



ODDĚLENÍ
SPRÁVA CHKO ČESKÝ RÁJ
Antonína Dvořáka 294, 511 01 Turnov
tel.: 951 424 713
e-mail: ceskyraj@nature.cz
IDDS: zqmdynq

viz rozdělovník

NAŠE Č. J.: SR/0064/LI/2024 - 1

VYŘIZUJE: Ing. Jiří Klápště

V TURNOVĚ: 8. 1. 2024

Věc: Oznámení záměru na vyhlášení přírodní památky Kras u Ondříkovic (stávající přírodní památka Ondříkovický pseudokrasový systém) a jejího ochranného pásma a oznámení o možnosti seznámit se s novým návrhem plánu péče o tuto přírodní památku

ČÁST I.

Oznámení záměru na vyhlášení přírodní památky Kras u Ondříkovic a jejího ochranného pásma

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, odd. Správa CHKO Český ráj (dále jen „Agentura“), jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 75 odst. 1 písm. d) ve spojení s § 78 odst. 3 písm. g) a odst. 9 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“), **zasílá v souladu s § 40 odst. 2 zákona záměr na vyhlášení přírodní památky Kras u Ondříkovic a jejího ochranného pásma**, vyhotovený dle § 40 odst. 1 zákona, **níže uvedeným obcím a krajům**, jejichž území se záměr dotýká a **vlastníkům nemovitostí** dotčených záměrem a zapsaných v katastru nemovitostí.

Zvláště chráněné území

Území navrhované ke zvláštní územní ochraně ponese název „**Kras u Ondříkovic**“ a jako vhodný způsob a rozsah ochrany území ve smyslu § 40 odst. 1 zákona se navrhuje vyhlášení v kategorii **přírodní památka** (dále také jako „PP“) podle ustanovení § 14 odst. 2 ve spojení s § 36 zákona. Jedná se o nové vyhlášení území chráněného od roku 1996 (část území již od roku 1965, resp. 1966).

Hlavními důvody zpracování záměru na nové vyhlášení PP (vyhodnocení stavu dochovaného přírodního prostředí podle § 40 odst. 1 zákona) jsou:

Předmětné území je od roku 2005 součástí Geoparku UNESCO Český ráj (dále jen „Geopark“), který je v současné době jako jediný geopark v ČR zařazen do prestižní sítě Globálních geoparků UNESCO. V rámci hodnocení lokalit Geoparku a evidence geologických lokalit bylo poukazováno na skutečnost, že rozsah a vymezení této PP neodpovídá skutečné poloze chráněných objektů a zároveň byl vzhledem k výsledkům nových výzkumů rozporován zavádějící termín pseudokras v názvu chráněného území. V roce 2015 bylo Správou jeskyní ČR (na základě žádosti Agentury) provedeno zhodnocení současného stavu, rozsahu a parcelního vymezení PP Ondříkovický pseudokrasový systém a navrženo její nové územní vymezení a rozšíření, které zajistí komplexní ochranu dosud známých významných krasových lokalit v okolí Ondříkovic.

Předměty ochrany:

Krasové a hydrologické jevy ve vápnatých horninách české křídové pánve, zejména občasné ponory, závrtý, podzemní krasové toky, vývěry a jeskyně.

Cíl ochrany:

Cílem ochrany tohoto zvláště chráněného území je zachovat v rámci Čech jedinečné krasové jevy v křídových vápnitých pískovcích až vápencích, vytvořené aktivními ponornými toky, reprezentovanými na povrchu slepými a poloslepými údolími, propady, závrtý, ponory a vyvěračkami a v podzemí krasovými vodními toky a jeskyněmi.

Současně je nezbytné zamezit likvidaci a zavážení stávajících i nově vznikajících krasových depresí (závrtý, propady, ponorná údolí) a eliminovat znečišťování podzemních vod splachy z divokých skládek odpadů či odpadními vodami.

Základní ochranné podmínky:

Základní ochranné podmínky jsou pro všechny přírodní památky dány ustanovením § 36 odst. 2 zákona.

Bližší ochranné podmínky:

V souladu s ustanovením § 36 odst. 1 a § 44 odst. 4 zákona se navrhuje, aby na území navržené PP bylo možno jen se souhlasem orgánu ochrany přírody provádět tyto činnosti a zásahy:

- a) povolovat a provádět změny druhu pozemků nebo způsobu jejich využití,
- b) povolovat a provádět opatření, která mohou způsobit změnu vodního režimu území,
- c) zřizovat deponie jakýchkoliv materiálů, a to i přechodné,
- d) umisťovat stavby, reklamní nebo informační zařízení, povolovat nebo provádět stavby, změny dokončených staveb nebo změny staveb před jejich dokončením nebo provádět terénní úpravy,
- e) hnojit pozemky, používat chemické látky nebo chemické směsi,
- f) umisťovat nová příkrmovací zařízení nebo slaniska a přikrmovat nebo vnadit zvěř mimo příkrmovací zařízení.

Vymezení hranic přírodní památky:

Navrhovaná PP Kras u Ondříkovic se nachází v Libereckém kraji, v okrese Jablonec nad Nisou. Upřesňující údaje o pozemcích nacházejících se v navrhované PP jsou uvedeny v příloze č. 2 tohoto oznámení.

Předpokládaná celková výměra navrhované památky je **1,2222 ha**.

Ochranné pásmo

Vymezení ochranného pásma (OP) přírodní památky

K zabezpečení zvláště chráněného území před rušivými vlivy je v souladu s § 37 odst. 1 zákona navrhováno vyhlásit ochranné pásmo, a to na pozemcích, které buď přímo souvisejí s chráněnými povrchovými jevy, nebo se nacházejí nad známými či předpokládanými podzemními krasovými jevy. Součástí OP jsou rovněž pozemky s výskytem závrtů, případně dotčené tvorbou recentních propadů. Ochranné pásmo logicky propojuje jednotlivé dílčí části ZCHÚ.

Na území vyhlášeného OP se v souladu s § 37 odst. 1 zákona navrhuje vymežit tyto činnosti a zásahy, které jsou vázány na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody:

- a) zřizovat deponie jakýchkoliv materiálů (a to i přechodné),
- b) hnojit pozemky,
- c) umisťovat nová příkrmovací zařízení nebo slaniska a přikrmovat nebo vnadit zvěř mimo příkrmovací zařízení.

Hlavními důvody ke zpracování záměru vyhlášení ochranného pásma jsou:

- ukládání materiálů v OP může ohrozit kvalitu chráněných fenoménů ovlivněním komplexu povrchových i podpovrchových krasových jevů a negativně ovlivnit kvalitu vody,
- aplikace hnojiv v OP může negativně ovlivnit (kontaminovat) podzemní krasové vody,
- příkrmy i koncentrace zvěře v OP může mít negativní vliv na předmět ochrany PP (znečištění vod vč. negativního ovlivnění krasových jevů).

Informace o možnosti seznámení se s úplným zněním záměru

S podrobně zpracovaným záměrem na vyhlášení přírodní památky Kras u Ondříkovic a jejího ochranného pásma podle § 40 odst. 1 zákona, včetně zakreslu hranic památky v katastrální mapě, je možné se seznámit a nahlédnout do něj na AOPK ČR, regionální pracoviště Liberecko, odd. Správa CHKO Český ráj, Antonína Dvořáka 294, 511 01 Turnov v úřední dny (pondělí, středa) od 9:00 do 17:00 hod. nebo v jiném domluveném termínu po předchozí telefonické domluvě (telefonní číslo: 725 519 892), dále na internetových stránkách Agentury (www.nature.cz) v sekci „Úřední deska“, podsekci „RP Liberecko“ a na portálu veřejné správy www.portal.gov.cz.

Rozsah a uplatnění písemných námitek

Námítky k předloženému záměru mohou dle § 40 odst. 4 zákona uplatnit dotčené obce a kraje ve lhůtě 90 dnů od obdržení záměru a vlastníci nemovitostí dotčených navrhovanou ochranou ve lhůtě 90 dnů od doručení písemného oznámení o předložení záměru k projednání. Námítky se podávají písemně u AOPK ČR, regionální pracoviště Liberecko, odd. Správa CHKO Český ráj na adresu uvedenou v záhlaví tohoto oznámení.

Vlastník nemovitosti je oprávněn uplatnit námítky jen proti takovému navrženému způsobu nebo rozsahu ochrany, jímž by byl dotčen ve výkonu svých práv nebo povinností. Agentura rozhodne o došlých námitkách do 60 dnů od uplynutí lhůty pro jejich uplatnění. K námitkám uplatněným po výše stanovené lhůtě nebude přihlédnuto.

Agentura žádá dotčenou obec o zveřejnění informace o obdržení tohoto oznámení na úřední desce po dobu 15 dní a o následné zaslání potvrzení o vyvěšení a sejmutí tohoto oznámení zpět Agentuře (AOPK ČR, regionální pracoviště Liberecko, odd. Správa CHKO Český ráj na adresu uvedenou v záhlaví tohoto oznámení).

V souladu s ustanovením § 40 odst. 2 zákona je toto oznámení zasíláno vlastníkům pozemkových a stavebních parcel uvedených v příloze č. 2 tohoto oznámení. Obeslaní vlastníci jsou ustanoveni na základě záznamu o vlastnictví dotčených parcel v katastru nemovitostí. V případě, že záznam v katastru již neodpovídá skutečnosti, sdělte nám laskavě obratem jméno a adresu současného vlastníka.

Ochrana území dotčeného záměrem

Podle § 40 odst. 5 zákona od doby zveřejnění záměru až do vyhlášení zvláště chráněného území, nejdéle však po dobu dvou let, se musí každý zdržet všech zásahů, které by negativně měnily či poškozovaly dochovaný stav přírody území navrhovaného ke zvláštní ochraně.

Část II.

Oznámení o možnosti seznámit se s návrhem plánu péče o přírodní památku Kras u Ondříkovic

Agentura jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 78 odst. 1 zákona dále **oznamuje možnost seznámit se podle ustanovení § 38 odst. 3 zákona s návrhem plánu péče o přírodní památku Kras u Ondříkovic na období 2024–2031** na Agentuře (AOPK ČR, regionální pracoviště Liberecko, odd. Správa CHKO Český ráj, na adrese uvedené v záhlaví tohoto oznámení), v úřední dny (pondělí, středa) od 9:00 do 17:00 hod. nebo v jiném termínu po předchozí telefonické domluvě (telefonní číslo: 725 519 892), dále na internetových stránkách Agentury (www.nature.cz) v sekci „Úřední deska“, podsekci „RP Liberecko“ a na portálu veřejné správy www.portal.gov.cz.

Připomínky k návrhu plánu péče je v souladu s § 38 odst. 4 zákona možné zaslat písemně nejpozději do 90 dnů od dne obdržení tohoto oznámení na Agenturu (AOPK ČR, regionální pracoviště Liberecko, odd. Správa CHKO Český ráj, adresa je uvedena v záhlaví tohoto oznámení).

V souladu s ustanovením § 38 odst. 3 zákona žádá AOPK ČR obec **Frýdštejn** o zveřejnění informace o obdržení tohoto oznámení na úřední desce obce (**datum vyvěšení a sejmutí prosím zašlete na email: jiri.klapste@nature.cz**).

S pozdravem

Ing. Jiří Klápště

VEDOUcí SPRÁVY CHKO ČESKÝ RÁJ

Přílohy:

1. Orientační mapa se zákresem navrhované PP Kras u Ondříkovic
2. Tabulkový přehled parcel nacházejících se v navrhované PP Kras u Ondříkovic
3. Záměr na vyhlášení PP Kras u Ondříkovic a jejího ochranného pásma (pouze pro dotčenou obec a krajský úřad)
4. Návrh plánu péče o PP Kras u Ondříkovic (pouze pro dotčenou obec a krajský úřad)

Rozdělovník:

Dotčené obce a kraje:

Obec Frýdštejn, č. p. 80, 463 42 Frýdštejn (DS)

Krajský úřad Libereckého kraje, U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2 (DS)

Vlastníci nemovitostí dotčení navrhovanou ochranou:

Právnícké osoby:

Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové (DS)

1. EVP s.r.o., Petráská 1168/29, Nové Město, 11000 Praha 1 (DS)

Český ráj - Bartošova pec, s.r.o., Ve svahu 321, Podhůří, 54303 Vrchlabí (DS)

Obec Frýdštejn, č. p. 80, 463 42 Frýdštejn (DS)

Fyzické osoby:

Mgr. Cidlinská Zuzana, č. p. 109, 46342 Frýdštejn

Cidlinský Dalibor, č. p. 109, 46342 Frýdštejn

Hanuš Karel, Roudný 38, 46342 Frýdštejn

Hanuš Petr, Roudný 7, 46342 Frýdštejn

Havel Jaroslav, Husa 35, 46344 Paceřice

Ing. JUDr. Kopecký Pavel, Nová 809/62, 90089 Častá, Slovenská republika

Král František, Horská 116/18, 41741 Krupka

Králová Jana, Horská 116/18, 41741 Krupka

Ludvigová Markéta, Božídarská 3162/8, Horní Počernice, 19300 Praha 9

Ploss Egon, Gartenstrasse 2/2, 945 36 Eppenschlag, Německo

Richtr Jiří, Rychtářská 614/23, Liberec XIV-Ruprechtice, 46014 Liberec

Sameš Jan, č. p. 105, 46343 Proseč pod Ještědem

Sedláček Josef, Stavební 3828/40, Vrkoslavice, 46606 Jablonec nad Nisou

Sedláčková Jana, Stavební 3828/40, Vrkoslavice, 46606 Jablonec nad Nisou

Sedláček Michal, Karolíny Světlé 4184/16, 46601 Jablonec nad Nisou

Sedláček Tomáš, Na Vyhlídce 2979/26, 46601 Jablonec nad Nisou

Strnad Jaroslav, č. p. 131, 51101 Ohrazenice

Strnad Zdeněk, Ondříkovice 10, 46342 Frýdštejn

Szorádová Alena, Roudný 7, 46342 Frýdštejn

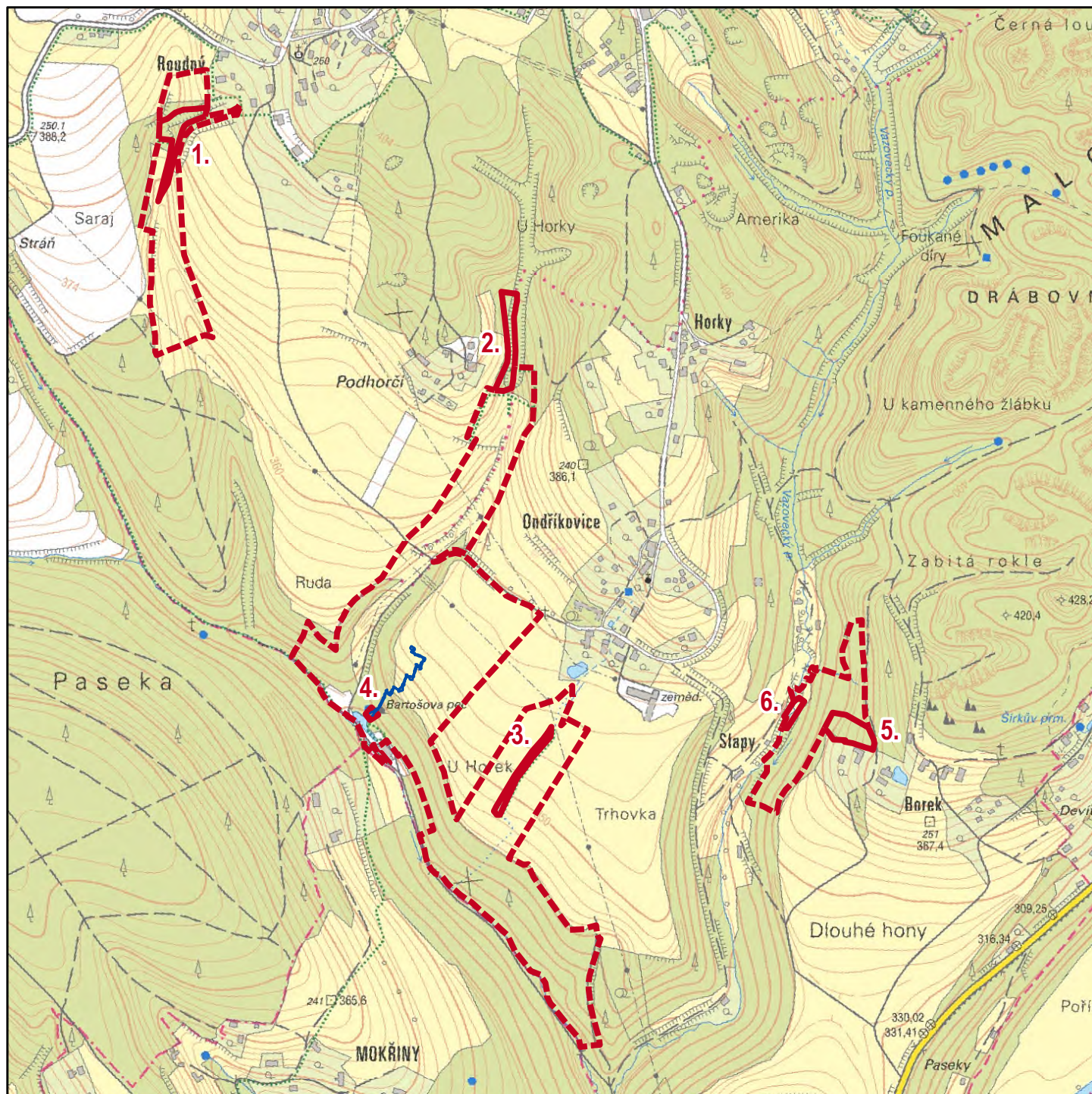
Vavřich Stanislav, Vranové 1. díl 388, 46822 Malá Skála

Současně zveřejněno dne: 18. 1. 2024 zde:

www.portal.gov.cz




www.ochranaprirody.cz/uredni-deska/

Příloha M1: Přírodní památka Kras u Ondříkovic - orientační mapa s vyznačením území



0 250 500 750 1 000 m

Datový podklad MŽP;
© AOPK ČR, Správa Chráněné krajinné oblasti Český ráj
Mapový podklad: ZABAGED © ČÚZK, 2023

-  hranice přírodní památky
-  hranice ochranného pásma PP
-  podzemní prostory přírodní památky

Dílčí části ZCHÚ:

1. Ponor u Roudného
2. Ondříkovický ponor (Podhorčí)
3. Ondříkovické propadání (slepé údolí)
4. Bartošova pec
5. jeskyně Šálení smyslů
6. jeskyně Paleovývěř

Příloha č. 2 - Tabulkový přehled parcel nacházejících se v navrhované PP Kras u Ondříkovic**PP Kras u Ondříkovic**

kú. Frýdštejn

ppč.	výměra (m ²)	výměra v ZCHÚ (m ²)	druh pozemku	poznámka
2279	3334	3334	trvalý travní porost	
2325	955	955	lesní pozemek	
2326	617	617	lesní pozemek	
2327	6919	1553	lesní pozemek	část

kú. Ondříkovic

444/4	1700	778	lesní pozemek	část
496	1467	1467	ostatní plocha	
503/1	10365	250	lesní pozemek	část
598/1	2762	1811	ostatní plocha	část
598/2	6722	1457	lesní pozemek	část

OP PP Kras u Ondříkovic

kú. Frýdštejn

ppč.	výměra (m ²)	výměra v OP ZCHÚ (m ²)	druh pozemku	poznámka
2278	3502	3502	trvalý travní porost	
2280	929	929	trvalý travní porost	
2283	4204	4204	trvalý travní porost	
2284	1766	1766	ostatní plocha	
2285	332	332	trvalý travní porost	
2288	18511	18511	trvalý travní porost	
2298	2933	2933	trvalý travní porost	
2299	175	175	ostatní plocha	
2300	376	376	ostatní plocha	
2321	9552	9552	trvalý travní porost	
2322	224	224	trvalý travní porost	
2323	4318	4318	trvalý travní porost	
2324	746	746	trvalý travní porost	

kú. Ondříkovic

471/2	1675	1675	lesní pozemek	
472/1	2023	2023	trvalý travní porost	
472/2	4755	4755	trvalý travní porost	
472/3	608	608	trvalý travní porost	
472/4	71	71	trvalý travní porost	
472/5	642	642	trvalý travní porost	
473	234	234	trvalý travní porost	

475/2	1014	1014	trvalý travní porost	
476	1607	1607	trvalý travní porost	
477/4	1351	1351	trvalý travní porost	
490/2	1439	1439	ostatní plocha	
495/1	45126	13634	orná půda	část
498	9581	9581	lesní pozemek	
499	543	543	trvalý travní porost	
501/1	44205	44205	orná půda	
501/2	1321	1321	lesní pozemek	
501/3	498	498	ostatní plocha	
501/4	196	196	ostatní plocha	
501/5	637	637	trvalý travní porost	
503/1	10365	10115	lesní pozemek	část
504	561	561	trvalý travní porost	
505/1	252	252	trvalý travní porost	
506/1	1737	1737	trvalý travní porost	
506/2	1791	1791	trvalý travní porost	
506/3	518	518	trvalý travní porost	
506/4	3073	3073	trvalý travní porost	
508/1	9311	9311	lesní pozemek	
508/2	95	95	lesní pozemek	
511/1	501	501	ostatní plocha	
511/2	1364	1364	lesní pozemek	
511/3	244	244	trvalý travní porost	
512/1	177	177	vodní plocha	
512/2	303	303	trvalý travní porost	
512/3	521	521	vodní plocha	
517/2	191	191	ostatní plocha	
517/3	191	191	ostatní plocha	
520	27180	27180	lesní pozemek	
521	147	147	trvalý travní porost	
522	40481	12677	orná půda	část
554	15221	15221	lesní pozemek	
675	1079	1079	ostatní plocha	
676	201	201	ostatní plocha	
441/2	10756	10756	lesní pozemek	
443/1	3525	3525	trvalý travní porost	
444/4	1700	922	lesní pozemek	část
598/1	2762	951	ostatní plocha	část
598/2	6722	5265	lesní pozemek	část

**Záměr
na vyhlášení zvláště chráněného území
a ochranného pásma zvláště chráněného území**

**ve smyslu ustanovení § 40 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.
o ochraně přírody a krajiny v platném znění
a § 10 vyhlášky č. 45/2018 Sb.**

**Přírodní památka
Kras u Ondříkovic**

Datum zpracování:

30. 11. 2023

1. Název zvláště chráněného území:

Kras u Ondříkovic

2. Návrh kategorie ochrany zvláště chráněného území:

Přírodní památka (dále jen "PP") ve smyslu § 36 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (dále jen "zákon").

3. Předměty ochrany a jejich popis:

3.1. Souhrnná charakteristika předmětů ochrany:

Krasové a hydrologické jevy ve vápnitých horninách české křídové pánve, zejména občasné ponory, závrtů, podzemní krasové toky, vývěry a jeskyně.

3.2. Popis předmětů ochrany:

A. Útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru
Ponor u Roudného	Závrt s ponorem, zdrojnice vod systému Bartošovy pece.	Závrt leží ve dně mělkého údolí. Závrt s několika hltači je zahlouben do hlín vyplňujících dno údolí. Maximální hloubka dosahuje okolo 3 m pod dno údolí. Celkový objem činí cca 50 m ³ . Podle sdělení místních obyvatel, hltá závrt všechnu vodu tekoucí hlavním údolím (povodí 0,9 km ²) po extrémních srážkách a táních sněhu (desítky l/s). Za obvyklých podmínek je závrt suchý, nicméně 100 m SV od závrtu se nachází ústí dešťové drenáže a kanalizace z Roudného, a vody z ní se vsakují obvykle před závrtem do náplavů.
Ondříkovický ponor (poloslepé údolí u Podhorčí)	Poloslepé údolí s aktivními ponory	Původní, poměrně mělké boční údolí je ve svrchní části přehloubeno rýhou se strmými svahy o délce mnoha set metrů. Rýha je zakončena cca 6 m vysokou závěrovou stěnou, před níž se nachází několik ponorů. Po většinu času je údolí suché, jen po táních sněhu a výrazných srážkách jím protéká občasný tok o průtoku desetín, při extrémních srážkách až desítek l/s, který se ztrácí v ponorech pod závěrovou stěnou, aniž by výrazně zaplavoval dno rýhy. Během posledních několika desítek let došlo pouze jednou k přelití závěrové stěny. Celkový objem slepé části údolíčka je minimálně 1000 m ³ . Množství sedimentů, které byly transportovány skrz navazující jeskynní systém je pravděpodobně řádově větší. Povodí slepé části údolíčka dosahuje 0,28 km ² a je tvořeno denudačními relikty kvádrových pískovců a podložních nepropustných vápnitých jíílů. Podle výsledků stopovacích zkoušek je zřejmé, že voda z údolíčka odtéká do Bartošovy pece.
Ondříkovické propadání (slepé údolí)	Slepé údolí s aktivním ponorem situovaným cca 100 m před závěrovou stěnou. Vytvořeno v nejvyšších slínovcových polohách jizerského souvrství české křídové pánve.	Jedná se o 150 m dlouhý zářez do okolní mírně ukloněné plošiny 170 m JZ od obce Ondříkovice. Mělké údolíčko postupně přechází až do 4 m hlubokého zářezu se strmými svahy. Na spodním konci je zářez zakončen závěrovou stěnou. V současnosti údolíčkem protéká vodní tok do vzdálenosti 100 m před závěrovou stěnou, kde se voda ztrácí do ponorů, dále je údolíčko již suché. Stálý průtok ponorného toku okolo 0,5 až 1 l/s. V blízkém okolí údolíčka dochází k recentní tvorbě závrtů, které však bývají velmi rychle nelegálně likvidovány (zaváženy) bez patřičné dokumentace.

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru
Bartošova pec	Vývěrová jeskyně zdokumentovaná v délce 225 m. Vydutnost vývěru podle měření ČHMÚ kolísá od 5 po 90 l/s.	Jeskyně je vyvinuta na křížení vrstevních ploch a puklin. Na rozdíl od vrstevních ploch se pukliny uplatňují v jeskyni pouze skrytě (predisponují rovné úseky chodeb). Pro prostory nepostižené řícením je typický poměrně malý příčný profil (do 1 m ²). Touto horizontální jeskyní protéká vodní tok, sifony zabírají pouze nepatrnou část jeskyně a jejich maximální hloubka je menší než 2 m. Před vybudováním rybníčku a náhonu pod jeskyní se vývěr vod z jeskyně nacházel pravděpodobně o 2 m níže, než v současnosti, a proto je vstupní část jeskyně zanesena sedimenty o mocnosti min. 1–2 m, (v jeskyni nebylo nikde zastiženo průkazné skalní dno). Původní odvodňovací kanál se zřejmě nacházel níže. Tyto prostory jsou v současnosti vyplněny sedimenty. Jeskyně vznikla korozním rozšířením původně nepatrně malých puklin a vrstevních spár. Větší prostory jsou druhotně rozšířeny řícením. Sedimentární výplň většinou tvoří jemný písek, ale byly zde nalezeny i štěrky složené z plochých pískovcových valounků, z menších valounků křemene a vzácně i z fylitů. Jemné bahno se v jeskyni našlo cca 2 m nad tokem, což ukazuje na zaplavování jeskyně za povodní.
Jeskyně Šálení smyslů u osady Borek	Aktivní ponor s navazující jeskyní dlouhou cca 17 m.	Propadání je tvořeno sníženinou o půdorysu 20×10 m, ležící v těsné blízkosti strmého srázu Vazoveckého údolí. Drobný vodní tok (0,3 l/s) přitékající od zachyceného Šírkova pramene se v současné době ztrácí v začátku tohoto úvalu, v ústí drobné subhorizontální jeskyně. V blízkosti se nachází ještě několik dalších závrťů, z části zasypaných odpadky.
Jeskyně Paleovývěr	Jeskyně cca 2 m nad dnem údolí Vazoveckého potoka o délce cca 20 m.	Jeskyně má otevřený přírodní portál, za ním následují 4 metry gotické chodby se stropní puklinou a prostorem o rozměrech 4x3,5x3,5 m se stropem pokrytým plastickým nickamínkem.

4. Cíl ochrany:

Cílem ochrany tohoto zvláště chráněného území je zachovat v rámci Čech jedinečné krasové jevy v křídových vápnatých pískovcích až vápencích, vytvořené aktivními ponornými toky, reprezentovanými na povrchu slepými a poloslepými údolími, propady, závrty, ponory a vyvěračkami a v podzemí krasovými vodními toky a jeskyněmi.

Současně je nezbytné zamezit likvidaci a zavážení stávajících i nově vznikajících krasových depresí (závrty, propady, ponorná údolí) a eliminovat znečišťování podzemních vod splachy z divokých skládek odpadů či odpadními vodami.

5. Základní ochranné podmínky:

Základní ochranné podmínky přírodních památek jsou stanoveny v § 36 odst. 2 zákona.

6. Návrh bližších ochranných podmínek:

V souladu s ustanovením § 36 odst. 1 zákona se navrhuje, aby na území nově navržené PP bylo možno jen se souhlasem orgánu ochrany přírody provádět tyto činnosti a zásahy:

- povolovat a provádět změny druhu pozemků nebo způsobu jejich využití,
- povolovat a provádět opatření, která mohou způsobit změnu vodního režimu území,
- zřizovat deponie jakýchkoliv materiálů, a to i přechodné,
- umísťovat stavby, reklamní nebo informační zařízení, povolovat nebo provádět stavby, změny dokončených staveb nebo změny staveb před jejich dokončením nebo provádět terénní úpravy,
- hnojit pozemky, používat chemické látky nebo chemické směsi,

f) umisťovat nová příkrmovací zařízení nebo slaniska a přikrmovat nebo vnadit zvěř mimo příkrmovací zařízení.

7. Vymezení ochranného pásma:

V souladu s § 37 odst. 1 zákona je vyhlášeno ochranné pásmo na pozemcích, které buď přímo souvisejí s chráněnými povrchovými jevy, nebo se nacházejí nad známými či předpokládanými podzemními krasovými jevy. Součástí OP jsou rovněž pozemky s výskytem závrtů, případně dotčené tvorbou recentních propadů. Ochranné pásmo logicky propojuje jednotlivé dílčí části ZCHÚ.

Činnosti a zásahy, k nimž je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody, jsou stanoveny zákonem (§ 37 odst. 1 zákona). V souladu s tímto ustanovením se dále navrhuje, aby na území ochranného pásma PP bylo možné jen se souhlasem orgánu ochrany přírody:

- a) zřizovat deponie jakýchkoliv materiálů (a to i přechodné),
- b) hnojit pozemky,
- c) umisťovat nová příkrmovací zařízení nebo slaniska a přikrmovat nebo vnadit zvěř mimo příkrmovací zařízení.

8. Územně správní zařazení území:

8.1. PP:

Kraj:	Liberecký
Okres:	Jablonec nad Nisou
Obec s rozšířenou působností:	Jablonec nad Nisou
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Jablonec nad Nisou
Obec:	Frýdštejn
Katastrální území:	Frýdštejn Ondříkovice

8.2. OP PP:

Kraj:	Liberecký
Okres:	Jablonec nad Nisou
Obec s rozšířenou působností:	Jablonec nad Nisou
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Jablonec nad Nisou
Obec:	Frýdštejn
Katastrální území:	Frýdštejn Ondříkovice

9. Přehled katastrálních území a parcelních čísel pozemků dotčených záměrem na vyhlášení PP a OP PP:

9.1. PP:

Katastrální území: Frýdštejn (kód 635201)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
2279	-	trvalý travní porost	-	515	3334	3334
2325	-	lesní pozemek	-	100	955	955
2326	-	lesní pozemek	-	100	617	617

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
2327	-	lesní pozemek	-	100	6919	1553
Celkem						6459

* rozloha částí parcel byla zjištěna ručním měřením v mapové aplikaci a bude zpřesněna po vyhotovení geodetické dokumentace

Katastrální území: Ondříkovice (kód 635227)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
444/4	-	lesní pozemek	-	156	1700	778
496	-	ostatní plocha	neplošná půda	60001	1467	1467
503/1	-	lesní pozemek	-	438	10365	250
598/1	-	ostatní plocha	neplošná půda	10002	2762	1811
598/2	-	lesní pozemek	-	68	6722	1457
Celkem						5763

* rozloha částí parcel byla zjištěna ručním měřením v mapové aplikaci a bude zpřesněna po vyhotovení geodetické dokumentace

9.2. OP PP:

Katastrální území: Frýdštejn (kód 635201)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
2278	-	trvalý travní porost	-	39	3502	3502
2280	-	trvalý travní porost	-	39	929	929
2283	-	trvalý travní porost	-	39	4204	4204
2284	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1766	1766
2285	-	trvalý travní porost	-	515	332	332
2288	-	trvalý travní porost	-	515	18511	18511
2298	-	trvalý travní porost	-	60001	2933	2933
2299	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	175	175
2300	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	376	376
2321	-	trvalý travní porost	-	30	9552	9552
2322	-	trvalý travní porost	-	497	224	224
2323	-	trvalý travní porost	-	497	4318	4318
2324	-	trvalý travní porost	-	497	746	746
Celkem						47568

Katastrální území: Ondříkovice (kód 635227)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)*
471/2	-	lesní pozemek	-	615	1675	1675
472/1	-	trvalý travní porost	-	445	2023	2023
472/2	-	trvalý travní porost	-	60001	4755	4755
472/3	-	trvalý travní porost	-	505	608	608
472/4	-	trvalý travní porost	-	60001	71	71

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v OP (m²)*
472/5	-	trvalý travní porost	-	445	642	642
473	-	trvalý travní porost	-	60001	234	234
475/2	-	trvalý travní porost	-	489	1014	1014
476	-	trvalý travní porost	-	62	1607	1607
477/4	-	trvalý travní porost	-	60001	1351	1351
490/2	-	ostatní plocha	neplošná půda	60001	1439	1439
495/1	-	orná půda	-	233	45126	13634
498	-	lesní pozemek	-	68	9581	9581
499	-	trvalý travní porost	-	233	543	543
501/1	-	orná půda	-	438	44205	44205
501/2	-	lesní pozemek	-	438	1321	1321
501/3	-	ostatní plocha	neplošná půda	438	498	498
501/4	-	ostatní plocha	neplošná půda	438	196	196
501/5	-	trvalý travní porost	-	438	637	637
503/1	-	lesní pozemek	-	438	10365	10115
504	-	trvalý travní porost	-	618	561	561
505/1	-	trvalý travní porost	-	618	252	252
506/1	-	trvalý travní porost	-	618	1737	1737
506/2	-	trvalý travní porost	-	618	1791	1791
506/3	-	trvalý travní porost	-	618	518	518
506/4	-	trvalý travní porost	-	618	3073	3073
508/1	-	lesní pozemek	-	618	9311	9311
508/2	-	lesní pozemek	-	618	95	95
511/1	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	501	501
511/2	-	lesní pozemek	-	618	1364	1364
511/3	-	trvalý travní porost	-	618	244	244
512/1	-	vodní plocha	zamokřená plocha	618	177	177
512/2	-	trvalý travní porost	-	618	303	303
512/3	-	vodní plocha	zamokřená plocha	618	521	521
517/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	11000	191	191
517/3	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	11000	191	191
520	-	lesní pozemek	-	68	27180	27180
521	-	trvalý travní porost	-	615	147	147
522	-	orná půda	-	615	40481	12677
554	-	lesní pozemek	-	68	15221	15221
675	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1079	1079
676	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	201	201
441/2	-	lesní pozemek	-	156	10756	10756
443/1	-	trvalý travní porost	-	156	3525	3525
444/4	-	lesní pozemek	-	156	1700	922
598/1	-	ostatní plocha	neplošná půda	10002	2762	951
598/2	-	lesní pozemek	-	68	6722	5265
Celkem						194903

* rozloha částí parcel byla zjištěna ručním měřením v mapové aplikaci a bude zpřesněna po vyhotovení geodetické dokumentace

10. Předpokládaná výměra zvláště chráněného území:

10.1. PP: 1,2222 ha

10.2. OP PP: 24,2471 ha

11. Odůvodnění návrhu:

11.1. Historie ochrany území:

Část území je chráněna již od roku 1965, kdy byl Radou okresního národního výboru v Jablonci nad Nisou (usnesení č. 166/65 ze dne 1. 10. 1965) vyhlášen chráněný přírodní výtvar Ondříkovické propadání. V roce 1966 Rada okresního národního výboru v Jablonci nad Nisou usnesením č. 30/1966 ze dne 4. 2. 1966 vyhlásila chráněný přírodní výtvar Bartošova pec. Následně bylo území nově vyhlášeno v roce 1996 nařízením č. 8/1996 Okresního úřadu v Jablonci nad Nisou ze dne 1. 8. 1996 jako přírodní památka Ondříkovický pseudokrasový systém (zahrnovalo Ponor u Roudného, Ondříkovické propadání, Bartošovu pec a Ondříkovický ponor). V roce 2000 byla nařízením č. 6/2000 Okresního úřadu v Jablonci nad Nisou ze dne 22. 12. 2000 vyhlášena přírodní památka Ondříkovický pseudokrasový systém znovu. Nařízením Okresního úřadu Jablonec nad Nisou č. 3/2001 ze dne 23. 05. 2001 byla opravena celková výměra ZCHÚ (PP včetně OP) na 13,40 ha. Nařízením vlády č. 508/2002 ze dne 14. 10. 2002 se území PP stalo součástí rozšířené části CHKO Český ráj. Dle schválené zonace odstupňované ochrany přírody se lokalita PP nachází v první, druhé a třetí zóně. Předmětné území je od roku 2005 zároveň součástí Geoparku Český ráj, který je v současné době jako jediný geopark v ČR zařazen do prestižní sítě Globálních geoparků UNESCO. V rámci hodnocení lokalit geoparku a evidence geologických lokalit bylo poukazováno na skutečnost, že rozsah a vymezení MZCHÚ neodpovídá skutečné poloze chráněných objektů a zároveň byl vzhledem k výsledkům nových výzkumů rozporován zavádějící termín pseudokras v názvu chráněného území. V roce 2015 bylo Správou jeskyní ČR (na základě žádosti AOPK ČR) provedeno zhodnocení současného stavu, rozsahu a parcelního vymezení PP Ondříkovický pseudokrasový systém a navrženo její nové územní vymezení a rozšíření, které by zajišťovalo komplexní ochranu dosud známých významných krasových lokalit v okolí Ondříkovic.

11.2. Hlavní důvody zpracování záměru na vyhlášení PP:

Stávající maloplošné zvláště chráněné území přírodní památka Ondříkovický pseudokrasový systém a jeho vyhlášené ochranné pásmo zahrnuje nejznámější a nejlépe prozkoumané krasové jevy v oblasti (ponor u Roudného, Ondříkovický ponor, Ondříkovické propadání a Bartošovu pec). Některé další významné jevy zůstaly dosud bez vyšší územní ochrany (např. ponor a jeskyně Šálení smyslů a další krasové objekty v okolí osady Borek, závrtý a ponory u osady Mokřiny, případně krasové vývěry v údolí Vazoveckého potoka). Jeskyně Bartošova pec, jako jeden z hlavních fenoménů chráněného území, leží zcela mimo stávající přírodní památku. Dle nově zjištěných poznatků se prostory jeskyně Bartošova pec z velké části nacházejí pod pozemky ležícími mimo vyhlášené ochranné pásmo. Revizí parcelního vymezení a jeho porovnáním s platným stavem katastru nemovitostí byly zjištěny další nesrovnalosti vyvolané zejména obnovou katastrálního operátu, z důvodu provedené komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Frýdštejn a digitalizace katastrální mapy v k. ú. Ondříkovice.

Další nepřesností je současný název PP, který nekoresponduje s aktuálními poznatky o genezi jevů, které jsou předmětem ochrany. Označení "pseudokrasový" je zavádějící vzhledem k tomu, že se jedná především o krasový proces, jehož působením podzemní i povrchové tvary vznikaly. Ani termín systém není zcela přesný, protože v současném záměru jsou zahrnuty lokality, které spolu geneticky ani hydrologicky nesouvisí.

11.3. K názvu zvláště chráněného území:

Mimo úpravy plošného vymezení je navržena rovněž změna názvu chráněného území tak, aby lépe odpovídal poznatkům o genezi chráněných objektů. Slovo pseudokrasový je v tomto případě zavádějící vzhledem k tomu, že se jedná především o krasový proces, jehož působením chráněné přírodní jevy vznikaly. Tato disproporce byla již v původním vyhlášovacím dokumentu přírodní památky „Ondříkovický pseudokrasový systém“, ve kterém se výslovně uvádí, že všechny chráněné útvary mají zřetelně krasový charakter. Nově zvolený název „Kras u Ondříkovic“ oproti původnímu

pojmenování dostatečně vystihuje jednak krasový charakter předmětu ochrany a dále nenavozuje dojem, že všechny jevy na území PP jsou součástí jednoho systému.

11.4. Ke kategorii ochrany zvláště chráněného území:

Při novém vyhlášení nedojde ke změně. Stávající kategorie PP odpovídá definici dané ust. § 36 odst. 1 zákona: jedná se o přírodní útvar menší rozlohy, zejména geologický či geomorfologický útvar s regionálním ekologickým, vědeckým či estetickým významem.

11.5. K předmětům ochrany:

Předmět ochrany je vymezen tak, aby obsáhl přírodní hodnoty území v celém rozsahu, včetně nově zjištěných poznatků o umístění krasových jevů a současně definoval předmět ochrany ve vazbě na zájmy ochrany přírody a krajiny CHKO Český ráj.

11.6. K cílům ochrany:

Cíle ochrany jsou formulovány v souladu s ustanoveními § 36 odst. 2 zákona tak, aby bylo zajištěno zachování předmětu ochrany v příznivém stavu.

11.7. K návrhu bližších ochranných podmínek:

Bližší ochranné podmínky PP jsou navrženy v souladu s ustanovením § 44 odst. 3 zákona a jsou s ohledem na již existující zákonnou ochranu území (zonace CHKO) nastaveny tak, aby umožnily orgánu ochrany přírody usměrňovat i jiné činnosti, které by mohly vést k nežádoucím změnám dochovaného stavu přírodního prostředí v PP.

11.8. K jednotlivým bližším ochranným podmínkám:

ad a) povolovat a provádět změny druhu pozemků nebo způsobu jejich využití:

Předmět ochrany PP je vázán na stávající druh a způsob využití pozemků, jedná se zejména o trvalé travní porosty, ostatní plochy a lesní pozemky. Změna druhu a způsobu využití pozemků znamená potenciální ohrožení předmětu ochrany PP a je navrhováno vázat ji na souhlas orgánu ochrany přírody (OOP).

ad b) povolovat a provádět opatření, která mohou způsobit změnu vodního režimu pozemků:

Existence krasových a hydrologických jevů vytvořených ve vápnatých horninách je přímo vázána na specifický vodní režim. Narušení vodního režimu představuje závažný faktor ohrožení předmětu ochrany PP, který navíc nelze kompenzovat jinými řízenými zásahy.

ad c) zřizovat deponie jakýchkoli materiálů, a to i přechodné:

Ukládání materiálů může ohrozit kvalitu chráněných fenoménů ovlivněním komplexu povrchových i podpovrchových krasových jevů a negativně ovlivnit kvalitu vody.

ad d) umisťovat stavby, reklamní nebo informační zařízení, povolovat nebo provádět stavby, změny dokončených staveb nebo změny staveb před jejich dokončením nebo provádět terénní úpravy:

Jakékoli úpravy terénu, tj. i takové, na něž se nevztahuje režim stavebního zákona, mohou změnou půdního povrchu poškodit předmět ochrany. Provedení terénních úprav pro záměr intenzivnějšího užívání stávajících zemědělských ploch, případně pro rozvoj turistických či jiných sportovních aktivit je vhodné podmínit souhlasem OOP. Rovněž umísťování či změny staveb sebou nesou riziko poškození předmětu ochrany.

ad e) hnojit pozemky, používat chemické látky nebo chemické směsi:

Aplikace hnojiv či chemických látek může negativně ovlivnit (kontaminovat) podzemní krasové vody.

ad f) *umísťovat nová příkrmovací zařízení nebo slaniska a příkrmovat nebo vnadit zvěř mimo příkrmovací zařízení:*

Příkrmy i koncentrace zvěře může mít negativní vliv na předmět ochrany PP (znečištění vod vč. negativního ovlivnění krasových jevů)

11.9. K vymezení hranice zvláště chráněného území:

Navržená hranice PP je většinou vedena po hranicích stávajících parcel katastru nemovitostí. V případě rozsáhlých parcel zasahujících značně mimo zájmové objekty je hranice vedena po spojnici nejbližších lomových bodů předmětného pozemku. Vymezení hranice v okolí Bartošovy pece je navrženo jako spojnice čtyř bodů určených v S-JTSK. Hranice byla navržena tak, aby všechny významné fenomény předmětu ochrany byly v území zahrnuty. Pro hranici PP byl vypracován seznam souřadnic lomových bodů převzatý z údajů KN. Tuto hranici je nutné v terénu označit v souladu se stávajícími předpisy.

11.10. K vymezení ochranného pásma:

Zároveň se záměrem na vyhlášení PP je navrhováno také vyhlášení OP PP. OP PP je navrženo jednak na pozemky přímo sousedící s územím PP, které zajišťují alespoň minimální možnost regulace nežádoucí činnosti v blízkosti ponorů (skládky odpadů, změny vodního režimu). Dále zahrnují pozemky položené přímo nad nebo v těsné blízkosti známých podzemních prostor a pozemky dotčené občasnou tvorbou nových propadů či s výskytem závrťových depresí.

11. 11. Odůvodnění navržené činnosti vázané na souhlas v OP:

ad a) *zřizovat deponie jakýchkoli materiálů (a to i přechodné):*

Ukládání materiálů v OP může ohrozit kvalitu chráněných fenoménů ovlivněním komplexu povrchových i podpovrchových krasových jevů a negativně ovlivnit kvalitu vody.

ad b) *hnojit pozemky*

Aplikace hnojiv v OP může negativně ovlivnit (kontaminovat) podzemní krasové vody.

ad c) *umísťovat nová příkrmovací zařízení nebo slaniska a příkrmovat nebo vnadit zvěř mimo příkrmovací zařízení:*

Příkrmy i koncentrace zvěře v OP může mít negativní vliv na předmět ochrany PP (znečištění vod vč. negativního ovlivnění krasových jevů). Umístění příkrmovacího zařízení nebo slaniska na nevhodném místě by mohlo, na rozdíl od extenzivní pastvy, způsobit sezónně zvýšenou koncentraci zvěře v okolí mysliveckého zařízení a následnou eutrofizaci a ruderalizaci okolí a vod exkrementy a zbytky krmiva. Zvýšená koncentrace zvěře by mohla mít negativní vliv i na přirozené zmlazení stanovištně vhodných dřevin v lesních porostech (na rozdíl od pastvy, která je na lesních pozemcích zakázána).

Přílohy:

M1: Orientační mapa s vyznačením ZCHÚ a jeho ochranného pásma

M2: Katastrální mapa s vyznačením ZCHÚ a jeho ochranného pásma

**Plán péče
o
přírodní památku
KRAS U ONDŘÍKOVIC**

**na období
2024–2031**

(součást záměru na 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 k jeho schválení, 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.....	4
1.6 Kategorie IUCN.....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	4
1.8 Cíl ochrany.....	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	7
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných druhů rostlin a živočichů	10
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	12
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	12
2.4.1 Základní údaje o rybnících a vodních tocích	14
2.4.2 Základní údaje o nelesních plochách.....	14
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	15
3. Plán zásahů a opatření.....	16
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	16
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	16
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	20
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	22
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	22
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	22
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	23
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	23
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	23
4. Závěrečné údaje	23
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	24
4.2 Použité podklady a zdroje informací	24
4.3 Seznam používaných zkratk	25
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	25
5. Přílohy	26

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 2406
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Kras u Ondříkovic
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení
orgán, který předpis vydal: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
číslo předpisu: (bude doplněno po vyhlášení)
datum platnosti předpisu: (bude doplněno po vyhlášení)
datum účinnosti předpisu: (bude doplněno po vyhlášení)

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Liberecký
okres: Jablonec nad Nisou
obec s rozšířenou působností: Jablonec nad Nisou
obec s pověřeným obecním úřadem: Jablonec nad Nisou
obec: Frýdštejn
katastrální území: Frýdštejn, Ondříkovice

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Frýdštejn (kód 635201)

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)*
2279		trvalý travní porost		3334	3334
2325		lesní pozemek		955	955
2326		lesní pozemek		617	617
2327		lesní pozemek		6919	1553
Celkem					6459

Katastrální území: Ondříkovice (kód 635227)

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)*
444/4		lesní pozemek		1700	778
496		ostatní plocha	neplodná půda	1467	1467
503/1		lesní pozemek		10365	250
598/1		ostatní plocha	neplodná půda	2762	1811

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)*
598/2		lesní pozemek		6722	1457
Celkem					5763

* rozloha částí parcel byla zjištěna ručním měřením v mapové aplikaci

Ochranné pásmo:

Katastrální území: Frýdštejn (kód 635201)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v OP (m²)
2278	-	trvalý travní porost	-	3502	3502
2280	-	trvalý travní porost	-	929	929
2283	-	trvalý travní porost	-	4204	4204
2284	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	1766	1766
2285	-	trvalý travní porost	-	332	332
2288	-	trvalý travní porost	-	18511	18511
2298	-	trvalý travní porost	-	2933	2933
2299	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	175	175
2300	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	376	376
2321	-	trvalý travní porost	-	9552	9552
2322	-	trvalý travní porost	-	224	224
2323	-	trvalý travní porost	-	4318	4318
2324	-	trvalý travní porost	-	746	746
Celkem					47568

Katastrální území: Ondříkovice (kód 635227)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v OP (m²)*
471/2	-	lesní pozemek	-	1675	1675
472/1	-	trvalý travní porost	-	2023	2023
472/2	-	trvalý travní porost	-	4755	4755
472/3	-	trvalý travní porost	-	608	608
472/4	-	trvalý travní porost	-	71	71
472/5	-	trvalý travní porost	-	642	642
473	-	trvalý travní porost	-	234	234
475/2	-	trvalý travní porost	-	1014	1014
476	-	trvalý travní porost	-	1607	1607
477/4	-	trvalý travní porost	-	1351	1351
490/2	-	ostatní plocha	nepłodná půda	1439	1439
495/1	-	orná půda	-	45126	13634
498	-	lesní pozemek	-	9581	9581
499	-	trvalý travní porost	-	543	543
501/1	-	orná půda	-	44205	44205
501/2	-	lesní pozemek	-	1321	1321
501/3	-	ostatní plocha	nepłodná půda	498	498
501/4	-	ostatní plocha	nepłodná půda	196	196
501/5	-	trvalý travní porost	-	637	637
503/1	-	lesní pozemek	-	10365	10115

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)*
504	-	trvalý travní porost	-	561	561
505/1	-	trvalý travní porost	-	252	252
506/1	-	trvalý travní porost	-	1737	1737
506/2	-	trvalý travní porost	-	1791	1791
506/3	-	trvalý travní porost	-	518	518
506/4	-	trvalý travní porost	-	3073	3073
508/1	-	lesní pozemek	-	9311	9311
508/2	-	lesní pozemek	-	95	95
511/1	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	501	501
511/2	-	lesní pozemek	-	1364	1364
511/3	-	trvalý travní porost	-	244	244
512/1	-	vodní plocha	zamokřená plocha	177	177
512/2	-	trvalý travní porost	-	303	303
512/3	-	vodní plocha	zamokřená plocha	521	521
517/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	191	191
517/3	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	191	191
520	-	lesní pozemek	-	27180	27180
521	-	trvalý travní porost	-	147	147
522	-	orná půda	-	40481	12677
554	-	lesní pozemek	-	15221	15221
675	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	1079	1079
676	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	201	201
441/2	-	lesní pozemek	-	10756	10756
443/1	-	trvalý travní porost	-	3525	3525
444/4	-	lesní pozemek	-	1700	922
598/1	-	ostatní plocha	nepłodná půda	2762	951
598/2	-	lesní pozemek	-	6722	5265
Celkem					194903

* rozloha částí parcel byla zjištěna ručním měřením v mapové aplikaci

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	0,5610	9,2806		
vodní plochy	-	0,0698	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	0,3334	7,0887		
orná půda	-	7,0516		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,3278	0,7564	nepłodná půda	0,3278
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	1,2222	24,2471		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	Český ráj – I., II. a III. zóna
jiný typ chráněného území:	chráněná oblast přirozené akumulace vod Severočeská křída ochranné pásmo vodního zdroje IIA stupně Turnov Dolánky ochranné pásmo vodního zdroje II stupně Jenišovice ochranné pásmo vodního zdroje II stupně Ondříkovice - Pivovarské prameny
mezinárodní statut ochrany:	Globální geopark UNESCO Český ráj

Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

1.6 Kategorie IUCN

III. – přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Krasové a hydrologické jevy ve vápnitých horninách české křídové pánve, zejména občasné ponory, závrt, podzemní krasové toky, vývěry a jeskyně.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Ponor u Roudného	Závrt s ponorem, zdrojnice vod systému Bartošovy pece.	Závrt leží ve dně mělkého údolí. Závrt s několika hltači je zahlouben do hlín vyplňujících dno údolí. Maximální hloubka dosahuje okolo 3 m pod dno údolí. Celkový objem činí okolo 50 m ³ . Podle sdělení místních obyvatel hltá závrt všechnu vodu tekoucí hlavním údolím (povodí 0,9 km ²) po extrémních srážkách a tání sněhu (desítky l/s). Za obvyklých podmínek je závrt suchý, nicméně 100 m sv. od závrtu se nachází ústí dešťové drenáže a kanalizace z Roudného a vody z ní se vsakují obvykle před závrtem do náplavů.	A
Ondříkovický ponor (poloslepé údolí u Podhorčí)	Poloslepé údolí s aktivními ponory	Původní, poměrně mělké boční údolí je ve svrchní části přehloubeno rýhou se strmými svahy o délce mnoha set metrů. Rýha je zakončena cca 6 m vysokou	A

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
		závěrovou stěnou, před níž se nachází několik ponorů. Po většinu času je údolí suché, jen po táních sněhu a výrazných srážkách je protékáno občasným tokem o průtoku desetin, za extrémních povodní snad až desítek l/s, který se ztrácí v ponorech pod závěrovou stěnou, aniž by výrazně zaplavoval dno rýhy. Během posledních několika desítek let došlo pouze jednou k přelití závěrové stěny. Celkový objem slepé části údolíčka je minimálně 1000 m ³ . Množství sedimentů, které byly transportovány skrz navazující jeskynní systém je pravděpodobně řádově větší (Bruthans a kol. 2001). Povodí slepé části údolíčka dosahuje 0,28 km ² , je tvořeno denudačními reliktů kvádrových pískovců a podložních nepropustných vápnitých jílu. Podle výsledků stopovacích zkoušek je zřejmé, že voda z údolíčka odtéká do Bartošovy pece.	
Ondříkovické propadání (slepé údolí)	Slepé údolí s aktivním ponorem situovaným cca 100 m před závěrovou stěnou. Vytvořeno v nejvyšších slínovcových polohách jizerského souvrství České křídové pánve.	Jedná se o 150 m dlouhý zářez do okolní mírně ukloněné plošiny 170 m jz. od obce Ondříkovice. Mělké údolíčko postupně přechází až do 4 m hlubokého zářezu se strmými svahy. Na spodním konci je zářez zakončen závěrovou stěnou. V současnosti je údolíčko protékáno do vzdálenosti 100 m před závěrovou stěnou, kde se voda ztrácí do ponorů, dále je údolíčko již suché. Stálý průtok ponorného toku okolo 0,5 až 1 l/s. V blízkém okolí údolíčka dochází k recentní tvorbě závrťů, které však bývají velmi rychle (rekultivovány) likvidovány bez patřičné dokumentace.	A
Bartošova pec	Vývěrová jeskyně zdokumentovaná v délce 225 m. Vydatnost vývěru podle měření ČHMÚ kolísá od 5 po 90 l/s.	Je vyvinuta na křížení vrstevních ploch a puklin. Na rozdíl od vrstevních ploch se pukliny uplatňují v jeskyni pouze skrytě (predisponují rovné úseky chodeb). Pro prostory nepostižené řícením je typický poměrně malý příčný profil (do 1 m ²). Tato horizontální jeskyně je protékána vodním tokem, sifony zabírají pouze nepatrnou část jeskyně a jejich maximální hloubka je menší než 2 m. Před vybudováním rybníčku a náhonu pod jeskyní se vývěr vod z jeskyně nacházel pravděpodobně o 2 m níže, než v současnosti a proto je vstupní část jeskyně zanesena sedimenty o mocnosti min. 1–2 m, (v jeskyni nebylo nikde zastiženo průkazné skalní dno). Původní odvodňovací kanál se zřejmě nacházel níže. Tyto prostory jsou v současnosti vyplněny sedimenty. Jeskyně vznikla korozním rozšířením původně nepatrně	A

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
		malých puklin a vrstevních spár. Větší prostory jsou druhotně rozšířeny řícením. Sedimentární výplň většinou tvoří jemný písek, ale byly zde nalezeny i štěrčiky složené z plochých pískovcových valounků, z menších valounků křemene a vzácně i z fylitů (Bruthans a kol. 2001). Jemné bahno se v jeskyni našlo cca 2 m nad tokem, což ukazuje na zaplavování jeskyně za povodní.	
Jeskyně Šálení smyslů u osady Borek	Aktivní ponor s navazující jeskyní cca 17 m dlouhou.	Propadání je tvořeno sníženinou o půdorysu 20×10 m, ležící v těsné blízkosti strmého srázu Vazoveckého údolí. Drobný vodní tok (0,3 l/s) přitékající od zachyceného Šírkova pramene se v současné době ztrácí v začátku této uvaly v ústí drobné subhorizontální jeskyně. V blízkosti se nachází ještě několik dalších závrtů, zčásti zasypaných odpadky.	A
Jeskyně Paleovývěř	Jeskyně cca 2 m nad dnem údolí Vazoveckého potoka o délce cca 20 m.	Jeskyně má otevřený přírodní portál, za ním následují 4 metry gotické chodby se stropní puklinou a prostorem o rozměrech 4×3, 5×3,5 m se stropem pokrytým plastickým nickamínkem.	A

*kód předmětu ochrany:

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

1.8 Cíl ochrany

A. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Ponor u Roudného	zachování stávajícího přirozeného stavu ponoru	- přirozený charakter ponoru - prostor bez odpadů
Ondříkovický ponor (poloslepé údolí u Podhorčí)	zachování stávajícího přirozeného stavu ponoru	- přirozený charakter ponoru - prostor bez odpadů
Ondříkovické propadání (slepé údolí)	zachování stávajícího přirozeného stavu ponoru	- přirozený charakter ponoru - prostor bez odpadů
Bartošova pec	zachování podzemního objektu, snížení hladiny vyvěračky	- přirozený charakter jeskyně - bez měrného přelivu
Jeskyně Šálení smyslů u osady Borek	zachování stávajícího stavu objektu a jeho povodí	- přirozený charakter ponorné jeskyně - závrtý bez zavážení
Jeskyně Paleovývěř	zachování stávajícího stavu objektu	- přirozený charakter jeskyně

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

Lokalizace:

Chráněné území leží cca 3 km S od Turnova a 3 km JZ od Malé Skály, v nadmořské výšce cca 350 m. n. m. Podle středoevropského síťového mapování území leží ve čtverci 5356d a 5357c.

Geologická charakteristika

(Rapprich a kol. 2013): Oblast je budována horninami jizerského a teplického souvrství (stáří středního a svrchního turonu) a patří do oblasti české křídové pánve. Jizerské souvrství je tvořeno přes 100 m mocným sledem slínovců, vápnitých pískovců, místy až křemitých vápenců. Asi 20–50 m pod svrchní hranicí jizerského souvrství se nachází polohy velmi odolných masivních slínovců a jemnozrnných pískovců, které vystupují v údolí Vazoveckého potoka i jeho pravobřežního přítoku od Kaškovice a tvoří skalní stupně s kaskádami a vodopády. V těchto horninách se nachází i Bartošova pec a pravděpodobně i další významné prameny Vazoveckého údolí a okolí (prameny pod zámek v Hrubém Rohozci, Bezednice, atd.). V nadloží jizerského souvrství se nachází okolo 10 m mocné souvrství nepropustných vápnitých jílu tvořících izolátor. Na ně nasedají denudační relikt kvádrových pískovců teplického souvrství, které jsou dobře propustné a tvoří kolektor s hladinou vody zavěšenou díky podložním jílu vysoko nad hladinou v podložním jizerském souvrství. Toky z pramenů drénující kvádrové pískovce se proto často po dosažení podložního jizerského souvrství ztrácí v ponorech. Sklon vrstev v oblasti se pohybuje okolo 5° k J až 10° k JZ. Kvartérní pokryv byl v zájmové oblasti zkoumán jen v několika plošně omezených lokalitách.

Geomorfologie

(Demek & Mackovčín 2006): Provincie: Česká Vysočina; Soustava: VI. Česká tabule; Podstava: VIA. Severočeská tabule; Celek: VIA-2. Jičínská pahorkatina; Podcelek: VIA-2A. Turnovská pahorkatina, Okrsek: VIA-2A-3 Turnovská stupňovina (Jeskyně Šálení smyslů a Paleovývěř) a Českodubská pahorkatina (ostatní části).

Turnovská stupňovina i Českodubská pahorkatina leží v sv. části Turnovské pahorkatiny a má ráz ploché vrchoviny kerné stavby. Vyznačuje se strukturně a tektonicky podmíněným reliéfem pískovcových kuest a tabulových plošin, místy s hlubokými údolími a s tvary selektivního zvětrávání.

Hydrologie

Stopovací zkoušky provedené v červenci 1964 (Žitný 1964b) ze závrtu Roudný (100 kg NaNO₂), z ponoru Podhorčí (fluorescein) a ponorného údolíčka pod Ondříkovicemi (400 kg NaCl) potvrdily průkazně komunikaci mezi ponory u Roudného a Podhorčí s pramenem v Bartošově peci. V březnu 1965 byla provedena stopovací zkouška ze spodní části údolí Vazoveckého potoka. Dále byly provedeny 2 stopovací zkoušky v roce 2001. V lednu 2001 byl při tání a aktivitě ponoru opakován stopovací pokus v Podhorčí a ve spolupráci s potápěči byl pro srovnání proveden i stopovací pokus ve známých prostorách Bartošovy pece. Výsledky stopovacích zkoušek ukázaly, že tok propadající se v Podhorčí proudí po značnou část cesty podzemím samostatně. Za suchých období je tato cesta protékána pouze nepatrným množstvím vody, pouze pomalu postupující zatopenými úseky chodeb. Naopak po extrémních srážkách,

kdy se v Podhorčí propadá tok o několika desítkách l/s, může doba proudění mezi ponorem a Bartošovou pecí trvat pouhých několik hodin i méně (Bruthans a kol. 2001).

V letech 2001–2004 byla voda Bartošovy pece studována pomocí izotopů kyslíku a tritia. Obsah tritia dosahuje 14 TU (září 2001). Je tedy zřejmé, že většina vody v prameni pochází z infiltrace po roce 1950. Izotopy kyslíku vykazaly během času jen minimální variabilitu. Za použití programu FLOW (Maloszewski & Zuber 1996) bylo odhadnuta doba zdržení. Většina vody (95 %) má dobu zdržení přes 4 roky, zbytek (5 %) má dobu zdržení v řádu prvních měsíců. Vydatnost Bartošovy pece podle měření ČHMÚ z let 1964–1999 kolísá mezi 5 a 92 l/s. Průměrná vydatnost dosahuje 28 l/s. Při průměrném specifickém podzemním odtoku 5–7 l/s/km² ze zájmové oblasti (Krásný a kol. 1981) vychází povodí Bartošovy pece na 4 až 5,5 km². Povrchová povodí jednotlivých zdrojnic (ponor u Roudného a Ondříkovický ponor "Podhorčí") tvoří jen 20–30 % plochy celého povodí. Naprostá většina vody se infiltruje ze srážek přes půdní pokryv, soustředěné přítoky z ponorů se objevují jen po táních a výraznějších srážkách a i pak tvoří jen malý podíl vydatnosti pramene (s výjimkou extrémních srážkových událostí). Část vody může pocházet i z vzezování vod Vazoveckého potoka nebo z toku od Kaškovice do horninového prostředí. Oba toky mají nápadně nízké průtoky a v úseku několika set metrů nad Bartošovou pecí se vody často zcela ztrácejí. Povodí pramene Bartošova pec zřejmě zahrnuje území ohraničené na východě údolím Vazoveckého potoka, na severu ukončením jizerského souvrství u Frýdštejna a na západě velmi zhruba obcí Jenišovice. Průměrná teplota vody ve vývěru Bartošovy pece dosahuje 8,9 °C (Bruthans a kol. 2001). Dalšími významnými sledovanými objekty jsou tzv. „Pivovarské prameny“, které se nacházejí jižně od Ondříkovic. Jsou zachyceny a jímány pro pivovar v Malém Rohozci. Jejich souhrnná vydatnost činí 8 l/s a jejich chemismus je velmi podobný jako u vody z Bartošovy pece (Žitný a kol. 1964b).

Klimatické poměry (Smejkal 2001):

Klimaticky se jedná o mírně teplou oblast MT7

Počet letních dnů: 30 - 40

Počet dnů s průměrnou teplotou 10 st. C. a více: 140 - 160

Počet mrazových dnů: 110 - 160

Počet ledových dnů: 40 - 50

Průměrná teplota v lednu: -2 až -3 st. C

Průměrná teplota v červenci: 16 - 17 st. C

Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více: 100 - 120

Srážkový úhrn ve vegetačním období: 400 - 450 mm

Srážkový úhrn v zimním období: 250 - 300 mm

Počet dnů se sněhovou pokrývkou: 60 - 80

Fytogeografie území (Skalický 1988):

Fytogeografická oblast: Mezofytikum

Fytogeografický obvod: Českomoravské mezofytikum

Fytogeografický okres: Maloskalsko

Vegetace:

Vegetace přírodní památky je částečně degradována hospodářským využíváním území, kdy v lesních porostech došlo z části k pozměnění druhové skladby dřevin a někde i k invazi nepůvodního akátu. Většina lučních porostů se nachází v ochranném pásmu přírodní památky a jsou spíše intenzivněji obhospodařovány. S výjimkou Bartošovy pece byla většina přírodní památky alespoň částečně postižena skládkováním, a to zejména zahradního odpadu.

L5.4 - Kyselé bučiny - Většinu lesních porostů v přírodní památce lze považovat za degradovanou acidofilní bučinu as. *Luzulo-Fagetum* se značně pozměněným stromovým patrem. Převažuje zde borovice lesní spolu se smrkem, ostatní dřeviny jsou pouze jako příměs zejména v okrajových lemech. Zachovalejší bukové porosty se nacházejí pouze pod osadou Borek.

L5.1 – Květnaté bučiny – Lesní porosty na větší části ppč. 598/2 v k.ú. Ondříkovice jsou dle mapování biotopů zařazeny do květnatých bučin, přestože v druhové skladbě lesních porostů na tomto pozemku je jen 25 % buku a převládá borovice lesní (60 %). Zbytek tvoří smrk.

L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy - Na dně příkrého údolí v úzké nivě Vazoveckého potoka se nachází úzký jasanovo-olšový luh s převahou jasanů ve stromovém patře.

L3.1 – Hercynské dubohabřiny – Na východních svazích Vazoveckého údolí a v okolí jeskyně Bartošova pec zde byly v rámci aktualizace mapování biotopů vymapovány hercynské dubohabřiny sv. *Carpinion betuli*. Jedná se o biotop s pozměněnou druhovou skladbou s převažujícím bukem, borovicí a s příměsí smrku a javoru klenu.

X9A - Nepůvodní porosty jehličnatých dřevin - V okolí ponoru u Roudného byl původně ovocný sad a remízek. Tato lokalita byla v minulosti z větší části zalesněna borovicí a v posledních dvou dekádách také smrkem, mladá smrková mlazina odumřela, pravděpodobně z důvodu předešlých suchých let a expanze kůrovce. Zbytek remízku tvoří převážně náletové dřeviny s převahou břízy a nitrofilních druhů jako bez černý, bršlice kozí noha, svízel povázka, kuklík městský a vlaštovičník větší.

T1.1 -Mezofilní ovsíkové louky- rozsáhlejší luční porosty se nacházejí převážně v ochranném pásmu přírodní památky. Přestože druhové složení odpovídá kulturním loukám, vyskytují se zde prvky ovsíkových luk sv. *Arrhenatherion elatioris*.

V2A - Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod - Vegetace vodní nádrže pod vývěrem Bartošovy pece.

Fauna:

Vzhledem k charakteru přírodní památky je faunistický význam spíše marginální a přímou vazbu na chráněné biotopy a jejich bezprostřední okolí mají pouze letouni. Obecně je tato skupina nejvýznamnější pro jeskynní systémy, nicméně specifické podmínky v podobě vysoké vodní hladiny, případně nedostupnosti podzemních prostor způsobují neatraktivnost celé památky pro zimování, což dokládá i opakovaně prováděný monitoring letounů (Nálezová databáze ochrany přírody - NDOP). Jediné záznamy přítomnosti letounů tak pocházejí z transektových monitoringů v nejbližším okolí památky. Jmenování jsou např. netopýr velký (*Myotis myotis*), netopýr brvitý (*Myotis emarginatus*) či záznam vrápence malého (*Rhinolophus hipposideros*). Ostatní biotopy již nejsou předmětem ochrany, nicméně i tak poskytují vhodná stanoviště. Periodický charakter menších vodních toků v přírodní památce a jejím ochranném pásmu povětšinou nenabízí stálé prostředí pro vývoj vodních živočichů. Zásadnější roli tak hrají malý rybníček u jeskyně Bartošova pec, jehož biota je však ovlivněna velmi studenou vodou. Stejně tak povodí Vazoveckého potoka s permanentním průtokem v bezprostřední blízkosti PP je faunisticky zajímavé, což dokládají nálezy vodních brouků (Waldhauserová 2020), jako například *Laccobius obscuratus*, a mloka skvrnitého (*Salamandra salamandra*). Výskyty zájmových druhů ptáků jako je čáp černý (*Ciconia nigra*) nebo krutihlav obecný (*Jynx torquilla*) jsou sporadické a bez vazby na chráněné biotopy.

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
Bezobratlí			
močálník <i>Laccobius obscuratus</i>		NT	studené vody, jedinci
Obratlovci			
mlok skvrnitý <i>Salamandra salamandra</i>	SO	VU	lesní porosty na celém území ZCHÚ a vodní toky v nejbližším okolí, v řádu jedinců
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	SO	LC	okolí využívá k lovu, v řádu jedinců
netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	KO	NT	okolí využívá k lovu, v řádu jedinců
netopýr brvitý <i>emarginatus</i>	KO	NT	okolí využívá k lovu, v řádu jedinců
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	SO	LC	okolí využívá k lovu, v řádu jedinců
vrápenec malý <i>Rhinolophus hipposideros</i>	KO	VU	okolí využívá k lovu, v řádu jedinců
netopýr řasnatý <i>Myotis nattereri</i>	SO	LC	okolí využívá k lovu, v řádu jedinců
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	SO	LC	okolí využívá k lovu, v řádu jedinců
netopýr parkový <i>Pipistrellus nathusii</i>	SO	LC	v řádu jedinců nebo nižších desítek, jako migrační koridor
netopýr nejmenší <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	SO	LC	okolí využívá k lovu, v řádu jedinců

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

**podle červených seznamů: bezobratlí, obratlovci: VU – zranitelný (ohrožený), NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený; dle Hejda et al. 2017, Chobot & Němec 2017

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

a) abiotičtí disturbanční činitelé

V území se neprojevovaly významnější měrou abiotičtí disturbanční činitelé.

b) biotičtí disturbanční činitelé

Mezi významné biotické disturbanční činitele patří rytí prasat a pastva hospodářských zvířat v prameništích a bezprostředním okolí vodotečí, které vedou ke zvyšování trofie krasové vody a s tím spojenými negativními dopady na podzemní prostředí.

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

a) ochrana přírody

Část území je chráněna již od roku 1965, kdy byl Radou okresního národního výboru v Jablonci nad Nisou (usnesení č. 166/65 ze dne 1. 10. 1965) vyhlášen chráněný přírodní výtvar Ondříkovické propadání. V roce 1966 Rada okresního národního výboru v Jablonci nad Nisou usnesením č. 30/1966 ze dne 4. 2. 1966 vyhlásila chráněný přírodní výtvar Bartošova pec.

Následně bylo území nově vyhlášeno v roce 1996 nařízením č. 8/1996 Okresního úřadu v Jablonci nad Nisou ze dne 1. 8. 1996 jako přírodní památka Ondříkovický pseudokrasový systém (zahrnovalo Ponor u Roudného, Ondříkovické propadání, Bartošovu pec a Ondříkovický ponor). V roce 2000 byla nařízením č. 6/2000 Okresního úřadu v Jablonci nad Nisou ze dne 22. 12. 2000 vyhlášena přírodní památka Ondříkovický pseudokrasový systém znovu. Následně nařízením téhož úřadu č. 3/2001 ze dne 23. 5. 2001 byla doplněna konkrétní výměra přírodní památky 13,40 ha, kterou usnesení č. 6/2000 neobsahovalo, přičemž výměra přírodní památky činila 0,86 ha a ochranného pásma 12,53 ha. Nařízením vlády č. 508/2002 ze dne 14. 10. 2002 se území PP stalo součástí rozšířené části CHKO Český ráj.

K novému vyhlášení v roce 2024 bylo nutno přistoupit z důvodu nezahrnutí do původního vymezení PP dalších významných jevů např. ponor a jeskyně Šálení smyslů a další krasové objekty v okolí osady Borek, závrtý a ponory u osady Mokřiny, případně krasové vývěry v údolí Vazoveckého potoka. Jeskyně Bartošova pec, jako jeden z hlavních fenoménů chráněného území, ležela zcela mimo původní vymezení. Dle nově zjištěných poznatků se prostory jeskyně Bartošova pec z velké části nacházejí pod pozemky ležícími mimo původně vyhlášené ochranné pásmo. Dále byly revizí parcelního vymezení a jeho porovnáním s platným stavem katastru nemovitostí zjištěny další nesrovnalosti vyvolané zejména obnovou katastrálního operátu, z důvodu provedené komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Frýdštejn a digitalizace katastrální mapy v k.ú. Ondříkovice.

Rovněž bylo zapotřebí změnit původní název PP, který nekorespondoval s aktuálními poznatky o genezi jevů, které jsou předmětem ochrany. Označení "pseudokrasový" je zavádějící vzhledem k tomu, že se jedná především o krasový proces, jehož působením podzemní i povrchové tvary vznikaly.

b) zemědělské hospodaření

Převážná část zemědělských pozemků (orná půda) v ZCHÚ a v jeho OP byla zatravněna na louky či pastviny. Některé pozemky v území nejsou v současnosti zemědělsky obhospodařovány a postupně dochází k jejich zarůstání náletovými dřevinami.

c) lesní hospodářství

Lesní hospodaření na pozemcích v ZCHÚ a v jeho OP dle schváleného lesního hospodářského plánu (LHP) a lesních hospodářských osnov (LHO) ani částečně pozměněná dřevinná skladba lesních porostů neodpovídající přirozené dřevinné skladbě nemá na vlastní předmět ochrany výrazný vliv.

d) rekreace a sport

V blízkosti ZCHÚ a částečně v ochranném pásmu je objekt a související zázemí rekreačního zařízení „Bartošova pec“. Součástí tohoto zařízení je sportovní hřiště, dětské hrací prvky a bazén. V rámci rekreačního a sportovního vyžití ubytovaných hostů je rovněž využívána vodní nádrž vybudovaná u vývěru z Bartošovy pece. Na vlastní chráněný fenomén nemá toto využívání negativní vliv.

ZCHÚ je bezkonfliktně využíváno jako exkurzní lokalita Globálního geoparku UNESCO Český ráj.

e) jiné způsoby využívání

Jedná se zejména o dopady lidské činnosti - zavážení stávajících i nově vznikajících krasových depresí (závrtý, propady, ponorná údolí), vypouštění odpadních vod (zejména v okolí ponorů u Roudného) a ukládání odpadů.

Výtok v Bartošově peci je upraven a opatřen přepadem, je součástí trvalé monitorovací sítě Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ), měří se kvantita vyvěrající podzemní vody.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

1. Chráněná oblast přirozené akumulace vod Severočeská křída – Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.
2. Ochranné pásmo vodního zdroje II. A stupně Turnov Dolánky
3. Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně Jenišovice
4. Ochranné pásmo vodního zdroje Ondříkovice - Pivovarské prameny
5. Ochranné pásmo VVN
6. Územní plán Frýdštejn ze dne 8. 12. 2017.
7. Lesní hospodářský celek (LHC) Podještědí na období 01. 01. 2023 – 31. 12. 2032
8. LHO Turnov – sever na období 01. 01. 2013 – 31. 12. 2022

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	18 – Severočeská pískovcová plošina – 18b Český ráj
Lesní hospodářský celek (LHC) / lesní hospodářské osnovy (LHO)	LHO Turnov-sever (409 812) - (porostní skupiny 77Ab11, 79Ag7, 79Ag9 a 80Aa13)
Výměra LHC (LHO) v ZCHÚ (ha)	0,4153
Období platnosti LHP (LHO)	2013–2022
Organizace lesního hospodářství	odborný lesní hospodář drobných vlastníků do 50 ha
Kategorizace lesů:	les hospodářský §9 (kód 10)

Přírodní lesní oblast	18 – Severočeská pískovcová plošina – 18b Český ráj
Lesní hospodářský celek (LHC) / lesní hospodářské osnovy (LHO)	LČR Podještědí (409 003) – (porostní skupiny 720Ga14)
Výměra LHC (LHO) v ZCHÚ (ha)	0,1457
Období platnosti LHP (LHO)	2023–2032
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa Ještěd
Kategorizace lesů:	les hospodářský §9 (kód 10)

Přehled zastoupení a výměr souborů lesních typů (SLT)

Přírodní lesní oblast: 18 – Severočeská pískovcová plošina – 18b Český ráj				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3A	lipodubová bučina	BK 4–5, DB 1–2, LP 1–2, JV 1–2, JL 1–2, (HB JS JD)+1, BRK, TR	0,0250	4
3V	vlhká dubová bučina	BK 3–5, DB 3, JD+3, JV+1, (OL, JS)+2	0,3125	56
3U	javorová jasanina	JS4, BK3, JD1, JV2, DB, LP, JL, OL	0,0778	14
4K	kyselá bučina	BK 7, JD 2, DB+1, BO	0,1457	26
Celkem			0,5610	100 %

Jak ukazuje zastoupení SLT, převahu mají květnaté bučiny (3A, 3V), dále jsou výrazněji zastoupené acidofilní bučiny (4K) a bohaté až vápnomilné bučiny (4S). Je ovšem třeba připomenout, že část bohatých bučin – ca 5 % jsou mírně skalnatá stanoviště.

Současná druhová skladba dřevin až na fragmenty starých svahových bučiny v zásadě neodpovídá přirozené skladbě stanoviště. Celkově je v lesních porostech oproti přirozené dřevinné skladbě výrazně vyšší zastoupení jehličnanů. Borovice lesní má současné zastoupení 50 %, přestože její přirozený výskyt by měl být zcela ojedinělý a totéž platí o smrku ztepilém,

u kterého zastoupení dosahuje 21 %, přičemž by měl být do 1 %. Jedle bělokorá je pouze vtroušena na rozdíl od předpokládaných 11-25 %. Zastoupení buku lesního je pouhých 20 % oproti přirozeným cca 50-60 %, a zastoupení dubu je oproti přirozené dřevinné skladbě zcela minimální. Jedle bělokorá není v zastoupení téměř podchycena, ačkoli stanovištní podmínky pro tuto dřevinu naznačují možnost vyššího zastoupení zvláště ve vlhčích inverzních polohách.

Věková struktura

Na území přírodní památky se vyskytují lesní porosty ve věku 80 až 140 let. Mladší věkové stupně zcela chybí. Nevyrovnanost věkových stupňů je dána historií lesnického hospodaření v území (mnišková kalamita). Jedná se tedy v převážné míře o porosty mýtního věku. Plošná obnova těchto porostů by nevyrovnanou věkovou strukturu a nevyřešila. Vhodnější by byla postupná maloplošná obnova pomocí jemných způsobů přírodě blízkého hospodaření (výběrný a podrovní hospodářský způsob), která by zlepšila i prostorovou strukturu porostů a zvýšila jejich stabilitu a odolnost vůči rozvratu v důsledku působení abiotických i biotických činitelů. Porostní a stanovištní struktura je v mnohých částech bohatší než by odpovídalo zákresu v porostní lesnické mapě a popisu v LHP.

Geograficky nepůvodní dřeviny

Na území ZCHÚ se kromě modřínu opadavého nenacházejí geograficky nepůvodní dřeviny. V minulosti se v ZCHÚ vysazoval alpský a polský ekotyp modřínu opadavého.

2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	LP č. 2 č 2/2 (Levostranný přítok přítoku č. 2)
Číslo hydrologického pořadí	1-05-02-0060-0-00 e.č. vt. 10391281 dle Centrální evidence vodních toků (CEVT)
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	Neznámá délka podzemního toku
Charakter toku	V evidenci CEVT pouze schematicky podzemní část toku, není zakreslena od místa ponoru, ale až níže. Linie neústí do Bartošovy pece, kam vody dle stopovacích zkoušek odtékají. Nad ponorem dvě bezejmenné zdrojnice.
Příčné objekty na toku	Ponor u Roudného
Manipulační řád	-
Správce toku	Lesy ČR s.p.
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-

Název vodního toku	LP č. 2 č 2/3 (Levostranný přítok přítoku č. 2)
Číslo hydrologického pořadí	1-05-02-0060-0-00,e.č. vt.10391283 dle CEVT
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	Neznámá délka podzemního toku
Charakter toku	V evidenci CEVT pouze schematicky podzemní část toku. Linie neústí do Bartošovy pece, kam vody dle stopovacích zkoušek odtékají. V údolí od Voděrad drobný lesní tok, který před závěrnou stěnou poloslepého údolí prosakuje sedimenty. Pouze za zcela mimořádných situací přetéká závěrnou stěnu poloslepého údolí a povodňový průtok teče mimo linii evidovanou v CEVT
Příčné objekty na toku	Poloslepé údolí, Ondříkovický ponor u Podhorčí
Manipulační řád	-
Správce toku	Lesy ČR s.p.
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-

Název vodního toku	Bez názvu
Číslo hydrologického pořadí	1-05-02-0060-0-00,e.č. vt.10181423 dle CEVT
Úsek dotčený ochranou (řkm od-do)	Cca 100 m na povrchu + neznámá délka podzemního toku
Charakter toku	Drobný vodní tok postupně se propadající v oblasti slepého údolí u Ondříkovic- Ondříkovické propadání, lososové vody
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	-
Správce toku	Lesy ČR s.p.
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-

Příloha:

M6 – Mapa vodních toků dle CEVT

2.4.2 Základní údaje o nelesních plochách

Jednotlivé enklávy (dílčí části chráněného území) se z hlediska vegetačního pokryvu výrazně odlišují. V oblasti ponorů u Roudného se jedná o silně ruderní remízky. Ondříkovické propadání je situováno mezi zemědělskými plochami s travním porostem a v současné době je využíváno převážně jako pastvina. Vlastní plocha propadání je od roku 2021 zpravidla 1× ročně kosená ruční mechanizací.

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

útvary neživé přírody:	Ponor u Roudného	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přírodní charakter ponoru	Závrť je suchý, přírodního charakteru.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
prostor bez odpadů	Pod osadou Roudný byl v minulosti do OP ukládán odpad. Jedná se o černou skládku, která může potenciálně negativně ovlivňovat podpovrchové vody v PP.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

útvary neživé přírody:	Ondříkovický ponor (poloslepé údolí u Podhorčí)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přírodní charakter ponoru	Ponor je přírodního charakteru vyjma 1 dílčího prostoru, kam byl nahodile vyvážen zahradní odpad.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
prostor bez odpadů	Do ponoru je občasné ukládání biologického odpadu ze zahrady.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

útvary neživé přírody:	Ondříkovické propadání	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	

přirozený charakter ponoru	Ponor je v současnosti přirozeného charakteru. Historická černá skládka v závěru slepého údolí byla v roce 2022 odstraněna, současně byla odstraněna i skružová šachta v místě ponoru povrchové vody.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
prostor bez odpadů	Vznikající závrtv v okolí byly v minulosti zaváženy stavební sutí a biomasou. Zavážení již neprobíhá, nicméně dříve uložený odpad je v závrttech stále přítomný.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

útvár neživé přírody:	Bartošova pec	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přirozený charakter jeskyně	Vstup do jeskyně zanesen sedimenty díky měrnému přelivu ČHMÚ. Hladina ve vývěru je oproti přirozenému stavu zvýšená o několik nižších desítek cm.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
bez měrného přelivu	V současnosti je měrný přeliv ČHMÚ na plné hladině, což má negativní vliv na vývěračku Bartošovu pec.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

útvár neživé přírody:	Jeskyně Šálení smyslů u osady Borek	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přirozený charakter ponorné jeskyně	Drobný vodní tok se v současné době ztrácí v ústí drobné subhorizontální jeskyně. Jeskyně má přirozený charakter.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
závrtv bez zavážení	V závrttech v okolí jeskyně Šálení smyslů je průběžně ukládán biologický odpad ze zahrad.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

útvár neživé přírody:	Jeskyně Paleovývěr	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přirozený charakter jeskyně	Jeskyně má v současnosti přirozený charakter bez negativního ovlivnění.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Současné poznatky o stavu území a potřebných managementových opatřeních nepředpokládají vznik vážnější kolize zájmů ochrany přírody.

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

Hospodaření v lesích přírodní památky je nutno podřídit ochraně krasových jevů a diferencovat podle přirozenosti lesních porostů či jejich částí, jejich stavu z hlediska struktury a typu stanoviště. Veškeré těžební zásahy (zejména při použití mechanizace) je nutné předem konzultovat s AOPK ČR, oddělením Správa CHKO Český ráj. Dřevní odpad po případné těžbě, prořezávkách a podobně neskladovat v blízkosti vodních toků, ponorů, v závrttech nebo v místech, kde by mohlo docházet k zatarasení toku, zanesení nebo ucpání ponorů.

Odpad z těžby je třeba z blízkosti ponorů a závrtů odstraňovat.

Obecné zásady hospodaření:

Ponechání vysokého podílu odumírající silné dřevní hmoty (mimo vodní toky, ponory, závrtky nebo prudké svahy nad nimi). Toto opatření zvyšuje pestrost zastoupení bezobratlých živočichů, hub, některých nižších rostlin, letounů a ptáků. Na celém území je třeba ponechávat doupné stromy až na dožití do fyzického rozpadu (tzn. bez odvozu k úplnému zetlení) a nekácet stromy s hnízdy dravců, sov a čápů černých, či jiných zvláště chráněných druhů, vyjma stromů, které představují zvýšené bezpečnostní riziko z hlediska pádu silných větví nebo celých stromů. Podle situace případně tyto rizikové stromy upravit na torzo, nebo pokácet a ponechat k zetlení ležící (zejména v okolí cest). Případné kácení doupných stromů z bezpečnostních důvodů provádět mimo dobu hnízdění ptáků a mimo dobu, kdy dutiny využívají letouni pro rozmnožování nebo zimování, optimálně v době září až listopad.

Technologické postupy se musí přizpůsobit požadavku jemných způsobů přírodě blízkého hospodaření v lesích a dbát na to, aby byly šetrné ke krasovým jevům, k půdnímu povrchu a nerušily hnízdění ptáků. Při zvýšeném riziku je lépe od zásahu upustit. Těžební opatření provádět v podzimních a zimních měsících za sucha, zámrazu nebo na sněhu z důvodů větší šetrnosti k půdnímu povrchu. Předcházet poškození vegetačního krytu a cest. Přibližování dřeva provádět jen po dohodě s orgánem ochrany přírody (OOP), co nejšetrněji, při použití technologií, které výrazně nezatěžují a minimálně narušující půdní povrch (přibližování koňmi popř. lanovkou nebo na dlouhém laně bez pohybu techniky na místech s krasovými jevy).

Zachování a zlepšování struktury druhové, prostorové (vertikální a horizontální), genetické, ale i biodiverzity znamená v podmínkách ZCHÚ:

- Přirozená obnova všech dřevin musí mít rozhodující podíl (cca 90 %) a umělá obnova se bude týkat jen doplnění stanovištně vhodných melioračních a zpevňujících dřevin (MZD) – především JD
- Podíl dřevin přirozené skladby (MZD) musí směřovat k minimálnímu podílu 90 % a velikost skupiny s jen čistým SM nebo BO nesmí přesáhnout 0,10 ha.
- Výsadby ohrožené okusem je nutné oplotit, proti buření používat ožínání a ošlapávání (vyloučeno je používání chemických prostředků)

Podpora buku (popř. jiných stanovištně vhodných dřevin, zejména listnáčů a jedle) v borových nebo smrkových (popř. jasanových) porostech znamená:

- veškeré výstavky či jednotlivě až hloučkovitě vtroušené jedince buku (popř. jiných stanovištně vhodných MZD) uvolnit odtěžením BO, SM, popř. JS ve všech věkových stupních,
- veškerý nálet buku (popř. jiných stanovištně vhodných MZD) odrostlý zvěři, hloučkovitý i jednotlivý, je nutno uvolnit odstraněním BO, SM, MD ve všech věkových stupních (tedy i v kulturách, mlazinách a tyčkovinách)
- nelze při seči odstraňovat výstavky a podrost buku (popř. jiných stanovištně vhodných MZD), i když nejsou hospodářsky kvalitní
- jednotlivě roztroušené BO a MD v porostu ponechat pro podporu některých ohrožených druhů hub.

Geograficky nepůvodní dřeviny:

Je nezbytně nutné tyto dřeviny přednostně odstraňovat a zamezit jejich samovolnému šíření. Jakékoli úmyslné šíření geograficky nepůvodních dřevin na území ZCHÚ je nepřipustné a odporuje to základnímu poslání ZCHÚ i zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Péče o porostní okraje:

Je zapotřebí věnovat pozornost udržování a vytváření takových porostních okrajů, které by umožňovaly co nejplynulejší přechod z lesního do pasečného či nelesního prostředí. Takový okraj snižuje náhlost změny podmínek mezi lesem a bezlesem (patří sem i holoseče nad výšku stromu včetně přiřazovaných sečí do 20 let. („snižování ekologického gradientu“) a umožňuje i existenci druhů, které by jinak obtížně hledaly útočiště v otevřené krajině nebo ve stinném lese. Těchto funkcí se dosahuje utvářením a ochranou lesních okrajů, které mohou mít za různých podmínek různé uspořádání – od bylinného lemu po několikaetážový přechodový útvar (patro stromové různého věku, keřové a bylinné).

Rámcové směrnice hospodaření:

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1 (HS 416, 433, 453, 471 a 4421)	les hospodářský (10) a les zvláštního určení, les ochranný (32a)	3A, 3V, 3U, 4K	lesní společenstva polopřirozeného charakteru s převahou buku (biotopy L5.1 a L5.4 s přechody k L3.1 na východních svazích Vazoveckého údolí v okolí jeskyně Bartošova pec a L2.2 v nivách malých vodních toků)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3A	BK50, DB10, LP15, HB5, JV15, JL5, JD+, TR+		
3V	BK40, DB30, JD15, JV5, JS10, OL+		
3U	JS40, BK30, JD10, JV20, DB+, LP+, JL+, OL+		
4K	BK70, DB10, JD20, LP+		
Porostní typ A		Porostní typ B	
s převahou jehličanů (SM, BO)		s převahou listnáčů (BK, KL DB, BŘ, OL, HB)	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
P, V		P, V	
Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*

100	30	fyzický věk (150)	nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Dosáhnout zastoupení dřevin přirozené dřevinné skladby, zvýšit celkovou stabilitu porostů, zajistit příznivou věkovou a prostorovou strukturu. Přirozený vývoj.					
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Skupinová nebo maloplošná clonná seč, popř. seč. výběrná – vždy s cílem snížit zastoupení stanovištně nepůvodních druhů dřevin (BO, SM, MD) a podpořit přirozené zmlazení stanovištně vhodných dřevin (BK, DB, LP, HB, JV, JL). Vzhledem k výskytu krasových jevů je nutné těžbu předem konzultovat s OOP. Min 20 % pokácené dřevní hmoty (vyjma ponorů, závrtů a okolí koryt malých vodních toků) ponechat k samovolnému rozpadu.		Výběrná seč za účelem zlepšení druhové a prostorové skladby lesa. Výjimečně skupinová seč clonná. Přirozená obnova BK, DB, LP, HB, JV a JL. Při uplatnění clonných sečí budou přednostně ponechány listnáče přirozené druhové skladby a nebude realizována domýtná fáze. Min. 50 stromů na 1 ha ponechat přirozenému rozpadu. Přednostně budou ponechány doupné stromy. Vzhledem k výskytu krasových jevů je nutné těžbu předem konzultovat s OOP. Min 20 % pokácené dřevní hmoty (vyjma ponorů, závrtů a okolí koryt malých vodních toků) ponechat k samovolnému rozpadu.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Plně podpořit přirozenou obnovu stanovištně vhodných dřevin. Umělá obnova chybějících druhů dřevin (JD, DBZ, LP, JV, HB, JLH). Nezalesňovat dna ponorů, závrtů a koryta sezónních vodních toků. Likvidovat nálety invazních a nepůvodních dřevin.		Plně podpořit přirozenou obnovu stanovištně vhodných dřevin. Umělá obnova chybějících druhů dřevin (JD, DBZ, LP, JV, HB, JLH). Nezalesňovat dna ponorů, závrtů a koryta sezónních vodních toků. Likvidovat nálety invazních a nepůvodních dřevin.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
3S	BK6, DBZ3, JD1, LP+, BK4, DBZ3, JD2, JV1,	Dosadba uvedených dřevin tam kde přirozená obnova chybí, JD na vlhčí stínější místa a dolní části svahů, DB na slunná místa. V případě potřeby (u JD, DBZ, LP a JV) individuální nebo skupinová ochrana proti zvěři.			
4V	BK7, DBZ1, JD2, LP+				
3K					
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					
Nálety a nárosty a kultury v případě potřeby ošetřit mechanicky proti bušení (ošlapání, kosení, výsek). Při výchově upřednostnit stanovištně vhodné druhy (zejména BK a DB). V případě potřeby ochrana proti zvěři (individuální nebo skupinová).		Nálety a nárosty a kultury v případě potřeby ošetřit mechanicky proti bušení (ošlapání, kosení, výsek). Při výchově upřednostnit stanovištně vhodné druhy (zejména BK a DB). V cenných porostech s přirozenou druhovou skladbou přirozený vývoj.			
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií					
V případě napadení podkorním hmyzem mechanická asanace nebo okamžitý odvoz před vylétnutím. V případě potřeby ochrana mladých porostů proti		V případě potřeby ochrana proti zvěři (individuální nebo skupinová).			

zvěři (individuální nebo skupinová).		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Běžné provádění nahodilých těžeb při napadení patogeními organismy. Vzhledem k výskytu krasových jevů je nutné těžbu předem konzultovat s OOP. Ponechávat odumřelé dřevo, souše a doupné stromy v porostu (min. 20 % zásoby hroubí) vyjma ponorů, závrtů a koryt i sezónních vodních toků	Běžné provádění nahodilých těžeb při napadení patogeními organismy. Vzhledem k výskytu krasových jevů je nutné těžbu předem konzultovat s OOP. Ponechávat odumřelé dřevo, souše a doupné stromy v porostu (min. 20 % zásoby hroubí) vyjma ponorů, závrtů a koryt i sezónních vodních toků	Neprovádět nahodilou těžbu jednotlivých stromů stanovištně původních dřevin (s výjimkou stromů ohrožujících bezpečnost komunikací, osob nebo stavby, případně i provedení zákonem stanovených opatření k ochraně před působením škodlivých činitelů na les způsobem předem projednaným s OOP). Ponechávat odumřelé dřevo, souše a doupné stromy v porostu (min. 20 % zásoby hroubí).
Poznámka: Kácením plodných stromů bránit průniku nežádoucích (geograficky nepůvodních a invazních) dřevin, z okolních pozemků v ochranném pásmu. Neprovádět úmyslnou obnovní nebo výchovnou těžbu v hnízdním období (např. datel černý, čáp černý, tj. od 1. 2. do 31. 7.)		

b) péče o populace a biotopy rostlin

Ekosystém mezofilních ovsíkových luk by měl být jednou až dvakrát ročně kosen s následným odvozem biomasy a případným ponecháním nepokosených ploch. Managementový zásah by měl být realizován ručním kosením či lehkou mechanizací v období od poloviny června, s případnou druhou sečí po šesti týdnech.

Ruderální porosty by měly být koseny jednou ročně s následným odvozem biomasy těžkou či lehkou mechanizací, v období květen–červen každého roku.

c) péče o útvary neživé přírody

U ponorů a závrtů je nezbytné provádět výřez nevhodných náletových dřevin, odstraňovat polomy a větve z prostoru ponorů. Současně je nezbytné odstranit v minulosti navezený odpad a předcházet jeho dalšímu ukládání. V částech PP, kde se nachází travní porost, je účelné zajistit odpovídající management (pouze kosení, pastva je vyloučena). V Bartošově peci je žádoucí zajistit odstranění měrného profilu za účelem obnovy původní hladiny vývěru.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesní ekosystémy

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

označení JPRL	část dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin %	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka, popis
77Ab11	DP6	0,08	1	BK	50	5	Bez návrhu. Vzhledem k existenci podzemních prostor v sesuvném území je třeba postupovat citlivě a jakékoli zásahy (zejména použití mechanizace) konzultovat s OOP.	-	DP6 – Jeskyně Paleovývěr
				BO	30				
				SM	15				
				KL	5				
				BR	+				
				JS	+				
79Ag7	DP2	0,10	1	BO	50	6	Při výchově možná redukce SM a BO na úkor listnáčů. Při použití mechanizace nepřejíždět po dně ponoru (prohlubně s drobným sezónním vodním tokem). Neponechávat dřevní zbytky v místech předmětu ochrany. Jakékoli zásahy (zejména použití mechanizace) konzultovat s OOP.	2	DP2 – Ondříkovický ponor
				SM	40				
				BR	5				
				OL	5				
				DB	+				
				JD	+				
79Ag9	DP2	0,21	1	SM	75	6	Při výchově možná redukce SM a MO na úkor listnáčů. Při použití mechanizace nepřejíždět po dně ponoru (prohlubně s drobným sezónním vodním tokem). Neponechávat dřevní zbytky v místech předmětu ochrany. Jakékoli zásahy (zejména použití mechanizace) konzultovat s OOP.	2	DP2 – Ondříkovický ponor
				KL	10				
				MD	10				
				HB	5				
				BK	+				
				BR	+				
80Aa13	DP4	0,03	1	BO	75	5	Bez návrhu. Vzhledem k existenci podzemních prostor v sesuvném území je třeba postupovat citlivě a jakékoli zásahy (zejména použití mechanizace) konzultovat s OOP. Při těžbě neponechávat dřevní zbytky v místech předmětu ochrany.	-	DP4 – Bartošova pec
				SM	20				
				BK	5				
				DB	+				
				HB	+				
720G14	DP5	0,15	1	BO	60	5	Bez návrhu. V LHP navržena obnovní těžba. Doporučujeme ponechání veškerého BK k fyzickému rozpadu a iniciaci přirozeného	-	DP5 – Jeskyně Šálení smyslů

označení JPRL	část dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin %	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka, popis
				BK	25		zmlazení. Vzhledem k existenci podzemních prostor je třeba postupovat citlivě a jakékoli zásahy (zejména použití mechanizace) konzultovat s OOP. Při těžbě neponechávat dřevní zbytky v místech předmětu ochrany.		
				SM	15				

Poznámky:

Označení a členění porostu - tedy jednotka prostorového rozdělení lesa (JPRL) - odpovídá uvedenému platnému LHP/O. Vylišení porostních skupin v LHP je členěno prakticky pouze podle převládajícího věku a nepodchycuje úplnou druhovou, vertikální, horizontální ani stanovištní strukturu porostů a nepodchycuje všechny vtroušené dřeviny.

Stupně přirozenosti lesních porostů: 1 – les původní neboli prales, 2 – les přírodní, 3 – les přírodě blízký, 4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji, 5 – les významný pro biodiverzitu, 6 – les produkční -stanovištně původní, 7 – les nepůvodní.

Stupně naléhavosti jednotlivých zásahů jsou podle následujícího členění:

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

b) nelesní ekosystémy

Výčet opatření uveden v tabulce T2.

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

c) péče o útvary neživé přírody

Výčet opatření uveden v tabulce T2.

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů 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

Ochranné pásmo bude nadále využíváno běžným způsobem jako travní porost (kosení těžkou mechanizací s odvozem pokosené biomasy či extenzivní pastva travních porostů ovce, koňmi či skotem), není možné navážení jakéhokoli materiálu, hnojení pozemků, aplikace chemických látek či příkrmů zvěře. Doporučuje se monitoring drobných skládek zahradního odpadu v krasových jevech (zejména závrtch) a v případě zjištění jejich likvidace. V ochranném pásmu nebudou bez souhlasu Správy CHKO prováděny činnosti, jež jsou stanoveny § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a činnosti uvedené v platné vyhláovací dokumentaci PP.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Vyznačit a udržovat přehledné pruhové značení v terénu včetně cedulí se státním znakem na přístupových místech k ZCHÚ a v případě potřeby (zničení nebo zcizení) doplňovat cedule se státním znakem a kategorií ZCHÚ. Vhodné by bylo i doplnění informační tabule s popisem přírodních hodnot ZCHÚ.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) Vyhláovací dokumentace

Bez návrhu.

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

Bez návrhu.

c) Ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území není ke sportovním aktivitám využíváno. Regulace této aktivity není nutná. Přístupné a potenciálně nebezpečné části PP je žádoucí zajistit ohrazením, které omezí jejich přístupnost a případně jej doplnit informační tabulkou. V okolí Bartošovy pece je žádoucí zajišťovat průběžnou údržbu povalového chodníku a zábradlí za účelem usměrnění pohybu návštěvníků. V případě nutnosti, z hlediska bezpečnosti a ochrany, bude vhodné uzavřít vchod do jeskyně Paleovývěr mřížovou uzávěrou.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vhodné by bylo doplnění informační tabule s popisem přírodních hodnot ZCHÚ.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Doporučuje se pravidelný monitoring vývoje krasových jevů v území. Dále každoroční monitoring letounů, zda nedochází ke změně atraktivity pro zimující druhy.

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)
Odstranění odpadů ze závrťů	30 m ³	1	45 000
Odstranění černé skládky v ponoru u Roudného	1000 m ³	1	1 500 000
Údržba pruhového značení	2,5 km	2	9 000
Informační cedule a hraničníky	6 ks	1	25 800
Kosení luk ruční či lehkou mechanizací	0,2 ha	8	66 400
Kosení ruderalních porostů	0,1 ha	8	24 000
Oprava povalového chodníku a zábradlí	5 bm	1	3 000
Oprava nebo instalace ohrazení propadání či závrťů	50 bm	1	30 000
Instalace mříže	1 ks	1	15 000
Odstranění náletových dřevin	500 m ²	dle potřeby	10 000
Výsadba chybějících dřevin přirozené druhové skladby	2500 ks	1	110 000
Individuální ochrana sazenic proti okusu	100 ks	1	28 100
Skupinová ochrana sazenic proti okusu	400 m	1	82 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			1 948 300

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

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. 2020-12-11;

Bruthans J., Zeman O. & Vysoká H. (2001): Geologie a hydrogeologie Bartošovy pece a okolí. – Speleofórum p. 38–39.

Kůrková I., Bruthans J., Balák F., Slavík M., Schweigstillová J., Bruthansová J., Mikuš P., Vojtíšek J. & Grundloch J. (2019): Factors controlling evolution of karst conduits in sandy limestone and calcareous sandstone (Turnov area, Czech Republic). – Journal of Hydrology, 574: 1062–1073; dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.05.013>

Novák M. (2001): Jeskyně Bartošova pec – jedna z nejdelších jeskyní České křídý. – Speleofórum p. 38–39.

Ouhřabka V. (2016): Plán péče o přírodní památku Kras u Ondříkovic - Ms. dep. in Správa CHKO Český ráj, Turnov

Rapprich V. a kol. (2013): Základní geologická mapa ČR 1:25 000, list 03-324 Turnov s Vysvětlivkami. – Česká geologická služba, Praha. Vysvětlivky 176 pp.

Demek, J., Mackovčín, P., eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny. 582 s, AOPK ČR, Brno.

- Žitný, L., Fahnrichová, V., Štáva, M. a Matyáš V. (1964b): Závěrečné zhodnocení barvicích pokusů na akci Bartošova pec. - 1-16. MS-Vodní Zdroje. Praha. Geofond - P16703
- Maloszewski, P, and Zuber, A. Lumped parameter models for the interpretation of environmental tracer data. IAEA: N. p., 1996. Web.
- Krásný, J., Daňková, H., Hanzel, V., Kněžek, M., Matuška, M. a Šuba, J.: Mapa odtoku podzemní vody ČSSR 1. Praha: Český hydrometeorol. úst. Kartografie, 1981.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. In: Hejný S. a Slavík B.: Květena ČSR I., Academia, Praha Culek M. et al. (1995): Biogeografické členění ČR. – Enigma, Praha.
- Neuhäuslová Z., Blažková D., Grulich V., Husová M., Chytrý M., Jeník J., Jirásek J., Kolbek J., Kropáč Z., Ložek V., Moravec J., Prach K., Rybníček K., Rybníčková E. & Sádlo J. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část. – Academia, Praha.
- Waldhauserová I. (2020): Inventarizační průzkum vodního hmyzu PP Ondříkovický pseudokrasový systém. – Ms., depon. in Správa CHKO Český ráj, Turnov.

4.3 Seznam používaných zkratk

Zkratky jsou vysvětleny v textu, případně pod tabulkami

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Liberecko, Správa CHKO Český ráj, Turnov.

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

5. Přílohy

Tabulky: **Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich**

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

Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha M6 – Mapa vodních toků dle CEVT

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

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

Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
DP1	Ponor u Roudného	0,3334	Ponor a občasný vodní tok v závrtové depresi a pozemku p. č. 2279 k. ú. Frýdštejn. Cíl péče: zachování geomorfologických tvarů a hydrologických funkcí objektu a údržba zanedbaného pozemku.	Výřez náletových dřevin, odstranění polomů Kosení ruderalních porostů	2 2	dle potřeby květen-červen	dle potřeby 1 × ročně
DP2	Ondříkovický ponor (poloslepé údolí u Podhorčí)	0,3125	Poloslepé údolí se skrytými ponory na pozemcích p. č. 2325, 2326 a 2327, k. ú. Frýdštejn. Cíl péče: zachování geomorfologických tvarů a hydrologických funkcí objektů.	Úklid odpadků Odstranění polomů a větví z prostoru ponorů	2 2	dle potřeby dle potřeby	1 × ročně 1 × ročně
DP3	Ondříkovické propadání (slepé údolí)	0,955	Slepé údolí s aktivním ponorem drobného vodního toku na pozemku p. č. 496 k.ú. Ondříkovice. Cíl péče: zachování geomorfologických tvarů a hydrologických funkcí objektu,	Pravidelné kosení ruční nebo lehkou mechanizací Oprava ohrazení propadu	1 3	červen-září dle potřeby	1–2 × ročně jednorázově
DP4	Bartošova pec	0,0250	Průtoková, vývěrová jeskyně (vchod na pozemku p.č. 503/1 k. ú Ondříkovice). Cíl péče: zachování jeskyně a její hydrologické funkce.	Oprava povalového chodníku a zábradlí	2	dle potřeby	jednorázově
DP5	Jeskyně a ponor Šálení smyslů	0,3268	Ponorová jeskyně v závrtové depresi na pozemcích p. č. 598/1,2 k. ú. Ondříkovice. Cíl péče: zachování jeskyně a její hydrologické funkce.	Odstranění odpadu či větví	2	dle potřeby	dle potřeby
DP6	Jeskyně Paleovývěr	0,0778	Jeskyně ve svahu údolí Vazoveckého potoka na pozemku p. č. 444/4 k. ú. Ondříkovice. Cíl péče: zachování jeskyně a její hydrologické funkce.	V případě nutnosti z hlediska bezpečnosti a ochrany uzavřít vchod mřížovou uzávěrou	3	dle potřeby	1 × za 10 let

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
DP7	Ochranné pásmo		Ochranné pásmo logicky propojuje jednotlivé části ZCHÚ a zajišťuje ochranu méně výrazných krasových jevů (závrty, propady, vývěry) v širším území a zajišťuje ochranu povrchu nad známými podzemními prostory a jejich předpokládaného pokračování. Cíl péče: ochrana podzemních vod před znečištěním (eliminace skládky a řešení zaústění splaškových vod v OP Ponoru u Roudného)	Pravidelné kosení či pastva pozemků	2	květen, září	1–2×ročně
				Ohrazení propadů zábradlím	2	dle potřeby	dle potřeby
				Likvidace skládky - OP Ponoru u Roudného	1	dle potřeby	jednorázově
				Odstranění odpadu, větví ze závrťů	1	dle potřeby	dle potřeby

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

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