

Ročenka



Správa Národního parku
České Švýcarsko

2019

Obsah:

1.	Slovo úvodem	5
2.	Hlavní události v roce 2019	6
3.	Národní park a CHKO encyklopedicky	7
3.1.	Základní údaje	7
3.2.	Přírodní poměry	7
3.3.	Cíle, poslání a předmět ochrany NP a CHKO	9
3.4.	Ochrana přírody v NP a CHKO	9
3.5.	Veřejné využívání území NP a CHKO	12
4.	Profil Správy NP	13
4.1.	Organizační struktura Správy NP	13
5.	Rada národního parku	14
6.	Ochrana přírody a krajiny	16
6.1.	Nová zonace NP	16
6.2.	Péče o nelesní ekosystémy	17
6.2.1.	Péče o nelesní ekosystémy podmíněné činností člověka v NP	17
6.2.2.	Péče o nelesní ekosystémy podmíněné činností člověka v CHKO	17
6.3.	Péče o lesní ekosystémy	18
6.3.1.	Péče o lesní ekosystémy v NP	18
6.3.2.	Péče o lesní ekosystémy v CHKO	18
6.4.	Reintrodukce lososa obecného	18
6.5.	Příprava reintrodukce jeřábka lesního a tetřeva hlušce	19
7.	Péče o kulturní dědictví	20
7.1.	Péče o kulturní památku Dolský mlýn	20
7.2.	Péče o kulturní areál zaniklé osady Zadní Jetřichovice	20
7.3.	Péče o drobné památky	20
8.	Péče o les	21
8.1.	Těžební činnost	21
8.2.	Zalesňování a podsadby	23
8.3.	Ochrana kultur	23
8.4.	Prořezávky a prostřihávky	23
8.5.	Ochrana lesa, škody na lesích vlivem přírodních živlů	24
9.	Myslivost a rybářství	25
9.1.	Myslivost	25
9.2.	Rybářství	26
10.	Výzkum a monitoring	27
10.1.	Výzkum a monitoring živočichů	27

10.2.	Výzkum a monitoring rostlin, hub a lišejníků a jejich biotopů	30
10.3.	Výzkum a monitoring lesa, DPZ	34
10.4.	Monitoring geodynamických jevů	35
10.5.	Hydrometeorologický monitoring	35
10.6.	Monitoring návštěvnosti	35
10.7.	Archivní rešerše	37
11.	Ochrana majetku a zdraví	38
11.1.	Sanace nestabilních skalních objektů	38
11.2.	Výřez rizikových stromů	38
11.3.	Integrovaný záchranný systém	38
11.4.	Ostatní	39
12.	Strážní služba, péče o turistickou infrastrukturu	40
12.1.	Strážní služba	40
12.2.	Péče o turistickou infrastrukturu	40
13.	Práce s veřejností	42
13.1.	Akce pro veřejnost	42
13.2.	Výstavní činnost a naučné stezky	42
13.3.	Práce s dětmi a mládeží	43
13.4.	Informační střediska	44
13.5.	Vydané publikace a propagační činnost	45
13.6.	Spolupráce s médii	46
14.	Spolupráce s dalšími subjekty	47
14.1.	Mezinárodní spolupráce	47
14.2.	Spolupráce s vysokými školami	48
14.3.	Přírodovědné kluby	48
14.3.1.	Entomologický klub při Labských pískovcích	48
14.3.2.	Ornitologický klub při Labských pískovcích	48
14.4.	Spolupráce s dalšími organizacemi	49
15.	Státní správa	50
15.1.	Rozhodnutí a závazná stanoviska	50
15.2.	Pokuty za přestupky a protiprávní jednání	50
15.3.	Stížnosti a petice	51
16.	Poskytování informací dle zákona	51
16.1.	Výroční zpráva podle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím	51
16.2.	Informace poskytnuté na základě zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí	51
17.	Ekonomika	52
17.1.	Náklady, investiční výdaje	52

17.2.	Příjmy	53
17.3.	Přehled realizovaných investic	53
17.4.	Národní a evropské dotační tituly, finanční dary	54
17.5.	Finanční dary přijaté do rezervního fondu	55
17.6.	Majetek	56
17.7.	Převody a nákupy nemovitého majetku	56
17.8.	Veřejné zakázky	56
18.	Personalistika	59
18.1.	Přehled stavu zaměstnanců Správy NP v průběhu roku 2019	59
18.2.	Školení a vzdělávání zaměstnanců	59
19.	Kontrolní činnost	60
19.1.	Vnitřní kontroly	60
19.2.	Externí kontroly	60
20.	Publikační činnost	62
20.1.	Odborné články	62
20.2.	Popularizační články	62
20.3.	Manuskripty	63
21.	Sponzoři a partneři Správy NP	64

1. Slovo úvodem

Vážení a milí čtenáři,

rok 2019 přinesl velmi výraznou změnu tváře našich lesů. Díky gradaci lýkožrouta smrkového (kůrovce) došlo k odumření velké části smrkových porostů. To, co na první pohled působí jako tragédie, musíme vnímat spíše jako šanci, šanci na razantní změnu složení našich lesů. Správa NP se od samého začátku snažila přeměnit stejnověké smrčiny na les druhově, věkově, prostorově rozrůzněný, pestrý a také z hlediska klimatických vlivů stabilnější. Události nás však předběhly. Nicméně je nutno dívat se do budoucnosti, a tak si to také nastavit v našich hlavách. To, co dnes může působit neutěšeným dojmem, je ve skutečnosti změna, která dokáže poměrně rychle dokončit to, co jsme rozpracovali a co bylo naším cílem. Je to tak trochu léčba šokem. Myslím, že ve velmi brzké době uvidíme, že si příroda, s naší drobnou pomocí, s tímto problémem opět elegantně poradí. Dojde tak také k naplnění poslání národního parku, nechat působit přírodní procesy, které tak jako v celé historii života na naší planetě, si vždy s jakýmkoliv problémem dokázaly poradit.

Rok 2019 byl také velmi významný z hlediska zpracování a projednávání některých klíčových dokumentů. Podařilo se „dotáhnout do konce“ vyhlášení managementové zóny národního parku, dále se podařilo téměř ukončit vymezení a vyhlášení klidových zón národního parku (proběhlo na začátku roku 2020) a také byly téměř dokončeny zásady péče o národní park. Zároveň probíhala četná jednání týkající se přípravy nového návštěvního řádu. Chtěl bych využít této příležitosti a poděkovat našim zaměstnancům, kteří za situace časové a personální krize podávají dlouhodobě úžasné pracovní výkony. Děkuji!

Dovolte mi, abych vám do roku 2020 popřál hodně hezkých zážitků v „nové“ krajině Českého Švýcarska.

Ing. Pavel Benda, Ph.D.
ředitel Správy Národního parku České Švýcarsko

2. Hlavní události v roce 2019

20. 1. 2019: V oblasti Pravčické brány byl pozorován raritní ptačí druh, pěvuška podhorní (*Prunella collaris*).

19. 2. 2019: Před Českou Kamenicí byla nalezena vlčice sražená automobilem. Ostatky zvířete byly převezeny na Státní veterinární ústav v Praze k vyšetření.

10. 3. 2019: V noci z 10. na 11. 3. 2019 zasáhla území NP České Švýcarsko vichřice, rozsah škod v lesích byl odhadnut na cca 10 tis. metrů krychlových dřeva.

5. 4. 2019: Z plovoucích inkubačních schránek umístěných do Jetřichovické Bělé a Kamenice byli vypuštěni malí lososi. Do schránek bylo na přelomu ledna a února umístěno 100 tis. jiker.

3. 5. 2019: Správa NP vydala rozhodnutí o omezení nahodilých těžeb v NP České Švýcarsko. Rozhodnutím byly upraveny lesnické postupy ve smrčínách napadených lýkožroutem smrkovým, a to diferencovaně tak, aby zejména nedocházelo ke vzniku velkých holin v národním parku jako následek kůrovcových těžeb.

20. 5. 2019: Rada národního parku České Švýcarsko odsouhlasila návrh nových klidových území.

25. 6. 2019: V národním parku byl zaznamenán první požár v roce 2019, a to nedaleko České silnice u Zadních Jetřichovic. Příčinou zahoření byl zásah stromu bleskem během bouřky v předchozích dnech.

28. 6. 2019: Došlo k omezení přístupu na část skalního hrádku Šaunštejn z důvodu havarijního stavu některých lávek mezi jednotlivými částmi skalního masívu.

12. 7. 2019 : Správa parku zveřejnila informaci o hnízdních neúspěších sokolů stěhovavých na území NP, kdy zahnízdilo rekordních sedm párů, mláďata se však podařilo vyvést jedinému páru.

19. 8. 2019: U Dolského mlýna se konaly Dny lesních řemesel, spojené s výrobou dřevěného uhlí v milíři.

6. 9. 2019: Potvrzen nález botanické rarity v Přírodní památce Hofberg, kde byl zaznamenán výskyt mordovky nachové pravé (*Phelipanche purpurea subsp. purpurea*).

27. 11. 2019: V Českém Švýcarsku byl potvrzen výskyt dvou nových druhů netopýrů, kterými jsou netopýr obrovský (*Nyctalus lasiopterus*) a netopýr jižní (*Pipistrellus kuhlii*).

3. Národní park a CHKO encyklopedicky

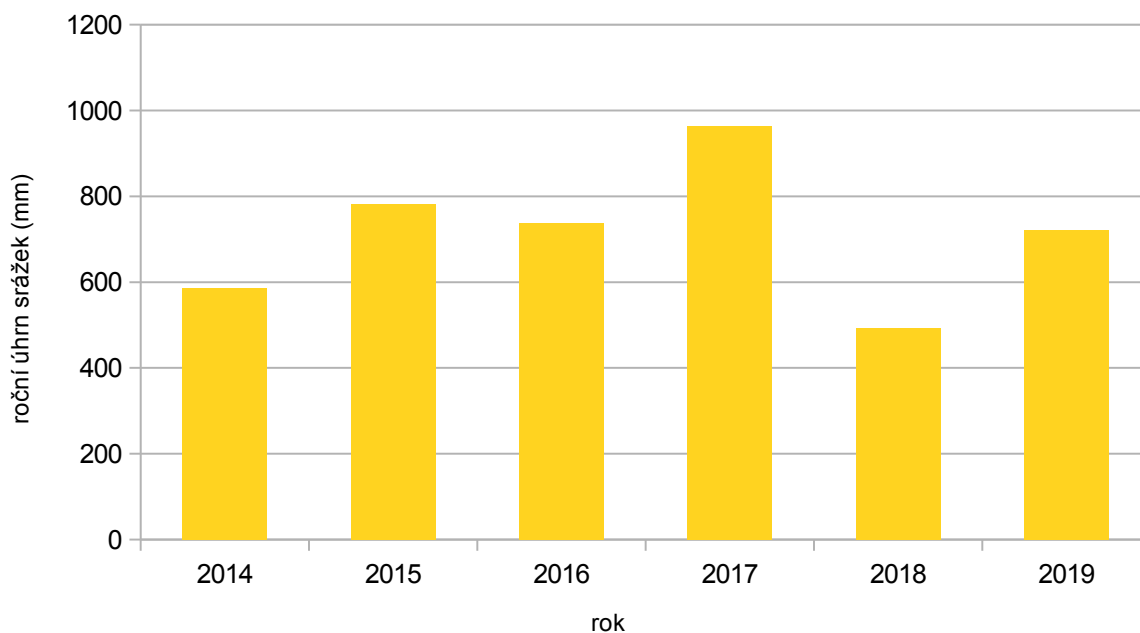
3.1. Základní údaje

- Národní park České Švýcarsko (dále též „NP České Švýcarsko“ nebo „národní park“ či „NP“) byl zřízen zákonem č. 161/1999 Sb. Zákon nabyl účinnosti dne 1. ledna 2000. Schválením zákona č. 123/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále jen „ZOPK“), byl zákon č. 161/1999 Sb. zrušen a Národní park České Švýcarsko je s účinností od 1.6.2017 vyhlášen dle ZOPK ve znění pozdějších předpisů. Zároveň byla Správa NP České Švýcarsko od 1.6.2017 pověřena také výkonem státní správy na území Chráněné krajinné oblasti Labské pískovce (dále též „CHKO Labské pískovce“ nebo „CHKO LP“ či „CHKO“).
- CHKO Labské pískovce byla zřízena výnosem Ministerstva kultury České socialistické republiky dne 27. června 1972, č.j. 4.946/72-II/2.
- Rozloha NP: 7933 ha
- Rozloha CHKO: 24372 ha

3.2. Přírodní poměry

- **Geologie:** Většina území NP a CHKO je tvořena druhohorními usazenými křemennými pískovci. Malé území v severní části NP a CHKO je tvořeno staršími žulovými horninami (tzv. Lužický masiv). Starohorní a prvohorní žulové a přeměněné horniny vystupují místy na povrch také v nejhlubších partiích kaňonu Labe. Ve třetihorách probíhala intenzivní vulkanická činnost, jejímiž pozůstatky jsou dnes některé vrchy tvořené čedičem (Vlčí hora, Růžovský vrch, Mlýny, Větrný vrch aj.).
- **Geomorfologie:** Většina území NP a CHKO náleží do geomorfologického celku Děčínská vrchovina, pro který je typický velmi členitý reliéf s reprezentativními ukázkami tvarů vzniklých selektivním zvětráváním pískovce. Severní okraj území NP a CHKO zasahuje do geomorfologického celku Šluknovská pahorkatina, pro který je typický mírně zvlněný povrch modelovaný v odolnějších žulových horninách.
- **Výšková členitost:** Velká výšková členitost je ovlivněná hloubkovou říční erozí. Nejnižší bod: hladina Labe na státní hranici u Hřenska (114 m n. m.), nejvyšší bod NP: Růžovský vrch (619 m n. m.), nejvyšší bod CHKO: Vysoký Sněžník (723 m n. m.).
- **Klima:** Pro oblast je typický relativně oceánický charakter klimatu (menší teplotní rozdíly v průběhu ročních období, větší množství srážek).
- **Teplotní poměry:** Nejteplejší oblastí je údolí Labe (průměrná teplota cca 9 °C), nejchladnější severní část NP a CHKO (průměrná teplota cca 7 °C) a vrcholové partie Vysokého Sněžníku. Průměrná roční teplota vzduchu ve 2 m nad zemí v roce 2019: 8,8 °C (stanice Na Tokání). S ohledem na členitý reliéf mají pro území NP a CHKO velký význam mikro- a mezoklimatické poměry, projevující se v hluboce zaříznutých údolích vodních toků tzv. klimatickou inverzí, jejíž důsledkem dochází ke zvratu vegetačních stupňů (vegetační inverze).

- **Srážkové poměry:** Průměrné roční se pohybují okolo 800 mm. Srážkové úhrny stoupají s nadmořskou výškou od západu k východu, (roční úhrn srážek na stanici Na Tokání v roce 2019: 721,5 mm).



Graf: Roční úhrn srážek v NP České Švýcarsko, meteostanice Tokáň, 2014 - 2019

- **Vodstvo:** Oblast je vzhledem k vysoké propustnosti pískovce chudá na povrchové vody. Nejvýznamnějším vodním tokem je řeka Labe. Dalšími důležitějšími toky jsou řeky Kamenice a Křinice. Pískovce umožňují vznik a oběh kvalitních podzemních vod, celá oblast NP je součástí „Chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod Severočeská křída“.
- **Biodiverzita:** Vzhledem ke specifickému mikroklimatu vázanému na velmi členitý povrch území se na území NP a CHKO nacházejí, vedle běžných druhů, druhy montánní, submontánní, boreální, suboceánické i teplomilné. Specifickými skupinami organismů jsou mechorosty (cca 300 druhů), lišejníky (cca 240 druhů) a houby (cca 600 druhů). Na území NP a CHKO žije více než 330 druhů obratlovců.

3.3. Cíle, poslání a předmět ochrany NP a CHKO

Dlouhodobé cíle, poslání a předmět NP jsou definovány v ZOPK:

- Dlouhodobým cílem je zachování nebo postupná obnova přirozených ekosystémů včetně zajištění nerušeného průběhu přírodních dějů v jejich přirozené dynamice na převažující ploše území NP a zachování nebo postupné zlepšování stavu ekosystémů, jejichž existence je podmíněna činností člověka, významných z hlediska biologické rozmanitosti, na zbývajícím území NP.
- Posláním NP je naplňovat dlouhodobé cíle ochrany národních parků a také umožnit využití území NP k trvale udržitelnému rozvoji, ke vzdělávání, výchově, výzkumu a k přírodě šetrnému turistickému využití, a to způsoby, které nejsou v rozporu s dlouhodobými cíli NP.
- Předmětem ochrany NP jsou přírodní ekosystémy vázané na část přírodovědecky nejhodnotnějších území Labských pískovců. Předmětem ochrany jsou též evropsky významné druhy a typy evropských stanovišť, pro něž jsou na území NP vymezeny evropsky významné lokality.
- Posláním CHKO je dle zřizovacího předpisu ochrana všech hodnot krajiny, jejího vzhledu a jejích typických znaků i přírodních zdrojů a vytváření vyváženého přírodního prostředí. K typickým znakům krajiny náleží zejména její povrchové utváření včetně vodních toků a ploch, rozvržení a využití lesního a zemědělského půdního fondu, její vegetační kryt a volně žijící živočišstvo a ve vztahu k ní také rozmístění a urbanistická skladba sídlišť, architektonické stavby a místní stavby lidového rázu.

3.4. Ochrana přírody v NP a CHKO

- Zonace NP a CHKO
- Zonace NPČŠ: viz kap. 6.1.

Zonace CHKO Labské pískovce						
DRUH POZEMKU	VÝMĚRA (ha)	PODÍL (%)	I. ZÓNA	II. ZÓNA	III. ZÓNA	IV. ZÓNA
PUPFL	15249,38	62,57	919,24	3380,31	10034,74	915,09
mimo PUPFL	9122,95	37,43	108,02	1588,62	3315,06	4111,25
celková výměra CHKO	24372,33	100,00	1027,26	4968,93	13349,80	5026,34
celková výměra CHKO (%)			4,2	20,4	54,8	20,6

Maloplošná chráněná území, památné stromy

Přehled všech maloplošných chráněných území a památných stromů na území NP a CHKO je uveden v následujících tabulkách:

Maloplošná zvláště chráněná území na území CHKO a NP						
Název	Kategorie	Rok vyhlášení / přehlášení	Kód MZCHÚ	Výměra (ha)	Území	Platnost plánu péče
Arba	PR	1996	1784	4,03	CHKO	2014 - 2023
Čabel	PR	1973	583	9,18	CHKO	2015 - 2023
Hofberg	PP	2000	2102	0,83	CHKO	2010 - 2020
Jeskyně pod Sněžníkem	PP	1999	2010	0,1	CHKO	2019 - 2028
Libouchecké rybníčky	PR	1996	1821	2,17	CHKO	2009 - 2028
Meandry Chřibské Kamenice	PP	1996/2010	1793	8,53	CHKO	2010 - 2021
Niva Olšového potoka	PP	2002/2013	2163	17,23	CHKO	2013 - 2022
Pavлінino údolí	PR	1993/2010	1638	183	CHKO	2009 - 2024
Pekelský důl	PR	1997	1892	0,48	CHKO	2016 - 2025
Pod lesem	PP	1997/2013	1890	20,3	CHKO	2013 - 2022
Pravčická brána	NPP	1963	339	2,48	NP	2015 - 2026
Rájecké rašeliniště	PR	2004	2263	1,68	CHKO	2015 - 2023
Růžák	NPR	1974	590	97,73	NP	2017 - 2026
Rybník u Králova mlýna	PP	2000	2101	0,6	CHKO	2009 - 2023
Stará Oleška	PR	1995	1753	10,81	CHKO	2010 - 2026
Tiské stěny	PP	1996/2013	1811	99,58	CHKO	2013 - 2024
Za pilou	PR	1999	2016	1,07	CHKO	2009 - 2023
Kaňon Labe	NPR	2010	5608	443,27	CHKO	2010 - 2023
Stará Oleška	PR	1995	1753	10,81	CHKO	2010 - 2026
Tiské stěny	PP	1996/2013	1811	99,58	CHKO	2013 - 2024
Za pilou	PR	1999	2016	1,07	CHKO	2009 - 2023
Kaňon Labe	NPR	2010	5608	443,27	CHKO	2010 - 2023
Maiberg	PR	2014	5979	9,31	CHKO	2015 - 2023
Holý vrch	PR	2014	5946	40,6	CHKO	2014 - 2023
Sojčí rokle	PP	2016	6104	3,47	CHKO	2016 - 2025
Eiland	PP	2017	6118	5,00	CHKO	2017 - 2026

Vysvětlivky: NPR - národní přírodní rezervace, PR - přírodní rezervace, NPP - národní přírodní památka, PP - přírodní památka

Památné stromy na území CHKO a NP				
Kód	Název	Katastrální území	Parcelní číslo	Území
101759	Turecká líska vPetrovicích	Petrovice u Chabařovic	2642	CHKO
101766	Modřín u Petrovic	Petrovice u Chabařovic	2185	CHKO
101758	Lípy vRájci	Tisá	2243/3, 320/1	CHKO
104718	Dub vJílovém	Jílové u Děčína	504	CHKO
2142	Dub u Bynova	Bynov	1099	CHKO
102141	Dub u Vlčího jezera	Bynov	1083	CHKO
102145	Tis ve Škrabkách	Podmokly	82/1	CHKO
4717	Dub v Jalůvčí	Prostřední Žleb	1057/12	CHKO
102082	Skupina u trati	Děčín	655	CHKO
102105	Buk vlesoparku na Kvádrberku	Děčín	2847/1	CHKO
105020	Dub	Děčín	1119/2	CHKO
105019	Dub	Janov u Hřenska	794, 928/2	CHKO
102101	Borovice u obrázku	Kamenická Stráň	284	CHKO
2123	Lípa na Kamenické Stráni	Kamenická Stráň	273/2	CHKO
102103	Buk vLužné	Stará Oleška	795/2	CHKO
105021	Dub	Vysoká Lípa	880	CHKO
102128	Lípa malolistá	Dolní Kamenice	81/1	CHKO
105018	Duby	Jetřichovice u Děčína	21/3	CHKO
102102	Lípa vBrtníkách	Brtníky	305	CHKO
105597	Kampfův dub	Srbská Kamenice	928/1	CHKO
105598	Wernerův dub	Růžová	803/3, 806	CHKO
105786	Dub Jiřího Marka	Rynartice	755/1	NP
105813	Fořtovská lípa	Vlčí Hora	597	CHKO
105812	Wornerova lípa	Arnoltice	1173, 1148/1	CHKO
105796	Buk vPavlinině údolí	Jetřichovice u Děčína	538	CHKO
102146	Královský smrk	Srbská Kamenice	1099	NP
102143	Lípa u Vysoké Lípy	Vysoká Lípa	790/2	NP
102114	Lípa u Vlčí Hory	Vlčí Hora	1356	CHKO

Natura 2000

Území zařazená do soustavy Natura 2000				
Název	Kód	Kategorie	rozloha (ha)	Předmět ochrany
Labské pískovce	CZ0421006	PO	35.487,2	sokol stěhovavý, výr velký, chřástal polní, datel černý
České Švýcarsko	CZ0424031	EVL	10.626,9	přírodní stanoviště 3260, 4030, 6510, 8220, 8310, 9110, 9130, 9180, 9410 ^{*)} + vydra říční, losos obecný, mihule potoční, vláskatec tajemný
Labské údolí	CZ0424111	EVL	1.372,4	přírodní stanoviště 3260, 3270, 4030, 8220, 8310, 9110, 9180, 91E0, 91T0 [*] + bobr evropský, losos obecný, vydra říční, žabníček vzpývavý
Královomlýnský rybník	CZ0422079	EVL	0,6	žabníček vzpývavý
Horní Kamenice	CZ0423507	EVL	185,6	přírodní stanoviště 3260, 6430 [*] + losos obecný, vydra říční
Jílové u Děčína - škola	CZ0423653	EVL	0,07	netopýr velký
Libouchecké bučiny	CZ0420500	EVL	611,2	přírodní stanoviště 6230, 6510, 8220, 9110, 9180 [*]

^{*) viz seznam typů přírodních stanovišť v zájmu Evropských společenství, vyskytujících se na území ČR (příloha č. 1 k vyhlášce č. 166/2005 Sb.); Vysvětlivky: PO - ptačí oblast, EVL - evropsky významná lokalita}

3.5. Veřejné využívání území NP a CHKO

- Na území NP se nachází 104,6 km značených tras pro pěší turisty, 64,9 km cyklotras a 34,4 km cest vyhrazených pro jízdu na koních.
- Na území CHKO se nachází 218,2 km značených tras pro pěší turisty a 121,7 km cyklotras.
- Územím NP a CHKO prochází 9 naučných stezek (Köglerova naučná stezka Krásno-lipskem, NS Okolím Pravčické brány, NS Jetřichovické skály, NS Růžová, virtuální NS Příběh lesů Českého Švýcarska, NS Okolím Hřenska, NS Kaňon Labe, NS Srbská Kamenice, NS Zapomenutým pohraničím) o celkové délce 78,7 km .
- Na území NP se nachází jeden lesní zážitkový areál (Rysí stezka na Mezní Louce).

5. Rada národního parku

Rada NP je iniciativním a konzultačním orgánem Správy NP projednávajícím a posuzujícím všechny důležité dokumenty ochrany a řízení NP České Švýcarsko (zásady péče, zonace, klidová území apod.).

V roce 2019 proběhlo jedno zasedání Rady NP (20.5.) a jedno pracovní setkání (16.4.).

Program pracovního setkání 16. 4. 2019:

- Představení návrhu klidových území NP
- Informace o aktuálním vývoji kůrovcové kalamity

Program 26. zasedání 20. 5. 2019:

- Turistika a udržitelný rozvoj v regionu NP
- Projednání a dohodnutí návrhu klidových území NP (pro: 22 členů, proti: 0, zdržel se: 1)
- Projednání a dohodnutí návrhu značených tras v klidových územích NP (pro: 22 členů, proti: 0, zdržel se: 1)
- Informace o aktuálním vývoji kůrovcové kalamity a představení budoucí vize péče o lesy NP

Zápisy z jednání včetně prezentací je k dispozici na www.npcs.cz.

V průběhu roku odstoupili z Rady NP tři členové (Martin Kučera – Klub českých turistů, Zdeněk Růžek – Lesy České republiky, s.p., Tomáš Veselý – České Švýcarsko o.p.s.) a byli jmenováni dva noví členové (Ludvík Řičář - Lesy ČR, s.p., Richard Vech – Klub českých turistů).

Členové Rady Národního parku České Švýcarsko (stav k 31. 12. 2019, začátek tabulky)		
Jméno	Organizace/úřad	Předsednictví
Butter Dietrich, Dr.	NLP-Verwaltung Sächsische Schweiz	
Eichler Jan, PaedDr.	ČSOP Tilia Krásná Lípa	
Hadincová Věra, RNDr. CSc.	Botanický ústav AV ČR	
Heran Jan	Jan Heran - 2H	
Hort Libor, Ing.	VÚKOZ Brno	Předseda
Hošek Michael, Ing.	IUCN	
Kny Marek	Obec Jetřichovice	
Kočka Petr, Ing.	Obec Srbská Kamenice	
Kotecký Vojtěch, Mgr.	Glopolis, o.p.s.	
Kotková Ladislava	Obec Janov	
Krenke Alexej	PAAL, s.r.o.	
Kříž Petr, Ing.	AOPK ČR – regionální pracoviště Správa CHKO České středohoří	
Křížková Helena	Obec Růžová	
Kubát Karel, Doc. RNDr. CSc.	Univerzita J.E.Purkyně Ústí nad Labem	
Linhart Zbyněk, Ing.	Město Krásná Lípa	
Machač Jan	Město Chřibská	
Matouš Zdeněk, PhDr. Ing. PhD.	Ústecký kraj	
Molčan Filip	Obec Doubice	

Členové Rady Národního parku České Švýcarsko (stav k 31. 12. 2019, pokračování tabulky)

Jméno	Organizace/úřad	Předsednictví
Moravec František	Obec Staré Křečany	
Pánek Zdeněk, JUDr.	Obec Hřensko	Místopředseda
Paroha Lubomír, RNDr.	České Švýcarsko sobě, o.s.	
Pelc František, RNDr.	AOPK ČR	
Rezek Karel	Penzion Stará hospoda	
Rothröckl Tomáš, Ing.	Správa NP Podyjí	
Řičář Ludvík, Ing.	Lesy ČR s.p.	
Valentová Božena	Český horolezecký svaz	
Vech Richard	Klub českých turistů	
Voglová Jitka	Obec Srbská Kamenice	

6. Ochrana přírody a krajiny

6.1. Nová zonace NP

Během roku 2019 byla schválena nová zonace NP ve smyslu novely (z r. 2017) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ZOPK). Dle této nové zonace (platnost od 1.1.2020) se území NP dělí do čtyř zón.

V tabulce níže jsou uvedeny jednotlivé zóny, jejich dlouhodobé cíle, jejich zastoupení na území NP a předpokládaný vývoj rozloh těchto zón v budoucnosti (důvodem 15letého intervalu mezi jednotlivými obdobími je dán ustanovením ZOPK o min. 15letém období před projednávání další změny zonace).

Postup naplňování dlouhodobého cíle zón ochrany přírody			
	1.1.2020	změna 2034	změna 2049
Zóna a její dlouhodobý cíl ochrany přírody	Zastoupení zón na území NP [%]		
1 - přírodní - zajištění nerušeného průběhu přírodních dějů	15,6	51	85
2 - přírodě blízká - zajištění nerušeného průběhu přírodních dějů	18,9	34	0
3 - soustředěná péče o přírodu - zajištění nerušeného průběhu přírodních dějů / ochrana biodiverzity	65,2	14,7	14,7
4 - kulturní krajiny - nemá dle ZOPK stanovený dlouhodobý cíl	0,3	0,3	0,3

Dlouhodobý cíl je v **přírodní zóně** již naplněn. Je zde umožněn nerušený průběh přírodních dějů, které jsou určovány přírodními podmínkami a do určité míry i nepřímým vlivem člověka (klimatické změny, spad dusíku, zvěř aj.), který však nelze v rámci území NP vyloučit. Všechny tyto procesy jsou považovány za cílový stav a nebude do nich zasahováno, s výjimkou opodstatněných opatření, které umožňuje ZOPK.

Přírodě blízká zóna je tvořena ekosystémy různého stupně přirozenosti. V souvislosti s kůrovcovou gradací, kdy odumřela většina smrku, tvořící významnou složku ekosystémů, a převládlo zde působení přírodních sil, již není důvod v přírodě blízké zóně provádět aktivní obnovní management, jelikož byl naplněn dlouhodobý cíl ochrany. V roce 2034 bude převedena přírodě blízká zóna do přírodní zóny v celém rozsahu, s výjimkou segmentu řeky Kamenice a Křinice.

Část **zóny soustředěné péče o přírodu** (max. 15 %) má dlouhodobý cíl ochranu biodiverzity, a proto jak lesní, tak nelesní ekosystémy do tohoto území zahrnuté, budou vyžadovat trvalou péči (management). Zbývající část zóny soustředěné péče má dlouhodobý cíl zajištění nerušeného průběhu přírodních dějů, přičemž tohoto cíle je dosahováno buď aktivní obnovou v rámci obnovního managementu v celé jeho šíři a intenzitě, nebo pasivní obnovou, při níž je vývoj ekosystému určován přírodními silami a procesy (tato část NP navazuje na zónu přírodní, přírodě blízkou a bezzásahové území NP Saské Švýcarsko a tím vzniká přeshraniční kompaktní managementově klidné území v obou NP).

Zóna kulturní krajiny nemá ve smyslu ZOPK dlouhodobý cíl ochrany a na území NP zahrnuje plošně minimální území (lidská sídla a jejich bezprostřední okolí).

6.2. Péče o nelesní ekosystémy

6.2.1. Péče o nelesní ekosystémy podmíněné činností člověka v NP

Nelesní ekosystémy podmíněné činností člověka představují velmi heterogenní skupinu pozemků, které se nacházejí napříč celým územím NP. Jedná se především o bezlesí v rámci PUPFL (= pozemky určené k plnění funkce lesa), trvalé travní porosty, vodní plochy a na ně vázaná stanoviště.

Péče o luční ekosystémy na území NP spočívá v pravidelném kosení 1 – 2x ročně spojeným s odvozem pokosené biomasy. V roce 2019 nebyl pokos na některých plochách proveden z důvodu neúspěšného výběrového řízení na dodavatele prací.

Specifickou činností pro NP je **péče o skalní ekosystémy**, které jsou ponechány samovolnému vývoji. Výjimku tvoří nejohroženější oblasti s provozovaným managementem rizik skalního řízení (sídla, dopravní koridory, zóny s koncentrovaným turistickým ruchem), kde probíhá průběžná údržba svahů a na vybraných skalních objektech pak systematický kontrolní monitoring (více v kap. 10). V případě zjištění akutního rizika řízení skal je přistoupeno k sanačním opatřením. Přehled realizovaných opatření v roce 2019 je uveden v kapitole 11.

Další činností je **odstraňování nepůvodních invazních druhů rostlin** (křídlatka japonská a sachalinská, netýkavka žláznatá), které probíhá především v okolí toků řeky Kamenice a Křinice a v dalších zasažených lokalitách (např. NPP Pravčická brána a okolí). Borovice vejmutovka je vyřezávána ze zamokřených a zrašeliněných lokalit, které jsou jinak ponechány samovolnému vývoji. V roce 2019 bylo provedeno opatření na zmírnění vlivu invazních rostlin v celkové výši 56.000,- Kč (prostředky PPK a běžný rozpočet Správy NP).

V rámci realizace speciálních činností na podporu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů v NP byla zrealizována oprava rybníčku pod Růžovským vrchem, která zahrnovala opravu požeráku a vyčištění rybníčku od nánosů ve výš. Opatření bylo hrazeno z programu PPK ve výši 94 864,00,-Kč.

6.2.2. Péče o nelesní ekosystémy podmíněné činností člověka v CHKO

Na území CHKO je péče o nelesní ekosystémy soustředěná především do maloplošných zvláště chráněných území (přírodní rezervace, národní přírodní rezervace, přírodní památky), ale jsou řešeny i další lokality, kde je cílem zajištění specifického managementu zvláště chráněných druhů rostlin nebo živočichů. Samostatnou kapitolou je péče o památné stromy a další významné stromy a stromořadí v krajině, údržba tůní na podporu obojživelníků nebo likvidace invazních rostlin.

V roce 2019 byly realizovány tyto druhy opatření (finanční náklady čerpané z PPK - blíže viz kap. 17.3):

- **Realizace speciálních činností na podporu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů:** bylo realizováno opatření na podporu netopýrů (úklid trusu) a kontrola žabníčku vzplývavého v rámci probíhajícího výzkumného projektu na jeho podporu. Dále se prováděla údržba malých vodních ploch a tůní na podporu obojživelníků – byly obnoveny dvě tůně v Ludvíkovicích, tři tůňky v Srbské Kamenici a dokončena obnova tůní v přírodní památce Meandry Chřibské Kamenice.
- **Ošetření památných stromů a významných stromů v krajině:** bylo realizováno

ošetření buku v Lužné a lípy v Brtníkách.

- **Obnova a údržba extenzivních ovocných sadů a stromořadí:** v rámci opatření byly vysázeny desítky kusů hrušek polniček na různých lokalitách v CHKO. Do ovocných alejí v Janově a Bynovci bylo dosázeno desítky kusů ovocných stromů, ovocné stromy (především jabloně) byly sázeny i na dalších lokalitách v CHKO. Byla provedena každoroční údržba genového archivu starých odrůd ovocných stromů na Kamenické Stráni.
- **Kosení travního porostu s cílem udržení žádoucí druhové skladby a podpory stanovištně zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů:** byl realizován specifický management luk (pokos v určených termínech) s výskytem modrásků, orchidejí apod. (přírodní památky Eiland, Hofberg, Pod lesem, přírodní rezervace Za pilou, Arba, Pekelský důl, Libouchecké rybníčky, Stará Oleška, připravované přírodní památky Rašeliniště u Antonínova či Bledulová louka) a další luční porosty v k. ú. Ludvíkovice, Prostřední Žleb, Loubí u Děčína, Tisá, Srbská Kamenice, Staré Křečany, Kunratice u České Kamenice, Mikulášovice).
- **Likvidace rostlin patřících ke geograficky nepůvodním nebo invazním druhům:** bylo provedeno odstranění křídlatky japonské a sachalinské a netýkavky žláznaté z okolí zasažených vodních toků (především okolí Kamenice a jejích přítoků, okolí Labe a přítoků).
- **Transfery obojživelníků:** ochrana migrujících obojživelníků v období rozmnožování byla realizována na přechodových trasách na Maxičkách, u Vlčího jezera, v Bynovci a v Dolní Kamenici.
- **Údržba informačních tabulí a značení**

6.3. Péče o lesní ekosystémy

6.3.1. Péče o lesní ekosystémy v NP

V rámci péče o genofond lesních dřevin byla z programu PPK provedena **údržba semenného sadu jedle bělokoré na Mezné kosením** a byla provedena kompletní obnova oplocení.

Dále viz kapitoly 8 a 10.3.

6.3.2. Péče o lesní ekosystémy v CHKO

Na rozdíl od území NP není na území CHKO Správa NP majitelem lesních pozemků, a tedy ani neprovádí management lesa. Specifické potřeby ochrany přírody jsou zajištěny v rámci procesu schvalování lesních hospodářských plánů nebo osnov.

V rámci 2019 byla provedena v rámci realizace PPK opatření na podporu cílových dřevin (realizace a oprava oplocenek na ochranu jedlových výsadeb a přirozeného zmlazení) v přírodní rezervaci Pavlínino údolí, v přírodní památce Tiské stěny a na Labské Stráni. Dále byl realizován výřez dubu červeného z lokality Pastýřská stěna.

6.4. Reintrodukce lososa obecného

- **Jarní vypouštění lososa obecného** – dne 26. dubna 2019 bylo do řeky Kamenice v oblasti Dolského mlýnu a Hřenska vypuštěno 100.000 ks plůdku a 19. července 550 ročeků.
- **Podzimní vypouštění lososa obecného** – dne 16. října 2019 bylo do řeky Kamenice vypuštěno 5.000 půlročeků.

V průběhu roku bylo pracovníky Správy NP České Švýcarsko, Českého rybářského svazu a Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i. v řece Kamenici zaznamenáno přibližně 5 navrátilivších se dospělých lososů a několik lososích trdlišť.

Přehledová tabulka vypouštěného plůdku lososa obecného v letech 1998 - 2019 (ks)				
Rok zarybnění	Velká Bělá	Chřibská Kamenice	Kamenice	Celkem povodí Kamenice
1998	10000			10000
1999	20000			20000
2000			71600	71600
2001			80000	80000
2002		13300	75000	88300
2003		13500	75000	88500
2004		10000	88500	98500
2005		44920	90000	134920
2006		39000	45000	84000
2007		107000	80000	187000
2008	21300	99300	50000	170600
2009		70000	50000	120000
2010		30000	90000	120000
2011		40000	20000	60000
2012		80000	40000	120000
2013		80000	40000	120000
2014		80000	40000	120000
2015		60000	80000	140000
2016		0	0	0
2017			30000	30000
2018			60000	60000
2019			100000	100000
Celkem	51300	767020		1923420

6.5. Příprava reintrodukce jeřábka lesního a tetřeva hlušce

- **Jeřábek lesní**

V roce 2019 probíhaly konzultace se Slovenskou republikou s pracovníky Štátnej ochrany prírody a krajiny SR, kde by měl probíhat odchyt jeřábků pro vypouštění v Českém Švýcarsku. Probíhají práce na optimalizaci biotopů, zejména výsadba lískey obecné a vrb, jako důležitých potravních zdrojů.

- **Tetřev hlušec**

Oproti roku 2018 neproběhl v tomto směru žádný posun či nové skutečnosti.

7. Péče o kulturní dědictví

7.1. Péče o kulturní památku Dolský mlýn

V roce 2019 bylo ve spolupráci se spolkem Dolský mlýn z.s. uspořádáno 9 brigád, kterých se zúčastnilo celkem 96 brigádníků.

Přehled realizovaných prací	
Stáj	dokončení dlažby levé části interiéru
	uzavření koruny zdiva čelní a zadní fasády
	spárování defektů zdiva
	izolace korun zdiva
Hotel	spárování tarasní zdi pod terasou
	doklizení suti v pravém kvelbu přízemí
Mlýn	spárování defektů zdiva (černá kuchyně, šalanda, komora)
	zaklenutí a dozdění staticky narušeného průchodu mezi komorou a černou kuchyní
Areál	úklid a čištění areálu
	zpevňování a úprava cest u mlýna a stáje i cesty podél hotelu na Kamenickou Stráž (přeložení či doplnění dlažby)
	doplnění chybějících částí zdiva u vstupu do středního skalního sklepa
	rozebrání nároží palírny, zhotovení nových základů a opětovné nazdění zadního nároží (úhrada Dolský mlýn, z.s., 228 000 Kč)
	bagrování naplavenin z náhonu (úhrada Dolský mlýn, z.s., 9 300 Kč)

7.2. Péče o kulturní areál zaniklé osady Zadní Jetřichovice

V roce 2019 byly uspořádány 4 brigády, kterých se zúčastnilo celkem 28 brigádníků.

Přehled realizovaných prací	
Objekt č.p. 2 (bývalá Křinická hospoda)	úklid a sekání trávy kolem a uvnitř objektu
	odvoz suti (7 t)
	izolace koruny zdiva hostinské stáje
	rozebrání staticky narušené čelní části zdi skalního sklepu a opětovné vyzdění
	očištění boční zdi skalního sklepa, dozdvívání destruované vnější plenty
	spárování tarasní zídky pod studnou
	vyklízení a spárování pivního sklípku

7.3. Péče o drobné památky

Obnova a informační servis	
Obnova památek v majetku Správy NP	oprava kříže Frahlochkreuz u Jetřichovic
Informační servis vlastníkům a obcím při obnově památek	18

8. Péče o les

8.1. Těžební činnost

Obnovní těžba byla realizována pouze z programu OPŽP se zaměřením na odstranění nepůvodních dřevin ve výši 1.035 m³.

V roce 2019 byla v lesích NP prováděna nahodilá těžba, zaměřená na zpracování větrné kalamity a zpracování kůrovcem napadených stromů.

Těžba plánovaná													
Druh těžby	2014		2015		2016		2017		2018		2019		
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	
výchovná	8963	38,04	22288	57,97	13295	58,73	9905	28,31	1386	2,11	18	0,025	
obnovní	6162	26,15	8587	22,33	3945	17,43	6352	18,16	7027	10,70	1035	1,437	
mimořádná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
rekonstrukce	0	0	145	0,38	285	1,26	0	0	0	0	0	0	
nahodilá	8438	35,81	7428	19,32	5112	22,58	18728	53,53	57268	87,19	70991	98,54	
Celkem	23563	100,00	38448	100,00	22637	100,00	34985	100,00	65681	100,00	72044	100,00	

Složení nahodilých těžeb													
Nahodilá těžba	2014		2015		2016		2017		2018		2019		
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	
kůrovcová	4350	51,55	2322	31,26	2565	50,18	8497	45,37	43151	75,35	59019	83,14	
lapáky	2266	26,85	1463	19,70	1220	23,87	1280	6,83	804	1,40	225	0,32	
živelná	1712	20,29	3633	48,91	1173	22,95	8914	47,60	13298	23,22	11747	16,55	
ostatní	110	1,30	10	0,13	154	3,01	37	0,20	15	0,03	0	0,00	
Celkem	8438	100,0	7428	100,00	5112	100,00	18728	100,00	57268	100,00	70991	100,00	

Těžba dle dřevin (včetně samovýroby)												
Dřevina	2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
smrk	19720	83,69	31378	81,61	15785	69,73	32641	93,30	62152	94,63	70392	97,71
borovice	127	0,54	181	0,47	118	0,52	200	0,57	577	0,88	610	0,85
vejmutovka	1183	5,02	2050	5,33	1391	6,14	313	0,89	61	0,09	260	0,36
douglaska	576	2,44	64	0,17	67	0,30	27	0,08	51	0,08	0	0,00
modřín	1392	5,91	4556	11,85	5192	22,94	1777	5,08	2801	4,26	778	1,08
Jehličnaté celkem	22998	97,6	38229	99,4	22553	99,6	34958	99,9	65642	99,9	72040	100,0
dub červený	536	2,27	100	0,26	69	0,30	12	0,03	9	0,01	0	0,00
dub zimní	16	0,07	6	0,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
oře	0	0,00	3	0,01	0	0,00	2	0,01	0	0,00	0	0,00
buk	8	0,03	93	0,24	9	0,04	11	0,03	20	0,03	4	0,01
bříza	5	0,02	13	0,03	6	0,03	2	0,01	8	0,01	0	0,00
jilm	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
jasan	0	0,00	4	0,01	0	0,00	0	0,00	2	0,00	0	0,00
Listnaté celkem	565	2,40	219	0,57	84	0,37	27	0,08	39	0,06	4	0,01
Těžba celkem	23563	100,0	38448	100,0	22637	100,0	34985	100,0	65681	100,0	72044	100,0

Vyklízení dřevní hmoty dle druhu dokončené na odvozní místo												
Způsob vyklízení dřevní hmoty	2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
HSM	0	0,00	1303	3,75	0	0,00	1761	5,92	15011	23,52	15011	23,52
potahy	0	0,00	0	0,00	13	0,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00
lanovky	0	0,00	0	0,00	300	1,41	258	0,87	0	0,00	0	0,00
vyvážecí souprava	12631	62,61	10111	29,12	12323	57,82	11612	39,03	31385	49,18	31385	49,18
traktory	919	4,56	763	2,20	0	0,00	746	2,51	856	1,34	856	1,34
harvestorová technologie	6625	32,84	22541	64,93	8675	40,71	15371	51,67	16561	25,95	16561	25,95
Celkem	20175	100,00	34718	100,00	21311	100,00	29748	100,00	63813	100,00	63813	100,00

Vyklízení dřevní hmoty dle druhu z lokality „pařez“ na vývozní místo		
Způsob vyklízení dřevní hmoty	2019	
	m ³	%
lanovka	0	0,00
potahy	131	0,42
traktory	31.218	99,58
Celkem	31.349	100,00

8.2. Zalesňování a podsadby

K zalesňování vzniklých holin a k podsadbám je používáno výhradně reprodukčního materiálu z území NP, ze semen sebraných z geneticky vhodných porostů. Pěstování sadebního materiálu je zajišťováno dodavatelsky v lesní školce společností Wotan Forest, a.s. v Krásném Poli. Zde se pro potřeby zalesnění, kromě hlavních dřevin (buk, dub a jedle) pěstují i sazenice dřevin ostatních (jilm, javor, lípa, líska). Část získaného osiva jedle bělokoré byla za účelem porovnání výsledků využita pro výsevy u lesníka p. V. Frimla v Chřibské.

Sběr osiva z rodičovských stromů je realizován šetrnou technologií (bez použití ocelových stupaček). Při sběru osiva dubu a buku je využíváno sítí, které jsou těsně před plánovaným dozráváním žaludů a bukvic rozprostřeny pod rodičovské stromy.

Zalesnění podle dřevin v roce 2019				
Dřevina	Zalesnění (ha)	Síje (ha)	Celkem (ha)	Počet sazenic (v tis.)
jedle	2,60	0,00	2,60	6,00
jehličnaté celkem	2,60	0,00	2,60	6,00
dub		2,45	2,45	0,00
buk	0,62	0,00	0,62	3,10
jeřáb, líska	0,38	0,00	0,38	1,70
bříza		5,36	5,36	0,00
listnaté celkem	1,00	7,81	8,81	4,80
Celkem	3,60	7,81	11,41	10,80

8.3. Ochrana kultur

Ochrana kultur byla realizována v následujícím rozsahu:

- ochrana kultur proti buřeni – zajištěna prostřednictvím ručního ožínání buřeně kolem sazenic
- ochrana kultur proti škodám zvěří – zajištěna prostřednictvím letních nástřiků a podzimních nátěrů sazenic repelentními přípravky, dále vybudováním individuálních ochran (oplůtků)

Celkový rozsah ochrany kultur proti buřeni činil 45,82 ha, ochrana kultur repelentními nástřiky a nátěry činila 487,17 ha, délka vybudovaného oplocení proti škodám zvěří činila 0,200 km, nově bylo instalováno 422 ks individuálních ochran. Ochrana kultur proti škodám zvěří byla uplatněna zejména na jedlové výsadby a podsadby. Dále byla v roce 2019 využívána aplikace ovčí vlny na některé dřívě provedené výsadby a podsadby cílových druhů dřevin za účelem jejich ochrany proti škodám zvěří na ploše 270,96 ha.

8.4. Prořezávky a prostřihávky: v roce 2019 bylo provedeno 146,97 ha

8.5. Ochrana lesa, škody na lesích vlivem přírodních živlů

Území NP je v době sucha vážně ohroženo nebezpečím vzniku lesních požárů a Správa NP v důsledku této skutečnosti zabezpečuje rozsáhlá preventivní opatření. V rámci prevence jsou organizovány pravidelné ochranné lesní služby (požární hlídky) se zaměřením na včasnou lokalizaci případných lesních požárů. V roce 2019 bylo evidováno 5 lesních požárů.

Číslo	Druh požáru	Datum	Revír	Porost	Plocha	Škoda v Kč	Použitá technika	Příčina	Zóna NP
1/2019	lesní	26.06.2019	Zadní Jetřichovice	703 A 12d	0,09 ha	0,00 Kč	Požární vozy	Blesk	II.
2/2019	lesní	04.07.2019	Mezná	439 A 17c	24 m ²	0,00 Kč	Požární vozy	Nezjištěna	II.
3/2019	lesní (zahoření)	07.07.2019	Goliště	718 E 12	1 m ²	0,00 Kč	Požární vozy	Nezjištěna	II.
4/2019	lesní	09.07.2019	Goliště	604 E 08v	0,06 ha	0,00 Kč	Požární vozy	Nezjištěna	II.
5/2019	lesní (zahoření)	27.08.2019	Doubice	821 C 10a	1 m ²	0,00 Kč	Požární vozy	Nezjištěna	II.

V roce 2019 byly na území NP České Švýcarsko zaznamenány významné škody způsobené větrem. V noci z 10. na 11. 3. 2019 se přes území NP přehnala vichřice, která poškodila cca 12.000,- m³ převážně smrkového dřeva. Celkové množství dřevní hmoty zpracované v důsledku poškození větrem dosáhlo v roce 2019 výše 11 747 m³.

V roce 2019 byl zaznamenán výskyt lýkožroutů na smrku v kalamitním stavu. V roce 2019 dosáhla výše kůrovcových těžeb 59.244 m³ dřevní hmoty (z toho 59.019 m³ dřevní hmoty napadené kůrovci a 225 m³ lapáků). Na území NP bylo zaznamenáno 600.000 m³ kůrovcem napadeného dřeva, které zůstalo bez zpracování. Bekyně mniška je kontrolována feromonovými pastmi, odchyt jedinců bekyně nepřekročil v žádné z pastí základní stav. Škody ostatními listožravými druhy hmyzu nepřekračují běžný rámeček.

9. Myslivost a rybářství

9.1 Myslivost

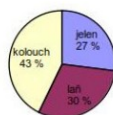
Zákonem č. 449/2001 Sb., o myslivosti, byla svěřena Správě NP České Švýcarsko působnost na úseku státní správy myslivosti. Rozhodnutím orgánu státní správy ze dne 21. 5. 2003 byla uznána vlastní honitba Správy NP s názvem NP České Švýcarsko. Základním cílem je dosažení přírodní rovnováhy mezi zvěří a prostředím.

Obecné zásady pro realizaci myslivecké činnosti na území NP

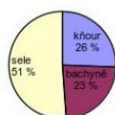
- důslednou ochranou a zlepšováním biotopů udržet ohrožené populace původních druhů zvěře (např. rys ostrovid, sokol stěhovavý),
- zlepšováním stavu a ochranou biotopů vytvořit vhodné podmínky pro znovunavrácení některých druhů (tetřev hlušec, jeřábek lesní),
- při jednoznačném preferování kvalitativních kritérií za účelem zlepšování genofondu spárkaté zvěře, cílevědomě redukovat přemnoženou zvěř na normované jarní kmenové stavy, které vycházejí ze zájmů a potřeb ochrany přírody,
- postupně vyloučit nepůvodní druhy zvěře (např. muflon obecný, psík mývalovitý),
- zajistit péči populacím původních druhů.

Plán chovu a lovu spárkaté zvěře 2018 / 2019 - vyhodnocení																					
HONITBA NP ČESKÉ ŠVÝCARSKO	Zvěř jelení							Zvěř srncí						Zvěř černá							
	jelení			celkem	lané	kolouši	zvěř jelení celkem	srncí			celkem	srny	srnčata	zvěř srncí celkem	kňouři			kňouři Celkem	bachyně	selata	divoká prasata celkem
	věková třída							věková třída							věková třída						
	I.	II.	III.					I.	II.	III.					I.	II.	III.				
2-4 I.	5-8 I.	9 I. a starší	1-2 I.	3-4 I.	5 I. a starší	1-2 I.	3-4 I.	5 I. a starší													
Jakostní třída honitby	III. + IV.							IV.						IV.							
Normovaný stav	16	13	7	36	36	17	89	21	12	17	50	50	28	128	3	5	3	11	11	7	29
Minimální stav	13	11	5	29	29	14	72	14	8	13	35	35	21	91	2	4	2	8	8	5	21
Plán lovu 2018/19 minimální	20	8	3	31	45	34	110	5	3	4	12	12	6	30	9	2	1	12	13	25	50
Plán lovu 2018/19 maximální	27	10	5	42	62	46	150	7	4	5	16	15	8	39	24	5	1	30	30	60	120
Skutečný lov 2018/19 celkem	14	5	5	24	27	38	89	5	1	1	7	8	3	18	11	0	0	11	10	22	43

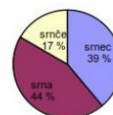
Struktura lovu Jelení zvěře v mysliveckém roce 2018/2019 v %



Struktura lovu černé zvěře v mysliveckém roce 2018/2019 v %



Struktura lovu srncí zvěře v mysliveckém roce 2018/2019 v %



9.2. Rybářství

Základním cílem rybářského hospodaření na území národního parku je zachování a zlepšování přírodních podmínek pro rozvoj populací původních druhů ryb a jiných druhů vodních živočichů a tím uvedení rybářského hospodaření do souladu s potřebami a zájmy ochrany přírody.

V rybářských revírech hospodaří přímo Správa NP ČŠ. Za tímto účelem byly vytvořeny dva režijní pstruhové revíry, na kterých je vyhlášen úplný zákaz rybolovu. Oba rybářské revíry jsou vyhlášeny chráněnou rybí oblastí, není zde tedy povolen sportovní rybolov. Lov ryb je povolen pouze ve zvláštních případech, např. v rámci monitoringu obsádky, zjištění zdravotního stavu ryb, při životu nebezpečném znečištění vod či pro vědecké účely, a to na základě Rozhodnutí MŽP č.j. 55360/ENV/09, 382/640/09 ze dne 30.12.2009.

- **Pstruhový rybářský revír Kamenice 1** - prioritou péče o tento rybářský revír je každoroční vysazování lososa obecného (*Salmo salar*) - viz kapitola 6.4.
- **Pstruhový rybářský revír Křinice 1** - zde jsou vytvářeny podmínky pro přirozenou autoregulaci původních druhů ryb.

10. Výzkum a monitoring

10.1. Výzkum a monitoring živočichů

Monitoring ptačí oblasti Labské pískovce

V roce 2019 byly cíleně monitorovány následující druhy – sokol stěhovavý, výr velký a datel černý společně se žlunou šedou.

- **Sokol stěhovavý:** Celkem bylo identifikováno 11 obsazených teritorií – 8 hnízdění bylo úspěšných, z nichž bylo vyvedeno 22 mláďat (1 x 4, 5 x 3, 1 x 2, 1 x 1) a 2 hnízdění byla neúspěšná. Jeden pár obsadil teritorium, ale hnízdění se nepodařilo prokázat.
- **Výr velký:** Celkem bylo identifikováno 14 obsazených lokalit, resp. teritorií. Vzhledem k časové náročnosti vyhledávání obsazených teritorií je možné, že některé lokality nebyly nalezeny, či potvrzeny. Lze předpokládat, že část teritorií, která jsou vykázána jako negativní, byla ve skutečnosti obsazena.
- **Datel černý a žluna šedá:** Monitoring byl prováděn dvěma způsoby – první-na dlouhodobě vytyčených a stabilních liniích (celkem 5 linií) a ten pak byl doplněn sběrem informací od spolupracovníků a zpravodajů, zejména od pracovníků Lesní správy a strážní služby národního parku. Celkem bylo zjištěno 108 obsazených teritorií datla černého a 12 obsazených teritorií žluny šedé.

Projekt značení čápů černých barevnými odečítacími kroužky

Celkem se v širším regionu Českého Švýcarska podařilo v roce 2019 prokázat hnízdění na 7 lokalitách, z toho jedno hnízdění nebylo úspěšné. Celkem bylo vyvedeno 17 mláďat, z nichž byla všechna, kromě jednoho, okroužkována (2 x 2, 2 x 3, 2 x 4, 3 x neoplozené vejce). Od posledního reportu se nám sešlo celkem 19 nových zpětných hlášení od 11 čápů černých.

Zpětná hlášení okroužkovaných čápů černých					
Číslo kroužku	Datum kroužkování	Místo kroužkování	Datum pozorování	Místo pozorování	Poznámka
600R	10.6.2001	Mezní Louka	16.7.2018	ČR, Hlubočky (Olomoucko)	na tahu
6155	21.6.2006	Mezní Louka	2.6.2019	ČR, Železná (Beroun)	na tahu
63JC	5.6.2012	Doubicko	3.6.2019	ČR, Mezní Louka	období hnízdění
6345	17.6.2013	Dolní Týnec (Litoměřicko)	8.6.2019	ČR, Kaňon Labe (Ludvíkovicko)	období hnízdění
60M4	9.6.2014	Mezní Louka	17.6.2019	ČR, Holany (Českolipsko)	období hnízdění
66JR	3.6.2018	Malá Veleň	21.6.2019	Německo	období hnízdění
600P	10.6.2001	Mezní Louka	12.4. 9.6.2019	^a Německo	období hnízdění
6587	28.5.2017	Malá Veleň	21.7.2019	ČR, Jablonné v Podještědí	na tahu
66JP	7.6.2018	Kyjov	16.7.2019	ČR, Rožďalovice (Nymbursko)	na tahu
676H	7.6.2019	Doubicko	12.8.2019	Německo	na tahu
676M	20.6.2019	Kyjov	22.-27.8.2019	ČR, Sedlec (Břeclavsko)	na tahu

Monitoring zimujících vodních a mokřadních ptáků na Děčínsku v zimní sezóně 2018/2019

Dne 13. 10. 2019 bylo zaznamenáno celkem 9 druhů ptáků (volavka popelavá, kormorán velký, labuť velká, kachna divoká, morčák velký, racek bělohlavý, ledňáček říční, konipas horský a skorec vodní) v celkovém počtu 1 038 kusů, a to na 13 lokalitách.

Monitoring v rámci programu „Jednotného sčítání ptáků v ČR“

Tento monitoring byl tradičně prováděn na dvou liniích (každá s 20 sčítacími body): Mezná - Mezní Louka a Srbská Kamenice – Janská, a to vždy ve dvou termínech (začátek května a začátek června).

Kroužkování vybraných ptačích druhů na území NPČŠ a CHKO LP v roce 2019

- **Sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*):** Bylo okroužkováno celkem 8 mládřat na třech lokalitách (Libouchec - 3 mládřata, Doubicko - 3 mládřata, Děčín - komín, budka - 2 mládřata).
- **Holub doupňák (*Columba oenas*):** Byla okroužkována celkem 2 mládřata na lokalitě Kuní vrch.
- **Datel černý (*Dryocopus martius*):** Bylo okroužkováno celkem 20 mládřat na sedmi lokalitách (Kuní vrch - 3 mládřata, Limberk - 3 vejce, Tokáň - 4 mládřata, Vosí vrch - 4 mládřata, Richterova chata - 3 mládřata, Kyjovský hrádek - 3 mládřata, Rudolfstein - 3 mládřata).
- **Káně lesní (*Buteo buteo*):** Byla okroužkována celkem 3 mládřata na jedné lokalitě – Doubicko.
- **Luňák červený (*Milvus milvus*):** Byla okroužkována celkem 2 mládřata na lokalitě Petrovice – Olšový potok.
- **Výr velký (*Bubo bubo*):** Byla okroužkována celkem 3 mládřata na dvou lokalitách (Ferdinandova soutěska - 1 mládě, Tetřeví stěny - 2 mládřata).

Sčítání kormoránů velkých (*Phalacrocorax carbo*) na nocovištích na řece Labi v úseku Děčín-státní hranice v zimní sezóně 2018/2019

Počet kormoránů velkých na nocovištích				
datum	počet dospělých jedinců	počet juvenilních jedinců	celkem	lokalita
17. 10. 2018	36	12	48	Suchá Kamenice
19. 11. 2018	2	0	2	Suchá Kamenice
19. 11. 2018	75	22	97	Studený potok
15. 12. 2018	69	33	102	Studený potok
12. 1. 2019	56	14	70	Studený potok
22. 2. 2019	41	17	58	Suchá Kamenice
15. 3. 2019	36	27	63	Studený potok

Monitoring spáleniště na Krkavčím kameni u Jetřichovic

Na lokalitě probíhal monitoring ptáků standardní metodou mapování hnízdních okrsků, a to ve dvou termínech – polovina května a polovina června, včetně zákresů do mapek (prováděla Správa NP, Pavel Benda).

Monitoring netopýrů v Labských pískovcích a na Šluknovsku

Přehled monitoringu letních kolonií				
druh	pohlaví	lokality	datum	počet ks
netopýr velký	samice s mláďaty	Jílové u Děčína	30. 7. 2019	2000
netopýr velký	samice s mláďaty	Lobendava	5. 7. 2019	1300
netopýr vodní	samci	Děčín	30. 7. 2019	3
vrápenec malý	samice s mláďaty	Malá Veleň - Jedlka	30. 7. 2019	68
vrápenec malý	samice s mláďaty	Arnoltice	30. 7. 2019	130
vrápenec malý	samice s mláďaty	Janská-Rabštejn	30. 7. 2019	80
vrápenec malý	samice s mláďaty	Vysoká Lípa - Zámeček	30. 7. 2019	34
netopýr ušatý	samice s mláďaty	Lipová	7. 8. 2019	5
netopýr ušatý	samice s mláďaty	Vilémov	7. 8. 2019	2

Zimující netopýři

V oblasti Českého Švýcarska (vč. Labských pískovců) bylo monitorováno celkem 8 lokalit a jedno území (kaňon Labe jako jedna lokalita s několika puklinovými jeskyněmi) a 5 lokalit v CHKO České středohoří. Celkově zde bylo zjištěno 9 druhů (vrápenec malý, netopýr vodní, n. velký, n. vousatý, n. řasnatý, n. hvízdavý, n. černý, n. večerní, n. ušatý) v celkové početnosti 335 jedinců.

V oblasti Šluknovského výběžku a přilehlé části CHKO Lužické hory bylo monitorováno celkem 16 lokalit. Celkem zde bylo zjištěno 8 druhů (*Myotis daubentonii*, *Myotis nattereri*, *Myotis Bechsteinii*, *Plecotus auritus*, *Myotis myotis*, *Myotis mystacinus*, *Rhinolophus hipposideros*, *Barbastella barbastellus*) v celkové početnosti 138 jedinců.

Monitoring netopýrů pomocí bat-detektorů (detektoring) a odchyty do sítí (netting):

V roce 2019 pokračovala Správa NP České Švýcarsko v monitoringu netopýrů v oblasti Českého Švýcarska a Labských pískovců.

Monitoring pomocí bat-detektorů (detektoring) a odchyty do sítí (netting) byl realizován celkem na 11 lokalitách (Meandry Chřibské Kamenice, Rybník u Králova Mlýna, Niva Olšového potoka, Libouchecké rybníčky, u Růžové, Děčín, Ostrov, Černý grunt, Mikulášovice, Libouchecké bučiny, Kopec). Na těchto lokalitách bylo zaznamenáno celkem 15 druhů netopýrů (*Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Pipistrellus nathusii*, *Eptesicus serotinus*, *Myotis myotis*, *Myotis nattereri*, *Plecotus auritus*, *Myotis alkathoe*, *Myotis brandtii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis mystacinus*, *Myotis daubentonii*, *Nyctalus notula*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis emarginatus*). Detektoring byl prováděn pomocí zařízení Pettersson D 240x. Nahrávky byly vyhodnocovány prostřednictvím programu Batsound 4.2.

Značení lososa obecného na území Národního parku České Švýcarsko a provedení ichtyologického monitoringu významných úseků toků v povodí Křinice a Kamencie na území Národního parku České Švýcarsko

Zhotovitel: Ing. Jiří Musil, Ph.D. a kol.

V roce 2019 pokračovalo značení všech vysazovaných lososů obecných věkové kategorie půlroček a roček, původem z líhně Forellen- und Lachszucht Ermisch. Cílem značení byla jednoznačná identifikace jedinců za účelem hodnocení efektivity vysazování těchto věkových kategorií ve srovnání s dominantním vysazováním plůdku (odchovaným v akvakultuře a z inkubačních schránek v toku Kamencie). V budoucnu, kdy je naplánována realizace monitorovacích zařízení, pak bude značení využito rovněž pro účely stanovení podílu vysazovaných ryb na celkové populaci lososa v toku Kamencie jako kontrola hlavního cíle repatriačního programu Losos 2000 (přirozeně se reprodukující populace) a k optimalizaci rybářského managementu.

V roce 2019 byla skupinově značena kategorie půlročka. Současně bylo individuálně značeno 550 ks experimentální kategorie ročka tzv. pasivními integrátory (mikročipy).

Z důvodů druhové a územní ochrany (Kamenice – Evropsky významná lokalita (EVL) pro lososa obecného, Křinice a Kamenice – EVL pro mihuli potoční) a současného působení globálních antropogenních tlaků (klimatická změna, biologické invaze apod.), jsou vodní ekosystémy na území NP České Švýcarsko v rámci vybraných profilů pravidelně monitorovány za účelem včasné detekce možných změn na úrovni společenstva a konkrétních populací, umožňující přijetí adaptivních managementových kroků. V r. 2019 byl realizován ichtyologický průzkum tekoucích i stojatých vod prokazující výskyt typických společenstev a přítomnost stabilních populací hlavních předmětů ochrany (losos obecný, mihule potoční). Výsledky monitoringu však současně indikují možné působení některých významných antropogenních tlaků (klimatická změna, rybářský management mimo NP) a vodní ekosystémy tak vyžadují nepřetržitou péči a systematickou pozornost. Byla pozorována absence výskytu raka říčního v povodí řeky Křinice, kde byl hojně zaznamenáván. Bude předmětem dalšího šetření.

10.2. Výzkum a monitoring rostlin, hub a lišejníků a jejich biotopů

Fluviálně-geomorfologická studie vývoje korytových náplavů řeky Labe v úseku Střekov – státní hranice

Zhotovitel: Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta, katedra fyzické geografie a geoekologie, 30. dubna 22, 702 00 Ostrava, doc. RNDr. Jan Hradecký, Ph.D.

Vodní toky jsou po staletí využívány člověkem a pomáhají mu uspokojovat potřeby. Naše řeky vykazují četné nestability, které jsou výsledkem desítky let trvajících zásahů člověka. Jedná se především o změny tvaru, hloubky a průběhu koryta z důvodu protipovodňové ochrany nebo údržby plavební dráhy a dalšími faktory, jako je změna využívání ploch v údolní nivě a zcela zásadní způsoby hospodaření s vodním režimem v okolí řek a potoků na zemědělské a lesní půdě, ale i ve městech a vesnicích.

Důsledky lidské činnosti jsou na přírodní prostředí v některých případech velmi pomalé a během jednoho lidského života mnohdy nepostřehnutelné. To je i v případě řeky Labe, kdy dlouhodobě dochází ke zhoršení hydromorfologického stavu (zjednodušeně řečeno se jedná o narušení unášení sedimentů, zahlučování koryta řeky, změna vodního režimu=vysušování okolí řek), což vede k degradaci stanovišť příbřežní zóny. Tento stav

je na Labi, ale i na dalších vodních tocích v ČR alarmující. Proto je nutné zabývat se vhodnými opatřeními, která by obnovila přirozený pohyb a distribuci sedimentů a zamýšlet se nad komplexními revitalizacemi i větších řek.

Studie se zabývá:

a) založením monitoringu – morfologie a granulometrie štěrkových lavic – varianta zásah x bezzásah – toto je poměrně klíčové, pokud máme změny skutečně podchytit a pokud chceme mít exaktní data,

Cílem monitoringu je postižení změn v morfologii, rozsahu a zrnitostním složení štěrkových lavic, které představují zásadní biotop chráněných druhů rostlin a jsou nedílnou součástí ekosystému řeky Labe. Vymezení sledovaných lokalit a metodický návod provádění monitoringu je základem pro úspěšné stanovení míry degradačních procesů. Vyžaduje s ohledem na procesy v korytě toku víceleté sledování, aby bylo možné stanovit vývojové trendy. Výsledkem je stanovení míry udržitelnosti cenných biotopů a data poslouží jako základ pro stanovení vhodného managementu a případných revitalizačních opatření.

b) revitalizace – varianty řešení různých typů problémů – hledání optimálních revitalizačních postupů, stanovení optimálního managementu (vodohospodářského vs. ochrannářského), komparace přístupů v SRN a implementace dobré praxe ze zahraničí.

Cílem je důkladné rešerše zahraničních přístupů a představení vhodných revitalizačních opatření v rámci sledovaného úseku řeky Labe. Studie přinese vytipování vhodných lokalit a představí variantní způsoby řešení degradačních procesů. Ověření vhodnosti vymezených revitalizačních postupů navazuje na monitoring morfologie a zrnitosti významných biotopů řeky Labe.

Bahnité náplavy v ČR na Labi

Zhotovitel: Mgr. Eva Volfová, Nebílovy 37, 332 04

Cílem studie bylo doplnit ucelený přehled o jednotlivých náplavech i zjistit výskyt a početnost drobnokvětu pobřežního v sezóně 2019.

Byly navštíveny náplavy v EVL Labské údolí a EVL Porta Bohemica, popsán charakter vegetace, soupis přítomných rostlin (včetně početnosti drobnokvětu pobřežního), nasnímkování vegetace dronem (celkem na 3 náplavech), zjištění rozmístění vegetace na náplavu, typy náplavů podle geneze a propojení s výsledky výzkumu doc. Hradeckého.

Náplavy: Terezín, Píšťany, Střekov, Valtířov, Malé Březno, Těchlovice, Nebočady, Děčín-zámek, Děčín-Heger, Dolní Žleb – levý a pravý břeh. Byly zpracovány karty náplavů s informacemi o historii, morfologii a vegetaci (soupis rostlin - včetně údajů o výskytu drobnokvětu v minulosti a v sezóně 2019).

Proběhne zjištění výskytu a početnosti kriticky ohroženého drobnokvětu pobřežního (*Corrigiola littoralis*). Druh bude vyhledáván na všech náplavech v EVL Labské údolí a EVL Porta Bohemica, jeho výskyt bude zaměřen GPS a spočítány jednotlivé exempláře.

Součástí práce byly konzultace se Správou NP České Švýcarsko, Správou CHKO České středohoří a Ostravskou univerzitou (jako zpracovatelem fluviaálně morfologické studie).

Fotogrametrická dokumentace náplavů na řece Labi

Zhotovitel: EASYmap a.s.

Řešitel: Ing. Vladimír Hůda, Ph.D.

Přínosem jsou podrobné záznamy o stavu a distribuci populace drobnokvětu pobřežního v digitalizované podobě a napojené na soustavu JTSK. Tato data umožní spolehlivě sledovat vývoj území jako celku, identifikovat vztahy mezi jeho prvky, hodnotit management lokality a vliv technických úprav koryta a různých způsobů jeho provádění a v neposlední řadě také vývoj populace drobnokvětu pobřežního a jeho ovlivnění změnami prostředí. Je v souladu s Plánem péče o CHKO Labské pískovce pro potřeby Odboru ochrany přírody. 3 vybrané náplavy (Děčín-Heger, Dolní Žleb – levý a pravý břeh) budou nasnímkovány dronem. Bude provedena fotogrammetrická dokumentace celkové situace biotopu s rozlišením do 10 mm/px, která zahrnuje ortofotomapsu a digitální výškový model. Tato přehledná dokumentace poskytuje celkový obraz biotopu a vztahů v něm, rozšíření vegetačního krytu, morfologii. Dále bude zpracována podrobná fotogrammetrická dokumentace 1 až 2 míst z mapovaného dílu o ploše do 350 m² každá s rozlišením, které umožní detekci rostlin drobnokvětu pobřežního. Proběhne vyhodnocení výskytů rostlin drobnokvětu a export do Shapefile vrstvy. Výstupem budou tištěné mapy, mapové výstupy v pdf, vektorové vrstvy Shapefile, rastrové georeferencované vrstvy GeoTiff, závěrečná zpráva.

Intenzivní monitoring žabníčku vzplývavého (*Lurionium natans*) v CHKO Labské pískovce v r. 2019

Zhotovitel: Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Hydrobiologický ústav, Mgr. Martina Čtvrtlíková, Ph.D.

Monitoring žabníčku vzplývavého (*Lurionium natans*) byl proveden v Královomlýnském rybníce, hasičské nádrži (dvě přirozené lokality) a v náhonu Královomlýnského rybníka (náhradní nádrž), a to v souladu s platnou výjimkou z druhové a územní ochrany č.j. 01883/LP/2014/AOPK. Závěrečná zpráva obsahuje výsledky intenzivního monitoringu žabníčku vzplývavého v roce 2019.

Kontrola stavu přesazených rostlin žabníčku vzplývavého (*Lurionium natans*) za účelem zkušebního transferu před zahájením rekonstrukce Královomlýnského rybníka

Zhotovitel: Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Hydrobiologický ústav, Mgr. Martina Čtvrtlíková, Ph.D.

Předmětem práce je kontrola stavu přesazených rostlin kriticky ohroženého žabníčku vzplývavého (předmět ochrany PP a EVL) za účelem zkušebního transferu před zahájením rekonstrukce Královomlýnského rybníka (bližší specifikace viz kalkulace v příloze smlouvy). V letních měsících bude pomocí potápěčské techniky odstraněna sítna cibulkatá (*Juncus bulbosus*) z blízkosti hráze Královomlýnského rybníka, neboť zde potlačuje rozvoj žabníčku. Byl opět překontrolován stav žabníčku v přepravkách. Přepravky z rybníčku nad Prostředním Žlebem byly přemístěny do rybníčku pod Královomlýnským rybníkem. Byla sepsána závěrečná zpráva o stavu žabníčku (Čtvrtlíková 2019).

Dlouhodobý průzkum diverzity dřevních peritheciálních a askostromatických vřeckovýtřusů hub

Řešitel: Karel Prášil, prom. biol., CSc.

Cílem projektu je zmapovat diverzitu peritheciálních a askostromatických vrčkovitých hub na mrtvém dřeví různých druhů dřevin. Průzkum byl směřován do lokality Mlýny, Růžovský vrch, soutěsek řeky Kamenice a dalších. Nasbírané vzorky jsou průběžně zpracovávány. Výskyt i rozmanitost výše zmíněných druhů hub se v posledních pěti letech výrazně zmenšuje v důsledku dlouhodobého suchu.

Monitoring mikroklimatu v inverzních roklích

Zhotovitel: Botanický ústav AV ČR, v.v.i, Průhonice

Cílem monitoringu je provedení detailních dlouhodobých mikroklimatických měření, která zmapují mikroklima po celém profilu roklí a vyhodnocení jeho vlivu na výskyt vybraných druhů rostlin i celých společenstev. Zjištěné rozložení klimatických charakteristik i vztahy mikroklimatu a rostlin bude extrapolováno na větší území s využitím přesného digitálního modelu terénu a umožní tak predikci předmětných druhů v dalších roklích.

Monitoring probíhal v 5 roklích (Babylon, Pryskyřičný důl, U Hauschengrundu, U Pytlácké rokle, Zlé díry) a ve stratifikované síti pokrývající území národního parku.

Systém predikčního modelování výskytu ohrožených druhů lišejníků a mechorostů pro aplikované využití v ochraně přírody

Zhotovitel: Botanický ústav AV ČR, v.v.i, Průhonice

Řešitelé: doc. Ing. Jan Wild, Ph.D., a Mgr. Matěj Man

Cílem projektu je vytvoření systému na podporu terénního průzkumu při vyhledávání a vyhodnocování vzácných či ohrožených druhů mechorostů a lišejníků v ČR, který bude přístupný široké odborné veřejnosti v ČR. Systém bude sestávat z online nástroje pro predikční modelování výskytu zájmových druhů propojený s databází mechorostů a lišejníků v ČR. Součástí projektu je i vytvoření online databázového prostředí pro integraci záznamů o výskytu mechorostů a lišejníků na národní úrovni.

Doba trvání výzkumu: 1. 1. 2018 - 31. 12. 2020, v řešení

Algologická studie malých stojatých vod CHKO Labské pískovce (část III.: Stojaté vody levobřežní části CHKO Labské pískovce – okolí Libouchce, Ostrova, Rájce, Petrovic a Antonínova)

Zhotovitel: RNDr. Olga Lepšová, Ph.D.; Katedra botaniky PŘF Jihočeské univerzity

Průzkum sinicové a řasové flóry ve vybraných stojatých vodách a tekoucích vodách CHKO Labské pískovce byl proveden na levobřežní části CHKO Labské pískovce. Tato studie je součástí víceletého projektu (2016-2019). Odběr fytoplanktonu, síťového planktonu a nárostů z různých mikrobiotopů byl proveden na 26 lokalitách (malé vodní nádrže, tůňky, vodní toky). Kromě sinicové a řasové biodiverzity bylo cílem studie zjistit stav jednotlivých nádrží a vodních toků z pohledu přírodní hodnoty i její udržitelnosti.

Závěr: Většina navštívených lokalit je ve velmi dobrém stavu nevyžadujícím (aspoň v nejbližší době) managementové zásahy. Vodní stav tůň (minimum vody nebo vyschlé ve vrcholné letní sezóně) souvisí s letošním rokem chudým na srážky, při opakovaném průběhu v následujících letech je třeba zvážit jejich prohloubení. Výsledky jsou shrnuty v závěrečné zprávě (Lepšová 2019).

Studie odtokových poměrů a vývoje hydrologické bilance vybrané části povodí Labe v

podmínkách změny klimatu

Zhotovitel: Česká zemědělská univerzita, Fakulta životního prostředí, Katedra vodního hospodářství a environmentálního modelování, doc. Ing. Martin Hanel, Ph.D., doc. Ing. Petr Máca, Ph.D., Ing. Luděk Bureš, Ph.D., Ing. Václav Hradilek

Cíle studie: Studie je zaměřena na vyhodnocení odtokových poměru a jejich budoucího vývoje na vybraných povodích s uzavíracími profily v úseku Ústí nad Labem – Dráždany. V rámci této studie byl zaměřen průtok v řece Labe ve vybraných příčných profilech systematicky rozmístěných v říčním úseku Děčín - Dráždany. Průtok byl zaměřen celkem ve 47 příčných profilech. Dále byly zaměřeny vybrané příčné profily. Zaměřeno bylo celkem 67 příčných profilů. Šířka profilů se pohybovala v rozmezí 63.180-145.360 m. Maximální hloubka v zaměřených profilech byla v rozmezí 1.41-6.16 m. Byl vytvořen DMT v úseku Děčín – Dráždany. DMT začíná v km 741.9 (360 m nad silničním mostem v Děčíně - silnice E442) a končí v km 684.6 (začátek ostrova, Pillnitz). Jedná se o rastrový DMT s velikostí rastru 1 m. Bylo také identifikováno 7 lokalit, které by mohly být krizové pro plavbu v úseku Děčín – Dráždany. Ve většině případů se jedná o místa, kde dochází k přirozenému ukládání sedimentu.

10.3. Výzkum a monitoring lesa, DPZ

Forest growth monitoring using bitemporal areal LIDAR data: case study of national park Bohemian Switzerland

Řešitel: Česká zemědělská univerzita, Fakulta lesnická a dřevařská, katedra hospodářské úpravy lesa, řešitel: doc. Ing. Peter Surový, Ing. Zlatica Melichová

Předmět výzkumu: Pořízení multispektrálního snímku a laserového scanu území NPČŠ pro účely řešení výzkumného projektu: „Forest growth monitoring using bitemporal areal LIDAR data: case study of national park Bohemian Switzerland“ řešeného v letech 2019 – 2022. Projekt bude řešen s využitím laserových dat z roku 2005 pořízených v rámci EU Interreg IIIA: „Geoinformační sítě pro přeshraniční region NP České a Saské Švýcarsko.

Cíl výzkumu: Zjištění růstových charakteristik a struktury lesa pomocí analýzy a srovnání dvou laserových skenů s časovým odstupem 14 let.

Doba trvání výzkumu: 2019 - 2022

Monitoring šíření lýkožrouta smrkového pomocí UAV, výzkum použití anti-atraktantů v ochraně lesa a vývoj systému včasné detekce stromů napadených lýkožroutem smrkovým

Řešitel: Česká zemědělská univerzita, Fakulta lesnická a dřevařská řešitelé: doc. Ing. Peter Surový, PhD.; Ing. Roman Modlinger, Ph.D.;

Cíl výzkumu: Zaznamenat dynamiku šíření lýkožrouta smrkového ve vybraných přírodních zónách NPČŠ s ohledem na geomorfologické, či porostní charakteristiky, a uplatňovaný management. Uplatnit metody DPZ při včasné detekci stromů napadených lýkožroutem smrkovým.

Doba trvání výzkumu: 28. 6. 2018 – 31. 10. 2022

10.4. Monitoring geodynamických jevů

Monitoring nestabilních skalních objektů slouží Správě NP zejména jako nástroj pro rozhodování při likvidacích potenciálně nebezpečných skalních objektů, které by mohli hrozit návštěvníkům NP, ale rovněž i o způsobu sanace zjištěného nebezpečného objektu.

Ruční monitoring geodynamických jevů

Řešitel: Správa Národního parku České Švýcarsko

Pokračoval pravidelný systematický monitoring nestabilních skalních objektů v NP České Švýcarsko pomocí dilatometrického měření prováděného ručními dilatometry, měření s využitím ručního extenzometrického pásma. Ručním dilatometrickým sledováním bylo monitorováno 39 širších lokalit s 270 skalními objekty s různou mírou nestability, na kterých je osazeno takřka 500 měřících bodů a pokračovalo průběžné vyhodnocování získaných dat.

Automatický monitoring geodynamických jevů

Řešitel: STRIX Chomutov a.s.

Pokračoval pravidelný systematický monitoring nestabilních skalních objektů v NP České Švýcarsko pomocí automatický monitoring s dálkovým přenosem dat. Je provozován monitoring účinnosti nápravných opatření proti nestabilitě skal monitorující skalní svahy na 5-ti lokalitách nad obcí Hřensko a automatické kontrolní sledování s dálkovým přenosem dat na Pravčické bráně, na skalním útvaru nad Gabrielinou stezkou tzv. Přílepek a na skalách nad silnicí mezi Hřenskem a Janovem.

Přeshraniční expertní systém a systém včasného varování před geologickými riziky v Labském pískovcovém pohoří

Řešitel: Univerzita Karlova, Bergakademie Freiberg

Správa NP je partnerem Programu spolupráce Česká republika – Svobodný stát Sasko 2014 – 2020. V roce 2019 byly instalovány ve Hřensku a na Velkém Pravčickém kuželu tiltmetry pro měření vychylování a dilatometry, a dále byly spuštěny webová a mobilní aplikace.

10.5. Hydrometeorologický monitoring

Pokračoval monitoring na meteorologické stanici Na Tokání. Hodnoty meteorologických prvků jsou měřeny v desetiminutových intervalech (např. průměrná, max. a min. teplota ve 2 m nad zemí, přízemní teplota, teplota půdy v různých hloubkách, vlhkost vzduchu, srážkový úhrn, doba přímého slunečního osvětlení, tlak vzduchu, rychlost, směr a dráha větru). Data z měření jsou pravidelně přenášena prostřednictvím sítě GSM na externí server. Pro prohlížení průběhu hodnot meteorologických prvků v definovaném období a pro stažení dat je k dispozici webová aplikace. Vybrané údaje jsou zveřejňovány rovněž na oficiálních webových stránkách ČHMÚ.

10.6. Monitoring návštěvnosti

Automatický monitoring na území NPČŠ

Pokračoval monitoring na 20 lokalitách s využitím sčítací technologie Eco Counter. Na

třech lokalitách probíhal monitoring s rozlišením pěších návštěvníků, cyklistů a motorových vozidel. Monitoring byl smluvně zajištěn společností Partnerství o.p.s. Kompletní výsledky monitoringu jsou uvedeny ve výroční zprávě (Kala & Nejedlý 2019), uložené na Správě NP v Krásné Lípě.

Automatický monitoring na území CHKO Labské pískovce

Celoroční monitoring byl realizován na lokalitě Sněžník automatickým sčítáním pyroelektrickým senzorem Linetop a magnetometrickým čidlem TRAFx Off-Highway Vehicle Counter pro zaznamenávání průjezdů motorových vozidel. Monitoring byl smluvně zajištěn společností Monitoring návštěvnosti s.r.o.

Kompletní výsledky monitoringu jsou uvedeny ve výroční zprávě (Halfar, Zahradník & Banaš 2019), uložené na Správě NP v Krásné Lípě.

Celkové výsledky monitoringu návštěvnosti na území NPCŠ a CHKO LP v roce 2019			
Lokalita	Rozlišení pěší, cyklo, moto	Rozlišení směru	Počet průchodů
NP České Švýcarsko			
Edmundova soutěska	ne	ano	298791
Tři prameny	ne	ano	250618
Gabrielina stezka	ne	ne	181680
Mezná	ne	ne	133183
Soorgrund	ne	ano	126539
Kamenická Stráň	ne	ne	23362
Šaunštejn	ne	ne	32994
Zadní Jetřichovice	ne	ano	29506
Ozdravovna Jetřichovice	ne	ne	75698
Panenská jedle	ne	ne	3921
Zadní Doubice	ne	ano	27696
Turistický most	ne	ne	18521
Sýrový potok	ne	ano	28037
Velký Zschand	ne	ne	1548
U Eustacha	ne	ano	9986
Kyjovské údolí	ano	ano	52041
Česká silnice	ano	ano	20227
Saula - Tokáň	ano	ano	41041
Klenotnice	ne	ano	4046
Starý mlýn	ne	ano	46658
CHKO Labské pískovce			
Vysoký Sněžník ^{*)}	ano	ne	105 236

^{*) pouze pěší a motorová vozidla; Pozn.: Zveřejněná data jsou upravena matematickými postupy.}

Analýza návštěvnosti NP České Švýcarsko a CHKO Labské pískovce

Byla zpracována analýza návštěvnosti NP a CHKO (+ města Děčín) na základě tzv. geolokačních dat mobilního operátora za období od 1.10.2018 do 30.9.2019. Tato analýza byla doplněna o podrobnější analýzy za období se zvýšenou návštěvností (1.5. – 5.5.2019, 30.5. – 2.6.2019, 5.7. – 7.7. 2019).

Celkové výsledky analýzy návštěvnosti

	NP České Švýcarsko			CHKO Labské pískovce			NP + CHKO CELKEM
	Domácí	Zahraniční	Celkem	Domácí	Zahraniční	Celkem	
Turisté	120 818	33 947	154 765	104 588	24 556	129 144	283 909
24 hod pobyty	171 339	23 593	194 932	122674	15 348	138 022	332 954
Přenocování	287 352	52 468	339 820	224 193	37 229	261 422	601 242
„Turistodny“	411 639	80 876	492 515	321 349	54 065	375 414	867 929
Výletníci	300 123	284 812	584 935	238 599	157 662	396 261	981 196
„Výletodny“	566 820	361 358	928 178	564 967	209 162	774 129	1702 307
Návštěvníci (turisté + výletníci)	420 941	318 759	739 700	343 187	182 218	525 405	1265 105
Návštěvy celkem	691 104	390 109	1081 213	662 306	226 254	888 560	1969 773
Návštěvodny	978 459	442 234	1 420 693	886 316	263 227	1 149 543	2 570 236

Kompletní výsledky analýzy, včetně popisu metodiky zpracování dat, jsou uvedeny v závěrečné zprávě (Novobilský & Špaček 2019), uložené na Správě NP v Krásné Lípě. Analýzu zpracovala společnost CE-Traffic, a.s.

10.7. Archivní rešerše

- Doplnování informační databáze k drobným památkám, regionálním umělcům a řemeslníkům (podklad pro obnovu; historické obnovy, proměny, transformace) – SOA Litoměřice, pob. Děčín, SOKA Děčín, NA Praha, AD Litoměřice.
- Doplnování databáze údajů těžby nerostného bohatství – SOA Litoměřice, pob. Děčín, SOKA Děčín.

11. Ochrana majetku a zdraví

Přehled finančních prostředků vynaložených na ochranu majetku a zdraví návštěvníků a obyvatel území NP v roce 2019 je uveden v tabulce.

Náklady na bezpečnostní opatření zajištěná Správou NP v roce 2019	
Opatření	Náklady (Kč)^{*)}
Zajištění rizikových skalních svahů nad stezkou na pravobřežní straně řeky Kamenice u Dolského mlýna a rizikových skalních svahů nad silnicí 25861 ve Hřensku a přilehlým parkoviště u hotelu Klepáč	735680,00
Zajištění nebezpečného kamene nad h. Lugano ve Hřensku	77.863,50
Likvidace nebezpečného stromu horolezeckou technikou nad galířmi v soutěsce Kamenice	32790,00
Průběžný bezpečnostní monitoring skal	210 240,00
CELKEM	1 171 419,38

^{*)} zahrnuje pouze náklady na opatření realizovaná dodavatelsky; nezahrnuje finanční prostředky vynaložené v rámci běžné činnosti oddělení strážní služby, oddělení geologie – skalní čety a lesní správy na opatření menšího rozsahu

11.1. Sanace nestabilních skalních objektů

Oddělení geologie – skalní četa průběžně sleduje stabilitu nebezpečných skalních objektů po celém území NP a provádí zabezpečování míst s nejvyšším nebezpečím zřícení.

V roce 2019 byla provedena jedna sanace zaměřená na prevenci skalního řícení:

Lokalita	Typ sanačního zásahu	Objem	Ohrožení	Realizace
Shoz skalního bloku u Dolského mlýna	Odstranění nestabilního skalního bloku shozením	10 m ³	Stezka u Dolského mlýna	OGSČ

11.2. Výřez rizikových stromů

V roce 2019 bylo zaměstnanci oddělení stráže přírody a oddělení skalní čety v rámci pravidelných prohlídek okolí turistických stezek z hlediska bezpečnosti odstraněno 56 nebezpečných stromů. Dodavatelsky byl proveden výřez nebezpečných stromů a sanace skalní stěny na požářišti nad Dolským mlýnem.

11.3. Integrovaný záchranný systém

Integrovaný záchranný systém (IZS) byl vytvořen Správou NP v roce 2008 ve spolupráci se složkami Integrovaného záchranného systému Ústeckého kraje (Hasičský záchranný sbor, Zdravotní záchranná služba, Letecká záchranná služba a Policie ČR). Odbor veřejných vztahů vede v evidenci 34 bodů pro dojezd vozů IZS a 4 body pro přistání vrtulníku. Tato místa jsou označena přehlednými tabulkami obsahujícími číslo stanoviště a telefonní čísla tísňového volání. V roce 2019 byla provedena revize stávajícího značení a jeho začlenění do celostátního systému značení bodů IZS. Ze strany dotčených organizací proběhla revize jednotlivých bodů záchrany z hlediska přístupnosti. Vyznačení v terénu

proběhne v prvním čtvrtletí 2020 po přidělení nových identifikačních čísel jednotlivých bodů.

11.4. Ostatní

V březnu roku 2019 bylo území NPČŠ a CHKO LP zasaženo vichřicí Eberhard, která způsobila škody na lesních porostech. Během roku zasahoval HZS na území NP a CHKO LP u přibližně tří desítek požárů požárů. Ve dnech se zvýšenou návštěvností byly na území NP a CHKO prováděny protipožární hlídky dobrovolníků a zaměstnanců. Také díky pozornosti návštěvníků bylo uhašeno několik drobných bez nutnosti asistence HZS.

12. Strážní služba, péče o turistickou infrastrukturu

12.1. Strážní služba

V průběhu roku 2019 zajišťovalo oddělení stráže přírody každodenní kontakt s návštěvníky NP a CHKO při podávání informací a dohled nad dodržováním zákonných podmínek při pohybu na území NP a CHKO. Převážná část méně závažných přestupků byla vyřešena domluvou nebo napomenutím. Na území NP a CHKO LP bylo v roce 2019 strážci uděleno 110 blokových pokut v celkové výši 135 100,-Kč.

V jarních měsících se strážci podíleli na monitoringu zvláště chráněných druhů živočichů, označování a zabezpečení dočasně chráněných ploch při hnízdění vybraných druhů ptáků, na monitoringu invazních druhů rostlin a živočichů apod. V období letních prázdnin byly organizovány pochůzky pro veřejnost se strážcem v jednotlivých strážních úsecích. Oddělení v průběhu roku zajišťovalo opravy stezek a další péči o turistickou infrastrukturu, úklid odpadů na území NP a ochrannářské značení na území NP a CHKO LP.

Ve dnech se zvýšenou návštěvností byly prováděny společné hlídky s Policií ČR – Krásná Lípa, Česká Kamenice, Děčín, Poříčí Policií a Speciální pořádkovou jednotkou Policie ČR. V oblastech podél státní hranice byly prováděny společné hlídky se strážci NP Saské Švýcarsko v předem dohodnutých termínech. Pokračovala spolupráce obcemi a dalšími dotčenými organizacemi v okolí NP.

Aktiv dobrovolných strážců přírody

- Ke konci roku 2019 byl stav aktivu 26 dobrovolných strážců a 3 čekatelé ve zkušební době.
- Dobrovolní strážci v turistické sezóně 2019 odpracovali více než 2600 hodin plánovaných služeb zaměřených na zajištění dočasně chráněných ploch v jarním období, poskytování informací návštěvníkům a dohlížení na dodržování pravidel pro pobyt v NP v průběhu turistické sezóny. Zhodnocení práce dobrovolných strážců proběhlo na podzimním setkání v Jetřichovicích.

12.2. Péče o turistickou infrastrukturu

- Pokračovala dlouhodobá spolupráce se zástupci KČT při údržbě pruhového značení a směrovek na území NP.
- V roce 2019 byla zpracována projektová dokumentace na rekonstrukci vyhlídkového altánu na Mariině vyhlídce
- S ohledem na dožívání ocelových konstrukcí (lávky, žebříky, zábradlí) na skalním hradu Šaunštejn bylo zadáno zpracování statického posudku, který konstatoval nevyhovující stav těchto konstrukcí. Na základě tohoto zjištění začal být připravován investiční záměr generální rekonstrukce přístupu na skalní hrad.
- Po celý rok probíhaly průběžné kontroly a opravy turistických stezek a dalšího turistického vybavení. V roce 2019 bylo na opravu a údržbu turistické infrastruktury vynaloženo celkem 2.127.255,- Kč.
- Přehled realizovaných oprav je uveden v následujících tabulkách:

Náklady vrámci podprogramu Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích

Mariina vyhlídka	oprava stezky výměnou dřevěných protierozních stupňů za kamenné	278 000,00 Kč
Hřensko	oprava infopanelu	12 403,00 Kč
Větrovec	oprava dřevěných schodnic	14 218,00 Kč
Šaunštejn	oprava přístupu	81 350,00 Kč
Gabrielina stezka	údržba stezky - oprava protierozních stupňů, zpevnění hrany stezky, zábradlí a dalších prvků TI	102 850,00 Kč
Jeskyně víl	kamenné protierozní stupně	314 000,00 Kč
Studánkový	údržba stezky - oprava protierozních stupňů, zpevnění hrany stezky, zábradlí a dalších prvků TI	40 000,00 Kč
Divoká rokle - modrá TZT	údržba stezky - oprava protierozních stupňů, zpevnění hrany stezky, zábradlí a dalších prvků TI	40 000,00 Kč
Turistický most - Brtnický hrádek	údržba stezky - oprava protierozních stupňů, zpevnění hrany stezky, zábradlí a dalších prvků TI	20 000,00 Kč
chata Eustach - Na Tokání	údržba stezky - oprava protierozních stupňů, zpevnění hrany stezky, zábradlí a dalších prvků TI	80 000,00 Kč
stezka u Dolského mlýna	oprava lávky, oprava stezky a zábradlí	386 784,00 Kč
Jetřichovické vyhlídky	údržba stezky - oprava protierozních stupňů, zpevnění hrany stezky, zábradlí a dalších prvků TI	85 645,00 Kč
Tři prameny -Dlouhodolské stěny	oprava štětovaného povrchu stezky	96 863,00 Kč
Mezní louka - Pravčická brána - Dlouhodolské stěny	údržba stezky - oprava protierozních stupňů, zpevnění hrany stezky, zábradlí a dalších prvků TI	115 858,00 Kč
Celkem		1 667 971,00 Kč

Náklady zběžného rozpočtu Správy NP

místo	popis	cena
nad Dolským mlýnem	výřez nebezpečných stromů a sanace skalního svahu nad turistickou stezkou po lesním požáru	189 970,00 Kč
celé území NP	oprava prvků turistické infrastruktury (stojany, rozcestníky, infopanely)	50 130,00 Kč
Falkenštejn	výroba a instalace lavic na vyhlídková místa	60 600,00 Kč
celé území NP	výroba cedulí pro IZS, oprava zábradlí a prvků turistické infrastruktury	53 651,00 Kč
Vilemínina stěna	oprava dřevěného roštu nad skalní rozsedlinou výměnou poškozených částí	36 633,00 Kč
CHKO LP	opravy prvků ochranného značení (pruhy, sloupky, štíty) výměnou poškozených částí	40 000,00 Kč
celé území NP	výroba informačních cedulí "Nebezpečí pádu stromů"	28 300,00 Kč
Celkem		459 284,00 Kč

13. Práce s veřejností

13.1. Akce pro veřejnost

Nejvýznamnější akce pro veřejnost pořádané Správou NP v roce 2019:

- Den Země v Děčíně (17. 4., Děčín)
- Otevření turistické sezóny (4. - 5. 5. 2019)
- Vítání ptačího zpěvu (4. 5., Krásná Lípa)
- Den dětí s národními parky (25.5., Krásná Lípa, v rámci oslav Evropského dne chráněných území)
- Dny řemesel v Českém Švýcarsku (17. - 25. 8., louka u Dolského mlýna)
- Sousedský pochod (15. 9., Vlčí hora)

Ostatní akce pro veřejnost organizované ve spolupráci s dalšími subjekty:

- Den s LČR (7. 6., Rumburk, hlavní organizátor LČR Rumburk)
- Den Země Šluknov (23. 4., hlavní organizátor MěÚ Šluknov)
- Svatováclavská pouť v Srbské Kamenici (30. 9., hlavní organizátor obec Srbská Kamenice)

Brigády

V rámci brigád se dobrovolníci zapojovali do péče o kulturní památku Dolský mlýn a zaniklý areál osady Zadní Jetřichovice (podrobnosti viz kapitola 7). Další brigády, organizované především ve spolupráci s vyznavači hry geocaching v rámci akcí zv. „CITO Event“ („Cache In TrashOut“), se zaměřovaly na úklid odpadků v říčkách Křinice a Kamenice, ale také na výřez nepůvodní borovice vejmutovky a na výsadbu cílových druhů dřevin.

Celkový přehled realizovaných brigád		
Druh brigády	Počet akcí	Počet účastníků
Péče o Dolský mlýn	9	96
Péče o areál Zad. Jetřichovice	4	28
Úklid vodních toků	6	95
Výsadba cílových druhů dřevin	1	23

13.2. Výstavní činnost a naučné stezky

Realizované výstavy

- „Dolský mlýn – historie a současnost“ a „Deset let péče o Dolský mlýn“ (17. - 25. 8., Dolský mlýn u Jetřichovic)
- „Tradiční lesní řemesla v Českém Švýcarsku“ (17. - 25. 8., Dolský mlýn u Jetřichovic)
- Výstava výtvarné soutěže „Ze života kůrovce“ (listopad 2019, Dům Českého Švýcarska)

Celkový přehled realizovaných akcí pro veřejnost:		
Typ akce	Počet akcí	Počet účastníků
Exkurze pro veřejnost	39	481
Přednášky pro veřejnost	15	256
Výstavy	3	nezjišťováno
Semináře, konference	2	125
Soutěže	1	574
Ostatní akce pro veřejnost	7	1800
CELKEM	67	3236

V roce 2019 probíhala průběžná kontrola a opravy naučných stezek, dětských hřišť a zážitkového areálu Rysí stezka.

Probíhala realizace projektu „Naučná stezka Česká silnice“ (instalace prvků, práce s dodavateli). Tento projekt je spolufinancován Státním fondem životního prostředí v rámci Národního programu Životní prostředí (celkové způsobilé výdaje: 1.149.887,- Kč, z toho příspěvek SFŽP 977.404,- Kč). Termín realizace: 2018 – 2020.



Ministerstvo životního prostředí

Tento projekt je spolufinancován Státním fondem životního prostředí ČR na základě rozhodnutí ministra životního prostředí. www.mzp.cz, www.sfzp.cz

13.3. Práce s dětmi a mládeží

V roce 2019 realizovala Správa NP v oblasti práce s dětmi a mládeží projekty s finanční podporou Státního fondu Životní prostředí v rámci Národního programu Životní prostředí na dva projekty v celkové výši 1.854.120,- Kč (Plšíkova učebna – EVVO v NP České Švýcarsko: 1.121.600,- Kč a Environmentální publikace se zaměřením na dětské návštěvníky Českého Švýcarska: 732.520,- Kč). Termín realizace: 2018 –2020.

V roce 2019 Správa NP připravila certifikační projekt „Škola národního parku“. Byla podána žádost o podporu tohoto projektu do dotačního programu Státního fondu Životní prostředí. Projekt v celkové výši 1.150.000,- Kč byl podpořen. Realizace projektu proběhne v letech 2020 – 2022.



Ministerstvo životního prostředí

Tento projekt je spolufinancován Státním fondem životního prostředí ČR na základě rozhodnutí ministra životního prostředí. www.mzp.cz, www.sfzp.cz

Výukové programy, přednášky a exkurze

Správa národního parku realizuje pro školní i mimoškolní organizované kolektivy přednášky, exkurze a výukové programy. Přednášky realizuje Správa NP přímo ve školských zařízeních v okolí NP České Švýcarsko (především bývalý okres Děčín), popřípadě na jiných vhodných místech. Exkurze probíhají na území NP České Švýcarsko nebo v nejbližším okolí (CHKO Labské pískovce a Lužické hory). Část výukových programů je realizována v areálu Správy NP či v Plšíkově učebně (dřevostavba).

Přehled realizovaných akcí pro děti a mládež v režii Správy NP České Švýcarsko:		
Typ akce	Počet akcí	Počet účastníků
Výukový program vč. přednášek a exkurzí	41	906
Výukový program vč. přednášek a exkurzí realizovaných Obecně prospěšnou společností České Švýcarsko na základě smlouvy o poskytování EVVO	36	1201
CELKEM	77	2107

Zájmové útvary

Správa NP v roce 2019 zajišťovala vedení hravého přírodovědného oddílu JUNIOR RANGER v Krásné Lípě (zřizovatel: ČSOP Netopýr Varnsdorf). Oddíl měl v roce 2019 celkem tři družiny (všechny družiny se schází v klubovně v budově Správy NP České Švýcarsko v Krásné Lípě). Oddíl měl celkem 55 členů. Programovou náplň družin tvořily ekologická výchova, turistika, tábornictví, hry, soutěže, sport, výlety do přírody atp. Celoroční činnost oddílu byla završena čtrnáctidenním táborem pro starší členy, který se uskutečnil ve Šluknovském výběžku a jedním příměstským táborem pro mladší členy, které se uskutečnily v Krásné Lípě ve spolupráci s obecně prospěšnou společností České Švýcarsko. Činnost oddílu zajišťovali pracovníci Správy NP a OPS České Švýcarsko ve spolupráci s dobrovolnými vedoucími. Přehled všech uskutečněných akcí oddílu je uveden v tabulce.

Přehled aktivit oddílu Junior Ranger	
AKTIVITA	POČET
Družinová schůzka	128
Víkendová akce	10

13.4. Informační střediska

Informační a návštěvnická střediska Správy NP České Švýcarsko:

V letošním roce byla uzavřena smlouva o zajišťování provozování **informačních středisek Správy NP v Jetřichovicích a v Dolní Chřibské (Saula)** se společností České Švýcarsko, o.p.s., která zajišťovala jejich sezónní provoz (duben až říjen). Smlouva je uzavřena do konce roku 2023.

V rámci záměru vybudování **návštěvnického střediska na Mezní Louce** byla v letošním roce zpracována projektová dokumentace expoziční části (dodavatel: projektový ateliér

David, s.r.o., Liberec) a projektová dokumentace stavební části (dodavatel: Design By Hy, s.r.o., Praha).

Ostatní informační střediska podporovaná Správou NP

- **Informační středisko Srbská Kamenice** - sezónní informační středisko (provozovatel: Obec Srbská Kamenice).
- **Dům Českého Švýcarska Krásná Lípa** - návštěvnické středisko s celoročním provozem (provozovatel: České Švýcarsko o.p.s.)

Správa NP spolupracovala také s dalšími informačními středisky v regionu (Hřensko, Varnsdorf, Rumburk, Mikulášovice, Šluknov, Česká Kamenice, Děčín, Jiřetín pod Jedlovou) a zorganizovala ve spolupráci se společností České Švýcarsko o.p.s. školení pro zaměstnance informačních středisek, hotelů a dalších zařízení cestovního ruchu (19.3., Krásná Lípa).

Návštěvnost informačních středisek v roce 2019													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	CELKEM
Saula	-	-	-	284	670	950	1271	1257	469	194	-	-	5 095
Jetřichovice	-	-	-	1300	3145	4585	9744	9102	2755	1318	-	-	31 949
Krásná Lípa	891	1446	1745	3404	4106	3735	7571	8450	3576	4438	45	1894	41 301
Srbská Kamenice	-	-	-	1066	1333	2293	3569	3921	1556	1206	-	-	14 944
CELKEM	891	1446	1745	6054	9254	11563	22155	22730	8356	7156	45	1894	93 289

13.5. Vydané publikace a propagační činnost

Přehled vydaných publikací:

- **České Švýcarsko** - Zpravodaj Správy NP, 19. ročník, 1. číslo (duben), náklad 10.000 ks
- **České Švýcarsko** - Zpravodaj Správy NP, 19. ročník, 2. číslo (listopad), náklad 7.000 ks
- **Ročenka 2018** - výroční zpráva o činnosti Správy NP (elektronicky)
- Správa NP v roce 2019 vydala tyto pracovní listy (Ze života vlků, Ze života rysů)

Publikační a propagační materiály vydané ve spolupráci s dalšími subjekty:

- brožura **Výletní jízdní řády národních parků České a Saské Švýcarsko 2019** (ve spolupráci se Správou NP Saské Švýcarsko a Českým Švýcarskem o.p.s.)

Publikační a propagační materiály vydané s finanční podporou správy NP:

- časopis „Ptačí svět“ – číslo 1/2019 „Pták roku 2019“ (vydavatel: Česká společnost ornitologická)

13.6. Spolupráce s médii

V roce 2019 zveřejnila Správa NP České Švýcarsko 44 tiskových informací. Činnosti Správy NP České Švýcarsko jsou prezentovány ve sdělovacích prostředcích převážně lokálního a regionálního charakteru, významné události mají celostátní dosah.

Zpravodajství o dění v národním parku nejčastěji přináší Děčínský deník, regionální mutace MF Dnes a deník Právo, z německých médií pak Sächsische Zeitung. Rozhlasové zprávy přináší nejčastěji Český rozhlas Sever a Český rozhlas Radiožurnál. Televizní zpravodajství nejčastěji přináší Česká televize – Události a Události v regionech.

Správa NP využívá sociální síť Facebook. K 31. 12. 2019 měla stránka NP České Švýcarsko 14028 příznivců.



Akce pro veřejnost: Dny řemesel v NP České Švýcarsko, tavba železné rudy. Foto: Richard Nagel

14. Spolupráce s dalšími subjekty

14.1. Mezinárodní spolupráce

Přeshraniční expertní systém a systém včasného varování před geologickými riziky v Labském pískovcovém pohoří

Pokračoval projekt na vytvoření expertního systému a systému včasného varování před geologickými riziky v Labském pískovcovém pohoří s Univerzitou Karlovou – Přírodovědeckou fakultou a TU Bergakademie Freiberg – Institut für Geotechnik. V roce 2019 byly osazeny automatické tiltmetry v České republice a v Německu a byly spuštěny webové stránky projektu (<http://elbe-labe-georisiko.eu/>). Dále byla spuštěna aplikace pro hlášení skalních řícení a sesuvů půdy v Labském pískovcovém pohoří veřejností. Tato aplikace funguje v oblasti Sasko-českého Švýcarska.

Spolupráce v rámci EuroparcFederation.

- H. Härtel se zúčastnil valného shromáždění a konference EuroparcFederation (24.-27. 9, Lotyšsko, Kemer NP).
- H. Härtel se dále zúčastnil setkání přeshraničních parků (TransPARcNet meeting, 10.-14.6., Finsko, Oulanka NP) a působil jako člen Řídícího výboru přeshraniční spolupráce Federace Europarc (Steeringevaluation and transboundarycommittee – STEC).
- NP České Švýcarsko je rovněž členem sekce Federace Europarc – střední a východní Evropa, sdružující 25 členů ze 7 zemí. Více na :<https://www.facebook.com/europarccee>.

Spolupráce se Správou NP Saské Švýcarsko

Spolupráce se realizuje se v rámci činnosti 4 stálých pracovních skupin, jejichž hlavní náplň je uvedena níže:

Pracovní skupina pro péči o les a myslivost (za správu NP řídil J. Drozd)

- Vzájemná výměna informací v oblastech péče o les a myslivost (kůrovec, invazní druhy, ceny dřeva, dodavatelé služeb, lov zvěře atp.).

Pracovní skupina pro monitoring a ochranu přírody (za správu NP řídí H. Härtel)

- Spolupráce na výzkumu, monitoringu a dokumentaci přírodního prostředí
- Společné exkurse pro veřejnost
- Informatika: Výměna dat, GIS

Pracovní skupina pro práci s veřejností a ekologickou výchovu (za správu NP řídí R. Nagel)

- Spolupráce při propagaci tzv. „Dráhy národních parků“
- Vydání brožury „Výletní jízdní řády národních parků České a Saské Švýcarsko 2019“
- Organizace společných setkání dětí z oddílů Junior Ranger
- Spolupráce při oslavách Evropského dne parků v Krásné Lípě
- Společná komunikace problematiky „kůrovec v lesích NP“ (informační tabule)

Pracovní skupina pro řízení návštěvnosti (za správu NP řídí P. Svoboda)

- Realizace společných strážních hlídek s kolegy z NP Saské Švýcarsko v oblasti podél státní hranice ve dnech se zvýšenou návštěvností národních parků
- Výměna informací a poznatků ze strážní služby
- Výměna informací o stavu turistické infrastruktury a sítě značených stezek

Pokračovala spolupráce se správami NP Sächsische Schweiz, NP a CHKO Šumava, NP Bayerischer Wald, NP Thayatal a NP Podyjí v rámci projektu „Česko-německo-rakouské tábory dětí a mládeže“ (viz kapitola 13).

V rámci **pracovní skupiny pro společný vizuální styl** (členy jsou správy NP České a Saské Švýcarsko, České Švýcarsko o.p.s, TourismusverbandSächsischceSchweiz, Nationalpark-ZentrumSächsischceSchweiz) byl dokončen proces aktualizace a rozšíření společného grafického manuálu.

V rámci česko-saské spolupráce participuje Správa NPČŠ dle potřeby též na setkáních na úrovni ministerstev obou zemí (MŽP, SMUL), a setkávání ředitelů odborů ochrany přírody obou ministerstev (26.6. Marienberg).

14.2. Spolupráce s vysokými školami

Výzkum ve spolupráci s Katedrou hospodářské úpravy lesa, Fakultou lesnickou a dřevařskou České zemědělské univerzity v Praze.

Přednášky na vysokých školách

- Přednášky „Pískovce: ochrana a management/Conservation and management of sandstone landscapes“ v rámci kursu Management ekosystémů na FŽP ČZU Praha pro české a zahraniční studenty (H. Härtel).

14.3. Přírodovědné kluby

14.3.1. Entomologický klub při Labských pískovcích

Entomologický klub (EK) sdružuje entomology z řad amatérů i profesionálů. Zájem členů se soustřeďuje zejména na faunistické průzkumy a monitoring vybraných skupin bezobratlých živočichů, především vážek, ploštic, brouků, motýlů, blanokřídlého a rovnokřídlého hmyzu.

Webové stránky entomologického klubu: <http://www.entolabpis.wbs.cz>

14.3.2. Ornitologický klub při Labských pískovcích

Ornitologický klub sdružuje amatérské ornitology a zájemce o ochranu ptačí fauny z oblasti Děčínska a Šluknovského výběžku. V roce 2019 měl klub 34 členů.

Činnost v roce 2019:

- Vydání 15. čísla *Zpravodaje Ornitologického klubu při Labských pískovcích*
- Uspořádání setkání Klubu (23. 3. 2019 v Krásné Lípě). Program: informace o výsledcích sčítání vodního ptactva, informace o významných hnízdních pozorováních v regionu, provoz webových stránek klubu, vč. kvalitně naplňované fotogalerie, informace o kroužkování čápů černých, plán činnosti na rok 2019, zpráva o ornitologických zajímavostech a výsledcích monitoringů, rozšíření a hnízdní úspěšnost

labutí velkých na Děčínsku a Šluknovsku, Vítání ptačího zpěvu, monitoring vybraných druhů ptáků v Ptačí oblasti, pták roku – hrdlička divoká (akce České společnosti ornitologické), přednáška prof. Karla Šťastného z ČZU o avifauně ČR a nejpalčivějších problémech, se kterými se ptactvo v ČR potýká.

Další informace lze nalézt na webových stránkách www.npcs.cz, odkaz „Ornitologický klub“.

14.4. Spolupráce s dalšími organizacemi

Správa NP dále spolupracovala v roce 2019 s těmito organizacemi:

- **Česká společnost ornitologická** – monitoring ptáků (viz kapitola 10), pořádání akce pro veřejnost (Vítání ptačího zpěvu), podpora kampaně „Pták roku 2019 – hrdlička divoká“
- **AOPK ČR** – spolupráce na vydávání časopisu Ochrana přírody
- **Česká geologická služba** – spolupráce na výzkumném projektu a publikaci (KUSÁK, M., VALAGUSSA, A., FRATTINI, P. (2019, in print): Key Issues in 3D Rockfall Modeling, Natural Hazard and Risk Assessment for Rockfall Protection in Hřensko (Czechia). Acta Geodynamica et Geomaterialia, 16, 4(196).)
- **Muzeum města Ústí nad Labem** – spolupráce na záchranném výzkumu fosilie nalezené v Tisé.

V roce 2019 pokračovala také spolupráce oddělení stráže přírody s Policií České republiky. Ve spolupráci s obvodními odděleními Krásná Lípa, Česká Kamenice, Děčín, oddělením poříční Policie Ústí nad Labem a Speciální pořádkovou jednotkou Policie ČR probíhaly v průběhu roku ve dnech se zvýšenou návštěvností společné pochůzky na území NP a CHKO LP zaměřené na zajištění dodržování právních předpisů ze strany návštěvníků, spolupráci při hledání ztracených osob atp. Spolupráce s Obecní policií Hřensko probíhala především v oblasti řešení neoprávněného vjezdu a stání na území NP.

15. Státní správa

15.1. Rozhodnutí a závazná stanoviska

V níže uvedeném přehledu jsou uvedena závazná stanoviska, rozhodnutí nebo jiná vyjádření vydaná pro území NP i pro území CHKO.

Typ rozhodnutí/stanoviska (odkaz na právní normu)	Kladné	Záporné
Závazné stanovisko k LHP/LHO dle § 4 odst. 3 ZOPK	0	0
Povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les (§ 8 odst. 1 ZOPK)	8	0
Výjimka ze základních ochranných podmínek NP (§ 16 ZOPK)	14	0
Výjimka z bližších ochranných podmínek NP (§16a ZOPK)	4	0
Výjimka ze základních ochranných podmínek CHKO (§ 26 ZOPK)	23	1
Výjimky ze základních ochranných podmínek přírodní rezervace a národní přírodní rezervace (§§ 29 a 34 ZOPK)	2	1
Výjimky ze zákazů u památných stromů a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (§ 56 ZOPK)	10	0
Závazné stanovisko k některým činnostem ve zvláště chráněném území dle § 44 odst. 1 a § 12 odst. 2 ZOPK (souhlas k povolení stavby, povolení k nakládání s vodami atd.)	329	16
Souhlas k činnostem vymezeným v bližších ochranných podmínkách (§44b ZOPK)	1	0
Stanovisko dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny	26	4
Omezení vstupu z důvodu ochrany přírody (§ 64 ZOPK)	2	---
Omezení nebo zákaz činnosti (§ 66 ZOPK)	5	---
Zrušení ochrany památného stromu	1	---
Rozhodnutí v odvolacím řízení proti rozhodnutí obecních úřadů	1	---
Souhlas podle § 3 odst. 2 nařízení vlády č. 683/2004 Sb., kterým se vyhláší Ptačí oblast Labské pískovce	26	0
Stanovisko v rámci procesu SEA/EIA (dle zák. č. 100/2001 Sb.)	10	---
Stanovisko orgánu ochrany přírody k návrhu územního plánu (dle stavebního zákona)	10	0
Stanovisko orgánu ochrany přírody k návrhu pozemkových úprav (dle zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách)	1	0
Závazné stanovisko k řízení podle zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti	8	0
Rozhodnutí o změně honitby dle § 31 zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti	0	0
Povolení odlovu geograficky nepůvodních živočichů (§ 5 odst. 6 ZOPK)	2	0
Vyjádření a sdělení dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád	158	---
Předběžná informace dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád	20	---
Souhlas a vyjádření dle § 9 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF	4	0
Rozhodnutí v pochybnostech dle § 1 odst. 4 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF	1	

15.2. Pokuty za přestupky a protiprávní jednání

Strážní služba:

Na území NP a CHKO LP bylo v roce 2019 strážci uděleno 110 blokových pokut v celkové výši 135 100,-Kč. Většina drobných přestupků byla řešena domluvou.

Uložení pokuty v příkazním řízení v celkové výši 50.000,- Kč, za spáchání přestupku podle § 87 odst. 3 písm. n) ZOPK za provedení rozsáhlých terénních úprav spolu s poškozením skalního masívu nacházejícího se na území CHKO. Provedené činnosti byly vykonány bez souhlasu orgánu ochrany přírody.

15.3. Stížnosti a petice

V roce 2019 řešila Správa NP jednu stížnost na nevhodné chování strážce přírody. Stížnost byla posouzena jako bezdůvodná a stěžovateli bylo včas a řádně odpovězeno spolu s poučením jaké může učinit kroky v případě svého nesouhlasu.

16. Poskytování informací dle zákona

16.1. Výroční zpráva podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

V souladu s § 18 zákona č. 106/1999 Sb. zaevidovalo kontaktní místo na Správě NP v roce 2019:

počet podaných žádostí o informace podle výše uvedeného zákona	5
počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
počet podaných odvolání proti rozhodnutí	0
opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace	Bez soudních řízení
Výčet poskytnutých výhradních licencí	Výhradní licence nebyly poskytnuty
Další informace vztahující se k uplatňování výše uvedeného zákona	1 žádost byla překvalifikována na žádost o nahlížení do spisu

16.2. Informace poskytnuté na základě zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí

V roce 2019 vyřizovala Správa NP jednu žádost o informace dle výše uvedeného zákona.

Všechny odpovědi na žádosti o informace dle výše uvedených zákonů jsou zveřejněny na internetových stránkách správy NP.

17. Ekonomika

Správa NP České Švýcarsko v roce 2019 hospodařila s kladným hospodářským, vykázala tzv. zlepšený hospodářský výsledek ve výši 5,69 mil. Kč před zdaněním, a to po zaúčtování zákonné rezervy na pěstební činnost ve výši 8,8 mil. Kč. Tyto prostředky budou v následujících čtyřech letech použity na obnovu a výchovné zásahy v lesních porostech na území parku s dlouhodobou a trvalou péčí.

Hospodaření SNPČŠ v roce 2019 bylo významně ovlivněno pokračující kůrovcovou kalamitou a nepříznivou situací na trhu s dřevní hmotou. Rok 2019 byl rokem rekordních těžeb, na území parku bylo celkem vytěženo celkem 70 404 m³ dřevní hmoty. Došlo k dalšímu drastickému propadu průměrné prodejní ceny (celoroční průměr na úrovni 720,- Kč za m³), ale odbyt nekolaboval a organizace aktivně využívala všechny odbytové kanály (Čína, Rumunsko). Stav zásob vyrobené dřevní hmoty na konci roku byl meziročně o 5000 m³ nižší. Organizace zvládla vyšší objem těžeb absorbovat po nákladové stránce – především díky racionálnímu přístupu k těžební činnosti, který zahrnoval i posuzování nákladových aspektů.

17.1. Náklady, investiční výdaje

Správa NP České Švýcarsko v roce 2019 generovala celkové náklady ve výši 141,1 mil. Kč. Největší podíl nákladů připadá na těžby dřevní hmoty a související práce v lesních porostech, v oblasti vlastního hospodaření organizace fungovala Správa NP České Švýcarsko hospodárně a běžné provozní náklady jsou meziročně srovnatelné nebo nižší. Ukazatele rozpočtu Správy NP lze rozdělit na základní dva parametry, kterými jsou běžné náklady a investiční výdaje. Následující tabulky dávají stručný přehled o plnění těchto ukazatelů v roce 2019.

Běžné (neinvestiční) náklady	v Kč
Nákup materiálu (materiál, DDHM, knihy...)	5310 681
Voda, energie a paliva	943 891
Nákup služeb	65 187 531
Opravy a údržba	8 943349
Mzdy	23911 027
Zdravotní a sociální pojištění	9030 908
Odpisy	8251 699
DDHM	1479 742
Ostatní provozní výdaje (cestovné, školení, nájemné, pojištění, paušály, daně a poplatky ...)	5389 412
Tvorba rezerv	8800 500
Náklady celkem	141 152 313
Investiční výdaje	
Programové vybavení+ nákup DNM	735 160
Budovy, haly a stavby	3911 656
Stroje, přístroje a zařízení	568 579
Dopravní prostředky	8067 971
Ostatní	1056 189
Investiční výdaje celkem	14 339 586

17.2. Příjmy

Výnosy z prodeje dřevní hmoty byly meziročně i přes vyšší objem prodaného dřeva nižší o více než 7 mil. Kč z důvodu nižších realizačních cen.

V roce 2019 byla organizace proto více závislá na financování od zřizovatele, ve srovnání s rokem 2018 byly výnosy z transferů vyšší než výnosy z vlastní činnosti. Ve vyšších transferech ale hraje roli také realizace dotačních projektů financovaných z národních i evropských zdrojů. Ve výnosech organizace se projevilo rovněž inkaso pojistného plnění (3,38 mil. Kč) a použití prostředku FRM na krytí některých akcí v oblasti plánu oprav a údržby (2,89 mil. Kč).

VÝNOSY	Kč
Vlastní zdroje, resp. výnosy z vlastní činnosti	60 700 921
z toho výnosy z prodeje vlastních výrobků	53 232 200
z toho výnosy z pronájmu	1022 407
Dotace a příspěvky	85 197 094
z toho příspěvek (resp. dotace) zřizovatele	67 505 800
z toho prostředky v rámci projektů financovaných z národních fondů, resp. programů	8 662 827
: PPK	6 539 357
: POPFK	1 278 029
: ZCHÚ NF	1 667 971
z toho ostatní	367 148
CELKEM	145 898 186

17.3. Přehled realizovaných investic

Druh investice	Náklady (v Kč)
Obnova zabezpečovacího zařízení Hřensko	104 366,35
Obnova zabezpečovacího zařízení Krásná Lípa	550 013,39
Obnova zabezpečovacího zařízení LS Jetřichovice	332 417,67
Obnova zabezpečovacího zařízení Saula	69 392,06
Vytvoření nových WEB stránek www.npcs.cz	278 300,00
Pořízení GNSS sestavy včetně příslušenství	568 579,00
PD - Výstavba naučné - zážitkového areálu u Správy NP v Krásné Lípě	314 600,00
Pořízení licence databáze Oracle Standard Edition 2	222 457,29
Obnova vozového parku - Nákup 3ks automobilů M1G + 1ks automobilu N1G-Double Cab	2764 069,56
Obnova vozového parku - Nákup 3ks automobilů kategorie SUV s pohonem 4x4 + 1ks automobilu M1G	2639 655,34
Obnova vozového parku - Nákup 2ks automobilů na alternativní pohon CNG a 1ks automobilu s pohonem 4x4 typem karoserie kombi	1671 629,95
Rekonstrukce stodoly v lokalitě Český vrch	837 546,99
Víceúčelový automobil	992 616,00
PD - Mariina vyhlídka	209 330,00
PD - Kemp Mezní Louka	387 200,00
PD - Návštěvnické centrum Mezní Louka	795 939,00
PD - Skládka Mezná	799 277,50
Celkem	13.537.390,10

17.4. Národní a evropské dotační tituly, finanční dary

Program péče o krajinu (PPK)	Náklady (v Kč)
Opatření směřující k odstranění negativních vlivů - sběr a odvoz odpadu na území NP České Švýcarsko	46 760,00
Likvidace rostlin patřících ke geograficky nepůvodním nebo invazním druhům. Likvidace netýkavky žláznaté, křídlatky japonské, pámelníku bílého, šeříku obecného, dubu červeného a vejmutovky	56 000,00
Zajištění osiva a sadebního materiálu místního původu stanovištně původních dřevin - pěstování sazenic jedle bělokoré, sběr semen stanovištně původních druhů dřevin	990 437,64
Zajišťování původního rostlinného materiálu, praktická záchrana zanikajícího genofondu původních druhů -údržba klonového archivu a semenného sadu jedle bělokoré.	251 250,00
Provádění nevýnosných hospodářských opatření, kterými se udržuje žádoucí druhová skladba - pokos lesních louček	145 063,64
Obnova sadbou a podsadbou stanovištně původních MZD a následná ochrana provedených výsadeb stanovištně původních melioračních a zpevňujících dřevin a následná péče o ně.	2 508 555,39
Příprava značení nových klidových území	80 000,00
Obnova a údržba extenzivních ovocných sadů a stromořadí	122 573,00
Podpora populací ohrožených rostlinných i živočišných druhů-obnova tůní a drobných vodních ploch	94 864,00
Algologická studie CHKO Labské pískovce a přilehlých vodních toků	78 000,00
Studie náplavů	118 580,00
Zajištění podkladů pro zpracování plánu péče pro MŽCHÚ	23 100,00
Údržba informačních tabulí - NPR Kaňon Labe, PP Tiské stěny a další dle potřeby	40 000,00
Likvidace rostlin patřících ke geograficky nepůvodním nebo invazním druhům	311 242,00
Přemísťování populací zvl. chráněných druhů živočichů jako opatření ke zmírnění bariérového efektu silnic (transfery obojživelníků)	74 800,00
Obnova a údržba extenzivních ovocných sadů a stromořadí	252 271,50
Kosení travního porostu s cílem udržení žádoucí druhové skladby a podpory stanoviště zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.	764 952,00
Výřez nežádoucích dřevin	20 000,00
Ochrana výsadeb stanovištně původních melioračních a zpevňujících dřevin - oprava oplocenek a indiv. ochrana	191 106,00
Ošetření památných stromů a významných stromů v krajině	59 371,50
Speciální opatření na druhovou ochranu	310 430,50
CELKEM	6 539 357,17

Programové financování Správy nezcizitelného státního majetku v ZCHÚ	Náklady (v Kč)
Údržba, oprava nebo budování komunikací a zařízení neinvestičního charakteru, usměrňujících pohyb návštěvníků	982 821
Údržba, oprava nebo budování komunikací a zařízení neinvestičního charakteru, usměrňujících pohyb návštěvníků-2.etapa	685 150
Celkem	1667971,00

Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (POPFK)	Náklady (v Kč)
Genetická diverzita populací Dactylorhiza majalis a dalších druhů	99 640,00
Fotogrammetrická dokumentace vybraných lokalit s výskytem Dactylorhiza majalis a dalších druhů	62 496,50
Opatření realizovaná v souladu s Plánem péče o NP v roce 2018	368 485,00
Studie odtokových poměrů a vývoje hydrologické bilance vybrané části povodí Labe v podmínkách změny klimatu	241 816,00
Fluviálně-geomorfologická studie vývoje korytových náplavů řeky Labe v úseku Střekov – státní hranice	199 468,50
Realizace plánu péče v NP České Švýcarsko a CHKO Labské pískovce 2019	1 205 765,00
Vegetace bahnitých náplavů s ohledem na EVL Labské údolí a EVL Porta Bohemica	155 797,00
Celkem	2 333 468,00

Operační program životní prostředí (OPŽP)	Náklady (v Kč)
Úpravy druhové skladby lesních ekosystémů-prořezávky a výřezy	5266136,59
Celkem	5266136,59

Program podpory obcí v regionech národních parků	Náklady (v Kč)
Plšíkova učebna - EVVO v NP České Švýcarsko	456269,00
Environmentální publikace se zaměřením na dětské návštěvníky Českého Švýcarska	219810,00
Celkem	676079,00

Národní program životní prostředí (NPŽP)	Náklady (v Kč)
Výkupy pozemků v ZCHÚ	67840,00
Celkem	5266136,59

17.5. Finanční dary přijaté do rezervního fondu

Finanční dary přijaté do rezervního fondu	
Roadrunner,s.r.o. na aktivity plynoucí z poslání NP	50 000
Partnership Pictures,s.r.o. na aktivity plynoucí z poslání NP	200 000
ČEPS, a.s. na vybavení Plšíkovy učebny	40 000
Obecně prospěšná společnost České Švýcarsko, na nákup a výsadbu sazenic geograficky a stanovištně původních druhů dřevin na území NP	30 000
Celkem	320 000

17.6. Majetek

Spravovaný majetek

Dlouhodobý hmotný majetek	Hodnota majetku (v Kč)
Samostatné movité věci	33 841 441,34
Drobný dlouhodobý hmotný majetek	25176650,12
Stavby	355 803 344,53
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	5736010,- Kč
Pozemky	335512547,35
Dlouhodobý nehmotný majetek	
Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	2125814,25
Dlouhodobý nehmotný majetek	6096623,50
Software	3609871,26
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	0,-
Hodnota majetku celkem	767902302,35

17.7. Převody a nákupy nemovitého majetku

Bezúplatné nabytí		
Pozemek nabytý od Ministerstva obrany ČR	k.ú. Kamenická Nová Víska p. p. č. 88/5	25 997,92
Nákup nemovitostí		
k. ú. Ostrov u Tisé	p. p. č. 1070/1	67 767,88
k. ú. Ostrov u Tisé	p. p. č. 1362	72,12
k. ú. Stará Oleška - směna	p. p. č. 435/2	35 710,00
Prodej nemovitostí		
k. ú. Huntířov u Děčína - směna	p. p. č. 1814/7	prodejní cena 111 120,00

Pozn.: hodnoty majetku jsou uvedeny dle účetní evidence

17.8. Veřejné zakázky

Správa NP používá od 1.7.20118 profil zadavatele <https://nen.nipez.cz/profil/ceskesvy-carsko>.

V roce 2019 vyhlásila Správa NP na Věstníku veřejných zakázek osm veřejných zakázek, z toho dvě byly zrušeny.

Kritériem pro výběr nejvýhodnější nabídky byla ve všech případech nejnižší nabídková cena.

Dále Správa NP vyhlásila na profilu zadavatele 16 veřejných zakázek malého rozsahu, z toho čtyři zakázky byly zrušeny. Ve všech případech byla kritériem nejnižší nabídková cena. Na elektronickém tržišti byly vyhlášeny 2 veřejné zakázky malého rozsahu.

Přehled veřejných zakázek v režimu zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, je uveden v následující tabulce:

Název veřejné zakázky	Předpokládaná hodnota (v Kč bez DPH)	Vysoutěžená hodnota (v Kč bez DPH)	Zdroj financování	Předmět veřejné zakázky
Strojní odkornění dřevní hmoty na OM a v porostech v roce 2019	2760000,00	ZRUŠENA	Státní rozpočet	Strojní odkornění dřevní hmoty na OM, v porostech
Zajištění provozování informačních středisek NP České Švýcarsko v letech 2019 až 2023	5900000,00	4983100,00	Státní rozpočet	Zajištění provozu informačních středisek Správy NP v Dolní Chřibské a v Jetřichovicích v letech 2019 až 2023.
Odstranění nepůvodních druhů z lesních porostů - OPŽP	3772590,00	3764106,00	OPŽP	Výřez nežádoucích dřevin , těžba dřeva JMP, odkornění, úklid klestu
Opatření k usměrnění návštěvnosti v Kyjovském údolí-OPŽP	3707764,40	ZRUŠENA	OPŽP	Oprava turistické stezky v Kyjovském údolí, vč.interaktivních prvků
Těžební činnost na území NPCŠ v roce 2019a 2020 - harvestor, HSM	část 1: 3434100,00 část 2: 4757540,00 část 3: 9436000,00	část 1: 3672625,00 část 2: 4400000,00 část 3: 8242000,00	Státní rozpočet	Těžba, lanování, přiblížování, těžba harvestorem, překácování
Těžební činnost na území NPCŠ v roce 2019 a 2020 moto-manuální	část 1: 2984375,00 část 2: 2984375,00 část 3: 2984375,00 část 4: 2984375,00 část 5: 2984375,00 část 6: 2984375,00 část 7: 2882516,66 část 8: 2882516,67 část 9: 2882516,67	část 1: 2 983 240,00 část 2: 2984 296,00 část 3: 4365450,00 část 4: 3258170,00 část 5: 2968345,00 část 6:2 984025,00 část 7:2 882510,00 část 8: 2859290,00 část 9: 2882510,00	Státní rozpočet	Těžba JMP, přiblížování traktorem, přiblížování vyvážecí soupravou
Opatření k usměrnění návštěvnosti v Kyjovském údolí - II.pokus, OPŽP	3707764,40	3486508,69	OPŽP	Oprava turistické stezky v Kyjovském údolí, vč.interaktivních prvků
Rekonstrukce objektu Vysoká Lípa č.p.14	8012004,85	NEUKONČENA	Státní rozpočet	Kompletní rekonstrukce podstavkového objektu, vč.inženýrských sítí.

Přehled veřejných zakázek malého rozsahu zadávaných přes profil zadavatele je uveden v následující tabulce:

Název veřejné zakázky	Předpokládaná hodnota (v Kč bez DPH)	Vysoutěžená hodnota (v Kč bez DPH)	Zdroj financování	Předmět veřejné zakázky
Zpracování projektové dokumentace expozice v návštěvnickém centru Mezní Louka	512396,00	394100,00	Státní rozpočet	Vyhotovení projektové dokumentace expozice v plánovaném návštěvnickém centru Mezní Louka, vč. autorského dozoru.
Zpracování projektové dokumentace Návštěvnické centrum Mezní Louka	1487603,00	1120000,00	Státní rozpočet	Zpracování projektové dokumentace pro provedení stavby Návštěvnické centrum Mezní Louka, inženýring, AD
Rekonstrukce elektroinstalace objektu Hřensko č.p.89	495867,00	ZRUŠEN	Státní rozpočet	Kompletní rekonstrukce elektroinstalace v objektu Hřensko č.p.89.
Strojní odkornění dřevní hmoty na OM v roce 2019	994000,00	ZRUŠEN	Státní rozpočet	Strojní odkornění dřevní hmoty napadené lýkožroutem smrkovým v objemu 5300 m3 na OM.
Oprava střešního pláště lesní chaty Na Tokáni č.p.127	500000,00	465240,77	Státní rozpočet	Oprava střešního pláště objektu Lesní chaty Na Tokáni po vichřici Eberhard.
Strojní odkornění dřevní hmoty na OM v roce 2019	994000,00	ZRUŠEN	Státní rozpočet	Strojní odkornění dřevní hmoty napadené lýkožroutem smrkovým v objemu 5300 m3 na OM.
Odvoz dřeva do přístavu Loubí v roce 2019	918750,00	877500,00	Státní rozpočet	Odvoz dřevní hmoty v objemu 5250 m3 odvozními soupravami do přístavu Děčín Loubí
Rekonstrukce elektroinstalace objektu Hřensko č.p.89-II.pokus	495867,00	ZRUŠEN	Státní rozpočet	Kompletní rekonstrukce elektroinstalace v objektu Hřensko č.p.89.
Rekonstrukce staré protierozní opěrné zdi nad parkovištěm ve Hřensku	495000,00	469350,00	Státní rozpočet	Rekonstrukce staré protierozní opěrné zdi na parkovištěm ve Hřensku
Zpracování projektové dokumentace rekonstrukce kempu Mezní Louka	413223,00	380000,00	Státní rozpočet	Zpracování projektové dokumentace rekonstrukce kempu Mezní Louka, inženýring a AD
Obnova zabezpečovacího zařízení v objektech Správy NP České Švýcarsko	1521805,48	872883,87	Státní rozpočet	Obnova zabezpečovacího zařízení v objektech Správy NP Krásná Lípa, Pražská 52, Dolní Chřibská č.p.284, Jetřichovice 91, Hřensko115
Oprava prvků lesního zážitkového areálu poškozených vichřicí Eberhard	748670,00	748670,00	Státní rozpočet	Oprava prvků lesního zážitkového areálu poškozených popadanými stromy
Analýza návštěvnosti NP České Švýcarsko a CHKO Labské pískovce	550000,00	388500,00	Státní rozpočet	Strukturovaná celoroční analýza návštěvnosti území NP České Švýcarsko a CHKO Labské pískovce

Název veřejné zakázky (pokračování tabulky)	Předpokládaná hodnota (v Kč bez DPH)	Vysoutěžená hodnota (v Kč bez DPH)	Zdroj financování	Předmět veřejné zakázky
Zajištění rizikových skalních svahů ve Hřensku a u Dolského mlýna	610000,00	608000,00	Státní rozpočet	Kácení horolezeckými technikami, řez a kácení stromů ve skalní stěně, odstranění pokácených stromů, vyčištění svahů
Odvoz dřeva do přístavu Loubí v roce 2020	932500,00	912500,00	Státní rozpočet	Odvoz dřeva do přístavu v Loubí v objemu 6500 m3
Ruční úklid klestu a těžebních zbytků ze silnice Hřensko - Mezní Louka	627200,00	399360,00	Státní rozpočet	Ruční úklid klestu ze silnice Hřensko - Mezní Louka pro 7 pracovníků v celkovém objemu 3584 hodin

Přehled veřejných zakázek malého rozsahu zadávaných přes e-tržiště je uveden v následující tabulce:

Název veřejné zakázky	Předpokládaná hodnota (v Kč bez DPH)	Vysoutěžená hodnota (v Kč bez DPH)	Zdroj financování	Předmět veřejné zakázky
Nákup tonerů	32000,-	31450,41	státní rozpočet	tonery do tiskáren
Nákup tonerů	50000,-	47909,92	státní rozpočet	tonery do tiskáren

18. Personalistika

18.1. Přehled stavu zaměstnanců Správy NP v průběhu roku 2019

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Počet zaměstnanců HPP	53	54	54	55	54	54	54	54	54	54	55	55
Dohoda o provedení práce, pracovní činnosti	3	4	5	6	5	10	17	15	8	8	6	6

Průměrný roční přepočtený počet zaměstnanců 54,17.

18.2. Školení a vzdělávání zaměstnanců

Školení

V průběhu roku jsou zaměstnanci vysíláni na školení za účelem prohloubení znalostí. Jedná se zejména o školení v oblasti nových či novelizovaných právních předpisů. V roce 2019 byli čtyři zaměstnanci přijati do pracovního poměru a absolvovali vstupní vzdělávání, čtyři zaměstnanci pracovní poměr ukončili.

Jazykové vzdělávání

Za účelem prohloubení a udržení úrovně jazykových znalostí byly pořádány kurzy angličtiny pro 2 skupiny zaměstnanců a kurz němčiny rovněž pro 1 skupinu zaměstnanců.

19. Kontrolní činnost

19.1. Vnitřní kontroly

Vnitřní kontrolní systém zavedený u Správy Národního parku České Švýcarsko (dále jen SNPČŠ) zahrnuje řídicí kontrolu vykonávanou odpovědnými vedoucími zaměstnanci. Vzhledem k malé pravděpodobnosti nepřiměřených rizik při hospodaření s veřejnými prostředky nebyl u SNPČŠ zřízen útvar interního auditu. Jeho funkce je nahrazena výkonem veřejnosprávní kontroly vykonávané Ministerstvem životního prostředí.

Vnitřní kontrolní systém resp. řídicí kontrolu upravuje vnitřní směrnice SNPČŠ o finanční kontrole. Tato směrnice upravuje schvalovací postupy při uzavírání smluv, nákupu za hotové, vystavování objednávek apod. Směrnice také stanovuje odpovědnost vedoucích zaměstnanců při výkonu řídicí kontroly. Další odpovědnosti zaměstnanců pak stanovují ostatní vnitřní předpisy, zejména organizační řád.

SNPČŠ má vnitřní směrnici ošetřenu také oblast zadávání veřejných zakázek. Účelem a hlavním cílem této směrnice je dodržení hospodárného, efektivního a účelného nakládání s veřejnými finančními prostředky a dodržení zásad transparentnosti, rovného zacházení a zákazu diskriminace.

Plánem kontrolní činnosti, který byl vypracován na základě Analýzy rizik, bylo na rok 2019 naplánováno 43 typů kontrolních akcí. Jednalo se nejen o finanční kontroly, resp. průběžné a následné kontroly ve smyslu zákona o finanční kontrole, ale také o kontroly odborných činností, prováděných SNPČŠ i kontroly plnění zákonných povinností třetích osob.

Provedenými kontrolami nebyly zjištěny žádné zásadní nedostatky ani žádná závažná zjištění ve smyslu § 22 odst. 6 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole.

19.2. Externí kontroly

V roce 2019 byly u SNPČŠ provedeny níže uvedené externí kontroly zaměřené na různé oblasti činnosti SNPČŠ. Na základě vykonaných kontrol byly SNPČŠ uloženy odvody za porušení rozpočtové kázně dle zákona o rozpočtových pravidlech ve výši 38.664,-Kč

Datum kontroly	Kontrolní orgán	Předmět kontroly	Výsledek kontroly	Nápravná opatření
23.10.2018 - 31.3.2019	NKÚ	Peněžní prostředky a majetek státu, se kterými jsou příslušné hospodařit správy NP	Zjištěnými nedostatky a pochybeními nedošlo ke vzniku škody ani k ovlivnění průběhu VŘ	Nebyla navrhována, současně platná legislativa již nedodržené povinnosti neobsahuje
14.2.2019	VZP ČR	Kontrola plateb pojistného na veřejné zdravotní pojištění a dodržování ostatních povinností plátce pojistného	Kontrolou nebyly zjištěny nedostatky	
12.4.2019	Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj	Dodržování povinností vyplývajících z právních předpisů k zajištění bezpečnosti práce	Bez závažných pochybení, drobné nedostatky.	Aktualizace interní směrnice.

Datum kontroly	Kontrolní orgán	Předmět kontroly	Výsledek kontroly	Nápravná opatření
	a Liberecký kraj			
16.5.2019	Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj	Dodržování povinností vyplývajících z právních předpisů k zajištění bezpečnosti provozu technických zařízení	Bez závažných pochybení, drobné nedostatky.	Aktualizace interní směrnice.
21-22.5.2019	ČIŽP – Oblastní inspektorát Ústí nad Labem	Dodržování povinností vyplývajících z ustanovení právních předpisů a rozhodnutí týkající se funkcí lesa ve vlastnictví správy NP	Kontrolou nebyly zjištěny nedostatky	
27-31.5.2019	Ministerstvo životního prostředí, Odbor interního auditu a finanční kontroly	Zadávání zakázek na lesnické práce v roce 2018 a udílení výjimek ze zadávání veřejných zakázek malého rozsahu ředitelem NP	Bez závažných pochybení, drobné nedostatky.	S doporučením kontrolního orgánu byly seznámeni pracovníci zajišťující předmětnou agendu.

20. Publikační činnost

20.1. Odborné články

- žádné záznamy

20.2. Popularizační články

- **Belisová N.** (2019): Co se stalo v roce...aneb Devítková výročí v Českém Švýcarsku. České Švýcarsko - zpravodaj Správy NP České Švýcarsko, 18/1: 20-21.
- **Belisová N.** (2019): Aby se z krajiny nenávratně nevytratily stopy předků. České Švýcarsko - zpravodaj Správy NP České Švýcarsko, 18/2: 6.
- **Belisová N.** (2019): Skalní hrad Šaunštejn aneb Smutná premiéra. České Švýcarsko - zpravodaj Správy NP České Švýcarsko, 18/2: 7.
- **Belisová N.** (2019): Ovčí můstek. Děčínské vlastivědné zprávy, Děčín, 29. ročník, 1/2019.
- **Benda P.** (2019): Čáp černý - report XVIII. Zpravodaj Ornitologického klubu při Labských pískovcích, 15, Krásná Lípa: 9.
- **Benda P.** (2019): Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*). Zpravodaj Ornitologického klubu při Labských pískovcích, 15, Krásná Lípa: 20-21.
- **Benda P.** (2019): První prokázaný výskyt pěvušky podhorní (*Prunella collaris*) v regionu Českého Švýcarska. Zpravodaj Ornitologického klubu při Labských pískovcích, 15, Krásná Lípa: 30.
- **Benda P.** (2019): Výsledky mapování břehulí říčních (*Riparia riparia*) v Děčíně v roce 2019. Zpravodaj Ornitologického klubu při Labských pískovcích, 15, Krásná Lípa: 25.
- **Benda P.** (2019): Výsledky mapování strakapoudů malých (*Dendrocopos minor*) v Ptačí oblasti Labské pískovce v roce 2019. Zpravodaj Ornitologického klubu při Labských pískovcích, 15, Krásná Lípa: 19-20.
- **Benda P. & Šena V.** (2019): Luňák červený (*Milvus milvus*). Ještě je můžeme vidět. České Švýcarsko - zpravodaj Správy NP České Švýcarsko, Krásná Lípa, 18. ročník, 1/2019: 6.
- **Benda P. a spolupracovníci** (2019): Výsledky monitoringu vybraných ptačích druhů v ptačí oblasti Labské pískovce (NATURA 2000) v roce 2019 cíleného monitoringu Ptačí oblasti Labské pískovce v roce 2019. Zpravodaj Ornitologického klubu při Labských pískovcích, 15, Krásná Lípa: 4-6.
- **Benda P., Rubeš J., Tomšíková H. & Řehák R.** (2019): První doložené hnízdění volavek popelavých (*Ardea cinera*) v Děčíně v roce 2019. Zpravodaj Ornitologického klubu při Labských pískovcích, 15, Krásná Lípa: 29.
- **Chytrý M., Hájek M., Kočí M., Pešout P., Roleček J., Sádlo J., Šumberová K., Sychra J., Boublík K., Douda J., Grulich V., Härtel H., Hédl R., Lustyk P., Navrátilová J., Novák P., Peterka T., Vydrová A. & Chobot K.** (2019): Red List of Habitats of the Czech Republic. Ecological Indicators 106: 105446. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105446>
- **Härtel H.** (2019): Albis – Bílá řeka: Labe jako střeoevropský fenomén. Ochrana přírody 2019/2: 2–5.
- **Lobotka J.** (2019): Havran polní (*Corvus frugilegus*) v Rumburku v roce 2019 – nekonečný příběh? Zpravodaj Ornitologického klubu při Labských pískovcích, 15, Krásná Lípa: 22-23.
- **Nagel R.** (2019): Kdo chce s vlky žít, musí... České Švýcarsko - zpravodaj Správy NP České Švýcarsko, 18/1: 4-5.

- **Nagel R.** (2019): Kam s ním? ... aneb odpady, odpadky a národní park... České Švýcarsko - zpravodaj Správy NP České Švýcarsko, 18/1: 18-19.
- **Nagel R.** (2019): Z národního parku zmizely koše na odpadky. České Švýcarsko - zpravodaj Správy NP České Švýcarsko, 18/2: 6.
- **Nagel R.** (2019): Národní park oslaví 20. narozeniny. České Švýcarsko - zpravodaj Správy NP České Švýcarsko, 18/2: 12.
- **Nagel R.** (2019): Vítání ptačího zpěvu v Českém Švýcarsku 2019. Zpravodaj Ornitologického klubu při Labských pískovcích, 15, Krásná Lípa: 37.
- **Nagel R.** (2019): Přírodou založené lesy budou proti změně klimatu odolnější. Deník Referendum (komentář, 24.7.2019)
- **Nagel R.** (2019): Jak kůrovec mění lesy Národního parku České Švýcarsko. Katalog turistických akcí KČT - Oblast Ústecký kraj 2020:54-55.
- **Rubeš J.** (2019): Morčák prostřední (*Mergus serrator*) na Labi. Zpravodaj Ornitologického klubu při Labských pískovcích, 15, Krásná Lípa: 28.
- **Šafránek J.** (2019): Šturobraní, České Švýcarsko - Zpravodaj Správy NP České Švýcarsko, 2/2019, str. 10-11
- **Šafránek J.** (2019): Nové metody měření pohybů skalních masivů v národním parku, České Švýcarsko - Zpravodaj Správy NP České Švýcarsko, 1/2019, str. 20
- **Půlpán M.** (2019): Kritické ohrožení labutí velkých (*Cygnus olor*) v našem regionu. Zpravodaj Ornitologického klubu při Labských pískovcích, 15, Krásná Lípa: 23.
- **Půlpán M. & Rybář M.** (2019): Sčítání kormoránů velkých (*Phalacrocorax carbo*) na řece Labi na území CHKO Labské pískovce. Zpravodaj Ornitologického klubu při Labských pískovcích, 15, Krásná Lípa: 11.
- **Vébrová D.** (2019): Kůrovcové holiny jsou i šance na změnu. České Švýcarsko - zpravodaj Správy NP České Švýcarsko, 19/1: 7-9.

20.3. Manuskripty

- **Halfar J., Zahradník D. & Banaš M.** (2020): Zpracování průzkumu návštěvnosti na přístupové komunikaci k vrcholu Děčínského Sněžníku – výroční zpráva za rok 2019. – 22 s. + 2 přílohy, Ms. (depon. In: knihovna Správy NP České Švýcarsko, Krásná Lípa).
- **Kala L. & Nejedlý O.** (2020): Monitoring návštěvnosti na území Národního parku České Švýcarsko – zpráva za období 2009 až 2019. – 205 s., Ms. (depon. In: knihovna Správy NP České Švýcarsko, Krásná Lípa).
- **Novobilský J. & Špaček O.** (2019): Analýza návštěvnosti NP České Švýcarsko a CHKO Labské pískovce. – 165 s., Ms. (depon. In: knihovna Správy NP České Švýcarsko, Krásná Lípa).
- **Vébrová D., Holešinská J., Härtel H.** (2019), Kůrovcová gradace v Národním parku České Švýcarsko v kontextu dlouhodobých cílů národního parku, Sborník k semináři Lesník 21. století 15. ročník, 33-41, <https://www.infodatasys.cz/lesnik21-2019/>

21. Sponzoři a partneři Správy NP

V roce 2019 naši činnost finančně podpořily tyto organizace a soukromé osoby:

- Roadrunner, s.r.o.
- Partnership Pictures, s r.o.
- ČEPS, a.s.
- Škoda Auto, a.s. - podpora výsadby původních druhů dřevin na území NP (prostřednictvím Českého Švýcarska o.p.s.)
- soukromí dárci prostřednictvím DMS v rámci finanční sbírky „Návrat lososů“ - podpora reintrodukce lososa obecného (prostřednictvím Českého Švýcarska o.p.s.)

Všem sponzorům a partnerům za jejich podporu velmi děkujeme.

Tiráž:

SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU ČESKÉ ŠVÝCARSKO

ROČENKA 2019

Vydala Správa Národního parku České Švýcarsko

Text: kolektiv zaměstnanců Správy NP

Fotografie: archiv Správy NP

Redakce a grafické zpracování: Tomáš Salov

Tisk: pouze v elektronické podobě

Kontakt: Správa NP České Švýcarsko, Pražská 457/52, 407 46 Krásná Lípa,
tel: 412 354 050, e-mail: n.park@npcs.cz

Elektronická verze ročenky k dispozici na: www.npcs.cz

© Správa NP České Švýcarsko 2019

ISBN 978-80-87620-21-2

NEPRODEJNÉ