptera</i>))	Výskyt červenoseznamových a vzácných druhů vodního hmyzu - bentosu (např. jepice <i>Arthroplea congener</i>)	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	M1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha – min. 500 m ²	Při aktualizaci vrstvy mapování biotopů byl předmět ochrany zaznamenán na rozloze 395 m ² . Rozloha dlouhodobě pomalu klesá. Hlavními důvody jsou zřejmě postupné zazemňování a sukcese.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se
absence dřevin	Dřeviny se zde v současnosti nevyskytují, ale místy nadměrně stíní okolní porosty.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se
pokryvnost d'áblíku bahenního (<i>Calla palustris</i>) a ostřice zobánkaté (<i>Carex rostrata</i>) min. 80 %	V současnosti se zastoupení typických druhů pohybuje mezi 70–95 %, převažuje d'áblík bahenní. Problémem je především zmenšování rozlohy biotopu (viz výše).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	Ekosystém mělkých stojatých vod	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
plocha – min. 1500 m ²	Předmět ochrany se v PP v současnosti vyskytuje pouze na minimální výměře. Hráz rybníka je v havarijním stavu, rybník je téměř bez vody.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý
pokryvnost vodních makrofyt 5–30 %	Vodní makrofyta se v současnosti v PP nevyskytují.	
	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	
rozloha – max. 600 m ²	Současná rozloha je podstatně vyšší, činí přibližně 2500 m ² . To je dáno tím, že se vegetace rozrostla na většině vodní plochy, která má dlouhodobě nedostatečnou vodní bilanci.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
pokryvnost dřevin max. 15 %	V PP se v současnosti vyskytují porosty keřových vrbin, nijak zásadním způsobem neovlivňují stav předmětu ochrany, jejich pokryvnost nepřekračuje 15 % rozlohy předmětu ochrany.	
	stav:	dobrý

	trend vývoje:	setrvalý
celková pokrývnost druhů typických pro biotop M1.1 – litorální rákosiny – do 20 %	V současnosti se v porostech vysokých ostřic výrazně uplatňují především druhy podmáčených luk, což je dáno vodním režimem a pravidleným kosením. Druhy rákosin - orobinec širolistý (<i>Typha latifolia</i>), rákos obecný (<i>Phragmites communis</i>), zevar vzpřímený (<i>Sparganium erectum</i>) jsou v předmětu ochrany přítomny v zanedbatelné míře a jistě nepřekračují 20 %. V případě obnovy vodní plochy lze očekávat, že luční druhy ustoupí a bude třeba sledovat případnou expanzi druhů rákosin.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	Ďáblík bahenní (<i>Calla palustris</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
porost na výměře min. 150 m ²	Ďáblík se v PP vyskytuje dlouhodobě, jeho populace se velice postupně a pomalu zmenšuje. V současnosti činí přibližně 150 m ² .	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se

druh:	Čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozmnožující se populace, min. desítky jedinců	Čolek obecný se na lokalitě vyskytuje v desítkách jedinců i se zde rozmnožuje, má stabilní podmínky.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	stabilní

V období předchozího plánu péče zde byla prováděna managementová opatření za účelem zachování a udržení hodnot PP.

Je zde pravidelně kosena mokřadní louka navazující na vodní plochu, tím se především brání zarůstání dřevinami, které lze považovat za problematické v J části území. Rovněž spontánní sukcesí vzniklé porosty olší a dalších dřevin v okolí potoka Debrného, lze vnímat jako negativní, dochází k nadměrnému stínění vodní plochy, zapadávání listím apod.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V PP bude pravděpodobně v průběhu platnosti plánu péče provedena obnova vodní plochy a obtočného koryta, těmito zásahy budou ovlivněny plochy přítomných předmětů ochrany (M1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů, M1.7 Vegetace vysokých ostřic) a dojde k vytvoření biotopů, které se zde nyní nevyskytují – Mezotrofní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod (V1F/V1G). Je tedy zřejmé, že dojde ke změně jejich plošného zastoupení. Dojde k redukci rozlohy M1.7 Vegetace vysokých ostřic, ale na druhou stranu také k vytvoření plochy pro V1 Mezotrofní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod a zvětšení plochy M1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů. Rozlohy nastavené v indikátorech u předmětů ochrany jsou rozlohami minimálními. Zásadní prioritou je předmět ochrany M1.6, tedy zde je vhodné jej obnovit v rozloze podstatně vyšší, prioritou č. 2 je předmět ochrany M1.7. Biotop V1F/V1G bude vhodné doplnit mezi předměty ochrany po případném provedení obnovy vodní plochy a obtočného koryta.

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 vodní ekosystémy

Je plánována obnova vodní plochy, při které bude provedeno: oprava hráze včetně zhotovení výpustního zařízení, obnova pravostranného obtočného koryta přírodě blízkým způsobem, odstranění šterkových naplavenin, odstranění nevhodných dřevin včetně pařezů, vybudování tůň, rozdělovacího objektu a odběrného objektu na Horní rybník v Nasavrkách.

Obnova vodní plochy proběhne na parcele p. č. 2097 na rozloze cca 400 m². Předpokládá se vytvoření vodní nádrže (s výpustním zařízením), která bude mít ve zhlaví litorální pásmo s předmětem ochrany M1.7 – Vegetace vysokých ostřic a dle konkrétního projektového řešení několik tůň, které budou svými parametry vyhovovat nárokům čolka obecného. V samotné vodní nádrži budou převládat partie s mělkou vodou, které umožní rozvoj předmětů ochrany M1.6 – Meztrofní vegetace bahnitých substrátů a M1.7 – Vegetace vysokých ostřic. Břehy budou dostatečně pozvolné tak, aby zde při meziročním kolísání hladiny (v důsledku hydrologických výkyvů) vždy byla zachována dostatečná rozloha mělkých vodních ploch. Při realizaci obnovy vodní plochy bude třeba postupovat tak, aby se zabránilo destrukci populace d'áblíku bahenního, viz kapitola 3.1.1c.

Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

Název rybníka (nádrže)	V Koutech
Způsob hospodaření	Bez hospodaření
Intenzita hospodaření	-
Manipulace s vodní hladinou	Za běžných klimatických podmínek se nepředpokládá
Způsob letnění nebo zimování	-
Způsob odbahňování	V rámci plánované obnovy vodní plochy
Způsoby hnojení	Bez hnojení
Způsoby regulačního přikrmování	-
Způsoby použití chemických látek	-
Rybí obsádky	-

Rámcová směrnice péče o vodní toky

V současnosti se potok Debrný volně rozlévá v PP. Potok Debrný bude v rámci obnovy vodní plochy navrácen do pravostranného obtokového koryta, které je nyní zazemněné. V OP nad PP bude navázáno na revitalizované koryto Debrného potoka (realizace: 2019, investor LČR).

Název vodního toku	Debrný potok (ČHP 1-03-03-028)
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	ano
Migrační propustnost toku	Neprostupný – hráz vodní plochy a rozdělovací objekt na Horní rybník
Úpravy toku – hydromorfologie	Obnova pravostranného obtočného koryta přírodě blízkým způsobem
Břehové porosty	Prosvětlení břehového porostu
Odběry vody/manipulace	Odběrný objekt na Horní rybník v Nasavrkách
Zarybňovací plán	-
Výkon rybářského práva	-

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	M1.7 Vegetace vysokých ostríc
Typ managementu	kosení kosou, křovinořezem, ručně vedenou sekačkou
Vhodný interval	1× za 2 roky
Minimální interval	1× za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	červenec–říjen
Upřesňující podmínky	Je třeba zajistit, aby se nekosily porosty, ve kterých hnízdí ptáci (proto management nastaven od července). Biomasy je třeba odstranit mimo PP, je žádoucí část biomasy využít pro tvorbu lůhnišť a zimovišť pro plazy a jiné organizmy (tyto prvky umístit na vhodném místě v max. počtu 3 ks). Kosení by mělo řešit především nadměrné hromadění stařiny a šíření náletu, vytváření druhově bohatých společenstev není v případě litorálních porostů cílem. Je možné, že při vhodném složení společenstev a odpovídajícím vodním režimu, nebude třeba kosit vůbec.

Ekosystém	M1.7 Vegetace vysokých ostríc
Typ managementu	odstraňování náletu
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	zimní období
Upřesňující podmínky	Biomasy je třeba odstranit mimo PP, je žádoucí část biomasy využít pro tvorbu lůhnišť a zimovišť pro plazy a jiné organizmy (tyto prvky umístit na vhodném místě v max. počtu 3 ks).

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péče bude vycházet z opatření nastavených výše.

U populace d'áblíku bahenního je třeba v případě nadměrného šíření vysokých druhů rákosin do jeho biotopu včas přistoupit k jejich eliminaci (vytrhávání, kosení).

V případě realizace rekonstrukce vodní plochy, která je nanejvýš žádoucí, je třeba vytvořit/obnovit taková stanoviště, která umožní rozvoj biotopu M1.6 – Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů, tj. biotopu, na který je d'áblík bahenní vázaný. Bude rovněž nutné při projektování prací zohlednit požadavek zachování d'áblíku bahenního na lokalitě, tedy musí být alespoň částečně na lokalitě zachován substrát s podzemními orgány a semennou bankou d'áblíku bahenního.

Součástí PP jsou i biotopy sekundárního bezlesí, T1. – Mezofilní ovsíkové louky) a T1.5 – Podmáčené pcháčové louky, které nejsou předmětem ochrany. V současnosti jsou koseny těžkou mechanizací a financovány z prostředků MZe. O tato stanoviště je třeba pečovat takovým způsobem, aby byl zachován bezlesý charakter a byly zde podmínky pro rozvoj druhově bohatých společenstev a na ně vázané cenózy hmyzu a jiných organizmů. Péče spočívá především v pravidelném kosení 1–2× ročně s ponecháváním nepokosených partií pro hmyz. Intenzitu kosení je nutno přizpůsobit produktivitě společenstev, biomasu odklízet mimo PP, volbu pracovního nástroje přizpůsobit únosnosti terénu.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Pro zachování vhodných podmínek pro výskyt obojživelníků je žádoucí zajistit příznivý stav jejich biotopu. Pakliže nebude realizována rekonstrukce vodní plochy, je třeba mokřadní louku ve výtopě rybníka pravidelně kosit, aby se zamezilo nežádoucím náletům pionýrských dřevin a expanzi rákosu směrem od vodní plochy. Zároveň je však potřeba i kvůli bezobratlým alespoň

část louky ponechat neposečenou (např. 1–3 neposečené ostrůvky o velikosti 2 m², případně přerušovaný pás vedoucí středem lokality o šířce 2 metry), nebo provádět fázování sečí. Nanejvýš žádoucí je také oprava hráze a prosvětlení porostů příliš zastiňujících vodní plochu a obtočné koryto. Vodní plochu udržovat bez rybí obsádky. V případě plánované rekonstrukce je potřeba zachovat členitý litorál na protilehlé straně hráze. Pokud se rekonstrukce nebude realizovat, je vhodné vybudovat alespoň jednu menší tůň pro druhy drobných vodních ploch (vodní bezobratlí, obojživelníci), tůň také zvýší heterogenitu mokřadní louky.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Přílohy:

T1 – 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

Současné využívání ochranného pásma není v rozporu s požadavky ochrany přírody. Na kontaktních lučních společenstvech není žádoucí provádět hnojení a zakládat polní kultury, nebo zalesňovat.

V ochranném pásmu nelze povolovat nebo záměrně rozšiřovat geograficky nepůvodní druhy rostlin (z titulu ust. § 26 odst. 1 písm. d) ZOPK – ochranné pásmo se nachází v území CHKO Železné hory).

Dle ust. § 37 odst. 2 ZOPK je k umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku v ochranném pásmu zvláště chráněného území nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice přírodní památky je v terénu vyznačena v souladu s vyhl. č. 45/2018 Sb. Vymezení hranic území je provedeno 2 ks hraničních sloupků se státním znakem a informačními tabulkami – tyto budou po změně hranic přemístěny. Navrhuje se průběžná obnova pruhového značení hranic, údržba a případná výměna hraničních sloupků, tabulí se státním znakem, infotabulek.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Nové vyhlášení přírodní památky se zahrnutím parcelních čísel, které vznikly během KPU v k. ú. Nasavrky, bylo provedeno současně s tímto plánem péče.

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

V případě záměru kácení dřevin rostoucích mimo les je nezbytné povolení orgánu ochrany přírody dle § 8 ZOPK.

V případě obnovy vodní plochy – povolení k nakládání s povrchovými vodami, spočívající v jejich vzdouvání a akumulaci, podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

c) ostatní

Nejsou

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Na území PP nevytyčovat žádné turisticky značené trasy, ani jiné veřejně přístupné cesty a pěšiny. Na území přírodní památky není vhodné konání hromadných sportovních a kulturních akcí. V případě vzniku drobných skládek odpadu se navrhuje jejich likvidace v souladu se zákonem o odpadech.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Ve východní i západní části PP jsou na hraničních sloupcích umístěny informační tabulky se základními informacemi o zvláště chráněném území. Navrhuje se průběžná údržba, výměna a dle potřeby aktualizace informací. Nejsou zde další návrhy na vzdělávací a osvětové využití území, je možné vedení odborných exkurzí.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

fytocenologie, bryologie, botanika, arachnologie, vodní hmyz (bentos vodního toku), noční motýli – v druhé půli platnosti plánu péče

monitoring indikátorů předmětů ochrany – min. jedenkrát za tři roky

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
ruční kosení (ha)	0,2	20	440 000
obnova obtočného koryta (m ²)	880	1	1 400 000
rekonstrukce vodní plochy včetně opravy hráze (m ²)	4300	1	2 800 000
vybudování tůň (m ²)	100	1	80 000
zhotovení výpustního zařízení (ks)	1	1	180 000
zhotovení rozdělovacího objektu (ks)	1	1	250 000
zhotovení odběrného objektu na Horní rybník (ks)	1	1	180 000
odstranění dřevin (ks)	340	1	360 000
vyřezávky náletu (ha)	0,1	1	8 000
obnova pruhového značení (km)	1	1	1 550
údržba (výměna) hraničnicků se státním znakem, výměna informačních tabulek (ks)	2	1	7 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			5 706 550

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

- BEDNAŘÍK A., 2019: *Inventarizační průzkum vážek a vodního hmyzu v PP V koutech – Závěrečná zpráva.* – Ms. depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy, SCHKO Železné hory, Nasavrky, 11 s.
- BÍNA J. & DEMEK J., 2012: *Z nížin do hor: geomorfologické jednotky České republiky.* – Academia, Praha, 344 s.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds], 2017: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí.* – Příroda, 36: 1–612.
- CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds], 2017: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci.* – Příroda, 34 1–182.
- CHYTRÝ M. [ed.], 2007: *Vegetace České republiky, 1. Travinná a keříčková vegetace.* – Academia, Praha, 528 s.
- CHYTRÝ M. [ed.], 2013: *Vegetace České republiky. 4. Lesní a křovinná vegetace.* – Academia, Praha, 551 s.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. [eds], 2010: *Katalog biotopů České republiky. Ed. 2.* – AOPK ČR, Praha.
- GRULICH V. & CHOBOT K. [eds], 2017: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny.* – Příroda 35: 1–178.
- LORENCOVÁ E., 2020: *Inventarizační průzkum vodních měkkýšů v PP V koutech – Závěrečná zpráva.* – Ms. depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy, SCHKO Železné hory, Nasavrky, 3 s.
- MANUKJANOVÁ A., HOLÁ E. & ŠTECHOVÁ T., 2019: *Bryologická inventarizace lokality PP V Koutech – Závěrečná zpráva.* – Ms., depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy, SCHKO Železné hory, Nasavrky, 10 s.

- MIKYŠKA R. a kol., 1972: *Geobotanická mapa ČSSR: 1. České země. 1 : 200 000*. – Academia a Kartografické nakladatelství, Praha, 22 s., 21 map.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. a kol., 1998: *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. – Academia, Praha, 341 s.
- QUITT E., 1971: *Klimatické oblasti Československa*. – *Studia Geographica* 16: 1–73.
- PRAŽÁK J. 2020: *Inventarizační průzkum suchozemských měkkýšů v PP V koutech – Závěrečná zpráva*. – Ms. depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy, SCHKO Železné hory, Nasavrky, 6 s.
- SKALICKÝ V., 1988: *Regionálně fytogeografické členění, (103–121)*. – In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. [eds], *Květena České socialistické republiky 1*. Academia, Praha, 557 s.

Internet:

ÚHÚL honitby: <http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapyhon.html>

ÚHÚL WMS OPRL: http://geoportal.uhul.cz/wms_oprl/service.svc/get?

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
as.	Asociace
ČHP	číslo hydrologického pořadí
CHKO	chráněná krajinná oblast
k. ú.	katastrální území
MZe	ministerstvo zemědělství
MŽP	ministerstvo životního prostředí
OP	ochranné pásmo
OPŽP	operační program Životní prostředí
p. č.	parcelní číslo
PP	přírodní památka
PPK	program péče o krajinu (dotační titul MŽP)
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
RP VČ	regionální pracoviště Východní Čechy
VVN	vedení vysokého napětí
ZCHD	zvláště chráněný druh

4.4. Podklady pro plán péče zpracovali

pracovníci AOPK ČR, RP VČ

(na zpracování se podíleli: Mgr. Jan Horník Ph.D., Bc. Veronika Čermáková DiS., Ing. Aleš Kopecký, Mgr. Ondřej Machač Ph.D., Mgr. Martin Hobza, Ing. Zdena Koberová, Michael Dalecký)

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

5. Přílohy

Tabulky:

Příloha T1 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

Mapy:

Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**

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

Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů – nelesní pozemky**

Vrstvy:

Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Fotografie:

Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

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

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

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,54	Bývalý rybníček, v současnosti v havarijním stavu. Vodní poloha zarostlá vegetací vysokých ostřic a mokřadních vrbin. U hráze mělká vodní plocha s vegetací bahnitých substrátů s dřáblíkem bahenním. Hráz zarostlá náletovými dřevinami. Dlouhodobý cíl: Vodní plocha s litorálními porosty a tůňemi. Prosperující populace dřáblíku bahenního. ... <i>Pozn. Dokud nebude provedena rekonstrukce vodní plochy, provádět alternativní management.</i>	rekonstrukce vodní plochy, včetně budování tůní, opravy rozdělovacího a odběrného objektu	1	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			kosení litorálních porostů křovinořezem	2	červenec–říjen	1× za 2 roky
			odstranění náletu	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			alternativa – kosení mokřadní plochy před rekonstrukcí	1	červenec–říjen	1× ročně
			alternativa – redukce křovin	2	mimo vegetační sezónu	dle potřeby
2	0,24	Porosty dřevin podél koryta Debrného potoka a pod hrázi bývalého rybníčku. Dlouhodobý cíl: Potok v přírodě blízkém nezahluobeném korytě. Roztroušená zeleň.	revitalizace potoka	1	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			redukce dřevin	1	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			kosení křovinořezem, ručně vedenou sekačkou	2	květen–říjen	2× ročně
			odstraňování náletových dřevin	2	mimo vegetační sezónu	dle potřeby
3	0,05	Luční porosty na západním okraji PP Dlouhodobý cíl: Zachování charakteru bezlesí. Druhově bohaté louky s podmínkami pro existenci bezobratlých.	kosení mechanizací	2	květen–září	1–2× ročně
			odstraňování náletových dřevin	2	mimo vegetační sezónu	dle potřeby

naléhavost:

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

Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



Foto 1. Dílčí plocha č. 1 od severu – kosená louka.



Foto 2. Mladá olšina ve V části PP blízko přítoku Debrného p.



Foto3. Pohled z hráze na zarůstající vodní plochu.

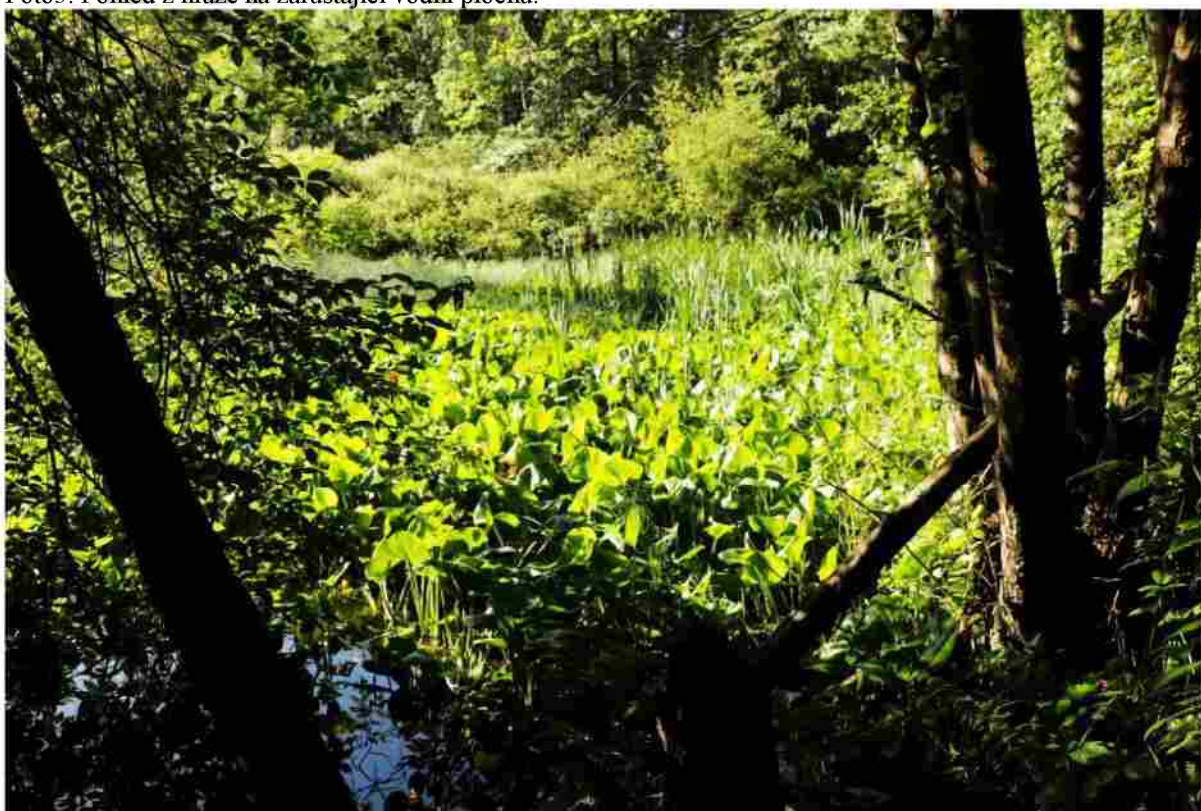


Foto 4. Nejvíce zvodnělá část s porostem d'áblíku bahenního.