

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2020



Správa Národního parku Šumava



OBSAH

OBSAH	4
1. Základní údaje	8
1.1. Postavení a působnost Správy Národního parku Šumava.....	8
1.2. Poslání národního parku	9
2. Poradní orgány	9
2.1. Rada Národního parku Šumava.....	9
2.1.1. Závěr	9
2.2. Výkonný výbor Rady Národního parku Šumava	10
3. Oddělení Kancelář ředitele.....	10
3.1. Útvar interního auditu.....	10
3.2. Personální útvar	11
3.2.1. Personální statistika	11
3.3. Marketing a propagace	12
3.3.1. Programy pro veřejnost (PPV)	12
3.3.2. Veletrhy	14
3.3.3. Výroční informační akce INTERREG 2020.....	15
3.3.4. NATURVISION „Týden přírody“ 2020	15
3.3.5. Výstavy	16
3.3.6. Webový portál organizace, sociální sítě	17
3.3.7. Dostupná Šumava.....	19
4. Oddělení informačních středisek a středisek environmentální výchovy	20
4.1. Střediska environmentální výchovy	20
4.2. Středisko environmentální výchovy Vimperk.....	22
4.2.1. Přehled aktivit SEV Vimperk v roce 2020	22
4.2.2. Akce pořádané pro ostatní kolektivy v SEV Vimperk.....	24
4.3. Středisko environmentální výchovy Kašperské Hory	25
4.3.1. Akce pro veřejnost pořádané IS a SEV KH v roce 2020	26
4.4. Středisko environmentální výchovy Horská Kvilda	26
4.4.1. Prodej didaktických materiálů v SEV Horská Kvilda	27
4.5. Středisko environmentální výchovy Stožec.....	28
4.5.1. Přehled aktivit SEV Stožec v roce 2020	28
4.6. Informační střediska a návštěvnická centra	30

4.6.1.	Informační středisko Kvilda	30
4.6.2.	Informační středisko Stožec	32
4.6.3.	Informační středisko Alžbětín.....	36
4.6.4.	Návštěvnické centrum Kvilda	36
4.6.5.	Návštěvnické centrum Srní.....	37
4.6.6.	Sezónní informační střediska – Idina Pila, Svinná Lada, Poledník	39
4.6.7.	Dotační projekty	40
4.6.8.	Analýza skladů propagačních materiálů	42
5.	Odbor ochrany přírody	49
5.1.	Oddělení krajinné ekologie.....	50
5.1.1.	Činnosti vztahující se k lesům NPŠ a další činnosti.....	50
5.1.2.	Činnosti vztahující se k nelesní půdě na území NPŠ.....	51
5.1.3.	Pachtovní smlouvy.....	51
5.1.4.	Realizace nadstavbových a speciálních managementů na bezlesí.....	51
5.1.5.	Projekt Redukce stávajících populací invazní rostliny lupiny mnoholisté na vybraných lokalitách NP Šumava – I. etapa	52
5.1.6.	Projekt Péče o nelesní typy přírodních stanovišť v NP Šumava	53
5.1.7.	Květena Šumavy – Flora des Böhmerwaldes.....	53
5.2.	Oddělení vod a mokřadů	55
5.2.1.	Monitoring hydrometeorologický poměrů	55
5.2.2.	Monitoring šumavských rašelinišť.....	55
5.2.3.	Mezinárodní projekt LIFE.....	57
5.2.4.	Perlorodka říční	58
5.3.	Oddělení monitoringu lesa	59
5.3.1.	Biomonitoring lesních ekosystémů NP Šumava	60
5.3.2.	Plnění nálezové databáze	64
5.3.3.	Obnova lesního hospodářského plánu (LHP)	65
5.3.4.	Inventarizační část obnovy LHP	66
5.3.5.	Houby regionu bavorsko-česko-rakouského trojmezí.....	66
5.3.6.	Recenzované publikace	67
5.4.	Oddělení zoologie.....	67
5.4.1.	Monitoring bezobratlých.....	67
5.4.2.	Monitoring netopýrů	68
5.4.3.	Monitoring vydry říční	69

5.4.4.	Monitoring losa evropského.....	69
5.4.5.	Monitoring vlka obecného	70
5.4.6.	Ornitologie.....	70
5.4.7.	Dlouhodobý fotomonitoring rýsa ostrovida.....	71
5.4.4.	Projekt 3LYNX	72
5.4.5.	Socioekonomický monitoring v Národním parku Šumava	74
5.4.6.	Projekt Nové cesty k přeshraničnímu managementu jelení zvěře v době klimatické změny	75
5.4.7.	Rybí líheň Borová Lada	76
5.4.8.	Splouvání Vltavy	77
5.4.9.	Průvodci divočinou	78
5.4.10.	Ekologické centrum - Záchraná stanice pro handicapovaná zvířata	79
6.	Péče o lesní ekosystémy	80
6.1.	Obnova lesa	86
6.2.	Prořezávky	87
6.3.	Lesní školkařství a semenářství	88
6.4.	Ochrana lesa	89
6.4.1.	Ochrana před zvěří	89
6.4.2.	Ochrana před buřením	90
6.4.3.	Ochrana proti podkornímu hmyzu	90
6.4.4.	Těžební činnost.....	91
6.4.5.	Péče o zvěř.....	93
6.4.6.	LHE a odborná vyjádření OLH a správy drobných vodních toků	94
7.	Odbor Vnitřní správy	95
7.1.	Oddělení investic	100
7.1.1.	Sklad strojů a drobné nemotorové mechanizace na ÚP Srní	100
7.1.2.	Demolice bývalých vojenských objektů na Městišti	101
7.1.3.	Demolice bývalé vojenské roty Stožec	102
7.1.4.	PODPORA PŘÍRODNÍCH BIOTOPŮ V AREÁLU BÝVALÉ ROTY BOROVÁ LADA.....	103
7.2.	Oddělení veřejných zakázek	104
7.2.1.	Veřejné zakázky	104
7.2.2.	Projekty.....	105
7.3.	Oddělení informatiky a GIS.....	111
7.4.	Oddělení nemovitého majetku.....	112

8.	Odbor státní správy	112
8.1.	Státní správa	113
8.1.1.	Státní správa v ochraně přírody a krajiny	113
	Státní správa na úseku rybářství	115
8.1.2.	Ostatní	116
	Státní správa na úseku ochrany zemědělského půdního fondu.....	117
	Státní správa na úseku myslivosti.....	117
	Stanoviska OOP pro jiné orgány státní správy.....	117
	Státní správa na úseku rybářství	117
8.2.	Informační a strážní služba	117
8.2.1.	Pracoviště truhlárny Kašperské Hory	118
9.	Odbor státní správy Chráněné krajinné oblasti Šumava	119
9.1.	Program péče o krajinu (PPK)	119
9.1.1.	Managementová opatření:.....	119
9.2.	Činnosti mimo PPK	123
9.3.	OPŽP (Operační program Životního prostředí).....	123
9.4.	Státní správa	123

1. Základní údaje

1.1. Postavení a působnost Správy Národního parku Šumava

Správa Národního parku Šumava (zkrácený název: Správa NP Šumava - dále jen „Správa“) je příspěvkovou organizací zřízenou Ministerstvem životního prostředí ČR dne 1. července 1991.

Základním účelem je ochrana přírody na území Národního parku Šumava (dále jen „NP Šumava“) a Chráněné krajinné oblasti Šumava (dále jen „CHKO Šumava“) a na území ochranného pásma Národní přírodní památky Blanice mimo území Chráněné krajinné oblasti Šumava a vojenského újezdu Boletice.

Předměty činnosti jsou podrobně uvedeny ve Zřizovací listině.

Rozloha

NP Šumava	68 339 ha
CHKO Šumava	99 664 ha (tvoří ochranné pásmo NP)

Národní parku Šumava (největší národní park České republiky)

kultura	Celkový součet (v m ²)	Celkový součet (v ha)
orná půda	3 336 255	334
zahrada	76 369	8
trvalé travní porosty	55 689 397	5 569
lesy	544 366 676	54 437
vodní plocha	11 039 212	1 104
zastavěná plocha	701 373	70
ostatní plocha	68 183 077	6 818
Celkový součet	683 392 359	68 339

přírodní zóna	18 975 ha	27,7 %
přírodě blízká zóna	16 739 ha	24,6 %
zóna soustředěné péče	31 842 ha	46,5 %
zóna kulturní krajiny	799 ha	1,2 %

Vyhlášení NP: Nařízením Vlády České republiky č. 163/1991 Sb. ze dne: 20. března 1991, kterým se zřizuje Národní park Šumava a stanoví podmínky jeho ochrany.

Vyhlášení CHKO: Výnosem Ministerstva školství a kultury č. 53855/63 ze dne 27. 12. 1963, novelizováno výnosem Ministerstva kultury ČSR č. 5954 ze dne 17. 3. 1975.

1.2. Poslání národního parku

Posláním národního parku je uchování a zlepšení jeho přírodního prostředí, zejména ochrana či obnova samořídících funkcí přírodních systémů, přísná ochrana volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, zachování typického vzhledu krajiny, naplňování vědeckých a výchovných cílů, jakož i využití území národního parku k turistice a rekreaci nezhoršující přírodní prostředí.

Hospodářské a jiné využití národního parku musí být podřízeno zachování a zlepšení přírodních poměrů.

2. Poradní orgány

Blanka Müllerová

2.1. Rada Národního parku Šumava

Předseda: Miloš Pícek

V roce 2020 se jednání Rady Národního parku Šumava neuskutečnilo.

- **Uskutečnilo se hlasování formou per rollam**

Dohoda na místech vyhrazených dle § 20 ZOPK – hlasování Rady NP Šumava ohledně vyhrazení míst pro turistické a rekreační aktivity.

Hlasování zahájeno: 16. 3. 2020, v 13:42 hod

Hlasování ukončeno: 31. 3. 2020, v 10:00 hod

Členové Rady NPŠ měli na výběr tato stanoviska:

1. Souhlasím s dohodou na místech vyhrazených pro turistické a rekreační aktivity

2. Nesouhlasím s dohodou na místech vyhrazených pro turistické a rekreační aktivity

Celkem členů Rady NPŠ: **46**

Celkem hlasujících členů Rady NPŠ: **30**

Pro variantu 1. hlasovalo: 28

Souhlasím s dohodou na místech vyhrazených pro turistické a rekreační aktivity

Pro variantu 2. hlasovalo: 2

Nesouhlasím s dohodou na místech vyhrazených pro turistické a rekreační aktivity

2.1.1. Závěr

Hlasování se zúčastnila nadpoloviční většina všech členů rady Národního parku Šumava, celkem 30 hlasujících z celkového počtu 46 členů Rady NPŠ.

Hlasování ohledně vyhrazení míst pro turistické a rekreační aktivity bylo ukončeno s výsledkem: souhlasí 28, nesouhlasí 2 z celkového počtu 46 členů Rady NPŠ.

Bylo dosaženo dohody na místech vyhrazených dle § 20 ZOPK ohledně vyhrazení míst pro turistické a rekreační aktivity.

K 31. 12. 2020 měla Rada NPŠ 25 členů delegovaných ze zákona a 21 členů jmenovaných.

2.2. Výkonný výbor Rady Národního parku Šumava

Předseda: Miloš Pícek

Výkonný výbor se v roce 2020 konal jednou.

Složení Výkonného výboru: 4 zástupci obcí (Ing. Antonín Schubert, Jiří Hůlka, Ing. Hana Naušová, Ing. Jana Hrazánková), zástupci krajů (Ing. Jan Kroupar, RNDr. Jan Zahradník), zástupce horské služby (Bc. Michal Jandůra), 2 zástupci z vědecké veřejnosti (RNDr. Jakub Hruška – jeho zástupce: prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc., doc. Ing. Petr Zahradník, CSc.) a 3 zástupci z ostatních členů Rady (Ing. Josef Juriga, Miloš Pícek, Ing. Pavel Vokál).

Projednávaná témata:

1. Zonace
2. Klidová území
3. Zásady péče o Národní park Šumava
4. Bílá stopa
5. Kůrovec – predikce vývoje 2020

3. Oddělení Kancelář ředitele

3.1. Útvar interního auditu

Karel Malík

Útvar interního auditu je přímo podřízen řediteli Správy NP Šumava, čímž je zajištěna jeho nezávislost a organizační začlenění mimo řídicí struktury Správy.

Interní audit je nezávislá, objektivně zjišťovací a konzultační činnost zaměřená na přidávání hodnoty a zdokonalování procesů u Správy. Interní audit pomáhá organizaci dosahovat jejích cílů tím, že přináší systematický metodický přístup k hodnocení a zlepšování efektivnosti řízení rizik, kontroly a řízení procesů.

V roce 2020 bylo personální obsazení útvaru jedním interním auditorem.

V roce 2020 bylo provedeno:

- 3 plánované audity
- 3 mimořádné audity
- 1 analýza rizik

Plánované audity jsou prováděny podle sestaveného ročního plánu auditů, mimořádné audity podle požadavků ředitele organizace. Interní audit nezávisle a objektivně informuje ředitele Správy a

poradu vedení o výsledcích a doporučeních z auditů. Nápravná opatření vzešlá z auditů jsou přílohou k zápisu z porad vedení.



Kontroly obranných zařízení proti kůrovci - lapač v porostu

3.2. Personální útvar

Richard Kolář

3.2.1. Personální statistika

Vzdělávání zaměstnanců

za rok 2020 Správa zaplatila vzdělávacím agenturám za vzdělávání potřebného pro udržení a prohloubení kvalifikace zaměstnanců celkem	147.837,- Kč
v roce 2020 studovalo na základě uzavřené kvalifikační dohody s podporou Správy vyšší nebo vysokou školu formou studia při zaměstnání celkem, z toho	0
• studium na vyšší odborné škole	0
• studium na vysoké škole	0
• odstoupil od uzavřené kvalifikační dohody a uhradil Správě dosud vynaložené náklady	0

Fyzické stavy zaměstnanců

	TH	D	celkem
k 1. 1. 2020 bylo u Správy zaměstnáno celkem zaměstnanců	246	27	273
během roku nastoupilo ke Správě nových zaměstnanců	10	1	11
během roku odešlo od Správy celkem zaměstnanců	17	1	18
• z toho z důvodu odchodu do starobního a invalidního důchodu	5	0	5
• z toho z důvodu organizačních změn	12	1	13
k 31. 12. 2020 bylo u Správy zaměstnáno celkem zaměstnanců	239	27	266
• z toho zaměstnaných žen	99	3	102
• z toho zaměstnanců na mateřské a rodičovské dovolené	7	0	7
v roce 2020 bylo u Správy zaměstnáno celkem osob se zdravotním postižením	3	1	4
K 31. 12. 2020 je průměrný přepočtený stav zaměstnanců	235	25	260

Drobná mzdová statistika

za rok 2020 bylo vyplaceno celkem prostředků na platy	111.600.181,- Kč
průměrný měsíční plat u Správy za rok 2020 byl	35.713,-Kč

3.3. Marketing a propagace**3.3.1. Programy pro veřejnost (PPV)**

Petra Střelečková

Rok 2020 ve všech směrech byl výrazně ovlivněn epidemiologickou situací v ČR. V rámci protiepidemických opatření nebylo možné všechny plánované akce Správy Národního parku Šumava zrealizovat. Akce se konaly pouze v měsících leden-únor 2020 a červen – září 2020. V letním období se konaly akce především venku a v omezeném počtu osob.

V roce 2020 bylo celkem připraveno 126 programů, z toho bylo realizováno 88 programů (70 %) a celková návštěvnost těchto programů pro veřejnost byla 1 897 osob.

V období zima (leden – duben, listopad – prosinec) bylo připraveno 65 programů pro veřejnost, uskutečněných bylo 34 programů (52 %). Programů se zúčastnilo 534 osob (28 %). Celkové přímé náklady na realizaci programů pro veřejnost byly 6 500 Kč a celkové výnosy ze vstupného byly 13 840 Kč.

Tabulka 1 - Souhrn počtu návštěvnosti programů pro veřejnost za období leden - duben 2020

Středisko	Návštěvnost / počet osob	Počet plánovaných programu pro veřejnost	Počet zrealizovaných programu pro veřejnost	Celkem přímé náklady	Celkem výnosy / vstupné
IS a SEV Kašperské Hory	281	26	12	5 000,00 Kč	6 940,00 Kč
IS Alžbětín	7	2	1	0,00 Kč	0,00 Kč
IS Kvilda	93	9	8	0,00 Kč	0,00 Kč
IS Stožec	21	4	3	0,00 Kč	450,00 Kč
IS Svinná Lada	23	3	2	0,00 Kč	2 300,00 Kč
ISS Modrava	33	5	3	0,00 Kč	2 200,00 Kč
LIFE - 23	26	2	2	0,00 Kč	0,00 Kč
NC Kvilda	62	6	3	1 500,00 Kč	1 950,00 Kč
NC Srní	0	2	0	0,00 Kč	0,00 Kč
SEV Horská Kvilda	0	6	1	0,00 Kč	0,00 Kč
Celkový součet	546	65	35	6 500,00 Kč	13 840,00 Kč

V letním období (květen – říjen) bylo naplánováno 61 programů pro veřejnost, zrealizováno bylo 54 (88 %). Programů se zúčastnilo 1 363 osob (72 %). Celkové přímé náklady na realizaci programů pro veřejnost byly 8 000 Kč a celkové výnosy ze vstupného byly 17 170 Kč.

Tabulka 2 - Souhrn počtu účastníků programů pro veřejnost za období květen - říjen 2020

Informační středisko	Návštěvnost / počet osob	Počet plánovaných programu pro veřejnost	Počet zrealizovaných programu pro veřejnost	Celkem přímé náklady	Celkem výnosy / vstupné
IS a SEV Kašperské Hory	957	34	34	8 000 Kč	11 950 Kč
IS Kvilda	150	12	11	0 Kč	2 220 Kč
IS Stožec	220	7	5	0 Kč	3 000 Kč
IS Svinná Lada	4	1	1	0 Kč	0 Kč
Marketing	20	3	1	0 Kč	0 Kč
Oddělení krajinné ekologie	12	4	2	0 Kč	0 Kč
Celkový součet	1363	61	54	8 000 Kč	17 170 Kč



XVII. Stožecké mistrovství světa v tlčení špačků

Celkové přímé náklady na realizaci programů pro veřejnost činily 14.500 Kč a výnosy z realizovaných programů pro veřejnost za rok 2020 činily 31.010 Kč.

Tabulka 3 - Celkový přehled realizace programů pro veřejnost za rok 2020

Informační středisko	Návštěvnost / počet osob	Počet plánovaných programu pro veřejnost	Počet zrealizovaných programu pro veřejnost	Celkem přímé náklady	Celkem výnosy / vstupné
IS a SEV Kašperské Hory	1238	60	46	13 000,00 Kč	18 890,00 Kč
IS Alžbětín	7	2	1	0,00 Kč	0,00 Kč
IS Kvilda	231	21	18	0,00 Kč	2 220,00 Kč
IS Stožec	241	11	8	0,00 Kč	3 450,00 Kč
IS Svinná Lada	27	4	3	0,00 Kč	2 300,00 Kč
ISS Modrava	33	5	3	0,00 Kč	2 200,00 Kč

LIFE - 23	26	2	2	0,00 Kč	0,00 Kč
NC Kvilda	62	6	3	1 500,00 Kč	1 950,00 Kč
NC Srní	0	2	0	0,00 Kč	0,00 Kč
Marketing	20	3	1	0,00 Kč	0,00 Kč
Oddělení krajinné ekologie	12	4	2	0,00 Kč	0,00 Kč
SEV Horská Kvilda	0	6	1	0,00 Kč	0,00 Kč
Celkový součet	1897	126	88	14 500,00 Kč	31 010,00 Kč

3.3.2. Veletrhy

- **Brno, Praha**

V roce 2020 jsme navázali na spolupráci s Plzeňským krajem a připravili prezentaci šumavské přírody na dvou mezinárodních veletrzích cestovního ruchu. Konkrétně šlo o Regiotour v Brně (16. 1. – 19. 1. 2020) a Holiday World v Praze (13. 2. – 16. 2. 2020).

Brněnského veletrhu se zúčastnilo přes 30 000 návštěvníků, nechyběli zástupci veřejné správy a profesionálové v oblasti cestovního ruchu. Vystavovatelů bylo přes 800, prezentovaly se všechny kraje České republiky a pět krajů ze Slovenska.

Mezinárodní veletrh cestovního ruchu Holiday World je nejvýznamnější akcí svého druhu nejen v České republice, ale i v regionu střední Evropy a v roce 2020 jej navštívilo přes 30.000 osob.



Expozice Plzeňského kraje a Správy Národního parku Šumava na Holiday Wordu v Praze

3.3.3. Výroční informační akce INTERREG 2020

- **Kvilda, 1. 8. 2020**

Správa NP Šumava představila česko-bavorské projekty na Kvildských historických slavnostech (účast 800 návštěvníků). Projektu „*Houby regionu bavorsko/česko/rakouského trojmezí*“ patřil stánek s houbovou poznávačkou. Projekt „*Květena Šumavy*“ a samozřejmě krásy horských luk připomněly dvě vycházky do okolí. Poslední projekt „*Nové cesty k přeshraničnímu managementu jelení zvěře v době klimatické změny*“ zavedl návštěvníky do jeleního výběhu u Kvildy; jedna z vycházek byla v německém jazyce.



Stánek Houby regionu bavorsko/česko/rakouského trojmezí

3.3.4. NATURVISION „Týden přírody“ 2020

- **19. 9. – 26. 9. 2020**

Filmový festival NATURVISION „Týden přírody“ pořádaný městem Vimperk, doplnila Správa NP Šumava doprovodnými akcemi. Šlo o tři komentované vycházky, promítání Ozvěň Ekofilmu a duel ředitelů.

Komentované vycházky:

- **19. 9. 2020** - komentovaná vycházka Boubínsko s ředitelem Pavlem Hubeným
- **26. 9. 2020** - Kvildsko, 2 komentované vycházky
 - I. Trasa: NATURVISION – „TÝDEN PŘÍRODY“ – Horská Kvilda – Kvilda
 - II. Trasa: NATURVISION – „TÝDEN PŘÍRODY“ – Kvilda
- **26. 9. 2020** – Informační středisko Kvilda - promítání ozvěň z Eko Filmu 2019

Promítání krátkých snímků (cca 20 minut) v průběhu celého dne.

Jako třetí část byl plánovaný duel ředitel Národního parku Šumava Pavel Hubeným s ředitelem Národního parku Bavorský les Franzem Leiblem. Vlivem epidemie a plynoucích omezení se duelu mohl zúčastnit pouze Pavel Hubený a akce se změnila na přednášku.

- **24. 9. 2020, 18:00 hodin** - Vimperk, MěKS, „Divočina – Srdce Evropy“, s ředitelem P. Hubeným; moderátor J. Dvořák



Přednáška „Divočina – Srdce Evropy“

3.3.5. Výstavy

Štěpán Rosenkranz

Správa disponuje mobilními výstavními expozicemi a dalšími velkoformátovými fotografiemi, které zapůjčuje obvykle městům, obcím či organizacím.

Seznam výstav a jejich zaměření

- **Šumava** – význam a ochranné statuty Šumavy, lesy v NP Šumava, výsledky dálkového průzkumu Země (analýza družicových snímků)
- **Krajina a lidé Šumavy ve třech tisíciletích** – Krajinový integrovaný plán rozvoje regionu NP Šumava, spolupráce s regionem, krajina a lidé Šumavy v historickém a současném kontextu, přírodní hodnoty Šumavy
- **Zachráněné dědictví** – Presentace zachrany drobných sakrálních památek (křížků, božích muk apod.) v krajině Šumavy. Projekt probíhal v letech 2000 – 2004.
- **Divočina bez hranic** – prvky obsahují hlavně obrazovou informaci a poukazují na přírodní hodnoty Šumavy (ekosystémy, fauna, flóra).
- **V soukromí divočiny** - fotografie známých a méně známých zvířat, které byly zachyceny na fotopasti
- **Zblízka** - Netradiční "makro" pohled na šumavskou flóru a faunu zaměstnanců Správy Národního parku Šumava. Výstava obsahuje 12 fotografií s popisky v české a německé jazykové mutaci.

- **Pod hladinou** - Výstava nabízí netradiční pohled pod vodu šumavských řek a jezer, autorem je fotograf Petr Hůla. Výstava obsahuje 12 fotografií s popisky v české a německé jazykové mutaci.
- **Pralesy Šumavy – Pralesy Šumavy** – Výstava vznikla na základě stejnojmenné knihy. Na fotografiích jsou zachyceny známé pralesy Boubín a Žofín, Prameny Vltavy, Mokrůvka nebo Trojmezí, ale také místa známá méně. Řada z nich je o to zajímavější, jako je Jezerní skála nad řekou Blanící nebo Černý les ve vojenském prostoru Boletice. Autorem fotografií je Tomáš Čamra.
- **Boubín** - Výstava vznikla k výročí 160 let Boubínské rezervace a ukazuje pestrost a různorodost pralesa včetně detailních záběrů rostlin a hub. Na výstavě se jako autoři podíleli Pavel Hubený a Pavla Čížková.

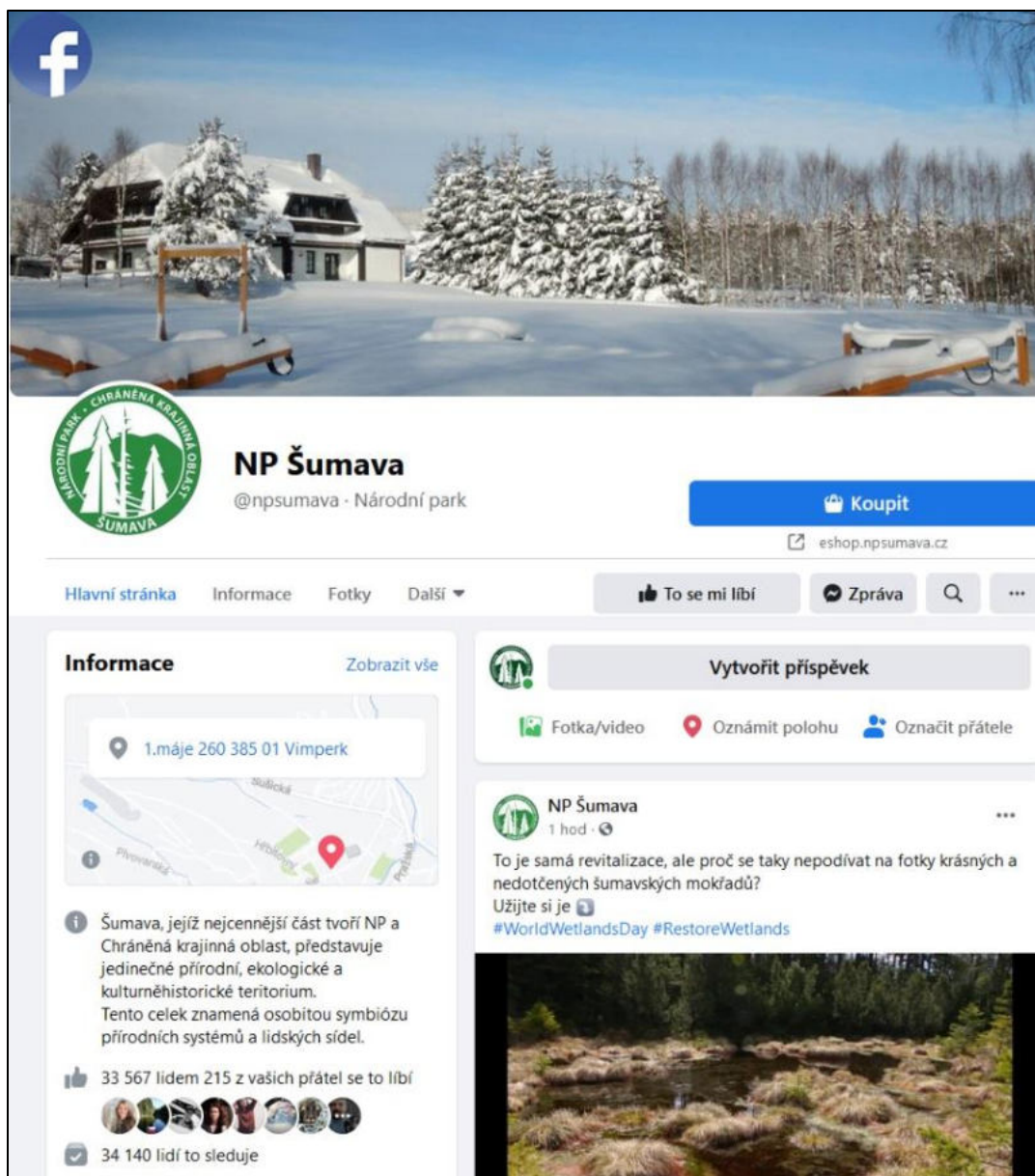
3.3.6. Webový portál organizace, sociální sítě

Lenka Dvořáková

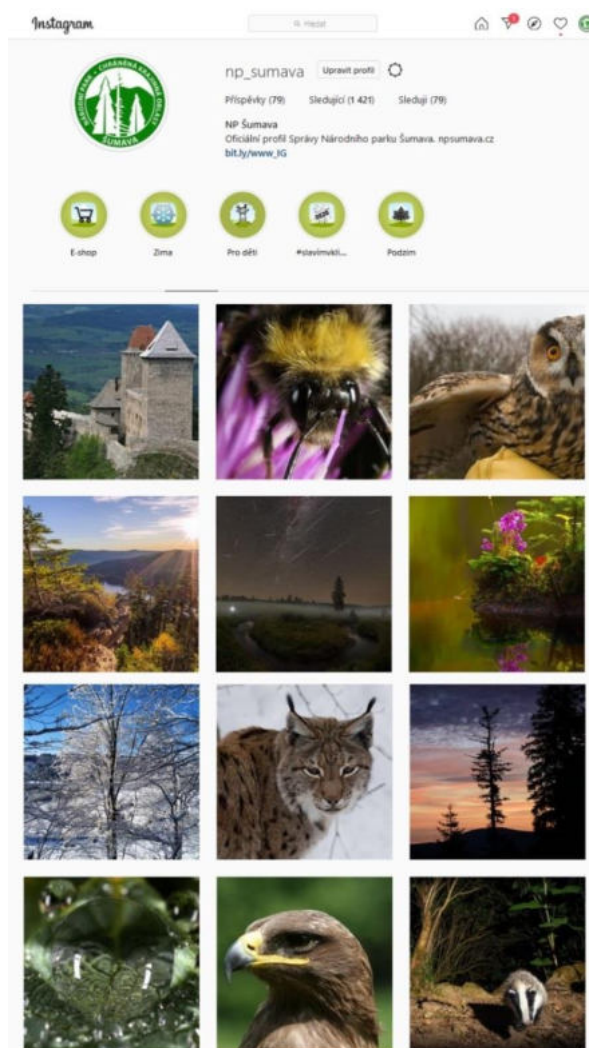
Rok 2020 byl startovním pro další části nového webového portálu organizace. V průběhu roku byly spuštěny registrační systémy pro programy Průvodci divočinou a Splouvání Vltavy. Nový systém on-line prodeje tiskových a propagačních materiálů zaznamenal vysoký nárůst. Podílelo se na něm jednak uzavření návštěvnických center a středisek kvůli vládním protiepidemickým opatřením, ale také nová možnost platit nákup bezhotovostně a další vylepšení.

eshop.npsumava.cz	1. 1. 2018 - 1. 1. 2019	1. 1. 2019 - 1. 1. 2020	1. 1. 2020 - 1. 1. 2021
počet zobrazení stránek	92 122	94 023	231 989
nejvyšší návštěvnost v jednom dni	2 481	2 414	30 932

Facebookový profil Správy NP Šumava sledovalo v roce 2020 více než 34 tisíc lidí. Na profilu denně aktualizujeme statusy, přidáváme zajímavé odkazy na dění v ochraně přírody, sdílíme články, fotografie a rozhovory, připravujeme soutěže a kvízy.



Do portfolia marketingové komunikace jsme v září přidali další sociální síť – Instagram. Tam se zaměřujeme na zajímavé fotografie ze šumavské přírody a aktuální informace. Tento účet sleduje více než tisíc fanoušků. Hodně z nich také označuje naši adresu na svých profilech a tím nás dostává do širšího povědomí instagramového světa.



3.3.7. Dostupná Šumava

Josef Štemberk

Program DOSTUPNÁ ŠUMAVA připravuje Správa Národního parku Šumava od roku 1998. Tento program je od počátku určený pro seniory a osoby se sníženou mobilitou (tj. držitele průkazu ZTP, ZTPP). Jde o cyklus autobusových zájezdů po Národním parku Šumava, kam se jinak návštěvníci dostanou pouze pěšky nebo na kole. Kapacita autobusu je 33 míst a hlásí se jednotlivci i celé skupiny. Cena zájezdu byla letos 350 Kč a hlavními nástupními místy byla jako vždy Sušice a Vimperk. Program byl naplánován mimo hlavní turistickou sezónu, tj. od poloviny května do konce června a na podzim po celé září a říjen. Dopravu zajišťuje ČSAD autobusy Plzeň a.s., který od stanoveného termínu v březnu či dubnu nabírá rezervace míst.

Trasa zájezdu zahrnuje jako hlavní cíle: kostel sv. Vintíře v Dobré Vodě u Hartmanic, jezero Laka a rozhlednu Pancíř u Železné Rudy. Celá jarní část (květen–červen) byla zrušena z důvodu pandemie koronaviru a omezujících vládních opatření. Podzimní část programu začala dle plánu od 1. září. Do 29. září se uskutečnilo 13 zájezdů pro 332 účastníků. Z důvodů zhoršujícího se epidemiologické situace byly zájezdy od 30. 9. zrušeny. Program „Dostupná Šumava“ by měl v roce 2021 pokračovat v intencích předchozích let.



4. Oddělení informačních středisek a středisek environmentální výchovy

Mgr. Martina Kučerová, Mgr. Stanislav Čtvrtník, Ing. Miroslava Michnová, Mgr. Dana Zývalová, Bc. Adéla Kršňáková, Ing. Pavel Nagy

4.1. Střediska environmentální výchovy

V roce 2020 probíhala environmentální výchova ve čtyřech střediscích. Od dubna 2019 byla činnost středisek environmentální výchovy omezena kvůli protiepidemickým opatřením. S výjimkou července a srpna nebyla v provozu ani pobyťová střediska. Z těchto důvodů byla rozšířena online podpora vzdělávání.

ONLINE PODPORA VZDĚLÁVÁNÍ

- Celkem 11 kapitol, určeno pro všechny cílové skupiny. Nabídka ONLINE podpory obsahuje vzdělávací, hravé a tvořivé aktivity a propojující vzdělávacích předmětů.
- Od 1. 10. 2020 do 16. 11. 2020 měly "pracovní listy" 5076 přístupů (1702 unikátních – noví návštěvníci webových stránek).



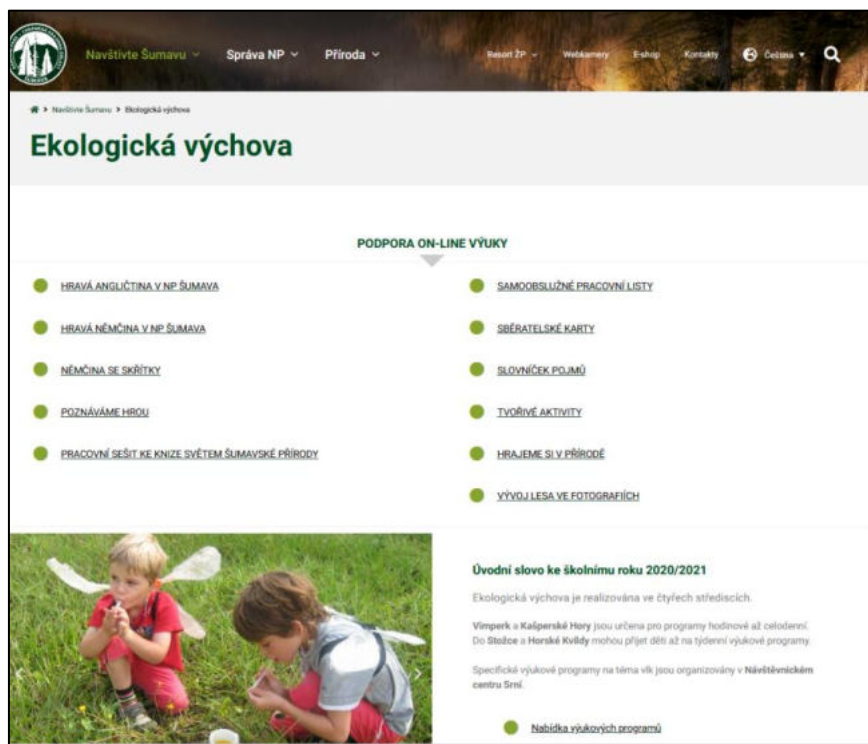
Střediska s nabídkou hodinových až celodenních programů:

- SEV Vimperk
- SEV Kašperské Hory

Střediska s nabídkou pobytových akcí:

- SEV Stožec
- SEV Horská Kvilda

Nabídka středisek environmentální výchovy je prezentována na webových stránkách Správy Národního parku Šumava formou propagačních brožur.



	SEV Vimperk	SEV Kašperské Hory	SEV Stožec	SEV Horská Kvilda	NC Srní	CELKEM
Počet odučených výukových programů	57	50	51	91	1	250
Počet účastníků výukových programů	1 102	849	893	2 199	21	5 064
Ostatní akce SEV (např. Den Země, Uklidíme svět, akce pro rodiče s dětmi) – počet účastníků	22	Neuskuteč nily se	Neuskut ečnily se	Neuskuteč nily se	nekonalo se-vládní nařízení	124
Přírodovědná soutěž - počet účastníků	Neuskuteč nila se	Neuskuteč nila se	Neuskut ečnila se	Neuskuteč nila se	nekonalo se-vládní nařízení	0
Semináře – počet účastníků	Neuskuteč nily se	Neuskuteč nily se	Neuskut ečnily se	Neuskuteč nily se	nekonalo se-vládní nařízení	0
Programy pro veřejnost – počet účastníků	Nepořádá	1 238	IS Stožec	Neuskuteč nily se	nekonalo se-vládní nařízení	1 238
Příjem za výukové programy	28 590	22 680	28 870	45 030	nekonalo se-vládní nařízení	125 170
Příjmy za Den Země a ostatní	0	0	0	0	nekonalo se-vládní nařízení	0
Příjmy za PPV	Nemá	18 890	Nemá	0	nekonalo se-vládní nařízení	18 890
Příjmy za ubytování	Nemá	0	249 000	426 470	0	675 470
Příjmy za prodej materiálů *	Nemá	264 963*	IS Stožec	5 643	1 508 657	1 779 263

* Informační středisko Kašperské Hory

4.2. Středisko environmentální výchovy Vimperk

Stanislav Čtvrtník

4.2.1. Přehled aktivit SEV Vimperk v roce 2020

Výukové programy EVVO pro školy

Nabídka výukových programů:

- Pro předškolní děti (MŠ) jsme v roce 2020 nabízeli 23 výukových programů.

- Pro první stupeň ZŠ jsme v roce 2020 nabízeli celkem 31 výukových programů vč. 4 programů v Bavorském lese.
- Pro druhý stupeň základních škol jsme v roce 2020 nabízeli celkem 39 výukových programů vč. 5 programů v Bavorském lese.
- Pro střední školy jsme v roce 2020 nabízeli 38 výukových programů, vč. 5 programů v Bavorském lese.

SEV Vimperk v roce 2020 nabízelo celkem 131 výukových programů pro školy.

Středisko bylo během roku 2020 z důvodu opatření proti šíření epidemie koronaviru uzavřeno od března do června a od října do konce kalendářního roku. Výukové programy a další akce probíhaly od ledna do první poloviny března a od července do prvního říjnového týdne. Ze stejného se důvodu nekonaly ani další akce, jako je přírodovědná soutěž „Národní park Šumava ve školních lavicích“, Den Země pro školy nebo Den rysa a jelena / Den vlka (v příslušných návštěvnických centrech).

Tabulka: Počet uskutečněných výukových programů za rok 2020

Věková kategorie	Počet výukových programů za rok 2020	Počet osob
MŠ	15	282
1. stupeň ZŠ	29	559
2. stupeň ZŠ	12	250
SŠ	1	11
Celkem 57 uskutečněných výukových programů		1102 dětí

Příjmy za výukové programy jsou 28 590,- Kč.

SEV Vimperk v roce 2020 vedlo celkem 57 výukových programů pro školy. Zúčastnilo se jich celkem 1102 dětí.

Tabulka 4 - Nejžádanější témata výukových programů v SEV Vimperk za rok 2020

Pořadí (dle oblíbenosti souhrnně za všechny stupně škol)	Téma výukového programu	Stupeň školy				Celkem výukových programů	Celkem účastníků
		MŠ	1. st. ZŠ	2. st. ZŠ	SŠ		
		Četnost programů / počet účastníků					
1.	Vlk	3/56	9/146	–	–	12	202
2.	Ptáci	2/34	7/68	1/22	–	10	124
3.	Savci	–	2/40	2/51	–	4	91
4.	Zvířecí rekordmani	–	4/82	–	–	4	82
5.	Jelen	1/18	3/56	–	–	4	74
6.	Rašeliniště	1/30	–	3/42	–	4	72
7.	Šumavský rok	3/60	–	–	–	3	60
8.	Stromy	1/15	2/26	–	–	3	41
9.	Geologie	–	–	2/33	–	2	33
10.	Voda	–	2/29	–	–	2	29

4.2.2. Akce pořádané pro ostatní kolektivy v SEV Vimperk

V době, kdy neplatila omezení proti šíření koronaviru, spolupracovalo SEV Vimperk s Domem dětí a mládeže Vimperk při realizaci přírodovědného kroužku „Příroda na paletě“. Kroužek byl organizovaný v DDM, přičemž SEV Vimperk pořádalo během školního roku vždy 1x měsíčně výukový program na určité téma (např. půda, sovy, rys apod.). Vyvrcholením kroužku byl letní tábor pro 22 dětí v SEV Stožec – na realizaci se podílela lektorka SEV Vimperk a zaštiťovala program tábora zaměřený na přírodu.

Výtvarná soutěž pro veřejnost

SEV Vimperk v roce 2020 pořádalo pro veřejnost výtvarnou soutěž „Šumavské louky“. Soutěžící se dělili do 8 kategorií dle věku a zúčastnit se mohli jednotlivci i školní kolektivy. Do soutěže dorazilo celkem 284 výtvarných děl. Zasláná díla hodnotila odborná porota, z každé kategorie byli vybráni vždy 3 vítězové. Na podzim se mělo konat slavnostní předání diplomů a cen vítězům spojené s vernisáží, ale z důvodu omezení šíření pandemie byla akce zrušena. Vítězové obdrželi své odměny poštou. Výstava vítězných prací je připravena na NC Kvilda. Díla lze prohlížet také ve virtuální galerii na webu Správy NP Šumava.

Tabulka 5 - Celková návštěvnost činností organizovaných v SEV Vimperk

	Výukové programy	Akce pro školy mimo výukové programy	Ostatní akce pro kolektivy
Počty osob v roce 2010	1 314 dětí/studentů	550 osob	–
Počty osob v roce 2011	3 385 dětí/studentů	1730 osob	238 osob
Počty osob v roce 2012	3 215 dětí/studentů	185 osob	338 osob
Počty osob v roce 2013	3 267 dětí/studentů	242 osob	224 osob
Počty osob v roce 2014	3 133 dětí/studentů	351 osob	230 osob
Počty osob v roce 2015	3 116 dětí/studentů	326 osob	212 osob
Počty osob v roce 2016	3 313 dětí/studentů	270 osob	103 osob
Počty osob v roce 2017	3 820 dětí/studentů	–	119 osob
Počty osob v roce 2018	3 855 dětí/studentů	396 osob	70 osob
Počty osob v roce 2019	3 633 dětí/studentů	277 osob	16 osob
Počty osob v roce 2020	1102 dětí/studentů	–(omezení činnosti – pandemie)	22 osob

4.3. Středisko environmentální výchovy Kašperské Hory

Milada Janošíková

Výukové programy EVVO pro školy

Nabídka výukových programů:

- Pro předškolní děti (MŠ) jsme v roce 2020 nabízeli 15 výukových programů.
- Pro první stupeň ZŠ jsme v roce 2020 nabízeli celkem 24 výukových programů.
- Pro druhý stupeň ZŠ jsme v roce 2020 nabízeli celkem 24 výukových programů.
- Pro střední školy jsme v roce 2020 nabízeli 12 výukových programů.

SEV KH v roce 2020 nabízelo celkem 75 výukových programů pro školy.

Tabulka 6 - Počet uskutečněných výukových programů za rok 2020

Věková kategorie	Počet výukových programů za rok 2020	Počet osob
MŠ	21	343
1. stupeň ZŠ	17	264
2. stupeň ZŠ	11	218
SŠ	1	24
Celkem 50 uskutečněných výukových programů		849 dětí

Příjmy za výukové programy: 22 680,- Kč.

SEV KH v roce 2020 vedlo celkem 50 výukových programů pro školy. Celkem se jich zúčastnilo 849 dětí.

Tabulka 7 - Nejžádanější témata výukových programů v SEV Kašperské Hory za rok 2020

Pořadí (dle oblíbenosti za všechny stupně škol)	Téma výukového programu	Stupeň školy				Celkem výukových programů	Celkem účastníků
		MŠ	1. st. ZŠ	2. st. ZŠ	SŠ		
		Četnost programů / počet účastníků					
1.	Po šumavské stezce	4 / 77	1 / 14	3 / 53	-	8	144
2.	Království šumavských skřítků	3 / 67	2 / 41	-	-	5	108
3.	Tajemní noční letci Šumavy	1 / 15	2 / 53	1 / 32	-	4	100
4.	Bionika	-	-	4 / 70	-	4	70
5.	NPŠ	-	3 / 50	-	-	3	50
6.	Tvořivá dílna z ovčína	-	2 / 36	1 / 10	-	3	46
7.	Po stopách šumavských zvířátek	2 / 33	-	-	-	2	33
8.	Vydra –vodní dáma	2 / 33	-	-	-	2	33

9.	<i>Tajemství bobří rodiny</i>	-	2 / 33	-	-	2	33
10.	<i>Šelmy a šelmičky</i>	-	2 / 26	-	-	2	26

Den Země SEV KH – akce pro školy se v roce 2020 nekonal.

4.3.1. Akce pro veřejnost pořádané IS a SEV KH v roce 2020

- Počet akcí: 53
- Počet návštěvníků: 1 238 osob
- Celková návštěvnost IS a SEV KH za rok 2020 je celkem 14 017 osob.

Spolupráce s organizacemi v regionu:

- Spolupráce se zájmovým kroužkem "Králováci" při ZŠ Kašperské Hory.
- Spolupráce s MĚKIS Kašperské Hory a hradem Kašperk.
- Uklidme svět – Uklidme Česko – Uklidme Šumavu – akce se nekonal.

Tabulka 8 - Celková návštěvnost činností organizovaných v IS a SEV KH Správy NP Šumava

	Výukové programy	Tematické akce pro školy DZ	Prezentace činnosti NPŠ na jiných akcích	Akce pro veřejnost
počty osob v roce 2010	2 166 dětí	1 271 dětí	725 osob	1 694 osob
počty osob v roce 2011	2 163 dětí	1 410 dětí	1 500 osob	2 825 osob
počty osob v roce 2012	2 872 dětí	2 540 dětí	2 460 osob	2 186 osob
počty osob v roce 2013	3 056 dětí	930 + soutěž 160	60 osob	2 431 osob
počty osob v roce 2014	2 933 dětí	858 + soutěž 250	466 osob	1 823 osob
počty osob v roce 2015	3 703 dětí	1127 + soutěž 130	660 osob	2 396 osob
počty osob v roce 2016	3 599 dětí	1 165 + soutěž 80	150 osob	3 002 osob
počty osob v roce 2017	3 651 dětí	1 015 dětí	695 osob	2 264 osob
počty osob v roce 2018	2 636 dětí	780 dětí	425 osob	2 151 osob
Počty osob v roce 2019	3 044 dětí	1 130 dětí	1 509 osob	2 500 osob
Počty osob v roce 2020	849 dětí	0	0	1238 osob

Akcí se za rok 2020 účastnilo 2 087 osob.

4.4. Středisko environmentální výchovy Horská Kvilda

Pavel Nagy

SEV Horská Kvilda bylo ve standardním provozu v měsících leden – březen 2020, poté bylo středisko uzavřeno z důvodu epidemie covid-19. V měsíci květnu došlo k havárii vody a následovala rekonstrukce vytopené části domu, která skončila v září. První týden v říjnu byla budova uvedena do standardního provozu s protiepidemickými opatřeními. Po prvním týdnu obnoveného provozu, byla budova z důvodu vládních nařízení ohledně epidemie covid-19 znovu až do konce roku 2020 uzavřena. Z těchto důvodů byly v roce 2020 zrušeny v SEV Horská Kvilda akce pro veřejnost, a semináře Pojďme na to od lesa. Výukové programy pro školy probíhaly pouze necelé tři měsíce. Po dobu uzavření střediska zaměstnanci aktualizovali pomůcky pro výukové programy a tvořili nové

pracovní listy. V měsících červen – září pracovali zaměstnanci SEV Horská Kvilda v Návštěvnickém centru Srní.

Výukové programy EVVO pro školy

Nabídka výukových programů:

- Pro první stupeň ZŠ jsme v roce 2020 nabízeli celkem 21 výukových programů včetně celodenních terénních výukových programů.
- Pro druhý stupeň základních škol jsme v roce 2020 nabízeli celkem 22 výukových programů včetně celodenních terénních výukových programů.
- Pro střední a vysoké školy jsme v roce 2020 nabízeli 24 výukových programů včetně celodenních terénních výukových programů.

SEV Horská Kvilda v roce 2020 nabízelo celkem 64 výukových programů pro školy.

Tabulka 9 - Počet uskutečněných výukových programů za rok 2020.

Věková kategorie	Počet výukových programů za rok 2020	Počet osob
MŠ	0	0
3. stupeň ZŠ	25	588
4. stupeň ZŠ	31	768
SŠ	15	414
VŠ	18	403
ostatní	2	26

Celkem 91 uskutečněných výukových programů pro 2199 osob.

Příjmy za výukové programy v roce 2020: 45 030 Kč

Tabulka 10 - Nejžádanější výukové programy v SEV Horská Kvilda za rok 2020.

Výukový program	Četnost výuky programu za rok 2020	Celkový počet osob na programu
Šumavská rašeliniště	8	238
Savci Šumavy	10	236
Šumavská zima	8	226
NP a CHKO Šumava	11	213
Zvířecí rekordmani	5	143
Ptačí svět	6	138
Pobyťová znamení zvířat	6	136
Rys- tajemná kočka Šumavy	6	126
Jelen a jeho bratřenci	4	109
Historie a život na staré Šumavě	5	98

4.4.1. Prodej didaktických materiálů v SEV Horská Kvilda

Pro ubytované v SEV nabízíme prodej didaktických a informačních materiálů vydávaných Správou NP Šumava.

- V roce 2020 jsme prodali materiály v ceně: 5 643 Kč.
- Celkový počet ubytovaných osob v roce 2020 v SEV Horská Kvilda: 609 osob.
- Příjmy za ubytování v SEV Horská Kvilda za rok 2020: 426 470 Kč.

Tabulka 11 - Historie návštěvnosti v SEV Horská Kvilda.

Rok	Počet výukových programů	Počet osob	Počet PPV/ počet osob	Semináře pro učitele	Ostatní akce
2016	119	2161	1/18	-	-
2017	153	2877	3/38	-	-
2018	189	3652	7/78	-	-
2019	250	5647	-	-	-
2020	91	2199	-	-	-

4.5. Středisko environmentální výchovy Stožec

Markéta Korbelová

4.5.1. Přehled aktivit SEV Stožec v roce 2020

Výukové programy EVVO pro školy

Nabídka výukových programů:

- Pro první stupeň ZŠ jsme v roce 2020 nabízeli celkem 32 výukových programů včetně celodenních terénních výukových programů.
- Pro druhý stupeň základních škol jsme v roce 2020 nabízeli celkem 29 výukových programů včetně celodenních terénních výukových programů.
- Pro střední školy jsme v roce 2020 nabízeli 29 výukových programů včetně celodenních terénních výukových programů.

SEV Stožec v roce 2020 nabízelo celkem 90 výukových programů pro školy.

Středisko bylo během roku 2020 z důvodu opatření proti šíření epidemie koronaviru uzavřeno od března do června a od října do konce kalendářního roku. Výukové programy a další akce probíhaly v od ledna do první poloviny března a od července do prvního říjnového týdne. Kvůli protiepidemickým opatřením se nekonaly ani další akce jako je Den Země pro školy apod.

Tabulka 12 - Počet uskutečněných výukových programů za rok 2020.

Věková kategorie	Počet výukových programů za rok 2020	Počet osob
1. stupeň ZŠ	23	407
2. stupeň ZŠ	11	218
SŠ	17	268

Celkem 51 uskutečněných výukových programů - 893 dětí.

Příjmy za výukové programy v roce 2020 – 28 870,- Kč.

SEV Stožec v roce 2020 vedlo celkem 51 výukových programů pro školy. Celkem se jich zúčastnilo 893 osob.

Tabulka 13 - Nejžádanější výukové programy v SEV Stožec za rok 2020.

Výukový program	Četnost výuky programu za rok 2020	Celkový počet osob na programu
Vítejte u nás	12	223
Putování po šumavských kopcích – Stožecká kaple	5	99
Život stromu	5	91
Jelení stezkou	5	83
Vydra a její domov	3	57
Výprava na puščíkovu stezku	3	54
Putování po šumavských kopcích – Soumarské rašeliniště	3	52

Tabulka 14 - Historie návštěvnosti v SEV Stožec.

	Výukové programy	Akce pro školy mimo výukové programy	Akce pro veřejnost
Počty osob v roce 2010	1691 dětí/studentů	356 osob	2130 osob
Počty osob v roce 2011	1293 dětí/studentů	623 osob	1700 osob
Počty osob v roce 2012	860 dětí/studentů	351 osob	2247 osob
Počty osob v roce 2013	946 dětí/studentů	52 osob	1864 osob
Počty osob v roce 2014	3321 dětí/studentů	109 osob	1419 osob
Počty osob v roce 2015	3 213 dětí/studentů	232 osob	75 osob
Počty osob v roce 2016	2875 dětí/studentů	173 osob	500 osob
Počty osob v roce 2017	3219 dětí/studentů	–	350 osob
Počty osob v roce 2018	3841 dětí/studentů	91 osob	–
Počty osob v roce 2019	3542 dětí/studentů	174 osob	–
Počty osob v roce 2020	893 dětí/studentů	– (omezení činnosti – pandemie)	–

Tabulka 15 - Ostatní akce pořádané pro kolektivy v SEV Stožec.

Organizace / pořadatel	Akce	Datum
Spolek Zvonečník	Šumavská ekoakademie – pobytová akce s exkurzemi	17. - 19. 7. 2020
Radmila Malinovská	Fytoterapie – pobytová akce s VP	27. – 31. 7. 2020
Lipka, školské zařízení pro EV	Seminář pro pedagogy – pobytová akce s exkurzemi a s VP	3. – 7. 8. 2020
DDM Vimperk + SEV Vimperk	Letní tábor pro děti přírodovědného kroužku	16. – 21. 8. 2020
Kamaté	Fytoterapie – pobytová akce s VP	24. – 28. 8. 2019
LIFE for MIREs (Správa NP Šumava)	Poskytnutí zázemí dobrovolníkům při pomoci s revitalizací mokřadů	11. – 13. 9. 2020
LIFE for MIREs (Správa NP Šumava)	Pobytová akce bez VP	9. – 11. 10. 2020

Celkový počet ubytovaných osob v roce 2020 v SEV Stožec: 401 osob.

Příjmy za ubytování v SEV Stožec za rok 2020: 249 000 Kč.

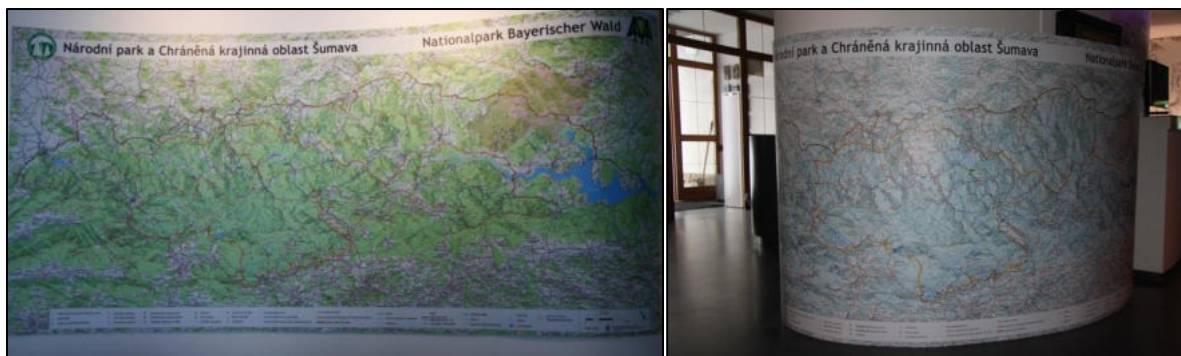
4.6. Informační střediska a návštěvnická centra

4.6.1. Informační středisko Kvilda

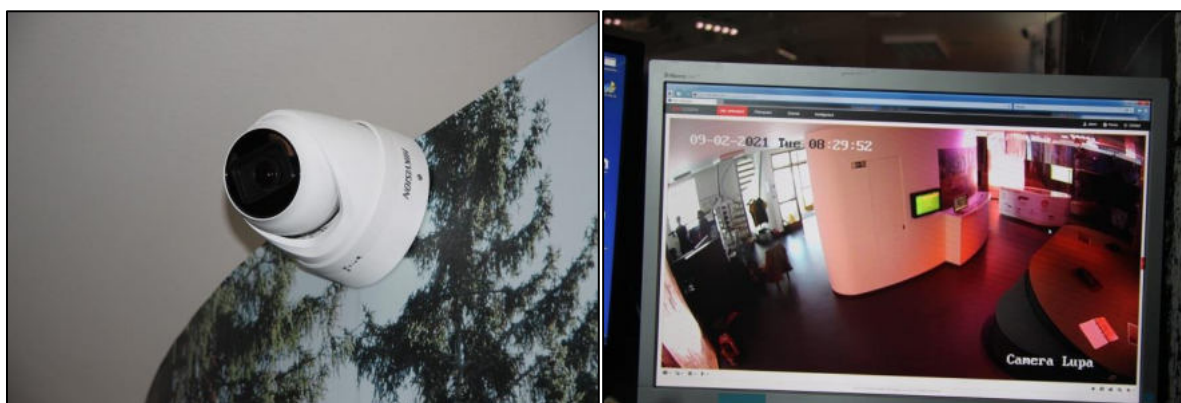
Návštěvnost informačního střediska Kvilda poklesla v roce 2020 především kvůli epidemii koronaviru na 58 620 návštěvníků. V důsledku nařízení Vlády České republiky bylo středisko uzavřeno v jarním období od 11. 3. do 31. 5. a na podzim od 12. 10 do 7. 12. a opět od 22. 12. až do konce roku. Tím pádem se snížily i tržby (o necelých 20%) a také počet programů pro veřejnost a jejich návštěvnost. Celkem proběhlo 19 programů, které navštívilo 358 osob. Vzhledem k nedostatku sněhu všechny zimní vycházky proběhly bez sněžnic, přesto byl o ně stejný zájem jako v předchozích letech. Na začátku léta jsme se zapojily do akce Hrrr na lupinu, jednak se Spolkem na ochranu šumavské přírody z Vimperka, jednak s kolegy z oddělení 44. Koncem září u nás proběhla i část filmového festivalu Natur Vision a to víkendovým promítáním filmů. V plánu byla i terénní vycházka, která se ale vzhledem k nepříznivému počasí neuskutečnila. V 1. patře si v průběhu roku návštěvníci mohli prohlédnout postupně tyto výstavy: výběr z oceněných snímků ze soutěže Czech Nature Photo , Pralesy Šumavy autora Tomáše Čamry a Květena Šumavy – výstavu, která vznikla v rámci stejnojmenného mezinárodního projektu.

Během roku 2020 se nám podařilo doplnit expozici o novou nástěnnou mapu – letní i zimní variantu, rozšířily jsme kamerový systém i do přízemí a v promítacím sále jsme zaktualizovaly nabídku filmů – to vše v rámci projektu „Zefektivnění propagace Národního parku Šumava v informačních střediscích a návštěvnických centrech“.

V období uzavření informačního střediska jsme vypomáhaly ÚP Borová Lada při sázení stromků a kontrolách oplocenek, ISS Modrava při terénní službě včetně úklidu terénu, kolegům ze SEV při výrobě pomůcek a kolegům z Odboru vědy a výzkumu při monitoringu bobra a šelem. Zbylý čas jsme věnovaly opravám, údržbě a částečnému přeorganizování a aktualizaci expozice a také sebevzdělávání.



Letní a zimní mapa NP a CHKO Šumava v IS Kvilda.



Nově instalovaná kamera a její výstup z ní.



Přeprogramování ovladače v kinosále - nové tituly na ovládacím panelu.

4.6.2. Informační středisko Stožec*Veronika Hričovská, Stanislav Čtvrtník*

Informační středisko Stožec patří k celoročně otevřeným návštěvnickým zařízením Správy NP Šumava (uzavřeno pouze v dubnu a v listopadu) a disponuje stálou expozicí zaměřenou na lesní společenstva Národního parku Šumava, doplněnou o preparované exponáty vzácných savců Šumavy. Náplní střediska je také pořádání programů pro veřejnost. Tyto programy se zaměřují na lidové zvyky a tradice (např. velikonoční tvoření), přičemž se jejich tematika prolíná s používáním přírodních materiálů (např. tvoření z vlny) i s podporou a ochranou přírody (ptačí krmítka apod.). Tradičně se zapojujeme do akcí pro veřejnost zaměřených na pomoc přírodě – např. „Uklidme Česky nebo trhání lupiny. Pro děti je každoročně na Puštickově stezce připravována akce se zábavnými a naučnými stanovišti.

V roce 2020 poskytovalo IS Stožec své služby v omezeném rozsahu z důvodu opatření proti šíření koronaviru. Návštěvníkům výjimečně nebylo přístupné celoročně, v jarních a podzimních měsících bylo uzavřené a nekonaly se ani akce pro veřejnost. V měsících běžného provozu (tj. na počátku roku, v letních měsících a na přelomu léta a podzimu), se podařilo akce pro veřejnost plánované na toto období realizovat. Během uzavření IS se věnovaly jeho pracovnice provozním činnostem, a podílely se na tvorbě didaktických materiálů pro střediska environmentální výchovy. V dubnu pracovní kolektiv IS a SEV Stožec spolu s ostatními středisky Správy pomáhal sázet stromky na Strážensku pro ÚP Borová Lada. Provoz stožeckého informačního střediska při otevření veřejnosti střídavě zajišťovaly 2 pracovnice, letos mimořádně bez brigádnické posily. Vedle IS v létě fungovalo ve Stožci také SEV. Přes omezení provozu kvůli koronaviru stihlo IS Stožec v roce 2020 obsloužit celkem 18 858 návštěvníků.

Tabulka 16 - Programy pro veřejnost IS Stožec.

Název	Kategorie	Den konání	Počet účast.	hodiny
Nenuďme se doma – krmítka	tvořivá dílna	11.1.	3	2
Poznejme náš park/výklad k expozici	přednáška	17.1.	12	2
Poznejme náš park/výklad k expozici	přednáška	29.1.	8	2
Nenuďme se doma – trika	tvořivá dílna	12.2.	8	3
Poznejme náš park/výklad k expozici	přednáška	13.2.	11	2
Poznejme náš park/výklad k expozici	přednáška	19.2.	20	2
Schovaní pod povrchem	doprovod	7.3.	10	3
Hrrr na lupinu	dobrovolnická činnost	6.6.	2	5
Život na louce	hry	8.7.	49	6
Vzkříšení Soumarského rašeliniště	doprovod	15.7.	14	3

Život na louce	hry	24.7.	59	6
Život na louce	hry	19.8.	80	6
XVII. Stožecké MS v tlučení špačků	hry	27.9.	30	2
Celkem IS			306	

spolupráce s jinými subjekty

V roce 2020 se v IS Stožec uskutečnilo 13 programů pro veřejnost, na jednom programu spolupracovalo IS s dalším subjektem (OÚ Stožec). Organizovaných akcí se zúčastnilo celkem 306 osob.

Tabulka 17 - Tržby IS Stožec za rok 2020 rozepsané dle jednotlivých činností.

Tržby IS Stožec	Prodej	PPV	Skútry	Rok 2020
Leden	9 199 Kč	100 Kč		9 299 Kč
únor	21 697 Kč	350 Kč		22 047 Kč
Březen	1 749 Kč			1 749 Kč
Duben	147 Kč			147 Kč
Květen	727 Kč			727 Kč
Červen	30 120 Kč		5 600 Kč	35 720 Kč
Červenec	142 942 Kč	1 660 Kč	1 600 Kč	146 202 Kč
Srpen	143 512 Kč	1 020 Kč	7 200 Kč	151 732 Kč
Září	35 457 Kč		2 800 Kč	38 257 Kč
Říjen	8 182 Kč			8 182 Kč
Listopad	0 Kč			0 Kč
Prosinec	6 474 Kč			6 474 Kč
Celkem	400 206 Kč	3 130 Kč	17 200 Kč	420 536 Kč

Tabulka 18 - Tržby celkem na IS Stožec od roku 2011 do roku 2020.

Měsíc	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
leden	3 063 Kč	3 377 Kč	3 169 Kč	8 895 Kč	13 346 Kč	14 704 Kč	14 303 Kč	11 810 Kč	9 533 Kč	9 199 Kč
únor	3 277 Kč	5 261 Kč	11 290 Kč	13 493 Kč	16 150 Kč	12 574 Kč	10 204 Kč	19 628 Kč	16 121 Kč	21 697 Kč
březen	7 251 Kč	13 553 Kč	6 381 Kč	20 441 Kč	15 862 Kč	12 568 Kč	20 296 Kč	14 911 Kč	21 654 Kč	1 749 Kč
duben, květen	31 698 Kč	25 037 Kč	36 689 Kč	35 321 Kč	48 292 Kč	34 013 Kč	28 987 Kč	43 608 Kč	51 708 Kč	874 Kč

červen	23 675 Kč	24 379 Kč	30 854 Kč	53 355 Kč	33 792 Kč	30 448 Kč	57 686 Kč	45 015 Kč	53 372 Kč	35 720 Kč
červenec	25 960 Kč	30 870 Kč	33 222 Kč	56 672 Kč	72 833 Kč	69 347 Kč	114 886 Kč	103 047 Kč	122 456 Kč	146 202 Kč
srpen	41 782 Kč	55 427 Kč	76 259 Kč	58 813 Kč	84 272 Kč	83 932 Kč	96 727 Kč	113 034 Kč	137 316 Kč	151 735 Kč
září	25 764 Kč	29 002 Kč	24 747 Kč	38 615 Kč	40 087 Kč	48 954 Kč	61 210 Kč	52 184 Kč	50 066 Kč	38 257 Kč
říjen	17 092 Kč	28 597 Kč	19 073 Kč	36 952 Kč	23 709 Kč	24 902 Kč	28 705 Kč	29 753 Kč	27 940 Kč	8 182 Kč
listopad, prosinec	6 117 Kč	9 893 Kč	3 936 Kč	8 691 Kč	16 792 Kč	10 138 Kč	15 057 Kč	9 165 Kč	6 784 Kč	6 474 Kč
CELKEM	185 679 Kč	225 396 Kč	245 620 Kč	331 248 Kč	365 135 Kč	341 580 Kč	433 758 Kč	442 155 Kč	496 950 Kč	420 536 Kč

Tabulka 19 - Návštěvnost IS Stožec od roku 2004 do roku 2020.

únor	leden	Měsíc
443	175	2004
532	293	2005
642	295	2006
474	168	2007
486	113	2008
425	199	2009
674	360	2010
497	204	2011
658	341	2012
569	333	2013
650	291	2014
803	407	2015
913	602	2016
1137	921	2017
1049	494	2018
988	546	2019
952	715	2020

CELKEM	prosinec	listopad	říjen	září	srpen	červenec	červen	květen	duben	březen
10 021	190		415	967	2 497	2 347	1 370	708	385	524
8 621	144		529	1 070	2 079	1 712	933	499	469	361
8 238	57		382	1 235	2 025	1 561	973	673	72	323
6 562	44		247	729	1 495	1 283	866	993	15	248
5 894	76		407	781	1 439	1 454	482	576		80
11 151	268	55	559	1 276	3 164	2 412	1 264	972	288	269
10 928	153	120	689	987	2 841	2 583	1 016	879	190	436
10 794	166	25	688	1 253	2 882	2 252	1 543	767	224	293
15 381	334	20	786	1 326	4 417	4 107	2 001	881	80	430
14 632	131	132	794	1 364	4 184	3 482	1 440	1 395	391	417
14 823	328	88	1 488	1 317	3 727	3 213	1 542	1 311	306	562
21 856	535	127	1 378	2 058	6 376	5 342	2 097	1 829	333	571
19 260	264	30	1 477	2 361	4 731	4 863	1 855	794	256	1 114
25 021	340	50	1 420	2 077	5 354	7 690	2 889	1 785	98	1 260
26 671	367	81	1 455	2 202	7 443	7 791	2 873	1 847	200	869
28 025	434	210	1 404	1 794	9 931	7 684	2 534	1 440	348	712
18 858	117		392	1 948	6 300	6 330	1 848			256

IS uzavřeno

4.6.3. Informační středisko Alžbětín

IS Alžbětín leží přímo na hranici v historické nádražní budově Železná Ruda – Alžbětín – Bayerisch Eisenstein a představuje unikátní společný projekt ochrany přírody 4 chráněných krajinných území – NP Šumava, CHKO Šumava, NP Bavorský les a Naturpark. Provoz IS, byl v letošním roce významně poznamenán opařeními proti šíření koronaviru. Středisko bylo zcela uzavřeno od 16. 3. do 31. 5. a od 1. 11. do 31. 12. 2020. To významně snížilo celkovou návštěvnost oproti jiným rokům a také počet programů pro veřejnost či komentované prohlídky.

Tabulka 20 - Návštěvnost

	2017	2018	2019	2020
Návštěvnost IS Alžbětín celkem	35 352	40 862	37 791	22 754

Z celkového počtu návštěvníků v roce 2020 bylo 14 846 zahraničních turistů, převážně Němců.

Tabulka 21 - Programy pro veřejnost

	Programy pro veřejnost	Komentované prohlídky
Počet akcí	2	8
Počet účastníků	7	64
Příjmy	nezpлатněno	nezpлатněno

Tabulka 22 - Tržby 2020

Prodej materiálů	2020
	32 562,- CZK

Součástí IS Alžbětín je vstup do Světa přírodního parku – unikátního komplexu výstav v německé části nádražní budovy. Vstupné je 180,- CZK, zlevněné vstupné 130,- CZK.

4.6.4. Návštěvnické centrum Kvilda

Adéla Kršňáková

Celková návštěvnost v NC Kvilda za rok 2020 byla 65 272 osob, z toho: 597 osob bylo na doprovodech do jelení obory (bez komentované přednášky).

- 1 552 osob bylo na komentovaných vycházkách do jelení obory a k rysu ostrovidovi
- 51 osob se zúčastnilo 3 programů pořádaných zdarma
- celkové tržby za prodané zboží byly 632 460,- Kč
- parkovné bylo 700 250,- Kč
 - Počet návštěvníků v Návštěvnickém centru v roce 2020 byl výrazně omezen covidovými opatřeními, tudíž návštěvnost, i tržby za materiál poklesly.
 - Ve spolupráci s územním pracovištěm Borová Lada byla postavena před vchodem do jelení obory nová vyhlídková věž, která umožňuje sledování zvěře i v době, kdy je obora uzavřená. Na podzim roku 2020 došlo k regulaci počtu vysoké zvěře na 7 kusů.
 - V rýsím výběhu jsou k vidění stále 2 kusy rysa ostrovida.

4.6.5. Návštěvnické centrum Srní

Josefína Kiklošová

Návštěvnické centrum Srní je zaměřeno na vlka obecného, má venkovní výběh s vlky a vnitřní expozici. Vnitřní expozice je věnována vlku a dalším šumavským šelmám.

Budova návštěvnického centra je energeticky pasivní dům s rekuperací vzduchu a technologiemi šetrným k životnímu prostředí. Energie je získávána z obnovitelných zdrojů.

Základní informace- Venkovní expozice

Základem venkovní expozice je vlčí výběh o rozloze cca 3 ha se 14 vlky. Chovný pár byl dovezen 11. 2. 2015, vlčice ze ZOO v Lohnbergu a vlk z plzeňské ZOO. V letech 2015 - 2018 se zde chovnému páru narodilo dvanáct vlčat. V roce 2019 došlo k pozastavení fertility u chovaných vlků, důvodem je hlavně kapacita výběhu.

Výukový program Svět vlka

Program je určený pro všechny věkové kategorie dětí a seznamuje je s vlkem jako zvířetem i jeho významem pro přírodu. V roce 2020 se jej účastnilo jen 21 dětí, protože provoz NC významně omezily protiepidemická opatření.

Program pro rodiny s dětmi

V práci s dětmi, nebo spíše s celými rodinami jsme pokračovali i v prázdninových měsících. Programů pro rodiny s dětmi se zúčastnilo celkem 73 dětí.

Programy pro rodiny s dětmi se letos nekonali, kvůli opatřením v rámci koronaviru.

Komentované prohlídky vlčího výběhu

Návštěvníci se dozvědí mnoho ze života smečky, významu vlka pro ekosystém lesa a snažíme se vyvracet zbytečné obavy a pověry. Prohlídky probíhají v letních měsících dle personálních kapacit i dvakrát denně. V roce 2020 se jich zúčastnilo 3 467 návštěvníků.

Programy pro veřejnost se z důvodu protiepidemických opatření nekonaly.

Nové interaktivní prvky

Z grantu MŽP byly pro nejmenší návštěvníky instalovány nové interaktivní panely od firmy Lesní Svět.



Budova Návštěvnického centra Srní

Tabulka 23 - Návštěvnost a PPV v roce 2020

NC Srní	NC Srní		NC Srní - EVP		NC Srní - tržby			NC Srní - EVP
Měsíc	počet osob	PPV + přednášky pro skupiny v NC	počet programů	počet osob	Prodej materiál (Kč)	Příjmy za PPV	Parkovné (Kč)	Tržba za EVP (Kč)
leden	3811		0		121275			0
únor	4618		0		15175		117005	0
březen	1472		0		13584		33300	0
duben								
květen							110820	
červen	9717	180			116666		176310	
červenec	28876	1485			647899		359000	
srpen	26328	1354			444781		431460	
září	12164	448	1	21	141737		225330	840
říjen					1184			
listopad								
prosinec	1303				6356		11990	
Celkem za rok	88289	3467	1	21	1508657	0	1465215	840

 Zavřeno kvůli vládním nařízením v rámci opatření proti šíření koronaviru (středisko mimo provoz).

Publikační činnost a propagace vlků

Doplnili a aktualizovali jsme letáčky o NC Srní. Novinkou jsou elektronické letáky v podobě QR kódů, které si návštěvníci zobrazí na svém telefonu. Díky tomu se snižuje spotřeba papíru na tisk. Letáky mají českou, německou i anglickou verzi.

V roce 2020 začal prodej nové brožury o vlkovi, která je velmi oblíbená

Vlčí výběh několikrát navštívili novináři, zájem souvisí také s návratem vlka do české krajiny. Mezi filmaři nechyběl ani Jakub Vágner.

Zapojili jsme se do hry Rozbzuč Děčko České televize a to rozdáváním unikátních kódů. Hra má odvést děti od televize do přírody a velmi rádi jsme se do ní zapojili.

NC Srní v roce 2020 pracovalo ve složení zaměstnanců v pracovním poměru:

leden – červen

Ing. Roman Žaloudek - vedoucí NC Srní

Josefína Kiklošová - referent

Sabina Malypetrová - referent

červenec - září

Ing. Pavel Nagy – vedoucí NC Srní

Hana Svobodová – DPČ

Jana Šrutová – DPČ

Zdeněk Vojtěch – DPČ

Zdeněk Otta – DPČ

září – stálé obsazení

Vedoucí Bc. Adéla Kršňáková, DiS.

Josefína Kiklošová - referent

Tomáš Kopec - referent

Celoročně správce NC Srní Josef Šebík.

4.6.6. Sezónní informační střediska – Idina Pila, Svinná Lada, Poledník

IS Idina Pila

- otevřeno červen - říjen (v červnu a říjnu jen o víkendech)
- návštěvnost: 13.039 osob
- tržba: 156.804,-Kč

IS Svinná Lada

- otevřeno leden-březen a červen – říjen (v červnu a říjnu jen o víkendech)
- návštěvnost: 27.848 osob
- tržba: 198.805,-Kč

Poledník

- rozhledna byla v roce 2020 z důvodu rekonstrukce uzavřena



Informační středisko Poledník

4.6.7. Dotační projekty

Název projektu	Dotační titul	Celková částka projektu	Manažer / garant projektu / fin. manažer	Termín dokončení
Lesní dílna	Interreg Cíl	538 856 EUR / 14 010 256 Kč	B. Filipová / M. Kučerová / M. Poklopová	Prosinec 2020 (projekt prodloužen)
Národní park Šumava míří do škol	Projekty SFŽP 15/2017, 5.5.E	1 218 924 Kč	M. Kučerová / S. Čtvrtník, P. Klasová	Prosinec 2021 (projekt prodloužen)
Zefektivnění propagace NP Šumava v IS a NC Správy	Projekty SFŽP 15/2017, 5.5.D	1 392 162 Kč	M. Kučerová / D. Zývalová, P. Klasová	Prosinec 2020
Úpravy venkovního zázemí SEV Horská Kvilda	Zlepšení funkčního stavu zeleně ve městech a obcích		I. Mikešová / P. Nagy / P. Klasová	Prosinec 2020

Lesní dílna

V roce 2020 byla zahájena rekonstrukce bývalých garáží na učebnu „Lesní dílny“.



Fotografie k prosinci 2020

V roce 2020 měly být organizovány česko-německé programy pro děti v Národním parku Bavorský les. Bohužel z důvodu opatření proti covidu-19 byly akce přesunuty na rok 2021/2020.

Národní park Šumava míří do škol

V roce 2020 byl vydán pracovní sešit ke knize „Světlem šumavské přírody“, který bude od školního roku 2020/2021 distribuován do škol.



Zefektivnění propagace NP Šumava v informačních střediscích a návštěvnických centrech

V roce 2020 byly zpracovány čtyři sady sběratelských kartiček a plakát jako příloha časopisu Šumava na téma fauna a flóra luk NP Šumava.

V roce 2020 byly vydány propagační materiály na téma vlk a rys.



Editorská činnost

V roce 2020 zpracovalo oddělení informačních středisek a středisek environmentální výchovy nově tyto materiály (viz tabulka).

Název materiálu	Cílová skupina	Projekt / vlastní	Editoři
Brožura rys	Široká veřejnost	SFŽP	M.Michnová
Brožura vlk	Široká veřejnost	SFŽP	R.Žaloudek
Pracovní sešit „Světlem šumavské přírody“	Děti a mládež, široká veřejnost, školy	SFŽP	M.Kučerová a kolektiv
Sešit LIFE	Děti a mládež	LIFE	S. Čtvrtník
Vzdělávací pohlednice – čtverec – 6 druhů	Děti a mládež	Vlastní	M. Kučerová
Bloky se vzdělávacím obsahem na téma Ptáci, Motýli	Široká veřejnost	Vlastní	M. Kučerová a kolektiv

4.6.8. Analýza skladů propagačních materiálů

Prodej zboží v IS a NC byl v roce 2020 ovlivněn epidemiologickou situací v ČR, kdy od 11. Března do konce května a od 12. října do 6. prosince byla zařízení uzavřena. V prosinci byly některá zařízení (IS Stožec, IS Kvilda, NC Kvilda a NC Srní) otevřena od 7. 12. do 21. 12. 2020.

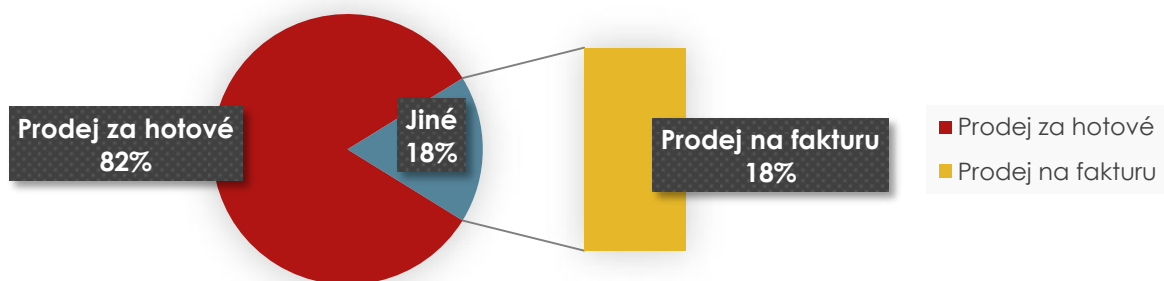
Příjmy z prodeje zboží v informačních střediscích a návštěvnických centrech v roce 2020 byly 4.812.304, 44 Kč z toho se 18 % prodala prostřednictvím e-shopu.

E-shop se v době uzavření IS, NC byl jediným způsobem prodeje zboží.

Tabulka 24 - Celkové příjmy z prodeje zboží

Prodej	Souhrnně příjmy z prodeje zboží	Hrubý zisk
Prodej za hotové	3 964 449,72 Kč	1 877 780,29 Kč
Prodej na fakturu	847 854,72 Kč	418 663,72 Kč
Celkem	4 812 304,44 Kč	2 296 444,01 Kč

Souhrnně příjmy z prodeje zboží



Graf 1 - Celkový podíl příjmů z prodeje zboží

Souhrn příjmů dle jednotlivých prodejních míst, kdy nejvyšší příjmy z prodeje zboží byly v Návštěvnickém centru Srní – 1.447.083,01 Kč. Prodeje zboží koresponduje s počtem návštěvníků v daném zařízení.

Prodejní místo PS 46 , je umístěno ve Vimperku v sídle organizace a slouží především k distribuci zboží pro IS a NC Správy NP a CHKO Šumava. Současně je zde zajišťován prodej zboží ostatním externím subjektům a jsou zde vyřizovány objednávky / prodeje z e-shopu.

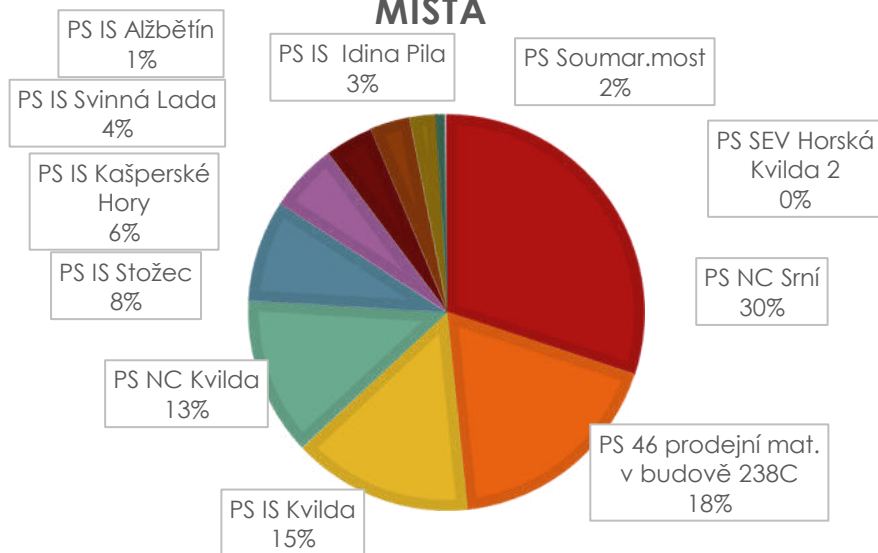
Prodejní místa PS IS Svinná Lada, PS IS Idina Pila, PS Soumarský most jsou informační střediska, která jsou otevřeny sezónně.

Prodejní místo PS SEV Horská Kvilda 2 je primárně určeno jako středisko environmentální výchovy. Středisko bylo z důvodu protiepidemických opatření vlády uzavřeno.

Tabulka 25 - Souhrn příjmů dle jednotlivých prodejních míst včetně počtu návštěvníků v IS a NC

Název prodejního místa	Souhrnně příjmy z prodeje zboží	Hrubý zisk	Návštěvnost / Počet osob
PS NC Srní	1 447 083,01 Kč	706 152,11 Kč	88 289
PS 46 Vimperk	879 751,72 Kč	433 345,58 Kč	0
PS IS Kvilda	705 501,99 Kč	324 532,62 Kč	58 620
PS NC Kvilda	623 051,83 Kč	274 422,07 Kč	65 272
PS IS Stožec	398 402,97 Kč	196 429,34 Kč	18 858
PS IS Kašperské Hory	269 051,98 Kč	136 605,40 Kč	14 017
PS IS Svinná Lada	188 626,99 Kč	82 714,36 Kč	27 843
PS IS Idina Pila	155 584,99 Kč	72 931,29 Kč	13 039
PS Soumar.most	104 683,96 Kč	50 721,09 Kč	22 007
PS IS Alžbětín	31 510,00 Kč	13 743,96 Kč	22 754
PS SEV Horská Kvilda 2	9 055,00 Kč	4 846,19 Kč	2 199
Celkem	4 812 304,44 Kč	2 296 444,01 Kč	332 898

PODÍL PŘÍJMŮ Z PRODEJE ZBOŽÍ DLE PRODEJNÍHO MÍSTA

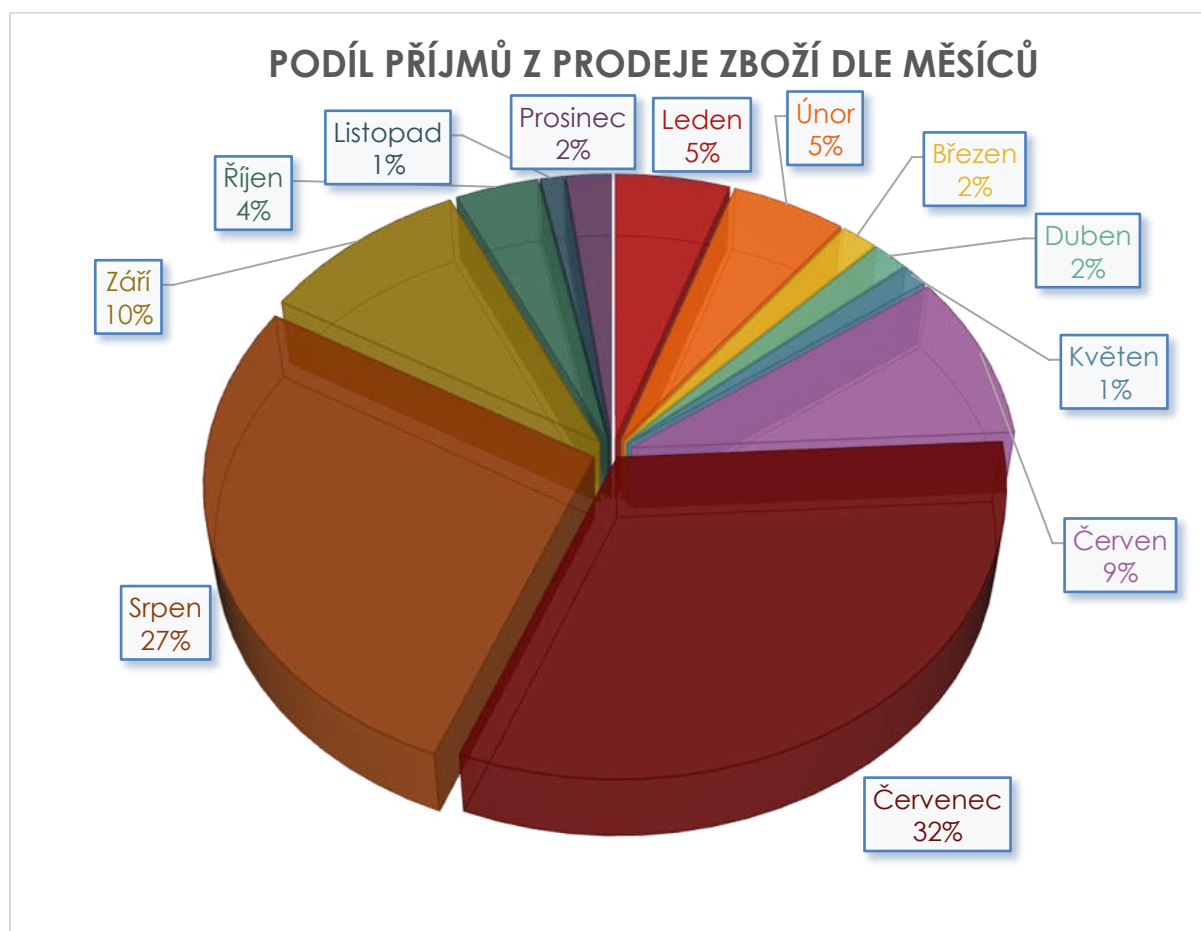


Graf 2 - Podíl příjmů dle jednotlivých prodejních míst

Nejvyšší příjmy z prodeje byly v letních měsících, a to v červenci: 1.535.436,78 Kč a následně v měsíci srpnu 1.318.896,87 Kč.

Tabulka 26 - Souhrn příjmů prodeje dle měsíců

Název prodejního místa / měsíc	Souhrnně příjmy z prodeje zboží	Hrubý zisk
Leden	250 956,89 Kč	114 178,19 Kč
Únor	252 672,97 Kč	118 952,37 Kč
Březen	81 295,00 Kč	35 904,35 Kč
Duben	80 398,00 Kč	38 143,84 Kč
Květen	59 645,98 Kč	26 131,23 Kč
Červen	436 591,98 Kč	187 877,98 Kč
Červenec	1 535 436,78 Kč	732 516,87 Kč
Srpen	1 318 896,87 Kč	655 423,23 Kč
Září	462 749,99 Kč	218 179,70 Kč
Říjen	182 094,98 Kč	92 193,29 Kč
Listopad	51 999,00 Kč	25 441,48 Kč
Prosinec	99 566,00 Kč	51 501,48 Kč
Celkem	4 812 304,44 Kč	2 296 444,01 Kč



Graf 3 - Podíl příjmů z prodeje dle jednotlivých měsíců

Tabulka 27 - Detailní pohled na celkové příjmy z prodeje zboží dle jednotlivých prodejních míst dle měsíců

Název prodejního místa / měsíc	Souhrnně příjmy z prodeje zboží	Hrubý zisk
Leden	250 956,89 Kč	114 178,19 Kč
PS 46 Vimperk	35 310,98 Kč	20 838,29 Kč
PS IS Alžbětín	3 156,00 Kč	1 452,92 Kč
PS IS Kašperské Hory	10 976,00 Kč	5 164,41 Kč
PS IS Kvilda	51 826,99 Kč	23 289,03 Kč
PS IS Stožec	9 659,00 Kč	4 669,00 Kč
PS IS Svinná Lada	8 182,00 Kč	3 309,74 Kč
PS NC Kvilda	49 094,92 Kč	22 015,70 Kč
PS NC Srní	79 806,00 Kč	31 889,61 Kč
PS SEV Horská Kvilda 2	2 945,00 Kč	1 549,49 Kč
Únor	252 672,97 Kč	118 952,37 Kč
PS 46 Vimperk	9 816,00 Kč	5 519,18 Kč
PS IS Alžbětín	2 978,00 Kč	1 282,87 Kč
PS IS Kašperské Hory	31 568,98 Kč	15 929,37 Kč
PS IS Kvilda	78 564,00 Kč	35 738,49 Kč
PS IS Stožec	22 434,00 Kč	11 374,47 Kč
PS IS Svinná Lada	11 180,00 Kč	4 661,19 Kč
PS NC Kvilda	77 709,99 Kč	35 429,04 Kč
PS NC Srní	15 530,00 Kč	7 361,36 Kč
PS SEV Horská Kvilda 2	2 892,00 Kč	1 656,40 Kč
Březen	81 295,00 Kč	35 904,35 Kč
PS 46 Vimperk	11 997,00 Kč	5 396,23 Kč
PS IS Alžbětín	435,00 Kč	187,29 Kč
PS IS Kašperské Hory	9 403,00 Kč	4 578,54 Kč
PS IS Kvilda	19 283,00 Kč	8 184,85 Kč
PS IS Stožec	1 797,00 Kč	850,78 Kč
PS IS Svinná Lada	3 698,00 Kč	1 426,97 Kč
PS NC Kvilda	17 650,00 Kč	7 371,78 Kč
PS NC Srní	13 910,00 Kč	6 278,42 Kč
PS SEV Horská Kvilda 2	3 122,00 Kč	1 629,49 Kč
Duben	80 398,00 Kč	38 143,84 Kč
PS 46 Vimperk	80 233,00 Kč	38 073,29 Kč
PS IS Stožec	165,00 Kč	70,55 Kč
Květen	59 645,98 Kč	26 131,23 Kč
PS 46 Vimperk	47 108,98 Kč	21 066,89 Kč
PS IS Kašperské Hory	437,00 Kč	253,79 Kč
PS IS Kvilda	585,00 Kč	201,52 Kč
PS IS Stožec	825,00 Kč	243,85 Kč
PS IS Svinná Lada	1 378,00 Kč	511,66 Kč
PS NC Kvilda	9 312,00 Kč	3 853,52 Kč
Červen	436 591,98 Kč	187 877,98 Kč

PS 46 Vimperk	171 548,98 Kč	66 972,31 Kč
PS IS Idina Pila	5 075,00 Kč	2 519,39 Kč
PS IS Alžbětín	2 209,00 Kč	873,80 Kč
PS IS Kašperské Hory	7 922,00 Kč	3 874,64 Kč
PS IS Kvilda	52 507,00 Kč	23 223,87 Kč
PS IS Stožec	30 147,00 Kč	14 446,50 Kč
PS IS Svinná Lada	7 513,00 Kč	3 057,66 Kč
PS NC Kvilda	33 338,00 Kč	14 471,82 Kč
PS NC Srní	113 806,00 Kč	52 326,24 Kč
PS Soumar.most	12 526,00 Kč	6 111,75 Kč
Červenec	1 535 436,78 Kč	732 516,87 Kč
PS 46 Vimperk	160 864,83 Kč	88 230,16 Kč
PS IS Idina Pila	66 079,00 Kč	27 605,80 Kč
PS IS Alžbětín	4 757,00 Kč	2 242,66 Kč
PS IS Kašperské Hory	70 537,00 Kč	37 664,32 Kč
PS IS Kvilda	199 469,00 Kč	90 886,11 Kč
PS IS Stožec	142 721,98 Kč	71 697,77 Kč
PS IS Svinná Lada	65 504,99 Kč	28 887,47 Kč
PS NC Kvilda	154 267,00 Kč	64 113,12 Kč
PS NC Srní	627 777,00 Kč	299 879,86 Kč
PS Soumar. most	43 458,98 Kč	21 309,60 Kč
Srpen	1 318 896,87 Kč	655 423,23 Kč
PS 46 Vimperk	114 044,95 Kč	60 187,31 Kč
PS IS Idina Pila	43 065,00 Kč	20 513,28 Kč
PS IS Alžbětín	8 605,00 Kč	3 912,37 Kč
PS IS Kašperské Hory	93 150,00 Kč	48 310,73 Kč
PS IS Kvilda	186 794,00 Kč	88 222,09 Kč
PS IS Stožec	143 222,99 Kč	70 822,48 Kč
PS IS Svinná Lada	67 199,00 Kč	29 511,63 Kč
PS NC Kvilda	180 648,95 Kč	83 723,66 Kč
PS NC Srní	444 633,00 Kč	231 892,83 Kč
PS Soumar. most	37 533,98 Kč	18 326,85 Kč
Září	462 749,99 Kč	218 179,70 Kč
PS 46 Vimperk	30 031,00 Kč	12 371,63 Kč
PS IS Idina Pila	21 730,00 Kč	10 883,65 Kč
PS IS Alžbětín	4 719,00 Kč	2 074,58 Kč
PS IS Kašperské Hory	33 237,00 Kč	15 067,24 Kč
PS IS Kvilda	95 662,00 Kč	44 706,25 Kč
PS IS Stožec	35 186,00 Kč	16 723,87 Kč
PS IS Svinná Lada	21 127,00 Kč	9 656,57 Kč
PS NC Kvilda	67 801,98 Kč	29 533,97 Kč
PS NC Srní	144 738,01 Kč	73 257,77 Kč
PS Soumar. most	8 518,00 Kč	3 904,17 Kč

Říjen	182 094,98 Kč	92 193,29 Kč
PS 46 Vimperk	93 390,00 Kč	49 051,67 Kč
PS IS Idina Píla	19 635,99 Kč	11 409,17 Kč
PS IS Alžbětín	2 565,00 Kč	1 037,59 Kč
PS IS Kašperské Hory	10 560,00 Kč	5 236,20 Kč
PS IS Kvilda	16 544,00 Kč	8 164,13 Kč
PS IS Stožec	8 079,00 Kč	3 825,01 Kč
PS IS Svinná Lada	2 845,00 Kč	1 691,47 Kč
PS NC Kvilda	24 322,99 Kč	10 103,78 Kč
PS NC Srní	1 396,00 Kč	556,00 Kč
PS SEV Horská Kvilda 2	110,00 Kč	49,55 Kč
PS Soumar. most	2 647,00 Kč	1 068,72 Kč
Listopad	51 999,00 Kč	25 441,48 Kč
PS 46 Vimperk	49 913,00 Kč	24 761,60 Kč
PS IS Alžbětín	2 086,00 Kč	679,88 Kč
Prosinec	99 566,00 Kč	51 501,48 Kč
PS 46 Vimperk	75 493,00 Kč	40 877,02 Kč
PS IS Kašperské Hory	1 261,00 Kč	526,16 Kč
PS IS Kvilda	4 267,00 Kč	1 916,28 Kč
PS IS Stožec	4 166,00 Kč	1 705,06 Kč
PS NC Kvilda	8 906,00 Kč	3 805,68 Kč
PS NC Srní	5 487,00 Kč	2 710,02 Kč
PS SEV Horská Kvilda 2	-14,00 Kč	-38,74 Kč
Celkem	4 812 304,44 Kč	2 296 444,01 Kč

Pořadí dle prodaného počtu ks zboží (externí + interní zboží)

Tabulka 28 - Prodejní zboží - 50 nejprodávanější zboží dle počtu ks

Název zboží	Součet prodaného množství / ks	Pořizovací náklady / ks (bez DPH)	Prodejní cena s DPH / ks (příjmy)	Souhrnně příjmy z prodeje (vč. DPH)	Hrubá marže	Hrubý zisk (Kč)	Stav zásob v MTZ
pohled FOP krátký	14831	2,03 Kč	5,00 Kč	74 155,00 Kč	59,45%	41 539,63	20 870
turistické vizitky - samolepky	14564	6,62 Kč	12,00 Kč	174 768,00 Kč	44,81%	78 301,32	21 807
turistická vizitka - samolepka	11489	6,65 Kč	12,00 Kč	137 868,00 Kč	44,57%	61 349,16	
turistická známka dřevěná	8008	19,10 Kč	40,00 Kč	320 320,00 Kč	52,25%	167 183,67	14 363
magnetky Fauna	6857	20,71 Kč	35,00 Kč	239 995,00 Kč	40,82%	97 903,48	10 781
poštovní známky A - nominální hodnota + marže	4716	18,20 Kč	26,00 Kč	122 616,00 Kč	30,00%	36 752,70	130
magnetky krátké	3480	20,70 Kč	35,00 Kč	121 800,00 Kč	40,85%	49 688,23	1 925
pohled FOP dlouhý	2599	2,84 Kč	6,00 Kč	15 594,00 Kč	52,69%	8 264,44	1 571
samolepka kulatá 8cm - Ptáci	2580	1,33 Kč	5,00 Kč	12 900,00 Kč	73,36%	9 461,03	7 139

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2020 – SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU ŠUMAVA

samolepka kulatá 8cm - Vlk	2341	1,34 Kč	5,00 Kč	11 705,00 Kč	73,18%	8 564,74	3 405
plyšový vlk	2225	99,33 Kč	170,00 Kč	378 250,00 Kč	41,57%	151 559,62	0
záložky - NOVÉ	2080	0,63 Kč	3,00 Kč	6 240,00 Kč	79,15%	5 019,09	3 928
Kalendář Správy NPŠ/BL - 2021	1990	65,72 Kč	100,00 Kč	199 000,00 Kč	34,28%	68 217,20	6
pamětní mince	1688	29,93 Kč	50,00 Kč	84 400,00 Kč	40,14%	33 544,40	2 016
tužka - dřevěná dekorace	1668	15,00 Kč	24,00 Kč	40 032,00 Kč	37,50%	15 011,48	2 294
Pexeso Fauna - NOVÉ	1667	7,68 Kč	25,00 Kč	41 675,00 Kč	69,29%	28 914,13	2 966
sešity A5 - NOVÉ	1642	6,64 Kč	15,00 Kč	24 630,00 Kč	55,72%	13 686,64	4 156
pohled FOP z kalendáře	1616	1,55 Kč	4,00 Kč	6 464,00 Kč	61,32%	3 959,52	3 428
dřevěný přívěsek Křihová	1605	33,93 Kč	35,00 Kč	56 175,00 Kč	3,05%	1 686,13	952
Sešit A5 - Vlk	1527	4,37 Kč	15,00 Kč	22 905,00 Kč	70,86%	16 233,49	2 650
Sešit A5 - Rys	1281	4,34 Kč	15,00 Kč	19 215,00 Kč	71,08%	13 619,57	1 870
sešity A4 - NOVÉ	1258	11,09 Kč	25,00 Kč	31 450,00 Kč	55,64%	17 496,56	1 456
medaile - masív	1255	15,30 Kč	25,00 Kč	31 375,00 Kč	38,80%	12 175,08	564
odznaky - ornitologie	1130	22,17 Kč	40,00 Kč	45 200,00 Kč	44,58%	20 484,23	212
omalovánky Skřítkové 1 a 2	1117	9,38 Kč	20,00 Kč	22 340,00 Kč	53,09%	11 859,59	2 057
samolepka kulatá 8cm - Rys	1051	1,45 Kč	5,00 Kč	5 255,00 Kč	71,05%	3 733,64	3 203
pravítko dřevěné 15cm	1032	16,20 Kč	30,00 Kč	30 960,00 Kč	46,00%	14 241,60	1 021
kvarteto Savci - NOVÉ	997	29,18 Kč	60,00 Kč	59 820,00 Kč	51,37%	31 719,69	1 605
sešit MŠ - malé učení	967	20,16 Kč	65,00 Kč	62 855,00 Kč	68,98%	43 186,68	1 498
pracovní list A4 - Areál lesních her I. a II.	965	3,15 Kč	20,00 Kč	19 300,00 Kč	84,26%	16 440,46	1 754
kvarteto Ptáci - NOVÉ	858	23,89 Kč	60,00 Kč	51 480,00 Kč	60,18%	31 002,17	1 653
pohlednice - omalovánky A5	847	3,09 Kč	5,00 Kč	4 235,00 Kč	38,18%	1 616,40	702
urč. klíče - Les - živočišné ČJ	723	24,03 Kč	70,00 Kč	50 609,89 Kč	65,67%	33 183,04	2 486
brožura Vlk	696	12,59 Kč	70,00 Kč	48 720,00 Kč	82,02%	39 958,84	800
urč. klíče - Les - rostliny ČJ	650	24,62 Kč	70,00 Kč	45 500,00 Kč	64,82%	29 203,49	1 631
urč. klíče - Ptáci I. ČJ	643	24,80 Kč	70,00 Kč	45 009,85 Kč	64,58%	29 001,72	2 667
pracovní sešit- Světlem šumavské přírody	642	42,33 Kč	150,00 Kč	96 300,00 Kč	71,78%	69 085,13	847
kniha Tajemství šumavských skřítků	618	66,20 Kč	140,00 Kč	86 520,00 Kč	52,71%	45 604,86	449
urč. klíče - Ptáci II. ČJ	617	24,54 Kč	70,00 Kč	43 189,89 Kč	64,94%	27 989,31	2 681
kniha Světlem šumavské přírody ČJ	617	97,10 Kč	370,00 Kč	228 290,00 Kč	73,76%	168 400,80	535
časopis Šumava Léto 2020	613	33,22 Kč	45,00 Kč	27 585,00 Kč	26,17%	7 219,36	409

urč. klíče - Bezleší ČJ	603	21,61 Kč	70,00 Kč	42 210,00 Kč	69,13%	28 933,01	1 235
sešit A5 - Jelen	602	4,37 Kč	15,00 Kč	9 030,00 Kč	70,88%	6 401,14	2 303
urč. klíče - Kvetoucí rostliny ČJ	598	24,43 Kč	70,00 Kč	41 859,89 Kč	65,10%	27 172,87	2 626
turistická vizitka - ALH Stožec	596	8,52 Kč	15,00 Kč	8 940,00 Kč	43,17%	3 859,87	977
pravítko dřevěné	579	25,38 Kč	40,00 Kč	23 160,00 Kč	36,55%	8 405,56	419
urč. klíče - Houby ČJ	569	24,32 Kč	70,00 Kč	39 829,92 Kč	65,25%	26 012,00	2 602
časopis Šumava Jaro 2020	566	29,94 Kč	45,00 Kč	25 470,00 Kč	33,47%	8 523,49	260
deník na turistické vizitky	563	32,09 Kč	60,00 Kč	33 780,00 Kč	46,52%	15 540,73	758
kvarteto Hmyz - NOVÉ	535	22,79 Kč	60,00 Kč	32 100,00 Kč	62,01%	19 809,48	968

5. Odbor ochrany přírody

Martin Starý

Odbor ochrany přírody v roce 2020 z hlediska struktury a fungování navázal na předešlou činnost bez větších změn. Odbor se skládá ze čtyř oddělení: Oddělení monitoringu lesa, Oddělení krajinné ekologie, Oddělení zoologie a Oddělení vod a mokřadů.

V práci Oddělení monitoringu lesa dominuje výzkumná a monitorační činnost. Oddělení krajinné ekologie se zabývá spíše odbornou činností spojenou s praktickou ochranou přírody. Oddělení vod a mokřadů se věnuje zejména revitalizačním a managementovým zásahům do vodních biotopů, monitoringu jejich stavu i změn po provedených opatřeních.

Pracovníci Odboru ochrany přírody též připravují odborné podklady pro výkon státní správy a pokračují v obnově lesních hospodářských plánů.

Rok 2020 se stejně jako v předešlých letech nesl ve znamení intenzivní mezinárodní spolupráce a projektové činnosti, přičemž několik z běžících projektů bylo v roce 2020 ukončeno (např. projekt Houby, 3LYNX). Nejvíce mezinárodních projektů bylo realizováno ve spolupráci s Národním parkem Bavorský les. Bohužel tuto činnost v roce 2020 výrazně ovlivnila celosvětová pandemie nemoci Covid 19. Osobní setkávání byla výrazně regulována, několik závěrečných seminářů muselo být přesunuto do online prostředí či zrušeno. V roce 2020 se nadále dařilo získávat nové finanční prostředky z dotačních programů. Byl podán a schválen nový dotační projekt na snižování výskytu invazních druhů rostlin. Ve spolupráci s Národním parkem Bavorský les byly podány a schváleny tři nové mezinárodní projekty: monitoring parazita jelení zvěře motolice obrovské, projekt na výzkum biodiverzity a projekt na uspořádání konference Aktuality šumavského výzkumu, která bude uspořádána v roce 2021.

Mezinárodní spolupráce se netýkala pouze nových či stávajících dotačních projektů. V roce 2020 též proběhla mise hodnotitelů Federace Europark. Hodnotitelé zjišťovali úroveň spolupráce a rozhodli o úspěšném udělení certifikátu Transboundary Parks.

Velmi důležitou činností v roce 2020 byla též práce na přípravě odborných podkladů pro strategické dokumenty národního parku. Šlo o 3 dokumenty: zonace, klidová území a zásady péče. Proces schvalování a vyhlášení nové zonace byl v roce 2020 úspěšně dokončen schválením vyhlášky MŽP č. 42 ze dne 7. 2. 2020, která vymezila nové zóny ochrany přírody. Vyhláška vzešla v platnost 1. 3. 2020. Návrh klidových území byl předložen k připomínkování veřejnosti. Byla intenzivně řešena i otázka kompenzačních opatření za zpřístupnění nové přeshraniční cesty do Bavorska na Modrý sloup. Třetí z důležitých strategických materiálů Správy NP Šumava – zásady péče, byl připraven v roce 2019 – odborný návrh + úpravy v pracovní skupině Rady NP Šumava. Pracovní návrh byl dále připomínkován a upravován s MŽP. 10. 9. 2020 obdržela Správa NP Šumava souhlas MŽP s vydáním oznámení o možnosti seznámit veřejnost s návrhem zásad péče. Veřejné připomínkování pak probíhalo v druhé polovině kalendářního roku.

5.1. Oddělení krajinné ekologie

Miroslav Černý

Oddělení se zaměřuje zejména na vytváření koncepcí, managementů, metodik a vnitřních předpisů nezbytných pro výkon péče o ekosystémy NP odbornými útvary.

Kromě toho pracovníci oddělení posuzují nebo se vyjadřují k činnostem plánovaným jinými odbory, případně se vyjadřují (připomínkují) k externím návrhům dokumentů, vztahujících se k řešené tematice. V úvodu roku 2020 pokračovala spolupráce a komunikace odboru 23, dalších odborů a ředitele Správy ohledně návrhu nové zonace národního parku. Spolupráce jak v rámci odboru 23 tak s dalšími útvary Správy probíhala také na návrhu Zásad péče Národního parku Šumava a na návrhu Příkazu ředitele 168.

Průběžně je všemi pracovníky plněna nálezová databáze AOPK ČR.

5.1.1. Činnosti vztahující se k lesům NPŠ a další činnosti

S existencí Územního pracoviště ochrany přírody souvisela řada provozních činností jako plán oprav investičního majetku, příprava těžebních a pěstebních projektů, likvidace drátěných oplocenek a individuálních ochran. Probíhaly nahodilé těžby s ohledem na platné dokumenty Správy a byla realizována naplánovaná pěstební opatření. Probíhalo poměrně masivní odstraňování nebezpečných stromů v rámci celého územního pracoviště – 4 153 ks. Stejně jako v roce 2019 bylo prováděno drážkování dřevní hmoty jako standardní forma její asanace a prevence šíření lýkožroutů. Drážkováno bylo celkem 661 m³ a byla sledována efektivita těchto zásahů. Proběhly inventury dřevní hmoty. Byl realizován lov spárkaté zvěře a další standardní nezbytné provozní činnosti.

Oddělení se podílelo na přípravě podkladů pro obnovu LHP ÚP Borová Lada.

Byla zpracovávána vyjádření pro potřeby Odboru vnitřní správy nebo Odboru státní správy NP Šumava – zejména posudky k pozemkům, popis přírodních hodnot na konkrétních pozemcích pro účely výkupů nebo směn.

Město Kašperské Hory požádalo o odbornou pomoc výběru a správě lesních porostů ponechávaných samovolnému výběru. Na této problematice jsme spolupracovali s Odborem státní správy NP Šumava.

Pracovníky našeho odboru spolu s pracovníky Odboru státní správy NP Šumava byly zpracovávány protokoly podle Příkazu ředitele 168.

Podobně jako v roce 2019 probíhala řada jednání v rámci pozemkových úprav s obcemi a SPÚ ohledně komplexních pozemkových úprav na Kvildě a Stožci. Oddělení se vyjadřovalo k návrhům ÚSES připravovaných podle nové metodiky a spolupracovalo s Odborem státní správy NP Šumava ve věci Územního plánu Srní.

5.1.2. Činnosti vztahující se k nelesní půdě na území NPŠ

Zahrnuje řadu činností spojených s péčí o nelesní pozemky a krajinu. Péče o bezlesí je zaměřena především na zajištění vhodného managementu z hlediska ochrany přírody a na přípravu koncepčních materiálů a dalších podkladů potřebných pro činnost Správy. Spolu s dalšími pracovníky Správy byla řešena otázka návratu vlka obecného a to i ve vztahu k zemědělsky hospodařícím subjektům. Pracovníci oddělení se též podíleli na přípravách Zásad péče.

Součástí běžné agendy byla četná posouzení, stanoviska a vyjádření k plánovaným zásahům nebo záměrům majícím vztah k bezlesí. Probíhala jednání zejména se zemědělsky hospodařícími subjekty. V roce 2020 pokračoval projekt zabývající se zjištěním stavu diverzity koprofágního hmyzu na vybraných lokalitách NP. Cílem je zjištění stavu společenstev koprofilních brouků na vybraných lokalitách Šumavy, zjištění odpovědí koprofilních brouků na odčervovací režim na konkrétních pastvinách a sestavení doporučení k odčervování stád na chráněných územích NP Šumava.

Na konci roku 2019 se Správa Národního parku Šumava stala zemědělským subjektem a od roku 2020 může tedy pobírat základní zemědělské dotace na plochy, které jsou sečeny a udržovány územními pracovišti. Celkem Správa na své náklady v roce 2020 posekala 43,08 ha. Největší plochy byly sečeny v okolí Srní a Knížecích Plání.

5.1.3. Pachtovní smlouvy

Stanovení vhodných managementů na zemědělsky obhospodařované půdě a činnosti spojené s existencí dotačních titulů AEEM (Agroenvironmentálně - klimatických opatření).

Za účelem zajištění péče o krajinu Správa propachtovává některé pozemky k šetrnému zemědělskému hospodaření. Součástí pachtovních smluv je stanovený management na propachtovaných pozemcích zohledňující v plné míře požadavky ochrany přírody. Na konci roku 2020 končilo cca 68 pachtovních smluv. Ty byly buď prodlouženy, nebo byly uzavřeny nové pachtovní smlouvy na původní plošný rozsah s úpravami vycházejícími jak z požadavků Správy, tak z opodstatněných návrhů zemědělců. Průběžně byly prováděny kontroly hospodaření a řešeny případné zjištěné nedostatky.

5.1.4. Realizace nadstavbových a speciálních managementů na bezlesí

V rámci nadstavbových managementů byla v roce 2020 zajišťována řada činností – seč vytípaných lokalit (jak ruční seč, tak seč speciální mechanizací) a extenzivní pastva ovce. Dále byly prováděny opakované zásahy na plochách s výskytem invazních rostlinných druhů - lupiny mnoholisté,

kolotočnicku ozdobného, netýkavky žláznaté a obou invazních druhů zlatobýlů. Činnosti zahrnovaly mimo jiné i přípravu odborných podkladů pro realizaci veřejných zakázek pro výběr realizačních firem a rozsáhlou administrativní činnost spojenou s touto problematikou. Pro některá speciální managementová opatření pracovníci oddělení zajišťovali realizaci spolu s vybranými firmami. Z významných speciálních managementů byl zajištěn management zaměřený na péči o lokalitu s výskytem rozchodníku huňatého a srpnatky fermežové.

V roce 2020 bylo celkem ošetřeno extenzivní pastvou 11,05 ha (5 lokalit), sečí 28,95 ha (22 lokalit), výhrab mechorostů byl proveden na 50 m². Tato nezbytná managementová opatření byla prováděna pro zachování a podporu biodiverzity stanovišť (jedná se zejména o biotopy „smilkové trávníky“, „vřesoviště“, „slatinné louky“) a také pro podporu zvláště chráněných druhů (např. hořec panonský (*Gentiana panonnica*), běloprstku bělavou (*Pseudoorchis albida*), chřástala polního (*Crex crex*), tetřívka obecného (*Tetrao tetrix*) a další.

Pro sledování efektivity realizovaných managementových opatření bylo na již dříve založených plochách vyhotoveno opakované snímkování vegetace.

V rámci managementových opatření s cílem omezení šíření a redukce vyskytujících se invazních druhů rostlin byly v roce 2020 realizovány zásahy na 55 ha prostřednictvím dodavatelů. Jednalo se o 16 lokalit.

Uvedené činnosti byly financovány z programu POPFK MŽP (Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny). Na části ploch, kde byl v roce 2020 aplikován nadstavbový management, byly práce provedeny jako součást udržitelnosti projektu „Péče o bezlesí na území Národního parku Šumava“ - celkově na 1,5 ha. Celková udržitelnost uvedeného projektu byla v roce 2020 realizována na 78,2 ha (hodnota zahrnuje i plochy, které jsou ošetřeny vybranými zemědělskými subjekty v rámci jejich hospodaření).

Invazní rostliny byly redukovány, vedle výše uvedených zásahů financovaných z programu POPFK, také svépomocí (celkově na cca 34 ha) a v rámci projektu OPŽP – viz další kapitola.

5.1.5. Projekt Redukce stávajících populací invazní rostliny lupiny mnoholisté na vybraných lokalitách NP Šumava – I. etapa

Daniela Steinbachová

Na šetření čtyř lokalit výskytu invazní lupiny mnoholisté (cca 10 ha) byl na jaře 2020 podán projekt do Operačního programu Státního fondu životního prostředí. Tento projekt byl přijat a schválen. Projekt cílí na redukci lupiny mnoholisté na vybraných lokalitách v období od roku 2020 do roku 2023. Poté plánuje Správa podat projekt navazující s rozšířením i na ostatní výrazně invadované lokality na území Národního parku Šumava. Na všech čtyřech projektových lokalitách byla redukce lupiny provedena dodavatelskými subjekty, se kterými má Správa uzavřenou Rámcovou dohodu k veřejné zakázce: „Likvidace invazních druhů rostlin na území NP a CHKO Šumava“ uzavřené do 31. 12. 2021. Celkové náklady projektu jsou 5.975.832,- Kč vč. DPH, očekávaná dotace 100 %. Z projektu jsou hrazeny pouze dodavatelské práce, kam patří, seč křovinořezem nebo ruční vytrhávání, shrabání posečené biomasy a odvoz z lokality ke kompostování. To vše třikrát během vegetační sezóny.

5.1.6. Projekt Péče o nelesní typy přírodních stanovišť v NP Šumava

Romana Roučková, Eva Nováková

<https://www.npsumava.cz/sprava-np/seznam-projektu/pece-o-nelesni-typy-prirodnich-stanovist-v-np-sumava/>

Na počátku ledna v roce 2018 byl zahájen projekt Péče o nelesní typy přírodních stanovišť v NP Šumava (podpořeno v Operační programu životní prostředí).. Projekt bude trvat do konce roku 2023, tzn. celkem 6 let. Projekt je zaměřen na zlepšení stavu biotopů soustavy Natura 2000 a jejich složek. Je zaměřen na péči o nelesní typy přírodních stanovišť smilkových a mezických luk v NP Šumava a opatření pro podporu hořečku mnohotvarého českého, který je klasifikován jako druh kriticky ohrožený a je předmětem ochrany dle nařízení vlády o stanovení národního seznamu EVL pro EVL Šumava. Nelesní stanoviště jsou z pohledu druhového bohatství šumavské krajiny stěžejní. Navržená opatření vyplývají z Rámcových směrnic SDO pro EVL. Na projektu pracuje jeden odborný pracovník na plný úvazek a jeden odborný garant na 0,2 úvazku. Celkové náklady projektu jsou 34.962.542,- Kč vč. DPH, očekávaná dotace: 100 %.

V roce 2020 byly realizovány práce „Narušení drnu/vertikutace“ na základě výběrového řízení na dodavatele prací z roku 2018 „Vertikutace na území NP a CHKO Šumava“. Vybraný dodavatel takto ošetřil tři lokality v celkové ploše 1,03 ha.

V roce 2020 bylo zahájeno kompostování biologického materiálu na základě výběrového řízení na dodavatele prací z roku 2019 „Kompostování s následnou aplikací na vybraných lokalitách na území NP Šumava“. Vybraný dodavatel realizoval tuto činnost celkem na 7 lokalitách s celkovou výměrou 11,8 ha.

V roce 2020 byly vypisovány minitendry z veřejné zakázky vysoutěžené v roce 2018: „Rámcová dohoda – Péče o nelesní typy přírodních stanovišť na území NP a CHKO Šumava“. Na jednotlivé lokality byl předem stanoven management. Celkem bylo sečeno 22,2 ha (14 lokalit) a paseno 31,45 ha (18 lokalit). Na všech realizovaných lokalitách byly předem založeny trvalé monitorační plochy (většina již v roce 2018) a provedeno jejich fytoocenologické snímkování. Další snímkování proběhne v dalších letech, aby bylo možné vyhodnotit efektivitu zásahu. Některé změny se ale patrně projeví až po ukončení projektu, protože ten je časově dosti omezen. V roce 2020 bylo osnímkováno 32 ploch (vždy po dvou čtvercích), 3 plochy byly založeny a osnímkovány nově. V této aktivitě budeme pokračovat i v dalších letech. Zároveň je na lokalitách sledován vliv managementu na vybrané skupiny hmyzu. V roce 2020 nebyly vzhledem ke špatnému odbytu dřevní hmoty realizovány žádné vyřezávky dřevin.

5.1.7. Květena Šumavy – Flora des Böhmerwaldes

Projekt č. 216 Programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014 – 2020.

Romana Roučková, Kateřina Máchalová Zemanová

<https://www.npsumava.cz/sprava-np/seznam-projektu/kvetena-sumavy//>

Projekt Květena Šumavy/ Flora des Böhmerwaldes, který je financován programem přeshraniční spolupráce Česká republika - Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014 – 2020 byl zahájen 1. 1. 2019 a

bude trvat tři roky. Projekt je postaven na sběru dat v území, jejich zaznamenávání do síťových map a jejich prezentaci na webové stránce projektu www.florasilvaegabretae.eu. Na projektu se podílí Přírodovědecká fakulta JČU v Českých Budějovicích, Správa NP Šumava, Správa NP Bavorský les a Národní přírodovědné sbírky Bavorska v Mnichově.

Výzkum navazuje na dlouhou tradici výzkumu šumavské flóry, jež ale byla zkoumána různými metodickými přístupy v obou zemích a naráží jak na různou prozkoumanost jednotlivých regionů, tak na v minulosti z různých důvodů (politických, jazykových...) omezenou spolupráci mezi odborníky. Projekt umožňuje komplexní pohled na veškeré známé údaje a doplňuje je o nové poznatky z obou stran hranice. Tento přístup předpokládá úzkou spolupráci mezi jednotlivými partnery, ať už jde o terénní výzkum či tvorbu společné webové aplikace, která čerpá a zobrazuje data z jednotlivých národních databází.

Na terénní výzkum úzce navazuje popisná část projektu, která zahrnuje vytvoření webové aplikace, kde se ke každému druhu Šumavy bude zobrazovat síťová mapa s jeho rozšířením v regionu a jeho popis. Popis je nejprve vytvořen česky, projde interním „recenzním řízením“ a následně je přeložen do němčiny. Německá verze je pak revidována a doplněna ze strany bavorských projektových partnerů. V databázi fotografií, která je na stránkách florasilvaegabretae.eu, přibýlo přes 1 300 fotografií více než 500 druhů rostlin. Pokračuje psaní komentářů a jejich překládání. Pro více než tři sta druhů rostlin již vznikl odborný komentář. Tyto komentáře jsou postupně překládány do němčiny, revidovány bavorskými kolegy a poté vkládány na webové stránky projektu.

V červnu se uskutečnila společná exkurze projektu Květena a jihočeské pobočky Botanické společnosti. Byly objeveny nové lokality výskytu prstnatce *Dactylorhiza traunsteinerii subsp. turfosa* a dalších vzácných druhů.

Pro veřejnost se uskutečnila exkurze na Bučinu a Knížecí pláň. Dále vznikla výstava k projektu, která byla instalována v srpnu 2020 na IC Kvilda. Po uzavření IC kvůli epidemii koronaviru byla výstava zveřejněna na webových stránkách projektu a propagaci zajišťoval i facebookový profil Správy NP Šumava. Dále vzniklo několik tematicky zaměřených videí, v nichž byly představeny významné druhy šumavské flóry, konkrétně šlo o dřípatku horskou, prstnatec bezový a hořeček mnohotvarý český. Tato videa byla zveřejněna jak na Facebooku NP Šumava, tak na jejím YouTube kanálu.

V sezóně 2020 také byla zrealizována první část managementových opatření zaměřených na podporu vzácných a ohrožených druhů rostlin či jejich biotopů. Byly také vybrány lokality pro zásahy v příští vegetační sezóně.

Terénní práce během vegetační sezóny byly z důvodů koronavirové krize a následného uzavření hranic značně omezeny, jelikož čeští pracovníci nemohli po významnou část roku cestovat do Bavorska a sbírat data. Kromě nutnosti odložit výzkum kritických skupin jsme také řešili problém s transportem vzorků z Bavorska do Čech na molekulární analýzy. Bavorští kolegové sice sbírali v terénu materiál k analýzám, uzavřená hranice nám ale nedovolila dostatečně flexibilně si vzorky předávat a proto zůstalo množství vzorků daleko za očekáváním. K analýzám je totiž zapotřebí živý rostlinný materiál, a to se např. při posílání vzorků poštou nedařilo zajistit. Z toho důvodu například studie plicníků (*Pulmonaria*) kvetoucích v období od dubna do května, z níž jsme měli už v prvním roce trvání projektu zajímavé výsledky o rozdílech v rozšíření druhů *Pulmonaria officinalis* a

Pulmonaria obscura, stále nepokrývá bavorskou část území dostatečně. Tato část výzkumu musela tedy být přesunuta na jaro 2021, kdy už snad bude možné dostatečně flexibilně cestovat přes hranice.

Kvůli zdržení způsobenému pandemií byla podána žádost o prodloužení projektu o šest měsíců. Žádost byla následně akceptována a prodloužení schváleno. Projekt Květena Šumavy bude tedy trvat do 30. 6. 2022.

5.2. Oddělení vod a mokřadů

Eva Zelenková

Většinu činnosti Oddělení vod a mokřadů naplňovaly aktivity projektu LIFE: TRANS-BOUNDARY RESTORATION OF MIRES FOR BIODIVERSITY AND LANDSCAPE HYDROLOGY IN SUMAVA AND BAVARIAN FOREST. Kromě toho pokračoval projekt – „Posilování a ochrana perlorodky v NP Šumava“ monitoring rašelinišť a monitoring mezoklimatických a hydrologických poměrů prostřednictvím sítě sezónních stanic.

Uskutečnila se revitalizace Chlumského potoka.

5.2.1. Monitoring hydrometeorologický poměrů

Eva Zelenková

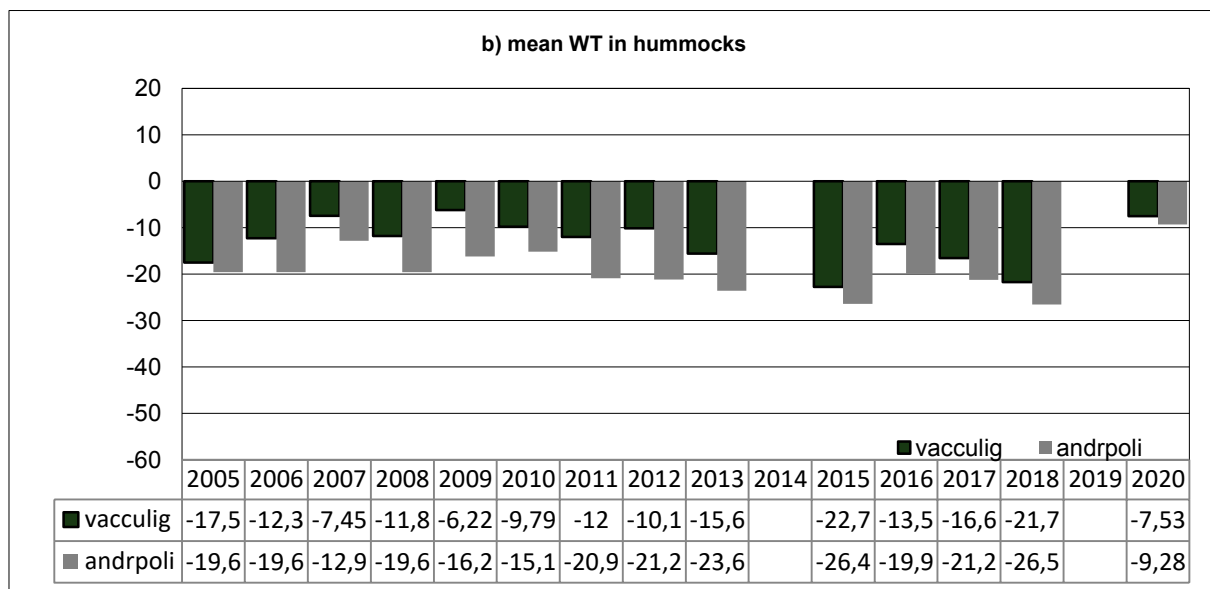
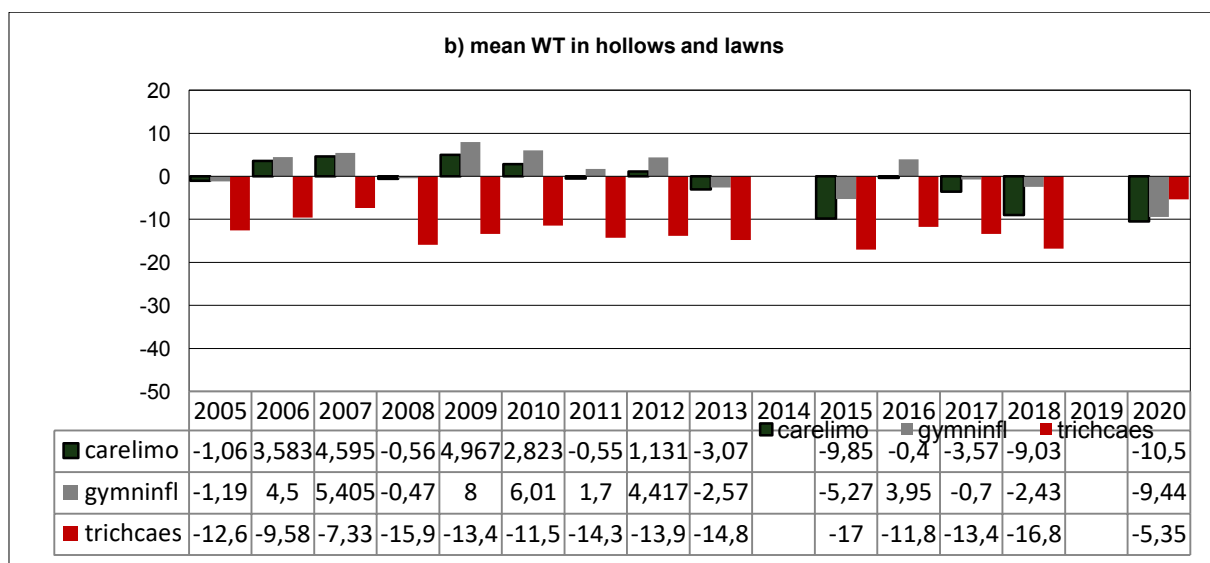
V roce 2020 pokračoval provoz systému bezobslužných malých sezónních mezoklimatických a hydrologických stanic. V provozu je šest meteorologických stanic s GSM přenosem měřících srážky, teplotu vzduchu a půdy, rychlost a směr větru. Deset hydrologických stanic s GPRS přenosem, zajišťuje měření průtoků. Tři z nich také měří teplotu, pH a vodivost vody. Získaná data jsou zálohována v datovém archivu a dle potřeb využívána pro další analýzy.

5.2.2. Monitoring šumavských rašelinišť

Ivana Bufková

V roce 2020 pokračoval monitoring rašelinišť, který je zaměřen na vyhodnocení úspěšnosti prováděných revitalizačních opatření pomocí sledovaných parametrů (kvalita vody, hladina podzemní vody, mikroklima, vzácné druhy a společenstva). Monitoring i revitalizace mokřadů jsou tímto vzájemně koordinovány a propojeny. Vzhledem k dlouhodobému (15 let) sledování nenarušených (kontrolních) lokalit bylo možné vyhodnotit změny v horských rašeliništích, které souvisí s probíhající klimatickou změnou.

Metodika monitoringu rašelinišť v roce 2020 zahrnovala měření hladiny podzemní vody, kvalitu vody na odtoku z lokalit určených k revitalizaci a kontrolních toků z neovlivněných povodí (ve vzorcích vody bylo měřeno pH, konduktivita, DOC, SO₄, NO₃, NH₄, PO₄, Ca, Mg, Al a celkové Fe). Mikroklimatické poměry byly charakterizovány pomocí dat o teplotě a vlhkosti vzduchu a půdy v rozdílných úrovních nad a pod povrchem půdy.



Graf 4 - Průměrné hladiny podzemní vody na zachovalém vrchovišti v průběhu posledních 15 let (Blatenská slat').

5.2.3. Mezinárodní projekt LIFE

LIFE for Mires LIFE17 NAT/CZ/000452 "LIFE FOR MIRES", poskytovatel dotace: EU a MŽP ČR

Sabina Flahou Navrátilová

[\(https://www.npsumava.cz/sprava-np/seznam-projektu/preshranicni-revitalizace-raselinist/http://life.npsumava.cz/\)](https://www.npsumava.cz/sprava-np/seznam-projektu/preshranicni-revitalizace-raselinist/http://life.npsumava.cz/)

V roce 2020 pokračovaly práce na mezinárodním LIFE projektu „TRANS-BOUNDARY RESTORATION OF MIRES FOR BIODIVERSITY AND LANDSCAPE HYDROLOGY IN SUMAVA AND BAVARIAN FOREST“, jehož hlavním garantem a příjemcem 60 % evropské podpory je Správa NP Šumava. Na projektu jako partneři spolupracují NP Bavorský les, Jihočeská univerzita České Budějovice a BUND Naturschutz Bayern e. V. Cílem tohoto projektu je zlepšení přírodního stavu poškozených rašelinišť i dalších mokřadů a obnova vodního režimu na ploše 2 059 ha. Projekt probíhá v letech 2018 – 2024.

Počátkem roku 2020 pokračovaly zejména přípravy technických projektových dokumentací ve spolupráci s projekčními kancelářemi a administrace dalších výběrových řízení na výběr revitalizačních firem. Vysoutěžili jsme 6 dodavatelů pro revitalizace na 15 lokalitách (Prášílsko: Malý Bor, Gerlova Huť, Pod Skelnou, Slučí Tah, Nová Hůrka; Modravsko: Smrkový Vrch, Gayerrück, Střelecký Průsek, Rybárny I; Střelnice u Kvildy a Stožecko: Nové Údolí, Devítka, Černý Kříž, Stožecká). Nakonec se ale pracovalo jen na 14 místech, protože dvouletá realizace Nové Hůrky začne po vzájemné dohodě s dodavatelem až v roce 2021. Celkem se v loňském roce podařilo revitalizovat mokřady a vodní režim na území o celkové rozloze 243 ha. Máme tedy hotovo 12 % z ploch, jež bychom v rámci LIFE projektu chtěli revitalizovat. Z pohledu finančního čerpání grantových prostředků evidujeme od počátku projektu celkové náklady ve výši cca 37 mil. Kč (za všechny 4 partnery), z nichž podstatná část, a to zhruba 16, 2 mil. Kč, byla proplacena za revitalizační práce v 1. roce realizace (2020).

Práce postupně začínaly od poloviny července a byly ukončeny během prosince. V období jara a časného léta revitalizace neprovádíme, abychom nerušili hnízdící ptáky ani ostatní živočichy, kteří zrovna vyvádějí svá mláďata. V zimních měsících zase nejsou vhodné podmínky, neboť sněhová pokrývka a zmrzlá půda zemní práce ztěžují, snižují jejich přesnost a velmi často omezují přístup na lokality. Nehledě na to, že v zimním období mnoho živočichů včetně řady vzácných a ohrožených druhů potřebuje klid k úspěšnému přežití nepříznivého období.

Na všech 14 lokalitách jsme zrušili celkem 37 km odvodňovacích kanálů. Do těchto kanálů bylo zabudováno přes 1 900 příčných dřevěných přehrádek, jež po zasypání zeminou zajistily jejich ucpání. Zablockované odvodňovací kanály neodvádějí vodu pryč a ta se díky tomu v mnohem větší míře zadržuje v krajině. Dále bylo obnoveno 4,5 km drobných potoků, které se z hlubokých kanálů vrátily do svých původních tras a mělkých koryt. Podařilo se nám zlepšit vodní podmínky na 10 ha cenných vrchovišť, 11 ha nelesních ostřicových rašelinišť, 35 ha rašelinných smrčín a 45 ha podmačených smrčín. Kromě toho jsme také pokosili 13 ha vlhkých a rašelinných luk jakožto nabídku potenciálního tokaniště pro tetřívky v místech, kde kdysi jejich tok probíhal. Na funkčnost tohoto opatření poukazuje fakt, že na jednu z luk pokosených v roce 2019 se již v loňském roce tetřívci vrátili a tokali.



Potok v Novém Údolí před (srpen) a po (prosinec) revitalizaci (foto Ivana Bufková)

Pokračovaly rovněž činnosti spojené s monitoringem úspěšnosti revitalizačních opatření. Soustavně byly odebírány vzorky vody pro analýzu jejího chemického složení, průběžně byly sledovány hodnoty z přístrojů umístěných v terénu na projektových lokalitách, jež slouží k měření odtokových poměrů, hladiny podzemní vody a vlhkosti půdy. Výzkumníci z Jihočeské univerzity (partner projektu) prováděli odběry rašeliny, analyzovali vzorky a nad projektovými lokalitami uskutečnili několik přeletů s dronem opatřeným termokamerou za účelem vyhodnocení vlivu revitalizačních zásahů na zmírnění přehřívání krajiny.

V projektu LIFE for MIREs je kladen velký důraz na komunikační aktivity a přímé zapojení veřejnosti do procesu revitalizací. Bylo uspořádáno 9 jednodenních a 5 vícedenních akcí, jichž se v roce 2020 zúčastnilo a aktivně s obnovou šumavských mokřadů pomohlo na 240 dobrovolníků. Pro veřejnost byly rovněž určeny 3 mokřadní exkurze, z nichž jedna byla věnována místním obyvatelům Prášílska. S cílem představit a demonstrovat pozitivní výsledky revitalizačních opatření byly rovněž uspořádány dvě přednášky v Prášílech a Stožci pro místní obyvatele a další dvě přednášky pro veřejnost na Kvildě a Borových Ladech. Další prezentace projektových aktivit, jako např. velká mokřadní soutěž pro žáky a studenty ZŠ a SŠ, byla bohužel značně zkomplikována restrikcemi spojené s pandemií covid-19. Přesto jsme měli alespoň v letních měsících možnost prezentovat úspěšné revitalizační projekty zástupcům Vojenských lesů a statků, s.p. a Státního pozemkového úřadu v Klatovech.

Více informací o projektu naleznete na webových stránkách: life.npsumava.cz

5.2.4. Perlírodka říční

Eva Zelenková

Pokračovaly aktivity OPŽP projektu „Posílení a ochrana perlírodky v NP Šumava“. I v roce 2020 se podařilo získat plánované množství perlírodek stáří 0+ (celkový počet 101 790 ks – jarní a podzimní odchov) a pokračovali jsme v péči o „starší“ perlírodky v odchovných klíčcích z předchozích let. Pokračoval fyzikálně-chemický monitoring kvality vody, vodních makrofyt i splaveninového režimu, byly provedeny odběry bentosu na několika lokalitách z různých habitatů kvůli biologickému hodnocení kvality vody, pokračovalo bioindikační



hodnocení kvality prostředí. Začala jednání s největšími znečišťovateli v území. Pokračovaly další výzkumné aktivity týkající se kompatibility pstruhů z různých toků nebo vlastností mikroprostředí v řece Vltavě, což využijeme při výsadbách odchovaných perlorodek. První výsadky jsou naplánovány na rok 2021 (cca 1 000 ks perlorodek starších tří let). Všechny aktivity byly ovlivněny průběhem počasí – byly rozkolísané a poměrně i vyšší vodní stavy. Byly nainstalovány informační tabule uvnitř hydrobiologické stanice.

Stromy přes zimu popadané do „protrženého meandru“ na Teplé Vltavě u Mrtvého luhu způsobily změny v proudění vysokých průtoků, zanesení vtoku do meandru a prohloubení a rozšíření hlavního řečiště. Následně velmi suchý duben naznačil možné odstavení meandru, který je velmi významný zejména pro mladá stádia perlorodek. Proto byl zpracován projekt POPFK na stabilizaci průtoků v meandru, který byl nakonec vzhledem k rozkolísaným průtokům zrealizován až v říjnu.

Revitalizace Chlumského potoka a přilehlých mokřadů



Původně plánovanému zprůchodnění Chlumského potoka odstraněním pozůstatků starého mostku s vyvýšeným prahem zabránil bobr vystavěním kaskády hrází, k čemuž využil i tento mostek. Přesto po změně projektu úspěšně proběhly další části této revitalizační akce. Bylo vytvořeno nové koryto levostranného přítoku Vltavy pod Pěknou a zaslepeny odvodňovací příkopy v nivě Vltavy, které novému korytu dodávají vodu. Projekt byl hrazen z OPŽP.

5.3. Oddělení monitoringu lesa

Jaroslav Červenka

Oddělení monitoringu lesa se primárně zabývá dlouhodobým sledováním vývoje lesních ekosystémů. Při výzkumu a monitoringu spolupracujeme s kolegy z německého NP Bavorský les, s resortními institucemi, univerzitami, vědeckými pracovišti či občanskými sdruženími. Vývoj lesních porostů v území ponechaném samovolnému vývoji sleduje projekt Biomonitoring lesních ekosystémů. Součástí oddělení je taxační skupina, která se zabývá tvorbou lesních hospodářských plánů na podkladu provozní inventarizace lesa. V roce 2020 byla zahájena obnova LHP Borová Lada. Společně s bavorskými kolegy spolupracujeme na několika společných projektech ch přeshraničního monitoringu a výzkumu. V průběhu roku oficiálně skončil projekt: Houby regionu bavorsko/česko/rakouského trojmezí. V roce 2020 byly připraveny dva nové projekty: „Podpora biologické rozmanitosti a vytvoření koncepce ochrany lesních ekosystémů Šumavy“ a „Oslavy 30 a 50 let od založení NP Šumava resp. NP Bavorský les: Konference Aktuality Šumavského výzkumu“.

Všechny výše jmenované projekty jsou spolufinancovány z Programu přeshraniční spolupráce ČR – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS. Oddělení monitoringu lesa je zároveň garantem odborného periodika Silva Gabretazařazeného v databázi Scopus. V roce 2020 zde bylo publikováno sedm vědeckých prací. Oddělení zároveň koordinuje plnění Nálezové databáze AOPK ČR.

5.3.1. Biomonitoring lesních ekosystémů NP Šumava

Pavla Čížková

Charakteristika a časový rámec projektu

Biomonitoring lesních ekosystémů NP Šumava je dlouhodobý projekt sledování lesa v NP Šumava v území ponechaném samovolnému vývoji. Při pilotní fázi projektu v roce 2008 jsme změřili 130 ploch v habitatu 9410 Acidofilní smrčiny (soustava Natura 2000). Při I. cyklu měření, v letech 2009 -2018 jsme změřili 1 079 ploch (viz obrázek 1). V roce 2019 jsme zahájili II. cyklus měření a za roky 2019 a 2020 jsme zopakovali šetření na 238 plochách. V Tabulka 30 je uvedený časový rámec projektu od jeho zahájení a v Tabulka 30 je počet ploch, které změřili jednotliví vedoucí monitoračních skupin v roce 2020.

Tabulka 29 - Počet ploch změřených v jednotlivých letech od zahájení projektu v roce 2008.

rok	pilotní projekt	I. cyklus	II. cyklus
2008	130	---	---
2009	---	151	---
2010	---	155	---
2011	---	139	---
2012	---	119	---
2013	---	97	---
2014	---	89	---
2015	---	103	---
2016	---	96	---
2017	---	51	---
2018	---	79	---
2019	---	---	118
2020	---	---	120
celkem	130	1079	238

Tabulka 30 - Počet ploch změřených v roce 2020 jednotlivými vedoucími monitoračních skupin.

vedoucí	počet ploch změřených v roce 2020
Čížková Pavla	65
Bečka Pavel	13
Starý Martin	13
Chrapan Filip	12
Červenka Jaroslav	9
Zelenka Jiří	8
celkem	120

Metodika sběru dat

Pro sběr dat byla použita znáhodněná síť bodů s krokem 353,55 m, která vychází ze sítě použité při Velkoplošné inventarizaci lesů (VIL) NP Šumava. Na průsečících této sítě jsou zakládány trvalé monitorační plochy s výměrou 500 m² a poloměrem 12,62 m. Střed monitoračních ploch jsou fixovány geodetickými mezníky. Na každé ploše jsou zaznamenány pozice a vlastnosti živých stromů, souší, pahýlů souší, pařezů a ležícího mrtvého dřeva. Dále hodnotíme zmlazení dřevin a pořizujeme fytocenologický snímek.



Příprava na měření v kamenném moři u Plešného jezera. (foto: Pavla Čížková).

Výsledky

Průběžné zprávy a závěrečná zpráva s vyhodnocením celého I. cyklu šetření (2009-2018) jsou k dispozici u vedoucí odboru Ochrany přírody a vedoucího oddělení Monitoringu lesa. Výsledky průběžně publikujeme v odborných periodikách i populárně naučných časopisech.

Následuje přehled základních charakteristik jednotlivých vrstev z vyhodnocení I. cyklu měření (1 079 ploch, 2009-2018).

Zmlazení dřevin

Na 93 % ploch byla hustota zmlazení vyšší než 100 ks/ha, na 84 % inventarizačních ploch byla vyšší než 500 ks/ha a na více než 10 % ploch byla hustota zmlazení vyšší než 15 000 ks/ha. Průměrný počet jedinců zmlazení je 6 323 ks/ha. Průměrná hustota zmlazení je dvanáctkrát vyšší než průměrná hustota živých stromů a téměř devětkrát vyšší než průměrná hustota živých stromů a souší celkem. Ve zmlazení dominuje smrk ztepilý (78 %), následuje buk lesní (9 %) a jeřáb ptačí (5 %). Množství zmlazení na jednotlivých monitoračních plochách viz obrázek 1.

Stromové patro

Celková průměrná hustota stromového patra (živé stromy a souše dohromady) je 739 ks/ha. Průměrná hustota živého stromového patra je 525 ks/ha, z toho 82 ks/ha jsou stromy s výčetním průměrem nad 30 cm. Průměrná výčetní kruhová základna živého stromového patra činí 20,4 m²/ha. Z celkového zjištěného počtu stromů tvoří 71 % živé stromy a 29 % souše. Disturbance neměly vliv na

změnu druhové skladby lesa, smrk zůstává se 71 % dominantní dřevinou živého stromového patra, po něm následuje buk lesní s 12 %, břízy se 7 % a borovice lesní s 5 %. Mezi soušemi dominuje také smrk s 89 %.



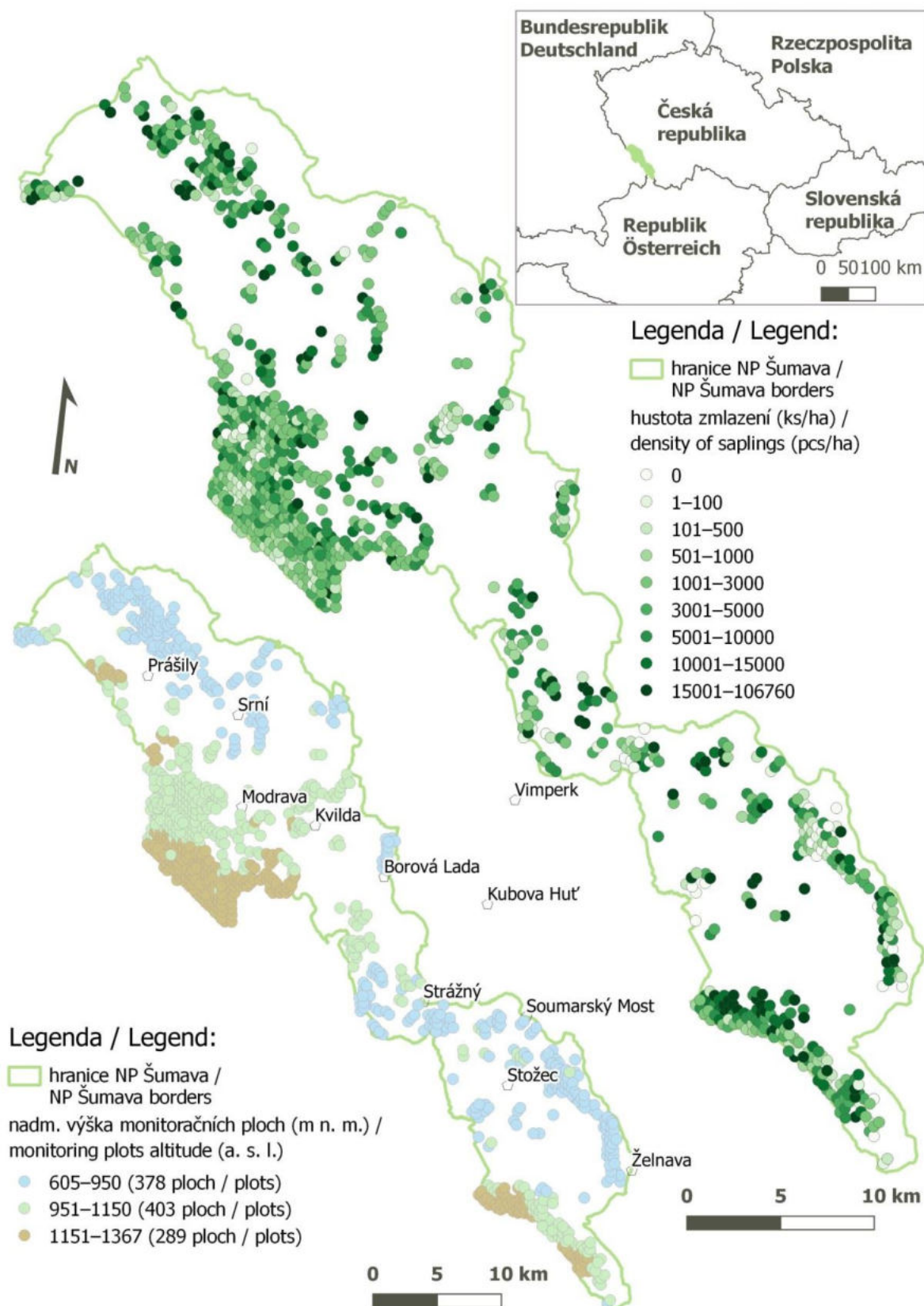
Měření v dešti v soušovém lese mezi Medvědem a Smrkovým vrchem. (foto: Pavla Čížková).

Tlející dřevo

V průměru se na plochách vyskytuje $92 \text{ m}^3/\text{ha}$ tlejícího dřeva, 90 % představují ležící kmeny a 10 % pahýly souší a pařezy po těžbě s výškou nepřesahující 1,3 m. Tlející dřevo pokrývá průměrně 5 % plochy monitorovaného území a vyskytuje se na něm více než 8 % veškeré obnovy dřevin, především smrku ztepilého. Tlejícímu dřevu dominuje smrk ztepilý (86 %), následuje buk lesní (2 %) a borovice lesní (1 %). Nejvíce tlejícího dřeva je v počátečním stadiu rozkladu (70 %), v pokročilém stadiu rozkladu je více než 10 % kmenů, pahýlů a pařezů.

Bylinné patro

Na všech plochách jsme zaznamenali celkem 436 druhů bylinného patra. Průměrně se na monitorační ploše nacházelo 13 druhů, nejméně 1 a nejvíce 61 druhů bylinného patra. Nejčastějšími dominantami (pokryvnost nad 50 %) bylinného patra jsou brusnice borůvka (dominuje na 201 plochách), třtina chloupkatá (dominuje na 173 plochách) a metlička křivolaká (dominuje na 65 plochách).



Mapa 1: Rozmístění 1 079 monitoračních ploch. Na menší mapě je barevnou škálou zobrazená nadmořská výška a na větší mapě počet jedinců zmlazení na jednotlivých monitoračních plochách (zdroj obrázku: Čížková, Červenka, Hubený (2020) Monitoring zmlazení dřevin v bezzásahovém území Národního parku Šumava, Silva Gabreta vol. 26).

5.3.2. Plnění nálezové databáze*Pavla Čížková*

Nálezová databáze Agentury ochrany přírody a krajiny (dále ND AOPK) je určená pro shromažďování a ukládání jak náhodně zjištěných, tak plánovaně a organizovaně sebraných záznamů o výskytu druhů živočichů, rostlin, hub a lišejníků. Data v nálezové databázi slouží jako zdroj informací o výskytu druhů na území NP a CHKO Šumava a jsou nepostradatelným nástrojem při rozhodování ve správních řízeních Správy Národního parku Šumava a při praktické ochraně přírody.

Správa Národního parku Šumava (dále Správy NP Šumava) má od 6. 1. 2010 oprávnění k zadávání dat do ND AOPK a současně k užívání této databáze. Na základě interního dokumentu Správy NP Šumava „Plnění nálezové databáze ochrany přírody“ ND AOPK plní všichni zaměstnanci, kteří při výkonu svých pracovních povinností tráví alespoň část času v terénu.

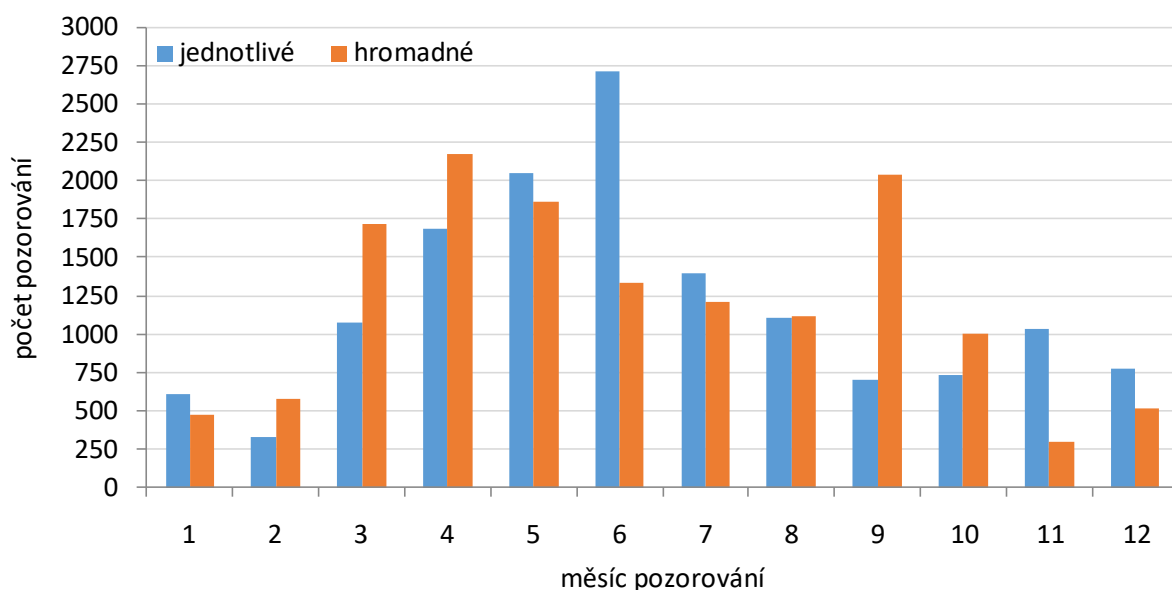
K 18. 1. 2021 bylo na území NP a CHKO Šumava v ND AOPK uloženo celkem 1 191 195 záznamů (viz Tabulka 31). V období 1. 11. 2019 - 31. 10. 2020 bylo registrovaných 164 účtů s přiřazením ke Správě NP Šumava (viz Tabulka 32). Prostřednictvím těchto účtů bylo zadáno 28 661 záznamů, z toho 14 267 záznamů jednotlivě (prostřednictvím mobilní aplikace BioLog nebo webového rozhraní) a 14 394 záznamů prostřednictvím hromadného importu záznamů. V Graf 5 je rozdělení počtu záznamů zadanych 1. 11. 2019 – 31. 10. 2020 podle měsíce pozorování.

Tabulka 31 - Počet záznamů uložených v ND AOPK na území národního parku a chráněné krajinné oblasti Šumava. Stav k 18. 1. 2021.

NP Šumava	523 688
CHKO Šumava	667 507
celkem	1 191 195

Tabulka 32 - Počet účtů a záznamů zadanych v období 1. 11. 2019 - 31. 10. 2020 pro jednotlivé odbory.

odbor		počet účtů	počet záznamů			průměrný počet jednotlivých záznamů na účet
			jednotlivé	hromadné	celkem	
23	ochrany přírody	37	10177	2389	12566	275
24	péče o lesní ekosystémy NP	68	937	0	937	14
37	vnitřní správy	3	0	0	0	0
51	státní správy NP Šumava	32	1038	0	1038	32
71	státní správy CHKO Šumava	13	654	0	654	50
97	ředitel správy	11	1461	12005	13466	133
	celkem	164	14267	14394	28661	87



Graf 5 - Počet záznamů zadaných 1. 11. 2019 - 31. 10. 2020 podle měsíce pozorování. Zobrazeno 28 661 záznamů.



Kornatec velký (foto: Pavla Čížková).

5.3.3. Obnova lesního hospodářského plánu (LHP)

Jiří Zelenka

V roce 2020 byl úspěšně schválen LHP na LHC Srní. Téhož roku na jaře byla započata obnova LHP na LHC Borová Lada o rozloze 7 610,43 ha. Obnova LHP je plánovaná až do konce roku 2021. Plán je tvořen pro období 1. 1. 2022 až 31. 12. 2033.

LHP je zpracováváno metodou tvorby LHP na podkladě provozní statistické inventarizace lesů pro nepravidelně až bohatě strukturované lesy. Toto LHP je vyhotoveno ve smyslu § 24 a s využitím § 36

zákona č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o lesích), vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb., a v souladu s Metodikou tvorby LHP na podkladě provozní inventarizace, kterou vydalo MŽP v roce 2004. Vyhotovení LHP je v souladu s harmonogramem obnov LHP v NP Šumava.

Nový LHP je vyhotoven dle Metodiky tvorby LHP z 10. 9. 2018 (interní dokument). Z důvodu zvýšení informačního obsahu map byla v roce 2020 upravena metodika tvorby LHP. Změna se týkala číslování etází. Nyní je číslo etáže přímo vázáno na růstovou fázi, kterou označuje. Pro potřeby LHP se rozlišují 4 typy etází: Obnova, střední etáž, zbytky starého porostu a výstavky. V roce 2019 nastala celorepubliková změna typologie a došlo ke sjednocení typologického popisu. Obnova LHP na LHC Borová Lada je tvořena dle aktuální typologie. Z tohoto důvodu se významně změní celková čísla za typy vývoje lesa oproti minulému LHP.

Na projektu obnova LHP na LHC Borová Lada se podílejí pracovníci Odboru Péče o lesní ekosystémy NP, Oddělení lesního provozu, ÚP Borová Lada, Oddělení informatiky a GIS, nemovitého majetku Odbor ochrany přírody (Taxační skupina NPŠ) a pracovníci, kteří poskytli odborné podklady pro žádost rozhodnutí v pochybnosti o zařazení ostatních pozemků (mimo lesní pozemky) do PUPFLu. Jedná se o rozsáhlé plochy v různém stadiu sukcese, které nejsou dlouhodobě zemědělsky využívány.

Na projektu spolupracují rovněž externí dodavatelé: Ing. Jiří Zahradníček, který zajišťuje sběr dat na inventarizačních plochách a jejich statistické zpracování a firma Topol Pro, poskytující SW pro zpracování podrobných popisných dat – TAX, LED. Uvedené činnosti jsou řešeny formou subdodávky na základě smlouvy o dílo.

Pro potřeby rozhodnutí v pochybnostech byly připomínkovány všechny pozemky na ÚP Borová Lada. Tím vznikl seznam pozemků, který bude předmětem změny v katastru. Jelikož se jedná o stovky pozemků, bude tím velmi vytížené oddělení nemovitého majetku.

5.3.4. Inventarizační část obnovy LHP

Inventarizační projekt je zpracováván na základě smlouvy o dílo s panem Ing. Jiřím Zahradníčkem. Používaná metodika je odvozena z Metodiky tvorby lesního hospodářského plánu na podkladě provozní inventarizace (Černý *et al.* 2004) a upravena pro potřeby NP Šumava.

Ke sběru a vyhodnocení dat je používáno softwarové a hardwarové vybavení FieldMap. Základním strátem, pro něž jsou měřena a vyhodnocována data, je typ vývoje lesa (TVL). Terénní šetření v rámci provozní statistické inventarizace probíhá na celém bývalém území LHC Borová Lada ve znárodněné síti o sponu 250 x 250 m na kruhových inventarizačních plochách o poloměru $r = 12,62$ m. LHC Borová Lada je už druhé celé LHC, na kterém probíhá opakované šetření PIL v plném rozsahu. Aktuální tvorba obnovy LHP pokračuje dle plánovaného harmonogramu prací bez zdržení.

V roce 2020 byl i přes značné problémy také úspěšně dokončen projekt PIL na LHC Srní, tvořeného firmou Lesprojekt Východní Čechy, s.r.o.

5.3.5. Houby regionu bavorsko-česko-rakouského trojmezí

<http://www.houby-bez-hranic.eu/cs>

Projekt po prodloužení skončil v červnu 2020. Mapování výskytu hub již neprobíhalo. Byly spuštěny internetové stránky projektu, kde je většina výstupů, především popisy jednotlivých druhů hub s fotografiemi a mapami jejich rozšíření.

5.3.6. Recenzované publikace

Červenka, J., Bače, R., Zenáhlíková, J., & Svoboda, M. (2020). The structure of natural regeneration in a mountain spruce forest 5 years after parent stand dieback. *Silva Gabreta*, 26, 65-79.

Čížková, P., Červenka, J., & Hubený, P. (2020). Monitoring zmlazení dřevin v bezzásahovém území Národního parku Šumava. *Silva Gabreta*, 26, 81-97.

Krzystek, P., Serebryanyk, A., Schnörr, C., Červenka, J., & Heurich, M. (2020). Large-Scale Mapping of Tree Species and Dead Trees in Šumava National Park and Bavarian Forest National Park Using Lidar and Multispectral Imagery. *Remote Sensing*, 12(4), 661.

Procházka, J., Černý, L., Čížková, P., Kletečka, Z., & Dvořák, V. (2020). Rediscovery of the rare saproxylic beetle *Peltis grossa* (Linnaeus, 1758), Coleoptera: Trogossitidae, in the Šumava National Park and its occurrence in surrounding area. *Silva Gabreta*, 26, 33-49.

Zíbarová, L., & Pouska, V. (2020). New records of corticioid fungi in the Bohemian Forest (Czech Republic). *Czech Mycology*, 72(2), 109-150.

5.4. Oddělení zoologie

Jan Mokrý

Hlavní činností oddělení je mapování a monitoring volně žijících živočichů na území Národního parku a Chráněné krajinné oblasti Šumava. Díky dlouhodobému monitoringu předmětů ochrany a dalších významných indikačních druhů, je možné dokumentovat změny nejen v populacích těchto druhů, ale i v celých společenstvech. Mezi další aktivity patří provoz Záchranné stanice Klášterec, která je součástí republikové sítě záchranných stanic, odchov vlastní násady pro zarybňování na Rybí líhni v Borových Ladech, provoz návštěvnického zařízení Sovích voliér a přidružené dřevařské výroby. Další činností je dohled a péče o zvířata chovaná v zajetí (vlci, rysí, jeleni) v návštěvnických centrech Kvilda a Srní.

5.4.1. Monitoring bezobratlých

Vladimír Dvořák

V roce 2020 probíhal monitoring cílových kriticky ohrožených druhů (ZCHD, ČS) nebo specifických biotopů či společenstev.

Monitoring kornatcovitých

V letních měsících 2020 byl proveden noční sčítací monitoring kornatcovitých brouků – *Peltis grossa*, *Peltis ferruginea* a *Thymalus limbatus*. Brouci byli sčítáni na celém území Národního parku Šumava v síti 50 monitoračních bodů. Sčítací body kontrolovalo 12 pracovníků Správy Národního parku Šumava.



Kornatec velký - *Peltis grossa* (foto. J. Procházka)

Monitorační síť suchých smilkových trávníků

Monitoring v roce 2020 pokračoval na všech 42 lokalitách se zaměřením na hmyzí společenstva s preferencí zjišťování druhové četnosti denních motýlů a rovnokřídlých.

Monitoring koprofilních broučích společenstev

Toto mapování druhové diverzity proběhlo v roce 2020 na území Národního parku Šumava ve spolupráci s externím subjektem. Ke zjišťování stavu je využívána síť šestnácti lokalit, reprezentativně pokrývající celé území a výškový gradient pastvin v NP. Součástí hodnocení je možný vliv odčervovacích prostředků na koprofilní broučí společenstva.

Monitoring tesaříkovitých brouků

V roce 2020 bylo zahájeno tříleté mapování fauny tesaříkovitých brouků v Národním parku Šumava. Jedním z hlavních cílů je monitoring a zhodnocení stavu populace kriticky ohroženého trnoštitce horského (*Tragosoma depsarium*). Mapování probíhá ve spolupráci s externím subjektem, v prvním roce mapování byl po 64 letech pro národní park znovuobjeven tesařík javorový (*Ropalopus ungaricus*).

5.4.2. Monitoring netopýrů

Luděk Bufka

V roce 2020 pokračoval dlouhodobý monitoring netopýrů na zimovištích pomocí standardních metod přímého vizuálního sledování a sčítání. Během pravidelných sčítání byla zároveň prováděna evidence stavu zimovišť. Zimoviště jsou pro srovnatelnost dlouhodobých údajů kontrolována ve standardních zimních termínech. Většina evidovaných lokalit je kontrolována alespoň jedenkrát za zimní období v měsících leden-únor. Monitoring a výzkum netopýrů je prováděn koordinovaně s aktivitami České společnosti na ochranu netopýrů a AOPK.

V zimní sezóně 2019-2020 bylo na území NP Šumava, CHKO Šumava a Pošumaví provedeno celkem 55 kontrol na 49 lokalitách (celkem 12 mapovacích kvadrátů systému KFME) pravidelného zimního výskytu netopýrů. Mezi nimi jsou hromadná zimoviště s více než 100 jedinci, ale i menší, s výskytem do 10 jedinců netopýrů.

Celkový vzorek jedinců všech druhů na monitorovaných lokalitách činil v této sezóně 1 010 ks. Přičemž celkem bylo zjištěno v sezóně 2019 – 2020 na zimovištích 13 druhů: vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopýr velkouchý (*Myotis bechsteinii*), netopýr Brandtův (*Myotis brandtii*), netopýr vodní (*Myotis daubentonii*), netopýr velký (*Myotis myotis*), netopýr vousatý (*Myotis mystacinus*), netopýr řasnatý (*Myotis nattereri*), netopýr severní (*Eptesicus nilssonii*), netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*) netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*), netopýr černý (*Barbastella barbastellus*), netopýr ušatý (*Plecotus auritus*), netopýr dlouhouchý (*Plecotus austriacus*).

Letní kolonie jsou kontrolovány obvykle v červnových termínech, u podrobněji sledovaných lokalit je kontrol několik od května do srpna. Kromě toho probíhá registrace všech náhodných faunistických nálezů (úhyny, nálezy ve stavebách, ověřování informací a dotazů od laické veřejnosti apod.). Významné letní kolonie jsou standardním způsobem každoročně sčítány. V sezóně 2020 byly rovněž sledovány některé významné letní kolonie zejména vrápence malého (*Rhinolophus hipposideros*) a netopýra velkého (*Myotis myotis*). Údaje z dlouhodobého monitoringu populací netopýrů jsou průběžně zpracovávány a připravovány pro publikování. Dlouhodobé řady systematicky sbíraných dat umožňují odhady populačních trendů jednotlivých druhů. Například u vrápence malého byl zdokumentován dynamický nárůst počtu během minulých 20 let. V případě netopýra velkého byla zjištěna v roce 2020 lokálně vyšší mortalita mláďat v některých mateřských koloniích, což je předmětem dalšího zkoumání.

Aktualizace a doplnění znalostí o fauně netopýrů je prováděna také postupnou inventarizací s využitím především akustické detekce. V roce 2020 byly provedeny externě průzkumy netopýrů některých maloplošných chráněných území v CHKO Šumava (konkrétně PR Na soutoku, PR Čertova stráň, PR Milešický prales) v rámci projektu AOPK ČR: „Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných chráněných území v národně významných územích v České republice“.

5.4.3. Monitoring vydry říční

Kristýna Falková, Vladimír Dvořák

Monitoring vydry říční proběhl v roce 2020 v podzimních měsících v celé síti monitorovacích bodů – čítající 138 míst. Monitoringu se zúčastnilo 15 terénních pracovníků z Odboru ochrany přírody a Chráněné krajinné oblasti Šumava. Na sčítacím bodu byly zaznamenávány pobytové známky vydry říční ve formě trusu, stop případně zbytků potravy podle metodiky umožňující meziroční srovnání přítomnosti na určitých úsecích vodních toků. Současně byly zaznamenávány pobytové stopy dalších mezopredátorů jako např. tchoře tmavého, ale také nepůvodního norka amerického.

5.4.4. Monitoring losa evropského

Vladimír Dvořák

V podzimních měsících roku 2020 byl zahájen monitoring losa evropského na území Národního parku Šumava a Chráněné krajinné oblasti Šumava. Sledování populace losa je prováděno pomocí

terénního vyhledávání pobytových stop a genetickou analýzou sebraného trusu. Zároveň probíhá rešerše pozorování a záznamů za uplynulých 5 let.

5.4.5. Monitoring vlka obecného

Jan Mokrý

V roce 2020 pokračoval monitoring vlka obecného, který spočívá v dohledávání pobytových známek (trus, moč, srst) na analýzy DNA, instalace fotopastí s IR a černým bleskem, hlasová provokace. V březnu 2020 proběhlo plošné stopování zaměřené na vlka, rysa a losa evropského. Do akce se zapojilo 88 zaměstnanců Správy, kteří prošli 63 tras v celkové délce 612 kilometrů. Pobytové známky vlka byly nalezeny na 13 trasách. Díky fotopastem a hlasové provokaci bylo doloženo rozmnožování již ve dvou smečkách. Díky spolupráci s kolegy z ČZU v Praze se koncem listopadu podařilo odchytit jednu mladou vlčici a nasadit jí telemetrický obojek. Data získaná z tohoto obojku by měla odhalit informace o časoprostorové aktivitě těchto šelem.

5.4.6. Ornitologie

Aleš Vondrka

Mapování a monitoring

Při monitoringu **tetřívka obecného** byla kontrolována všechna recentní tokaniště. Počet lekujících samců zůstal na stejné úrovni jako v roce 2019. Na některých tokaništích přetrvává problém častého vyrušování ze strany veřejnosti, zejména v období toku. Pro podporu druhu byly vyhlášeny dvě plochy s přechodně omezeným vstupem ve stejných hranicích a se stejnými omezeními, jež jsou navrhována v rámci klidových území.

Při monitoringu **tetřeva hlušce** byla věnována zvýšená pozornost lokalitám s potenciálně vhodným biotopem, z nichž chybí recentní data. Proběhla kontrola známých tokanišť v období jarního toku a dohledávání nových. Dále byly vyhledávány reprodukční biotopy. I u tohoto kriticky ohroženého druhu dochází na některých tokaništích k rušení ze strany veřejnosti.

U **jeřába popelavého** proběhla kontrola v minulosti obsazených lokalit a dohledávání nových – letos dohledány dvě nové lokality.

Při monitoringu **puštíka bělavého** bylo zjištěno úspěšné hnízdění v budce a dále jedno úspěšné hnízdění v přirozené stromové dutině.

Monitoring **sokola stěhovavého** – ve spolupráci s ČSOP Plzeňsko byl zajištěn monitoring všech doposud známých hnízdních lokalit v rámci NP a CHKO Šumava. Letos téměř všechna hnízdění úspěšná (minimálně jedno vyvedené mládě). Opět byl problém na hnízdišti Stožecká skála, kde i přes činnost strážní služby dochází k nelegálním vstupům a přímému ohrožení hnízda. Všechny ověřené i potenciálně vhodné hnízdní lokality sokola stěhovavého byly sledovány od obsazování teritorií do vyvedení mláďat. Cílem bylo pokud možno co nejdetailněji popsat průběh hnízdění na jednotlivých lokalitách, specifikovat ohrožující faktory a stanovit možné způsoby jejich zmírnění. Sledování probíhalo z velké vzdálenosti za pomoci stativového dalekohledu, tak, aby nebylo ovlivněno chování. Obsazeno bylo osm hnízdišť a na sedmi došlo k úspěšnému vyhnízdění. Mláďata z jednoho hnízda okroužkována klasickými ornitologickými kroužky v kombinaci s barevným odečítacím kroužkem.

Dále byl monitorován i **čáp černý** – kontrolována všechna známá hnízdiště, všechna mláďata kroužkována.

Byl také prováděn akustický monitoring zaměřený na sovy, sluku lesní a bekasinu otavní. Jedná se o velmi efektivní metodu mapování druhů s noční a soumráchnou hlasovou aktivitou. Při akustickém monitoringu bylo pořízeno přibližně 200 nahrávek. Z významnějších druhů zaznamenán např. tetřívěk obecný, sýc rousný, kos horský, sluka lesní, lelek lesní.

Při mapování **chřástala polního** byl zaznamenán opět velmi silně podprůměrný stav na západní Šumavě. Na centrální a jižní Šumavě byly stavy přibližně v dlouhodobém průměru. První hnízdění z důvodu velmi nízkého travního porostu proběhlo téměř výhradně v ladem ležících plochách. Na vině se zdá být souběh velmi suchých let, kdy vegetace nedorůstá potřebné výšky, na některých lokalitách by bylo vhodné uvažovat o přihnojení lučních porostů. Z chřástalů byl evidován výskyt velmi vzácného chřástala kropenatého v Želnavských rozlitiích, kde se ozývalo přes 10 samců. To je zcela unikátní záznam v rámci celé ČR. Pokračovalo mapování **druhů a společenstev sekundárního bezlesí** s cílem podchytit stav především bekasiny otavní a bramborníčka hnědého, jejichž populační trend je v posledních letech silně negativní a nebyla jim zatím v rámci Šumavy věnována dostatečná pozornost. Po 30 letech bylo druhou hnízdní sezónou zopakováno mapování ptačích **společenstev v NPR Boubínský prales, klidové zóně Mrtvý luh a v šumavských sídlech**.

Letos jsme ve spolupráci s Kroužkovací stanicí při Národním muzeu v Praze uskutečnili druhý ročník **sledování tahových poměrů zpěvného ptactva na Horské Kvildě**. Metodika je postavena na základě akce Balt, takže výsledky budou porovnatelné. V ČR probíhá obdobný projekt na Jizerce v Jizerských horách. Součástí odchytů je hlasová provokace. Ze zajímavějších ptačích druhů odchycených při akci můžeme jmenovat např. datlíka tříprstého.

Mapování AOPK

V rámci mapovacího projektu AOPK bylo v letošním roce mapováno dle metodiky pro akustický monitoring nočních druhů ptáků. Dále proběhlo dle metodik mapování ptačích druhů Přílohy I, konkrétně šlo o chřástala polního, jeřába popelavého, ťuhýka obecného, pěnice vlašské, slavíka modráčka askřivana lesního. Mapované plochy byly rovnoměrně rozmístěny po ploše ptačí oblasti Šumava s přihlédnutím k předpokládané distribuci druhů a časovým možnostem jednotlivých mapovatelů. Následující rok bude v Ptačí oblasti Šumava věnována pozornost sovám.

5.4.7. Dlouhodobý fotomonitoring ryso ostrovida

Elisa Belotti, Luděk Bufka

Začátek kalendářního roku 2020 byl součástí sezony 2019-20 dlouhodobého rysího fotomonitoringu, který provádí Správa NP Šumava ve spolupráci se Správou NP Bavorský les. V této sezóně bylo monitorováno 56 lokalit, 5 z nich v CHKO Šumava, zbytek v severnějších 2/3 Národního parku Šumava. Kvůli omezením způsobeným epidemií byly výsledky dlouhodobého rysího fotomonitoringu prezentovány pouze na dvou územních pracovištích Správy Národního parku Šumava (jižní část). Další výsledky jsou připraveny a v následujícím roce plánujeme jejich souhrnnou prezentaci pro zbylá územní pracoviště a pro pracovníky Městských Lesů Kašperské Hory. Data o rysech z dlouhodobě monitorované oblasti byla připravena a předána kolegům z NP Bavorský les pro společné statistické

vyhodnocení. V září 2020 jsme také zveřejnili nový report, který obsahoval statisticky zpracované informace z nejnovější sezóny integrované do revidovaných údajů z 11 let fotomonitoringu rysa ostrovida prováděného společně s NP Bavorský les (ke stažení zde: https://www.npsumava.cz/wp-content/uploads/2020/09/report_ly2019_cz_version_final.pdf). Tato aktualizovaná data také byla použita jako podklad pro komunikaci se širší veřejností a studenty různých stupňů škol, která v roce 2020 opět kvůli situaci s koronavirem musela proběhnout převážně online.

Fotopasti na fotomonitoring rysa zůstaly celoročně na 28 z 56 lokalit a byly pravidelně kontrolovány. V září byla zahájena sezóna 2020-21 dlouhodobého rysího fotomonitoringu. Stejně jako v předchozích letech probíhá na české straně Šumavy rysí fotomonitoring na 56 lokalitách situovaných převážně v nejsevernějších 2/3 NP Šumava. Ve zbývajících částech NP Šumava a CHKO Šumava (od začátku roku 2018 celoročně) probíhá fotomonitoring rysa v rámci projektu 3Lynx a jeho udržitelnosti (viz následující kapitola).

5.4.4. Projekt 3LYNX

Projekt programu Interreg Central Europe

Elisa Belotti

Projekt 3Lynx byl financován programem Interreg Central Europe, měl probíhat od 1. 7. 2017 do 30. 6. 2020. Kvůli situaci s COVID19 byl prodloužen do 30. 9. 2020. Přímo se jej účastnilo 11 partnerů z 5 zemí (ČR, Německo, Rakousko, Itálie, Slovinsko). Participovaly na něm jak státní orgány (MŽP, Národní park Šumava, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Bavorská agentura ochrany životního prostředí, vláda Horního Rakouska, Slovenia Forest Service), tak vědecké instituce (Veterinární univerzita ve Vídni). Okrajově se díky dlouhodobé spolupráci se Slovinci zapojila i Univerzita v Záhřebu (Chorvatsko). Důležitými partnery byly i nevládní organizace jako Alka Wildlife, WWF Germany, Italian Lynx Project, Green Heart of Europe.

Hlavním cílem projektu bylo získat informace o aktuálním stavu a zlepšit ochranu tří reintrodukovaných a izolovaných přeshraničních rysích populací ve střední Evropě: (1) tzv. BBA (Bohemian-Bavarian-Austrian) rysí populace, která má svoje těžiště na české straně Šumavy, ale je rozšířena i na bavorské a rakouské straně hranice; (2) dinárská rysí populace; (3) jihovýchodní alpská rysí populace.

Celoroční monitoring rysa v roce 2020 probíhal na 96-100 lokalitách (počet se měnil během roku). Tyto lokality byly vybrány a doladěny v průběhu 2018 a 2019, a i v roce 2020 došlo k několika malým změnám u neefektivních lokalit. Časová jednotka, na základě které jsou zpracovávána data z fotomonitoringu rysa (dlouhodobého + projektového), je tzv. „rysí rok“ nastavený podle biologie rysa. V rysím roce 2019 (tj. od 1. 5. 2019 do 30. 4. 2020) bylo získáno a identifikováno zhruba 2 000 rysích fotek a videí z oblasti NP a CHKO Šumava. Zároveň „rysí fotopasti“ ve stejné době vyprodukovaly jako „cenný vedlejší produkt“ i údaje o jiných vzácných a chráněných druzích. Získali jsme tak např. 91 fotek a videí vlka obecného, 16 záznamů kočky divoké a 4 záznamy losa evropského. Dílčí výsledky z fotomonitoringu na území CHKO Šumava byly také průběžně předány na příslušné lesní správy a myslivecké spolky. S ohledem na pandemii koronaviru probíhalo předávání výhradně emailem. Jakmile to bude možné proběhne souhrnná prezentace výsledků ze dvou sezón na lesních správách v CHKO i na ÚP v národním parku. V průběhu roku 2020 byl na základě dat získaných ze všech fotopastí (z „dlouhodobého“ a „projektového“ fotomonitoringu rysa) dokončen

druhý rozsáhlý report o stavu celé česko-bavorsko-rakouské (BBA) rysí populace v „rysím roce“ 2018 (ke stažení zde: https://www.npsumava.cz/wp-content/uploads/2021/01/d.t2.2.2_lynx-monitoring-report-bba-ly18_v4-9.pdf). Informace z reportu o rysím roce 2018 posloužily pro aktualizaci prvního reportu o stavu celé česko-bavorsko-rakouské (BBA) rysí populace v „rysím roce“ 2017 ke stažení zde: https://www.npsumava.cz/wp-content/uploads/2021/01/d.t2.2.2_lynx-monitoring-report_bba_ly17_updated-version.pdf).

Sběr genetických vzorků rysa na celém území NP a CHKO Šumava (a na celé oblasti výskytu BBA rysí populace díky spolupráci s ostatními partnery), který probíhal hlavně v letech 2018 – 2019, umožnil v první polovině roku 2020 získat specializované laboratoři v Brně první report o genetickém stavu celé BBA rysí populace. Tento report je prozatím k dispozici jen pro interní využití v českém a anglickém jazyce, jeho zveřejnění plánuje laboratoř v dohledné době v koordinaci s partnery projektu 3Lynx, kteří genetické vzorky poskytli. Při terénní práci na celém území NP a CHKO Šumava genetické vzorky rysa stále sbíráme a zatím ukládáme v Kašperských Horách.

Na základě všech těchto aktivit byla v průběhu posledního roku projektu také připravena mezinárodní strategie pro ochranu česko-bavorsko-rakouské populace, která také bude podkladem pro obdobnou strategii pro dinárskou a jihovýchodní alpskou rysí populaci. Tato strategie je v současné době zapracována do připravovaného českého Programu péče o rysa (přípravu koordinuje AOPK).

Důležitou část projektu tvořily také aktivity pro veřejnost připravované ve spolupráci s kolegy z oddělení Informačních středisek a environmentální výchovy a útvaru Marketingu a propagace. Jediná aktivita, která v roce 2020 proběhla bez omezení, bylo oficiální zahájení akce „Lynx Room“, tj. výstava fotek šumavských rysů ve volné přírodě v hotelu Kristián na Kubově Huti, která se konala 21. 1. 2020. Cílem této akce je šířit základní informace o rysí populaci i mezi lidmi, kteří nepřijdou na Šumavu přímo za přírodou. Výstava je dostupná nejen pro hosty hotelu a zůstane zde nadále. Další významnou propagační aktivitou pro veřejnost byl 3. ročník oslavy mezinárodního dne rysa (11. června), který byl již ovlivněn situací s COVID19. V první polovině června byly organizované online soutěže nejen pro děti, účastníci dostali poté drobné „rysí odměny“. Velice úspěšná byla soutěž „Nakresli si svého rysa“, jejíž účastníci nám posílali vlastní rysí kresby. Z nich jsme poté pro účastníky vyráběli unikátní rysí butony (viz foto). Až když to protiepidemická opatření dovolila, proběhla 11. 7. 2020 opožděná oslava 3. mezinárodního dne rysa. Jednalo se o speciální venkovní program pro návštěvníky NC Kvilda.



5.4.5. Socioekonomický monitoring v Národním parku Šumava

Josef Štemberk

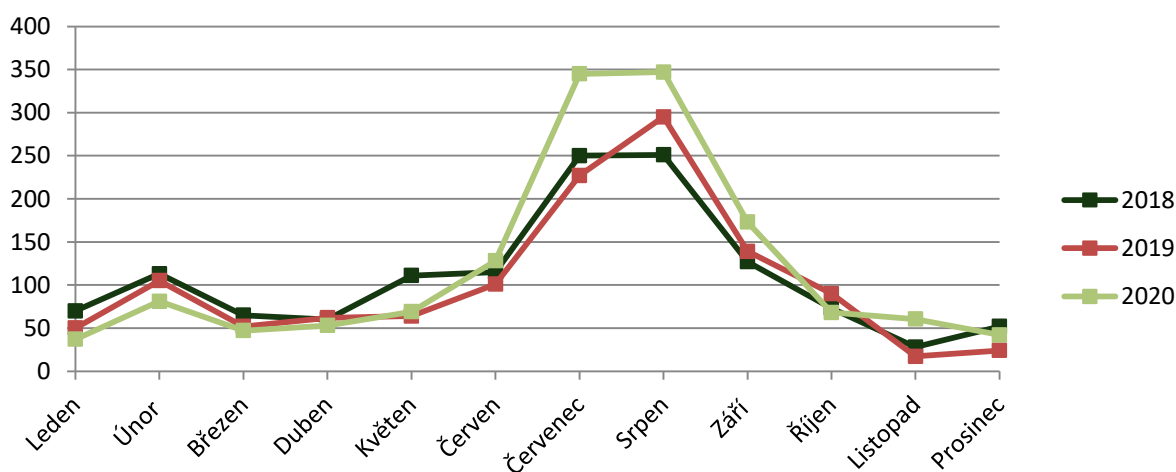
V letech 2017-2019 byl v Národním parku Šumava realizován velký projekt zaměřený na monitoring návštěvnosti. Jeho celý název zněl „Zavedení přeshraničního socioekonomického monitorovacího systému v Národních parcích Šumava a Bavorský les“ a byl spolufinancován z Programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014 – 2020. Dokončení zpracování dat a informací získaných v rámci projektu probíhalo do 8. dubna 2020, kdy byla zveřejněna obsáhlá závěrečné zprávy s nejdůležitějšími výsledky i popisem metodiky práce. Ke stažení je tato shrnující práce na webových stránkách Správy NP Šumava.: <https://www.npsumava.cz/sprava-np/seznam-projektu/zavedeni-preshranicniho-socioekonomickeho-monitorovaciho-systemu-v-narodnich-parcich-sumava-a-bavorsky-les-2/>. Kromě toho lze na požádání získat i dílčí zprávy z projektu věnující se jednotlivým průzkumům a šetřením v rámci projektu. Na základě zjištění byla navržena některá doporučení pro management návštěvnosti.

Výše popsaný obsáhlý projekt vyústil v zavedení socioekonomického monitorovacího systému v Národních parcích Šumava a Bavorský les. Trvalý monitorovací systém má za úkol zajistit nejen povinnou udržitelnost projektu, ale především sledovat vývoj a trendy návštěvnosti sousedících národních parků. Za tímto účelem byl na obou stranách hranice jmenován koordinátor monitoringu návštěvnosti a je zajištěna přeshraniční spolupráce a koordinace aktivit.

K hlavním aktivitám patří trvalý monitoring počtu návštěvníků národního parku, který probíhá v NP Šumava pomocí automatických sčítačů na celkem 13 vybraných vstupech do NP. Zjištěné hodnoty vstupujících návštěvníků umožňují na základě určené metodiky výpočet celoroční návštěvnosti území NP.

Tabulka 33 - Celková návštěvnost NP Šumava na základě počtu návštěvníků zjištěných pomocí automatických sčítačů

Rok	Počet návštěvníků
2018	1 840 000
2019	1 895 000
2020	2 370 000

Graf 6 - Srovnání vývoje počtu návštěvníků v letech 2018-2020.

V roce 2020 byla návštěvnost území NP Šumava značně ovlivněna pandemií nového typu koronaviru, kvůli které došlo poprvé v březnu k vyhlášení nouzového stavu a následným opatřením vlády ČR omezující výrazně sektor cestovního ruchu a cestování vůbec. Zimní sezóna byla ukončena předčasně, ale návštěvnost v letní sezóně byla rekordní. Zásadní vliv na to mělo doporučení pobytu vpřírodě jako prevenci onemocnění. Druhá vlna šíření viru v září vedla k opětovnému vyhlášení nouzového stavu v říjnu, který trval po zbytek roku. Za zvýšenou návštěvností stojí především jednodenní návštěvníci, jejichž počty byly posíleny novými zájemci o přírodu, protože došlo k výraznému omezení mezinárodního cestování.

Z dalších aktivit socioekonomického monitoringu bylo možné v roce 2020 uskutečnit v poněkud omezené míře pouze první dotazování návštěvníků na kole, které proběhlo v červenci a srpnu. Čtyři dotazovatelé z řad vyškolených studentů nasbírali celkem 319 vyplněných dotazníků. Získaná data byla interně zpracována pomocí metod deskriptivní analýzy. Celkem 16,57 % cyklistů používalo elektrocolo, ostatní měli klasické horské či trekingové kolo a 7 % silniční. Zkoumání rozdílů v chování a časoprostorovém využívání území NP ze strany cyklistů, popř. i lyžařů bude probíhat i v následujících letech. K dalším výzkumným cílům patří zpřesnění počtu zahraničních návštěvníků a jejich složení, které je prozatím nevypovídající vzhledem k omezení pohybu přes hranice vlivem probíhající pandemie nemoci Covid-19. K zajištění aktivit socioekonomického monitoringu je rozvíjena spolupráce s vybranými fakultami univerzit JČU a ZČU.

5.4.6. Projekt Nové cesty k přeshraničnímu managementu jelení zvěře v době klimatické změny

Projekt č. 184 Programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014 – 2020,

Tomáš Peterka

Tento tříletý projekt začal v říjnu 2017. Hlavním cílem projektu je získat data o početnosti, věkové a pohlavní struktuře přeshraniční populace jelení zvěře, na jejichž základě bude možné stanovit přesněji managementová opatření za proměnlivých klimatických podmínek. Stejnou měrou jako NP Šumava je do projektu také zahrnutý NP Bavorský les, dále také jako partneři lesní správa Boubín a z druhé strany hranice lesní správa Neuraichenau. Vedoucím partnerem projektu je Bavorský státní ústav pro les a lesní hospodářství (LWF).

Rok 2020 se nesl majoritně v duchu zpracování dat pro výstupy projektu. Kvůli velkému množství práce se sesbíranými data sety jsme požádali o prodloužení projektu do konce března 2021. Práce na výstupech projektu probíhají na obou stranách hranice. I během projektu se musel přizpůsobit celosvětové pandemii COVID 19. Osobní jednání nebyla možná, a tak většina setkání proběhla online. Významná časová dotace byla zapotřebí na primární zpracování dat pro další analýzy, speciálně se to týkalo zpracování fotografií z fotopastí. I v současné době dále pracujeme na pořízených datech a připravujeme přednášková videa o výsledcích projektu jako alternativu k plánovanému workshopu. Ve spolupráci celého projektového týmu jsme připravili žádost navazujícího projektu, který by dále rozpracoval pořízená data a více by byl zaměřen na fungování přezimovacích zařízení Správy NP a na výskyt invazního parazita – motolice obrovské. Tento projekt byl ke konci roku 2020 schválen, a proto v tématech budeme pokračovat až do konce roku 2022. Stěžejními aktivitami navazujícího projektu bude opět telemetrie, odběr vzorků pro parazitologická vyšetření a experimentální režim

přezimovacích obůrek v sezóně 2022. I nadále pracujeme na výstupech „jeleního“ projektu, které budou postupně doplňovány. Stěžejní prezentace výsledků budou dostupné na webových stránkách projektu (https://www.wildtierportal.bayern.de/wildtiere_bayern/232150/index.php) na konci března 2021. V následující sezóně, tak, jak epidemická situace dovolí, plánujeme zrealizovat několik přednášek, na kterých bychom rádi kolegy ze Správy NP seznámili s hlavními výsledky projektu.

5.4.7. Rybí líheň Borová Lada

Zbyněk Jančí

Správa NP Šumava má dlouhodobě ve správě šest rybářských revírů (Křemelná, Vydra, Vchynicko-Tetovský kanál, Teplá Vltava, Studená Vltava, Řasnice). Péče o rybí společenstva zde odpovídá poslání národního parku a tradiční rybářské vnímání toků jako místa produkce ryb pro sportovní využití ustoupilo do pozadí. V užívání ČRS jsou dva revíry na Vltavě a jeden na Otavě.

Produkce rybích násad

Jednou z dílčích činností rybářského hospodaření Správy NP a CHKO Šumava je plnit úkoly v zarybňování, které jsou dány zarybňovacím plánem MŽP pro každý rybářský revír NPŠ. K tomuto účelu slouží rybí líheň, která byla vybudována v Borových Ladech v roce 1998. K odchovu rybích násad a generačních hejn ryb slouží celkem 11 odchovných rybníků a původní náhon.

Těžiště produkce rybí líhne je v chovu původních rybích druhů. Od roku 2009 je Správa NP a CHKO Šumava zařazena do Národního programu jako vlastník genetického zdroje zvířat – chov původní „šumavské“ populace pstruha obecného (*Salmo trutta*) – forma potoční (fario) v Rybí líhni Borová Lada. V roce 2020 jsme obdrželi z tohoto programu dotaci ve výši 136 000 Kč.

Tabulka 34 - Tabulka: Množství odchovaných a vysazených ryb v roce 2020 je uvedeno v následujícím přehledu

Druh ryby	revíry NP	Prodej (ČRS, soukromí zájemci)
pstruh obecný potoční, plůdek	55 000	97 000
lipan podhorní, jikra		210 000
lipan podhorní, plůdek		76 000
lipan podhorní, roček	2 000	
mník jednovousý, plůdek		1 005 000
mník jednovousý, rychlený plůdek	4 000	
střevle potoční	900	300

Zarybňování

Výkon rybářského práva je od roku 2020 omezen. Bylo ukončeno vydávání povolenek na revírech Křemelná, Teplá Vltava a Studená Vltava v celkové délce 28 km. Chráněné rybí oblasti jsou vyhlášené na zbývajících délkách revírů, tj. 56 km.

Mezi hlavní druhy ryb vyskytující se ve vodních tocích na území NPŠ patří pstruh obecný, lipan podhorní, mník jednovousý, střevle potoční, vranka obecná a mihule potoční. Účelem zarybňování v NPŠ je posílení populací původních, v ekosystému žádoucích druhů ryb. Od roku 2009 je schválen nový plán zarybňování s ohledem na dobré výsledky monitoringu v našich revírech, který byl proveden v roce 2008. V roce 2018 a v roce 2019 byl proveden monitoring na stejných lokalitách jako v roce 2008 a 2009. Celkově se snižuje zarybňování pstruhem obecným, a naopak se navyšuje lipan

podhorní, střevele potoční. Naším cílem je dosahovat přirozené druhové a věkové skladby rybích společenstev.



Tabulka 35 - Množství ryb podle jednotlivých druhů vysazených v roce 2020.

Rybářský revír	Pstruh plůdek	Lipan roček	Mník rychlený plůdek	Střevele 3r+
Křemelná	10 000	1 000	2 000	300
Vch. kanál	5 000			
Vltava Teplá	20 000	500	1000	300
Vltava Studená	20 000	500	1000	300
CELKEM	55 000	2 000	4 000	900

Vzdělávání a propagace

Management rybářství Správy NP a CHKO Šumava není směřován pouze na péči o společenstva vodních organismů a plnění zarybňovacích povinností. Zahrnuje rovněž program vzdělávání a propagace rybářské problematiky NPŠ pro odbornou i širší veřejnost. V tomto programu byla v roce 2020 na rybí líhni realizována jedna odborná exkurze, kterou navštívilo 22 osob. Pro veřejnost bylo provedeno 14 prohlídek s výkladem pro celkem 647 osob.

5.4.8. Splouvání Vltavy

Sezónu splouvání Teplé Vltavy v úseku s povinnou registrací v úseku mezi Soumarským Mostem a Pěknou poznamenal, tak jako řadu jiných činností Správy, Covid19. Kvůli nouzovému stavu vyhlášeného Vládou ČR, nebylo možné splouvat v měsíci květnu, zahájení splouvání se tak posunulo až na 1. 6. 2020. V roce 2020 splulo úsek s povinnou registrací **2 918** lodí. Zákaz splouvání z důvodu nedostatku vody byl vyhlášen v 19 dnech (3 dny v červnu, 4 dny v červenci, 2 v srpnu a 10 v září).

měsíc	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	CELKEM
počet lodí	0	766	1 016	945	161	30	2 918

5.4.9. Průvodci divočinou*Josef Štemberk*

Program Průvodci divočinou pořádá Správa Národního parku Šumava od roku 2008. Tento cyklus pěších výprav s průvodcem nabízí možnost nahlédnout do domova vzácných divokých zvířat a rostlin, do míst, kde se vývoj řídí především přírodními zákony. Z důvodů citlivosti těchto přírodních lokalit jsou předem stanovené podmínky pro vstup: období, frekvence termínů, průběh trasy, maximální počet osob ve skupině. Vycházky za šumavskou divočinou mohou být fyzicky velmi náročné a účast je na vlastní nebezpečí. Navíc se vycházky konají za každého počasí, což je náročné nejen pro účastníky, ale i pro průvodce, kterých bylo letos celkem 11 a pokrývají územně i tematicky celou nabídku výprav za „divočinou“. Trasy zavedou návštěvníky jak do skrytých zákoutí Národního parku, tak od roku 2013 i do vybraných PR či NPR chráněné krajinné oblasti Šumava. Na dvoudenních trasách s přenocováním v horské chatě mají návštěvníci navíc možnost poznat především divokou přírodu v sousedním Národním parku Bavorský les.

V roce 2020 si mohli zájemci zakoupit místo na výpravu v novém e-shopu Správy NP Šumava od 15. května (rezervace míst na dvoudenní výpravy byly možné až od 26. 6., tj. po otevření státních hranic). V nabídce bylo celkem 37 tras, z toho 21 do NP, 11 do CHKO a 5 dvoudenních tras. Novinkou letošního roku byly tři nové trasy: VLK – „Vlčí výprava“ startující v NC Srní a vedoucí okolím Povydří a na vrchol Antýgl, Bobr – „Za šumavskými bobry“ začínající na Zadní Zvonkové a procházející povodím Pestřice na pravém břehu Lipna v CHKO, Pancíř – dvoudenní výprava s označením XL5 začínající na parkovišti Stará Huť u Keplů s přenocováním v horské chatě Pancíř.

Z celkových 125 naplánovaných výprav se pouze jedna (XL5) nekonala kvůli nízké obsazenosti (méně než dva přihlášení) a sedm výprav muselo být v říjnu zrušeno kvůli vyhlášenému nouzovému stavu a navazujícím omezením. Celková obsazenost za sezónu nakonec přesáhla 94 % a výklad o přírodním vývoji v národním parku si vyslechlo celkem 1 098 osob.

Tabulka 36 - Průvodci divočinou – počty výprav a účastníků v letech 2008-2020.

Rok	Počet tras	Počet výprav	Počet účastníků
2008	7	41	385
2009*	8	57	647
2010	7	58	686
2011	8	71	812
2012	9	77	829
2013**	18	105	890
2014	20	108	882
2015	27	130	1 050
2016*	30	112	898
2017*	31	114	1 021
2018*	30	126	854
2019*	24	112	881
2020*	26	117	1 098
Celkem	-	1 228	10 938

* Včetně dvoudenních přeshraničních tras do Bavorského lesa.

** Od roku 2013 pořádány i výpravy do CHKO Šumava. Uvedené počty představují součet za NP a CHKO.

5.4.10. Ekologické centrum - Záchranná stanice pro handicapovaná zvířata

Kristýna Falková

Ekologické centrum - Záchranná stanice pro handicapovaná zvířata je provozována Správou Národního parku Šumava a je otevřena pro veřejnost od dubna do října. Prohlídky probíhají každou středu v 11:00 a v 13:00 hodin.

Záchranná stanice přijímá živočichy pocházející ze správních obvodů obcí s rozšířenou působností v oblasti Vimperska, Prachaticka a na částech Národního parku Šumava na území obcí Sušice a Klatovy.

Stanice je zařazena v národní síti záchranných stanic ČSOP. Úzce spolupracuje se ZOO Ohrada Hluboká nad Vltavou, ZOO Plzeň a také ostatními subjekty ČSOP. Za rok 2020 bylo přijato do záchranné stanice 91 zraněných živočichů. Nejčastěji přijímanými druhy jsou především draví ptáci, popálení od elektrického vedení, dále pak mláďata pěvců a ježků.

Mezi zajímavější příjmy patří například kulíšek nejmenší, netopýr ušatý, krahujec obecný a v poslední řadě tetřev hlušec.

Unikátním pacientem je jistě orel mořský, který se pravděpodobně popral s jiným orlem. Protože byl vážně poraněn a jeho zranění potřebovala odborné ošetření, byl převezen k MVDr. Janáskové do Vimperka. Bohužel jeho zranění jsou na tolik vážná, že jeho návrat do volné přírody již zřejmě nebude možný.

Záchrannou stanici v roce 2020 navštívilo 428 osob. Návštěvníci měli možnost zhlédnout výukové edukační filmy v multifunkčním sále a dále se dozvěděli o rizicích, která na zvířata číhají v lidských sídlech nebo jejich blízkosti, o nebezpečí plynoucím z dalších činností člověka v krajině a jak se mají správně zachovat v případě, že naleznou zraněné zvíře.



Péče o zvířata v zajetí na NC Srní, NC Kvilda a Sovích voliérách

Vlkům chovaných v zajetí ve výběhu na NC Srní se narodila vlčata. V prvních týdnech docházelo ve smečce k potyčkám a jeden dospělý samec byl ostatními atakován. V důsledku toho samice vlčata stále přenášela. Když potyčky ustaly, byla identifikována ve smečce jedna nově narozená mladá vlčice. Jelikož došlo k naplnění počtu chovaných jedinců dle povolení Krajské veterinární Správy, bylo rozhodnuto o provedení opatření, které spolehlivě zamezí dalšímu rozmnožování. V říjnu proběhla sterilizace všech samců ve smečce, kterou prováděl tým veterinářů a pracovníků ze ZOO Plzeň. V listopadu došlo k úhynu jednoho samce.

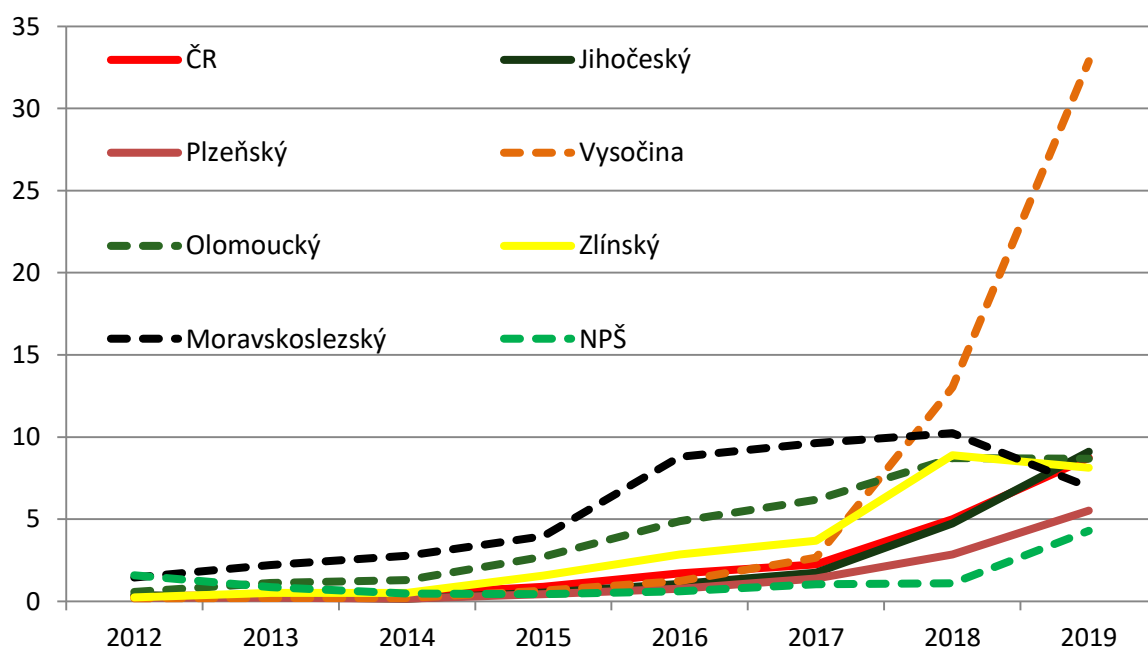
Pro zamezení rozmnožování páru rysů chovaných v zajetí již nebyla rysici podávána antikoncepce, ale byla provedena sterilizace samce.

V areálu Sovích voliér byla provedena údržba jednotlivých voliér a vyřezání dřevin, které by mohly poškodit síť a bránily návštěvníkům ve výhledu na sovy.

6. Péče o lesní ekosystémy

Jan Kozel

Do roku 2020 vstupovala Správa NPŠ (dále Správa) s nejasnými výhledy. Špatná ekonomická situace vlastníků a správců lesa plynoucí z rozvratu hospodářských lesů poznamenala i péči o lesní ekosystémy v NPŠ. Kůrovcová gradace se z východu a středu ČR přesunula i do Jihočeského a Plzeňského kraje (viz Graf 7), a to se projevilo zvýšením kůrovcového napadení lesů na Šumavě. V roce 2019 se narušení lesních ekosystémů hmyzem oproti roku 2018 zvýšilo 3,4krát (viz Tabulka 1). Správa tedy na prahu roku 2020 oprávněně očekávala další nárůst populace podkorního hmyzu jak územích ponechaných samovolnému vývoji, tak v částech a aktivní péči. Obavy plynoucí z neutěšené situace v lesnickém sektoru, umocnila i nejistota spojená s novou zonací. Zejména proto, že nebylo zřejmé, zda a kdy začne platit. To ztěžovalo plánování aktivní péče o les v roce 2020.



Graf 7 - Intenzita kůrovcových těžeb v ČR, NPŠ a vybraných krajích v letech 2012 – 2019 (m³.ha-1).

Nová zonace

Nová zonace NPŠ vstoupila v platnost 1. 3. 2020. Podle ní se území NPŠ člení do 4 zón ochrany přírody podle cílů ochrany a stavu ekosystémů, přičemž cíle ochrany a režim zón definuje §18 ZOPK. Zonace tak dala jasné obrysy také některým ustanovením ZOPK. Především těm, které jsou těsně spjaty právě se vymezením zón, například základní ochranné podmínky NP uvedené v § 16 odst. (2) písm. a). V jednotlivých zónách se tak mohou provádět pouze takové zásahy, které nejsou v rozporu s cílem nebo režimem zóny. Kromě toho se s platností zonace přestala, na území přírodní a přírodě blízké zóny, používat ustanovení zákona o lesích týkající se mj. vybraných opatření na ochranu lesa.

Napjatá očekávání

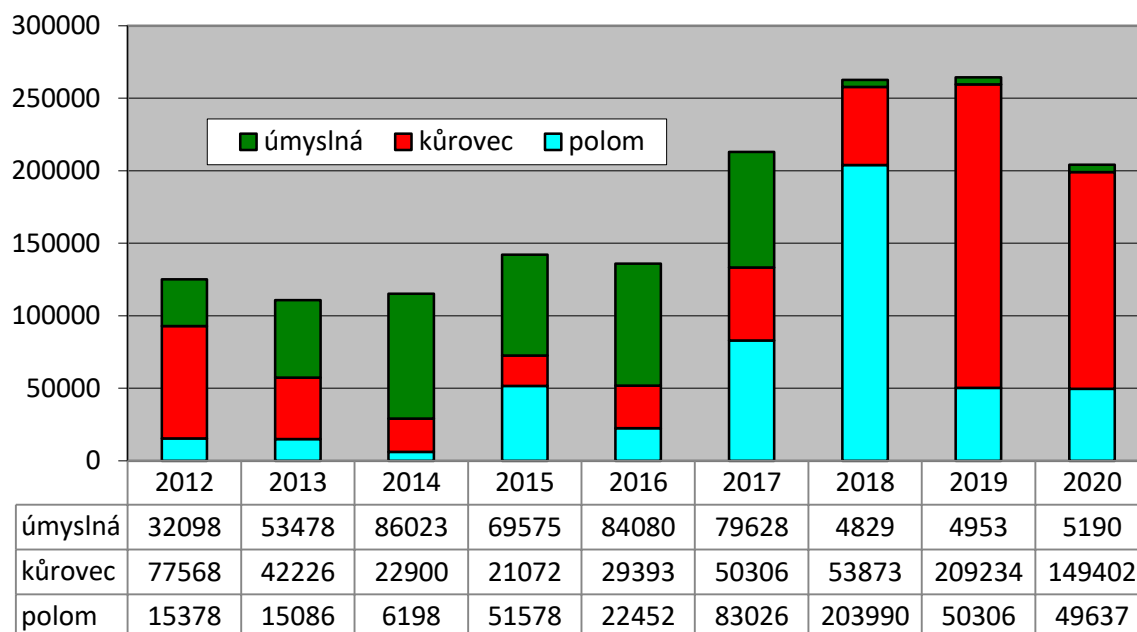
Gradace kůrovců v ČR se v roce 2019 dále stupňovala a pravděpodobně dosáhla historických maxim (viz Graf 7). Správu to ovlivňovalo špatným odbytem dříví a zejména poklesem jeho ceny. V roce 2020 se očekávala těžba 300 tis. m³ z toho 250 tis. m³ kůrovcového dříví. Tomu se přizpůsobily i způsoby asanace. V souvislosti se špatným odbytem dříví, se Správa rozhodla ponechávat aktivně vyrobenou dřevní hmotu k zetlení ještě více než v předchozích letech. První polovina roku se nevyvíjela dobře a provázela ji jednání s MŽP a poskytovateli dotací o řešení ekonomické stránky péče o les v NPŠ. Kůrovcové těžby v tomto období výrazně převyšovaly hodnoty roku 2019, když v průběhu ledna až května byly téměř 3krát vyšší. Vše nasvědčovalo tomu, že tomu tak bude i v následujících měsících. Vedle toho umocnila odbytové problémy rozvíjející se pandemie SARS-COV-2, která ještě zhoršila prodej dříví v prvních dvou čtvrtletích.

Tabulka 37 - Tabulka: Objem kůrovcové těžby a objem souší včetně meziročního rozdílu v NPŠ v letech 2013-2020.

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
těžba kůrovec (m³)	42 225	22 900	21 072	29 393	50 306	53 873	209 234	149 402
meziroční rozdíl (%)	54,4	54,2	92,0	139,5	171,1	107,1	388,4	71,4
souše (m³)	33 406	18 753	13 835	27 691	30 389	36 312	95 073	156 161
meziroční rozdíl (%)	101,4	56,1	73,8	200,2	109,7	119,5	261,8	164,3
celkem kůrovec (m³)	75 631	41 653	34 907	57 084	80 695	90 185	304 307	305 563
celkový meziroční rozdíl (%)	68,2	55,1	83,8	163,5	141,4	111,8	337,4	100,4

Odkorňování a příznivé srážky

Správa proto od června odkorňovala maximální množství čerstvě vytěženého dříví a poptala také odkorňování na odvozním místě. Vliv pandemie na trh dřívím byl naštěstí jen přechodný a pomohl i deštivý červen, ve kterém srážkový úhrn dosáhl 180 % srážkového normálu 1961-1990. V červenci sice podíl srážek k normálu klesl na 77 %, ale srpen a v září byly opět srážkově velmi příznivé (142 a 140 % normálu 1961-1990). Projevil se i vliv odkorňování dříví, které od června do srpna dosáhlo 64 % celkové výše měsíční těžby. Meziroční rozdíl měsíčních těžeb se od června začal postupně snižovat a v intervalu od června do října dosáhla kůrovcová těžba pouze 70 % stejného období roku 2019.

Graf 8 - Výše těžby podle druhu v NPŠ v letech 2012-2020 (m³)**Nižší kůrovcové těžby, celková stagnace**

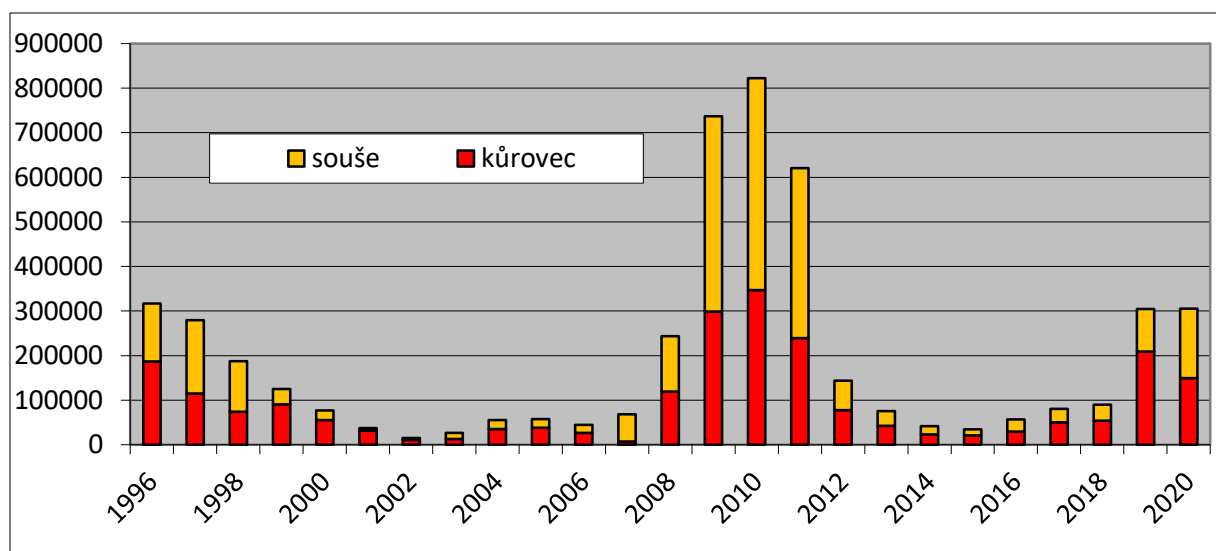
Díky tomu došlo i k celkovému meziročnímu snížení kůrovcových těžeb, které proti původně očekávaným 250 tis. m³ poklesly na 71 % roku 2019. Zpracovalo se 149 402 m³ smrků napadených kůrovci (209 234 m³ v roce 2019). Vyšší napadení jsme naopak zaznamenali v bezzásahových oblastech NPŠ, kde objem kůrovcem napadených stromů vzrostl meziročně 1,6krát (viz Tabulka 38). Nárůst napadení v bezzásahových oblastech tak kompenzoval pokles kůrovcových těžeb. Celková početnost populace kůrovců proto zůstala na úrovni roku 2019 (viz Tabulka 40). Objem vytěženého polomového dříví zůstal na hodnotě okolo 50 000 m³ (viz Graf 8), a proto celková roční těžba v NPŠ (204 235 m³) byla výrazně nižší než v roce 2019 (264 608 m³). Přesto je v roce 2021 potřeba počítat s pokračováním gradace podkorního hmyzu. Jaký bude mít průběh, ukáže až vegetační sezóna. Faktem zůstává, že nynější napadením porostů kůrovci v NPŠ je nižší než v hospodářských lesích ČR (viz Graf 7), ale současně se velmi blíží hodnotám dosahovaným v druhé polovině v 90. letech a na začátku gradace v letech 2019-2010 (viz Graf 9).

Tabulka 38 - Tabulka: Meziroční porovnání objemu kůrovcových souší v NPŠ podle LHC v letech 2019 a 2020.

LHC	Prášíly	Srní	Modrava	B. Lada	Č. Žleby	Stožec	Celkem
2020 (m³)	10 865	25 956	31 497	9 358	39 678	38 807	156 161
2019 (m³)	7 694	18 649	18 267	5 125	24 305	21 033	95 073
meziroční rozdíl (%)	141	139	172	183	163	185	164

Tabulka 39 - Objem kůrovcové těžby a objem souší v NPŠ podle LHC v roce 2020

LHC	Prášíly	Srní	Modrava	B. Lada	Č. Žleby	Stožec	Celkem
těžba kůrovec (m³)	18 325	14 403	12 064	19 032	38 709	46 870	149 402
objem souší (m³)	10 865	25 956	31 497	9 358	39 678	38 807	156 161
celkem kůrovec (m³)	29 189	40 360	43 562	28 389	78 387	85 677	305 563



Graf 9 - Výše kůrovcové těžby a objem souší v NPŠ v letech 1996-2020 (m³)

Na expediční sklady nevozt!

Správa se rozhodla čelit odbytovým problémům, na rozdíl od předchozích dvou let kdy využívala náhradní sklady, zvýšením podílu odkorňování. Dříví na skladech se stalo neprodejné, protože zásoby nekvalitního a starého dříví v ČR byly vysoké. Návoz řešil jen momentální situaci na odvozních místech a rizika ochrany lesa přesunul na expediční sklad, kde se dříví muselo chemicky asanovat. Slabé stránky dlouhodobého skladování dříví byly významné (mj. ztráta kvality a hodnoty, snížení objemu sesycháním, nárůst administrativy a nákladů spojených se skladováním, násobná expedice). Správa proto zvýšila podíl odkorňování dříví a také jeho množství ponechávané k zetlení. Přispěla tak ke zvýšení biologické hodnoty porostů, revitalizaci lesních půd, zlepšení vodního režimu a ochrany lesa. Většina kůrovcového dříví se totiž odkorňovala na pařezu a asanace nebyla závislá na soustředování dříví a jeho odvozu. Současně se zrychlil odvoz dříví v kůře, protože se soustřeďovala převážně kulatina a snížily se zásoby špatně prodejné vlákniny a dřevoviny.

Tabulka 40 - Objem odkorňování dříví podle LHC a jeho podíl na nahodilé těžbě v NPŠ v letech 2019 – 2020

LHC/2020	Prášíly	Srní	Modrava	B. Lada	Č. Žleby	Stožec	Celkem
nahodilá těžba (m³)	26 566	16 235	14 514	23 023	50 220	68 487	199 046
odkorňování (m³)	11 987	9 197	11 072	11 700	22 606	30 833	97 395
podíl (%)	45,1	56,7	76,3	50,8	45,0	45,0	48,9
LHC/2019	Prášíly	Srní	Modrava	B. Lada	Č. Žleby	Stožec	Celkem
nahodilá těžba (m³)	30 479	17 588	21 760	31 173	68 223	90 432	259 655
odkorňování (m³)	4 647	6 334	15 838	7 857	11 653	19 552	65 881
podíl (%)	15,2	36,0	72,8	25,2	17,1	21,6	25,4

Efektivní ochrana lesa

Změnu strategie potvrdil objem odkorňovaného dříví. Ačkoliv poklesly nahodilé těžby z 260 tis. m³ na 199 tis. m³, vzrostl objem odkorňovaného dříví z 66 tis. na 97 tis m³. Výrazně se meziročně zvýšil i podíl odkorňování na nahodilé těžbě 25 na 49 % (viz Tabulka 40). Téměř každý druhý nahodile vytěžený strom byl odkorňován, což výrazným způsobem přispělo k tlumení populační dynamiky kůrovců a

efektivitě ochrany lesa v okrajových oblastech NPŠ. Odkorňování probíhalo dominantně od června do září, v ostatních měsících bylo ošetřeno jen atraktivní smrkové dříví ponechané k zetlení. Dokládá to snahu Správy racionálně postupovat v ochraně lesa a dříví asanovat přímo na místě těžby i bez použití biocidů, což je jednou ze základních ochranných podmínek národního parku.

Tlející dědictví

Narušení lesních porostů je součástí přirozené dynamiky společenstev v národních parcích. Zatímco v přírodní zóně probíhají tyto děje nerušeně, v zónách přírodě blízkých a soustředěné péče se využívají ke zlepšení stavu ekosystému. Při asanaci kůrovcem napadených stromů se proto zachovávají strukturní prvky biologického dědictví lesních společenstev, zejména tlející dřevo a dříví. Vedle pahýlů, vývrátů, vývratových koláčů, stojících odumřelých stromů, jedlí a listnáčů, jejichž dřevo zůstává v porostech v původním stavu, bylo v roce 2020 poncháno výrazně vyšší množství aktivně vyrobeného smrkového dříví k zetlení (viz Tabulka 41).

Za nárůstem stojí vedle snahy zlepšit stav ekosystému projekt, který ponechávání dříví podpořil již v roce 2019 a také reakce Správy na nepříznivou situaci na trhu dřívím a v ochraně lesa ČR v roce 2020. Díky finanční podpoře vzrostl podíl aktivně vyrobené dřevní hmoty k zetlení na celkové těžbě z 5 % v roce 2018 na 35 % v roce 2020 (viz Tabulka 42). Tento výrazný rozdíl je však vykoupen vysokým pracovním nasazením při výrobě, příjmu, evidenci a inventarizaci této biomasy. Za to patří poděkování všem lesníkům, kteří tuto zátěž v roce 2019 a především v roce 2020 podstupovali.

Tabulka 41 - Objem dříví ponechaného k zetlení v NPŠ podle LHC v letech 2018 – 2020 (m³)

rok/LHC	Prášíly	Srní	Modrava	B. Lada	Č. Žleby	Stožec	Celkem
2018	386	1 850	1 536	1 725	2 179	3 034	10 710
2019	1 117	5 153	6 854	4 087	9 917	12 257	39 386
2020	7 277	6 317	9 335	9 498	18 938	19 998	71 364

Tabulka 42 - Podíl dříví ponechaného k zetlení na celkové těžbě v NPŠ podle LHC v letech 2018 – 2020 (%)

rok/LHC	Prášíly	Srní	Modrava	B. Lada	Č. Žleby	Stožec	Celkem
2018	2	12	10	9	4	2	4
2019	4	28	31	13	14	13	15
2020	26	39	64	38	37	29	35

Vysoký objem není nutný

Výjimečně vysoké hodnoty aktivně vyráběného dříví k zetlení nejsou z pohledu personálního zajištění dlouhodobě udržitelné. A nejsou ani nutné. Dokládají to např. výsledky provozní inventarizace lesů LHC České Žleby a LHC Srní. V lesích okolo Českých Žlebů bylo v roce 2017 průměrně 56 m³/ha tlejícího dřeva, přičemž tam, kde se zasahovalo, tělo 44,5 m³/ha a v bezzásahových územích 100,6 m³/ha. Velmi dobrou úroveň obnovního managementu potvrdila i data zjištěná v srnských lesích v roce 2019, kde tělo v průměru 109,6 m³ dřeva na ha. V částech s aktivní péčí to bylo 41,3 m³ a v lesích ponechaných samovolnému vývoji 179,8 m³ na každém hektaru porostní půdy. Přesto, že zátěž lesního personálu byla neúměrně vysoká, přibýlo ponecháním rekordních 71 364 m³ dříví k zetlení v průměru jen 1,46 m³ na jeden hektar (viz Tabulka 43). V poměru k objemu, který v lese zůstává v

podobě biologicky vhodnějších stojících odumřelých stromů, je tato hodnota relativně nízká. Ponecháním souší totiž vzrůstá objem tlejícího dříví 2-3krát rychleji (viz Tabulka 43 a Tabulka 44), a to se nepočítají pahýly, zlomy, nezpracované oddenkové části a ležící jedle a listnáče, které v lesích také zůstaly.

Tabulka 43 - Objem dříví ponechaného k zetlení jeden ha porostní půdy v NPŠ podle LHC (m³.ha-1)

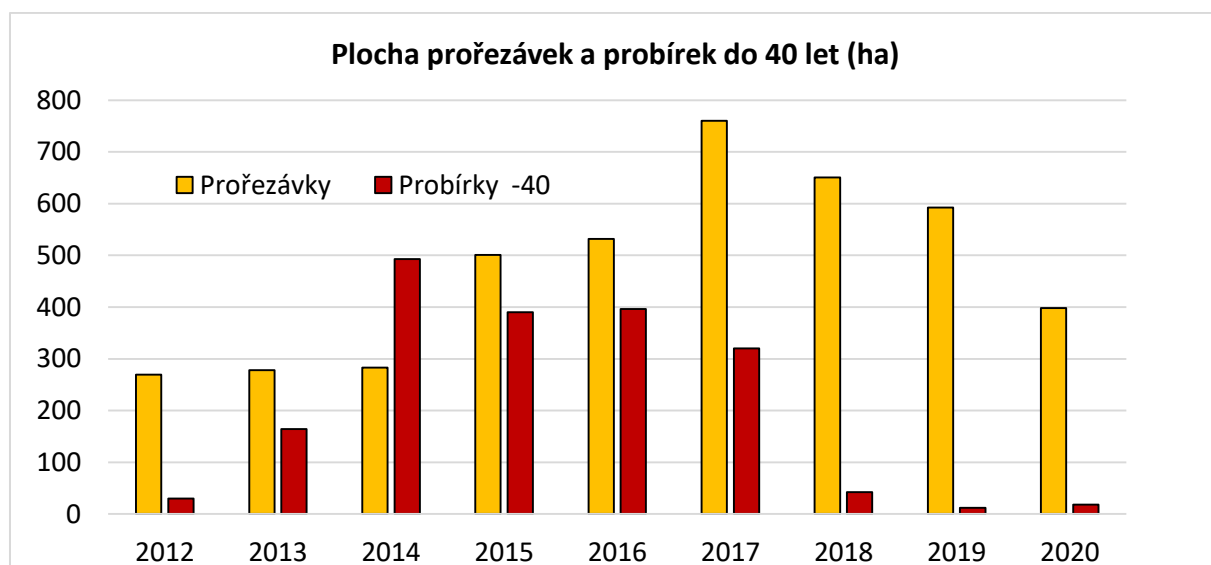
rok/LHC	Prášíly	Srní	Modrava	B. Lada	Č. Žleby	Stožec	Celkem
2018	0,05	0,19	0,19	0,23	0,33	0,36	0,22
2019	0,13	0,54	0,83	0,54	1,51	1,46	0,81
2020	0,86	0,66	1,13	1,25	2,88	2,38	1,46

Tabulka 44 - Objem stojícího dřeva ponechaného k zetlení ha porostní půdy v NPŠ podle LHC (m³.ha-1)

rok/LHC	Prášíly	Srní	Modrava	B. Lada	Č. Žleby	Stožec	Celkem
2018	0,54	0,89	0,89	0,21	1,81	0,28	0,74
2019	0,91	1,95	2,20	0,67	3,70	2,50	1,94
2020	1,29	2,71	3,80	1,23	6,04	4,61	3,19

Přestavby mladých porostů

Přes to, že práce spojená s převládající kůrovcovou těžbou a ponecháváním dřevní hmoty k zetlení, byla v roce 2020 velmi náročná, uskutečnili lesníci téměř 400 ha zásahů v nejmladších lesních porostech (viz Graf 10 Graf 9). Prostřednictvím zásahů s proměnlivou intenzitou tak podpořili prostorovou rozrůzněnost lesa, cenotické postavení jedle a listnáčů, zlepšili stav lesních ekosystémů a biotop ptačích druhů např. tetřevovitých. Kvůli vynuceným těžbám nebyl téměř prostor pro zásahy podobného charakteru v porostech s hroubím (viz Graf 10), přesto se podařilo opakovaně zasáhnout v demonstračních objektech na LHC Borová Lada. Tady lesníci navázali na první účelové výběry a po plánované šestileté době návratu znovu podpořili diverzitu a přispěli tak k postupnému zlepšování stavu ekosystémů v zónách s aktivním obnovním managementem. Uskutečněné účelové výběry opakovaně zachytilo měření základních porostních veličin, jejichž vyhodnocení přispěje k efektivní péči o les a vzdělávání lesníků nejen v NPŠ.



Graf 10 - Plocha prořezávek a probírek v mladých lesních porostech v NPŠ v letech 2012-2020

6.1. Obnova lesa

Adam Jirsa

V roce 2020 byla v lesích Správy NP Šumava vykázána obnova lesa na ploše 75,65 ha. Z toho bylo 49,35 ha přirozené obnovy a umělá výsadba byla provedena na 26,30 ha. Nejlépe se daří přirozená obnova smrku, bylo jí vykázáno 45,00 ha, což je 91,19 %. U dalších dřevin byly výsledky následující: jedle 0,26 ha = 0,53 %, borovice 0,01 ha = 0,02 %, buk 2,52 ha = 5,10 %, jeřáb 1,51 ha = 3,06 % a břízy bylo 0,05 ha = 0,10 %. Síje se neuskutečnila a umělá obnova probíhá pouze v zóně soustředěné péče.

Z celkové umělé obnovy lesních porostů se jednalo převážně o první zalesnění na holině - 23,17 ha. Vylepšování bylo provedeno na ploše 0,45 ha a doplnění chybějících dřevin na 1,38 ha. Jako podsadba pod porosty byla provedena výsadba bukem na 1,30 ha redukováné plochy. Pro obnovu holin v Národním parku Šumava nadále platí výjimka z doby zalesnění a doby zajištění na celkem 30 let.

Sadební materiál je původní, vypěstovaný ve vlastních lesních školkách. Jeho pěstování je utlumeno a vysazuje se pouze množství v tom kterém roce výsadbyschopného materiálu. Za rok 2020 to celkem bylo na 26,30 ha umělé výsadby. Hodnoty v plochách, kusech a zastoupení ukazuje tabulka "Obnova porostů zalesněním- sadba dle dřevin".

OBNOVA POROSTŮ ZALESNĚNÍM - SADBA dle dřevin					
	Celkem			Z toho FW - velkoobjemy	
dřevina	ha	%	tis. ks	ha	ks
Smrk ztepilý	0,00	0,0	0	0,00	0
Jedle bělokorá	16,40	62,4	34,375	7,23	3 940
Borovice lesní	0,55	2,1	0,166	0,55	166
Buk lesní	8,48	32,2	27,091	3,59	1 967
Javor klen	0,21	0,8	0,834	0,00	0
Jasan ztepilý	0,00	0,0	0	0,00	0
Jilm horský	0,15	0,6	0,360	0,00	0
Jeřáb ptačí	0,05	0,2	0,027	0,05	27
Břízy	0,00	0,0	0	0	0
Olše šedá	0,46	1,7	1,270	0,00	0
SOUČET	26,30	100,0	64,123	11,42	6 100
OBNOVA POROSTŮ ZALESNĚNÍM - SÍJE dle dřevin v kg					
Síje nebyla realizovaná – 0 kg / 0,00 ha					

Výsadba jedle bělokoré (62,4%) a buku lesního (32,2%) tvořila celkem 94,6 % zastoupení dřevin v umělé obnově. Nebyl vysazen jasan ztepilý a břízy, v lesních školkách nebyl napěstovaný výsadbyschopný sadební materiál těchto dřevin.

Po suchých letech konečně přišel rok s příznivějšími srážkovými poměry. Pomohlo to i umělé výsadbě, ztráty na zalesnění byly v roce 2020 vykázány jen na ploše 1,41 ha. Z toho nezdar klimatický 0,24 ha a 1,17 ha ostatní příčiny.

Podíl krytokořenného sadebního materiálu z celkové uměle obnovené plochy za rok 2020 byl 22,85 ha, čímž se dostal na 86,88 % vysázené plochy. Poloodrostky v patentovaných obalech Správy NP Šumava bylo zalesněno 11,42 ha, což činí 43,42 % z celkových 26,30 ha. Tyto výpěstky vykazují dlouhodobě nejvyšší procento úspěšnosti zalesnění.

Nejvíce umělé obnovy se realizovalo na ÚP Stožec – 9,26 ha a ÚP Srní – 6,13 ha. Na ÚP Prášíly 5,14 ha, ÚP České žleby 4,19 ha, ÚP Borová Lada 1,58 ha. Na ÚP ochrany přírody neproběhla žádná umělá obnova.

Tabulka 45 - Přirozená obnova byla vykázána podle ÚP

ÚP Prášíly	3,20 ha
ÚP Srní	0 ha
ÚP ochrany přírody	29,74 ha
ÚP Borová Lada	9,98 ha
ÚP České Žleby	3,59 ha
ÚP Stožec	2,84 ha

6.2. Prořezávky

Při výchovných zásazích v mladých lesních porostech (prořezávky), obvykle ještě bez hmoty hroubí, které jsou zaměřené především na uvolnění žádoucích dřevin jako jedle, buku, klenu a pionýrských dřevin (bříza, jívy, jeřáb) od konkurence smrku, je v NP Šumava kladen důraz na vysokou intenzitu. To znamená intenzivní redukci počtu jedinců, především v čistých porostech smrku, jenž významně přispívá ke zvýšení stability s diferenciací lesních porostů. Výsledná hustota mladých smrkových porostů by měla být max. 1 500 kusů na 1 hektar při výšce stromů cca 7 metrů. V oplocenkách lze pro uvolnění vybraných jedinců odstranit řezem i další dřeviny, ale musí zůstat zachováno jejich zastoupení. Pionýrské dřeviny se v oplocenkách redukují výjimečně, pokud nekonkurují cílovým dřevinám (jedli, buku, klenu apod.), nejsou redukovány vůbec. Mimo oplocenky se neodstraňují. Zásahy se provádí pouze v územích s možným lesnickým managementem. V porostech s převážným zastoupením smrku o ploše nad 1 hektar se v roce 2020 začaly realizovat tak zvané „porostní mezery“. Jejich umístěním je sledováno zvýšení biodiverzity, stability a zlepšení struktury porostů. Rok 2020 byl v tomto rokem zkušebním. 18 porostních mezer bylo vytvořeno ve 12 porostních skupinách, při celkové ploše zásahu 33,68 ha. Nejvíce se těmto postupům věnovalo Územní pracoviště Stožec, celkem v 7 porostech.

V roce 2020 se celková plocha prořezávek za Správu NP snížila na necelé čtyři stovky, konkrétně 397,81 hektarů. Byla zahájena II. etapa projektu „Přestavby vzdálených a přechodných typů lesních porostů v Národním parku Šumava“, financovaného z Operačního programu životního prostředí, schváleného pro období 2020 – 2023. Naprostá většina ploch byla realizována právě z tohoto projektu (391,39 ha). Nepatrné množství (0,53 ha) do projektu OPŽP nebylo zařazeno z důvodu souběhu těžební činnosti v porostu (probírka do 40 let) a tím i generování tržby za vyrobenou dřevní hmotu. Na území NP probíhá mimo jiné projekt LIFE, při kterém jsou obnovovány původní trasy vodních toků a dochází k blokování odvodňovacích kanálů. V jejich okolí se prořezávají mladší porosty ve stadiu prořezávek, provádí se v nich určitý pěstební zásah. Za rok 2020 bylo v takových porostech vykázáno celkem 5,89 hektarů.

Tabulka 46 - Plochy prořezávek v roce 2020 podle jednotlivých územních pracovišť

Prášíly	143,03 ha
Srní	28,01 ha
ÚP Ochrany přírody	29,29 ha
Borová Lada	23,06 ha
České Žleby	67,05 ha
Stožec	107,37 ha

6.3. Lesní školkařství a semenářství

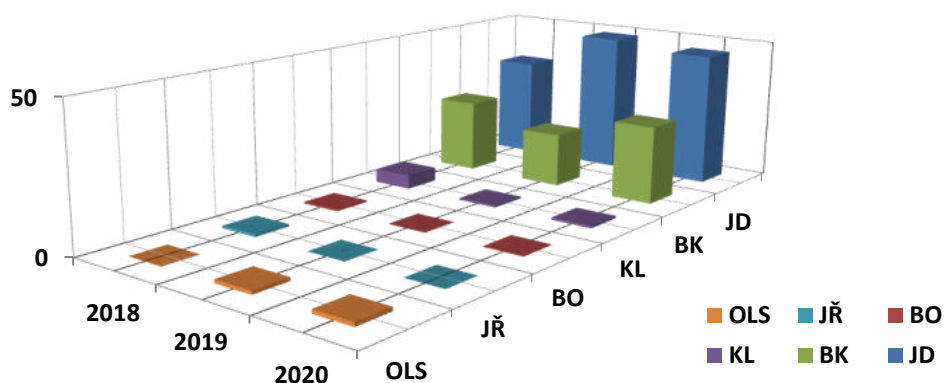
Sazenice lesních dřevin jsou potřebné k zajištění umělé obnovy lesních porostů na vytěžených plochách a k postupné přeměně ekologicky nevhodné druhové skladby ve vybraných lesních porostech. Aktuálně jsou všechny Správou NPŠ používané sazenice pěstovány ve vlastních lesních školkách.

Snižující se potřeba umělé obnovy lesa (úspora finančních prostředků, ponechávání většího prostoru pro přirozenou obnovu) vedla v letech 2017 a 2018 k uzavření většiny školkařských provozů. Aktuálně fungují pouze tři lesní školky, které ale zajišťují dostatek sazenic pro naplnění plánovaných akcí – mimo jiné pro pokrytí potřeby sazenic v dotačním projektu „Zvyšování biodiverzity lesních porostů v NP Šumava výsadbou a ochranou nedostatkových dřevin v letech 2020 – 2023“.

U všech pěstovaných sazenic je kladen důraz na kvalitu, genetickou i stanovištní příslušnost a jasné identifikovatelný původ. Pěstují se zejména jedle a buky ale rovněž borovice, javor klen, jilm horský, olše šedá a v neposlední řadě také dřeviny přípravné jako jeřáb ptačí.

Počet sazenic a semenáčků vyexpedovaných v tomto roce z lesních školek NPŠ byl podobný, jako v roce předchozím. Vyexpedované množství dle druhů sazenic a jednotlivých dřevin je uvedeno v následující tabulce (v tis. ks); přehled produkce sazenic v letech 2018-2020 je pak uveden v následujícím grafu.

Dřevina	prostokořenné	krytokořenné	poloodrostky	celkem
jedle bělokorá	22,00	20,64	4,01	46,65
borovice lesní			0,17	0,17
buk lesní	3,95	21,18	1,97	27,10
javor klen		0,83		0,83
jilm horský		0,36		0,36
jeřáb ptačí			0,03	0,03
olše šedá		1,37		1,37
CELKEM	25,95	44,38	6,18	76,51



Graf 11 - Produkce sazenic hlavních dřevin v NPŠ v letech 2018-2020 (tis. ks)

Plnění úkolů ve výše zmíněném dotačním programu vedlo k mírnému meziročnímu navýšení školkování a obalování tak, aby byl do budoucna zajištěn dostatek sazenic. Množství sazenic zaškolovaných a obalených v tomto roce dle jednotlivých hlavních dřevin je následující (v tis. ks).

Dřevina	školkování	obalování	obaly NPŠ	celkem
jedle bělokorá	14,76	35,70	6,00	56,46
buk lesní	3,97	15,90	0,40	20,27
borovice lesní	0,73	2,19		2,92
olše šedá		1,37		1,37
CELKEM	19,46	55,16	6,40	81,02

Semenářství

Pro zajištění dalšího pěstování jedle bělokoré v lesních školkách NPŠ bylo natrháno a vyluštěno 420 kg jedlových šišek.

6.4. Ochrana lesa

Petr Kahuda

6.4.1. Ochrana před zvěří

Potřeba dlouhodobě chránit výsadby před negativním vlivem zvěře souvisí s tím, že poškozované dřeviny špatně odrůstají a v případě opakovaného či většího poškození mohou i odumřít. Chrání se zejména umělá obnova na exponovaných lokalitách. Výše škod narůstá při mírných zimách s nižší sněhovou pokrývkou, které se v posledních letech dostavují poměrně často.

Rozsah ochrany výsadb (ale i přirozeného zmlazení) proti negativnímu působení zvěře souvisí nejen s množstvím mladých dřevin, které je třeba chránit, ale také s velikostí populace jelení a srnčí zvěře. Přestože se v tomto směru v poledních letech udělalo hodně (zvýšení loveckého tlaku – vyšší odstřel), stále zůstávají místa, kde je třeba ochranu provést. Mezi nejohroženější dřeviny patří jedle, buk a javor klen.

Ochrana lesa proti působení zvěře byla v hlavních činnostech provedena v několikanásobně menším rozsahu (zejména u oplocenek), než tomu bylo loni. Opakovaný meziroční pokles je dán zejména snahou o úsporu finančních prostředků, snižováním umělé obnovy lesa a z části též účinnou regulací početnosti populace jelení zvěře.

individuální ochrany	156 ks
letní a zimní okus (repelenty)	415,21 ha
stavba oplocenek	0,31 ha; 0,62 km

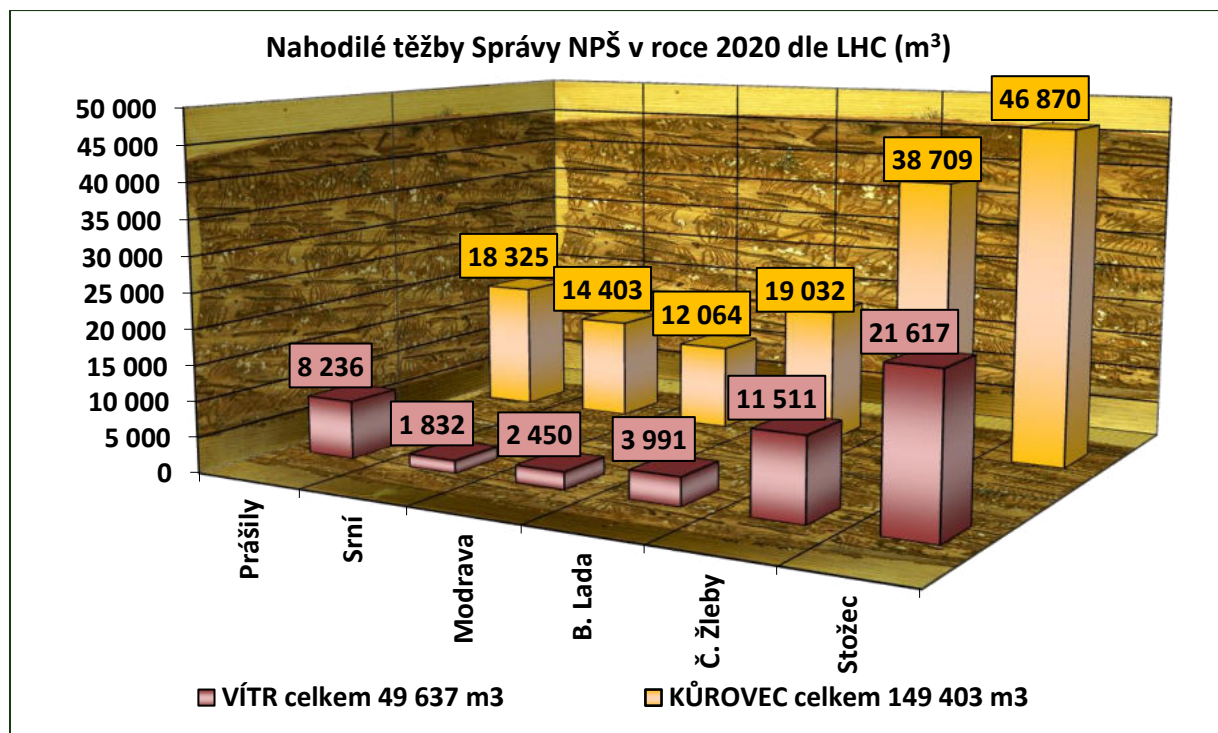
6.4.2. Ochrana před buřením

Rozsah provedené ochrany výsadeb před buřením souvisí s množstvím v minulosti prováděných výsadeb a podmínkami pro rozvoj bylinné vegetace, které v daném roce panují (vláha, teploty,...). Celková plocha ochrany kultur proti buření činila 63,13 ha, což je zhruba o 60% méně, než v minulém roce.

V ochraně výsadeb očekáváme zvýšení objemu prací v souvislosti s projektem „Zvyšování biodiverzity lesních porostů v NP Šumava výsadbou a ochranou nedostatkových dřevin v letech 2020 – 2023“.

6.4.3. Ochrana proti podkornímu hmyzu

Oproti předpokladům o navýšení nahodilých kůrovcových těžeb až k pokyrllovským hodnotám (cca 250-300 tis. m³), se rok 2020 vyvíjel z pohledu napadení zásahových lesních porostů podkorním hmyzem lépe. Výše kůrovcových nahodilých těžeb provedených v roce 2020 byla ve srovnání s rokem předchozím dokonce o cca 30% nižší a činila cca 150 tis. m³. Ve srovnání s republikovým trendem nárůstu kůrovcového napadení jsou na tom tedy šumavské lesy dobře. Celkové množství zpracovaných polomů odpovídá téměř přesně loňským hodnotám, tedy cca 50 tis. m³.



Graf 12 - Přesná výše nahodilých těžeb dle LHC a druhu viz následující graf

Největší kůrovcové napadení bylo zpracováno na územních pracovištích Stožec (31%) a České Žleby (26%). Kromě vlivu počasí a bezzásahových lesních porostů lze tento stav dát do jasné souvislosti s větrnou kalamitou z předchozích let, která zdaleka nejvíce postihla právě ÚP Stožec a České Žleby.

Největší množství polomu zpracovalo opět ÚP Stožec (42%) a České Žleby (23%).

Obranná zařízení proti lýkožroutu smrkovému byla v rámci nastavených limitů realizována v předepsaných počtech na lokalitách zásahových lesních porostů jako součást plánu integrované ochrany lesa. Velkou změnu přineslo ukončení používání kácených lapáků a omezení v počtu používaných feromonových lapačů. Nosným obranným zařízením jsou tak lapáky z větru. I přes nekácení lapáků a omezení instalace lapačů nedošlo ke zvýšení kůrovcového napadení, (viz výše).

Těžištěm obranných opatření (kromě zpracování napadených polomů) byla včasná identifikace a zpracování kůrovcem napadených stromů v zásahových částech NP. V nevídaném rozsahu dosahujícím hodnoty téměř 100 tis. m³ byla provedena asanace kůrovcového dříví (kůrovec, polomy) odkorněním. Odkorněna byla zhruba polovina nahodilých těžeb, což nepochybně přineslo značné snížení kůrovcového tlaku na lesní porosty. Zhruba 2/3 z uvedeného množství odkorněného dříví byly ponechány v lesních porostech k zetlení – těžba i odkorňování tohoto dříví byla hrazena z dotační akce „Zvyšování biodiverzity lesních porostů v NP Šumava ponecháváním dřevní hmoty k zetlení v letech 2019 – 2021“.

Tabulka 47 - Hlavní opatření provedená v ochraně lesa proti kůrovcům

těžba napadených stromů	149 403 m ³
lapáky v porostech	2 021 ks
lapáky dovezené	1 999 m ³
lapače lýk. smrk.	357 ks
asanace kůrovcového dříví odkorněním	97 396 m ³
asanace kůrovcového dříví chemicky (ES)	600 m ³
návoz na ES z důvodu ochrany lesa	4 391 m ³

6.4.4. Těžební činnost

Petr Hanzal

Rok 2020 potvrdil trend posledních let a byl zasvěcen zpracování nahodilé těžby. Převážnou část nahodilé těžby tvořilo zpracování kůrovcem napadené dřevní hmoty. Na objemu nahodilé těžby, kterou zapříčinil vítr, se nejvíc podílel orkán Sabine. Tento orkán postihl porosty NP Šumava v noci z 10. na 11. února 2020 a jeho následkem padlo 44 430 m³ dřevní hmoty. Vývoj zpracování nahodilé těžby v průběhu roku byl velmi podobný roku 2019. V roce 2020 došlo k významné změně v oblasti výroby hmoty ponechané k zetlení. Došlo k významnému nárůstu objemu hmoty ponechané k zetlení, který znamenal skokový nárůst pracnosti a časové náročnosti pro lesní personál v rámci organizace Správy NP Šumava. Na konci roku 2020 bylo odepsáno 71 363,51 m³ hmoty ponechané k zetlení. To je ve srovnání s rokem 2019 téměř dvojnásobek. Celkově bylo zpracováno 204 235 m³ dřevní hmoty, z toho 199 045 m³ připadá na těžbu nahodilou. Těžby výchovné se týká jen 5 190 m³, což činí pouhých 2,5 % z celkové těžby. Zbývajících 97,5 % připadlo na těžbu nahodilou.

Tabulka 48 - Přehled těžeb za rok 2020

Celková těžba:	204 235 m³	z toho:
	v režii:	204 194 m ³
	samovýroba:	41 m ³

Těžba dle druhu	m³	%
výchovná	5 190	2,5
nahodilá	199 045	97,5

Nahodilá těžba dle příčiny:	m³
živelná (vítr)	49 637
kůrovec – asanace napadené hmoty	149 402
kůrovec – kácení lapáků	0

Tabulka 49 - Porovnání výše zpracované asanované hmoty napadené kůrovcem v letech 2010 – 2020 v m³

Zpracováno	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Celkem NPŠ - kůrovec	347 000	231 767	77 568	42 226	22 900	21 072	29 393	50 306	53 873	209 234	149 402
Celkem NPŠ - vítr	2 499	34 539	15 378	15 086	6 198	51 578	22 452	83 026	203 805	50 306	49 637

Dřevní hmota se kuželovala v objemu 326,11 m³, to činí 5,1 % z celkového množství přibližování. Touto činností je sledováno zašetření přirozeného zmlazení v maximální výši a vyklizování dřevní hmoty z méně únosných stanovišť. Šetrnými technologiemi bylo na odvozní místo přiblíženo 59 220,86 m³, tj. 54 % veškerého soustředování. Ostatní přiblížená hmota byla v maximální míře bezeškodně přiblížena (UKT, malotraktor, VS nad 4 t).

Tabulka 50 - Soustředování dříví dle prostředků

Celkem	143 789,61 m³	z toho z VM	7 326,11 m³	5,1 %	
Přibližovací prostředek	m³	%	z toho z VM	% z prost.	% z celku
Koně (včetně balíkování)	1 606,51	1,1	0,00	0,0	0,0
UPKT	18 774,24	13,1	1 880,44	10,0	25,7
SLKT	4 700,20	3,3	40,90	0,9	0,6
LVS pod (TERRI) 4 t	49 614,15	34,5	4 516,43	9,1	61,6
Lanovky	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0
Železný kůň	8 000,20	5,6	0,0	0,0	0,0
VS nad 6,1t	40 037,47	27,8	488,53	1,2	6,7
UKT s vykl. Jeřábem	17 601,95	12,2	19,65	0,1	0,3
Malotraktor	3 454,89	2,4	380,16	11,1	5,2

6.4.5. Péče o zvěř*Adam Jirsa*

Těžiště péče o zvěř na území národního parku spočívá v redukci počtu spárkaté zvěře lovem. V zimním období v režijních honitbách Správy NP Šumava probíhá péče o zvěř v přezimovacích obůrkách. U stavů jelení zvěře se trvalým loveckým tlakem podařilo udržet klesající trend, byť to nebylo o mnoho (- 33 ks). Rozsáhlé území bez lovu komplikuje regulaci početnosti, protože jej v době lovu zvěř hojně využívá. Plán lovu pro jelení zvěř byl stanoven na 682 ks, s variantou tzv. cílového plánu lovu, navýšení o 15 % až na 784 kusů.

Do plnění se podle platné legislativy započítává nalezený a zjištěný úhyn, ten k 31. 1. 2021 činil 60 kusů. Při započtení dosud zjištěného úhynu je to k 31. 1. 2021 celkem 697 kusů jelena evropského. V režijních honitbách Správy Národního parku Šumava pokračuje lov zvěře do dvou let věku až do konce mysliveckého roku (31. 3. 2021) proto, aby se nadále snižovala početnost populace. Minimální stavy tím ohroženy nejsou. K plnění plánu lovu jednoznačně pomohlo prodloužení doby lovu jelenů a laní do konce ledna, včetně povolené výjimky z některých zakázaných způsobů lovu. Konkrétně lov v noci, lov s pomocí digitálních zaměřovačů a možnost lovu samců na společných lovech. V době koronavirové krize se zvýšila návštěvnost a pohyb lidí v honitbách, což plnění plánu lovu významně ztěžovalo.

Jelení zvěř z území bez lovu migrovala do nižších poloh až na přelomu kalendářního roku.

V roce 2020 byli na území NP Šumava uloveni dva jeleni sika.

V roce 2020 nebyla ulovena žádná daňčí zvěř.

Srnčí zvěře je hlavní kořistí rysa ostrovida, její stavy se drží dlouhodobě na podobné úrovni, při jarním sčítání zvěře to je okolo 600 kusů. Lov se provádí jen v jižní části národního parku. Využívá se především k možnosti lokálně ovlivnit intenzitu okusu dřevin. Počet ulovené zvěře srnčí byl celkem 32 kusů oproti plánu lovu 56 kusů. Zjištěný úhyn k 31. 1. 2021 činí 31 kusů. Při započtení zjištěného úhynu je celkové množství 63 ks. Plán lovu byl splněn za honitby ÚP Borová Lada a Chlum.

Po třetím nejvyšším úlovku černé zvěře v historii NP, v předchozím roce 2019, se v roce 2020 odstřel divočáků výrazně snížil. Významný vliv měla skutečnost úrody semen lesních dřevin, v NP Šumava úroda bukvic. K 31. 1. 2021 bylo uloveno 278 ks černé zvěře.

Úlovky divokých prasat jsou všechny do jednoho vyšetřovány na svalovce, v honitbách ÚP Prášily, ÚP Srní, Slatě, ÚP Stožec a části ÚP Borová Lada (k. ú. Bučina u Kvildy a Bučina) na přítomnost radioaktivního Cesia – 137. Pokud jsou zjištěné hodnoty nadlimitní, nad 600 Bq/kg, je takový ulovený divočák likvidován v kafilerii.

Tabulka 51 - Za rok 2020 bylo v honitbách na území NP Šumava uloveno (stav k 31. 1. 2021)

Jelen evropský	637 ks	jelen - 154 ks	laň - 206 ks	kolouch - 277 ks	úhyn - 60 ks
Srnc obecný	32 ks	srnc - 17 ks	srna - 6 ks	srnče - 9 ks	úhyn - 31 ks
Prase divoké	278 ks	kňour - 15 ks	bachyně - 15 ks	lončák - 88 ks	sele - 160 ks
Sika japonský	2 ks	špičák - 2 ks			
Liška	131 ks				

Tetřeví populace je momentálně stabilní, podle sčítání zvěře 302 jedinců. Počty tetřívků se opět mírně zvýšily (ze 76 na 88 ks). Výzkumný projekt přinesl určitou naději, že jedinci, u kterých byla provedena genetická analýza, mají odlišnou DNA a momentálně nehrozí inbreeding při rozmnožování.

V jarním sčítání zvěře bylo registrováno 14 vlků, během roku 2020 bylo prokázáno jejich opětovné rozmnožování na území NP Šumava. Přítomnost dvou vlčích smeček začíná hrát významnější roli při redukci jelení zvěře, ale nese s sebou i konfliktní situace s člověkem, konkrétně napadení ovcí na pastvinách.

Vzhledem k pandemické situaci se neuskutečnilo pravidelné přeshraniční setkávání v Mauthu k otázkám myslivosti. Data o sčítání a odloveh budou na webových stránkách Wild Tier Bayern.



6.4.6. LHE a odborná vyjádření OLH a správy drobných vodních toků

Prvotní evidence lesní výroby roku 2020 probíhala jako v předchozích letech v sw Lesis s následným převodem jednotlivých dokladů do účetního a evidenčního systému Eklis.

V průběhu roku 2020 bylo zpracováno celkem 53 odborných vyjádření a to 35 vyjádření z oblasti správy drobných vodních toků a 18 vyjádření z hlediska odborného lesního hospodáře (OLH). V oblasti správy drobných vodních toků významně převažovala vyjádření k záměru a projektové dokumentaci projektu revitalizací LIFE for MIREs, realizovaným Správou NP Šumava. Dále významnou skupinu tvořila vyjádření k povolení vypouštění odpadních vod z čistíren odpadních vod u šumavských penziónů a hotelů a žádosti obcí ohledně povolení k otevření nových vodních zdrojů. Mezi významné žádosti z oblasti OLH byla žádost Správy Národního parku Šumava na Ministerstvo životního prostředí: „Změna maximální celkové výše těžeb pro LHC ÚP Stožec“. V průběhu let 2018 – 2019 bylo v rámci nahodilých těžeb na LHC Stožec zpracováno 223 000 m³ a k 1. 1. 2020 zbývalo 101 000 m³ do vyčerpání etátu. Proto Správa Národního parku požádala koncem měsíce května 2020 o navýšení o 300 000 m³, protože přírůstové možnosti nebyly vyčerpány. Ministerstvo životního prostředí si vyžádalo doplnění žádosti spojené s kontrolním terénním šetřením začátkem srpna 2020. Správa doplnila žádost a MŽP přislíbilo žádosti vyhovět.

7. Odbor Vnitřní správy

Martin Roučka

Odbor vnitřní správy tvoří oddělení ekonomické, oddělení informatiky a GIS, oddělení nemovitého majetku, oddělení veřejných zakázek, oddělení investic, oddělení MTZ a oddělení údržby.

Tabulka 52 - Hospodaření Správy v roce 2020

NÁKLADY CELKEM	563 829 209,87
Náklady z činnosti	545 977 992,94
Finanční náklady	1 616 306,93
Daň z příjmu	16 234 910,00
VÝNOSY CELKEM	572 778 332,66
Výnosy z činnosti	166 617 328,29
Finanční výnosy	2 261 300,10
Výnosy z transferů	403 899 704,27

Hospodářský výsledek	v Kč
- z hlavní činnosti	25.418.544,78
- z jiné činnosti	-234.511,99
Celkem k 31. 12. 2020 před zdaněním	25.184.032,79
Předpokládané zdanění celkem	16.234.910,00
Celkem k 31. 12. 2020 po zdanění	8.949.122,79

Do výše hospodářského výsledku za rok 2020 se promítly zejména skutečnosti spojené s řešením zvýšeného výskytu kůrovců a to jak na straně nákladů (zvýšené náklady na práce v lese), tak výnosů (velmi nízké prodejní ceny dříví). Největší negativní dopad byl ve výnosech z prodeje dříví.

V rámci hospodaření v lese přišla Správa o zdroje financování ve výši 128 mil. Kč oproti roku 2017 (rok před krizí na trhu dřívím).

V průběhu roku 2020 neměla Správa zajištěny všechny potřebné zdroje financování, proto byla řada činností významně omezena.

Správa v roce 2020 hospodařila se ziskem především díky dotacím od externích poskytovatelů. Zatímco provozní dotace od zřizovatele byly na stejné úrovni jako v roce 2019, ostatní provozní dotace vzrostly o 89 mil. Kč. Z toho celkem 20 mil. Kč představuje dotace na činnosti realizované v roce 2019.

Dlouhodobě se organizace potýká s nedostatkem finančních prostředků na realizaci všech činností v potřebném rozsahu. Do kladných hospodářských výsledků se tak dostává pouze na úkor výrazného omezování činností. Reálně by jinak hospodařila se ztrátou.

Hlavní vlivy na hospodaření v roce 2020

„+“

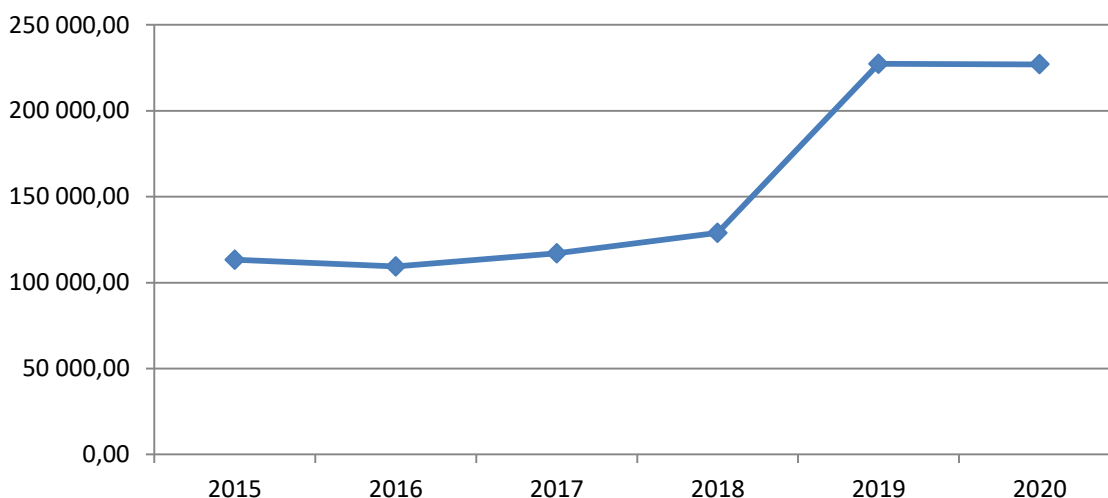
- získání dotací od jiných poskytovatelů než od zřizovatele (především dotace na ponechávání hmoty k zetlení)
- navýšení příspěvku na činnost
- výrazné omezení některých činností,
- významné snížení nákladů na opravy majetku (2020: 18 mil. Kč, 2019: 29 mil. Kč, 2018: 32 mil. Kč),
- velký důraz na kvalitní zatřídování dříví s cílem zajistit co nejlepší zpeněžení
- důsledná práce se všemi druhy nákladů s cílem zefektivnit činnost organizace,

„-“

- velmi nízké výkupní ceny dříví (snížení průměrného zpeněžení o více než 600 Kč oproti hodnotám před krizí na trhu dřívím)
- nárůst cen některých zdrojů,
- vyšší náklady spojené s pandemií COVID-19,

Tabulka 53 - Vývoj provozních dotací za posledních 6 let (v tis. Kč)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
PROVOZNÍ DOTACE (671)	202 672,72	165 035,16	174 100,53	224 345,56	314 577,87	403 899,70
Příspěvek na činnost PO	113 268,68	109 335,12	116 998,84	128 927,94	227 231,88	227 019,55



Základní údaje o majetku Správy Národního parku Šumava

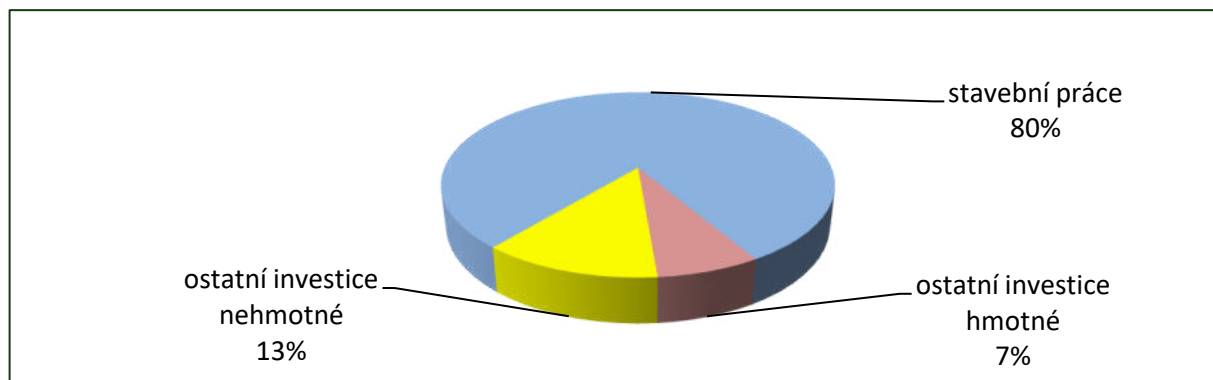
Ve sledovaném období (2020) činily investiční výdaje celkem 46.409.898 Kč. Z toho 37.292.039 Kč představují stavební práce (zejména práce spojené s projektem LIFE for Mires), 3.346.215 Kč ostatní investice hmotné a 5.771.644 Kč ostatní investice nehmotné.

Tabulka 54 - Největší realizované investiční akce

Pořízení elektromobilů Hyundai – 4 ks	3,3 mil. Kč
Přístavba chladicího boxu v Borových Ladách	2,5 mil. Kč
Přístřešek na stroje a zemědělskou techniku na ÚP Srní	2,3 mil. Kč
LHP ÚP Srní	4,8 mil. Kč

Tabulka 55 - Investiční akce 2015-2020 v Kč

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
stavební práce	70 918 233	8 502 910	8 723 938	5 118 005	21 065 591	37 292 039
ostatní investice hmotné	2 911 883	5 418 303	6 352 000	10 162 432	27 076 291	3 346 215
ostatní investice nehmotné	9 083 123	3 454 345	2 899 098	1 525 539	3 114 178	5 771 644
INVESTIČNÍ PRÁCE A DODÁVKY	82 913 239	17 375 558	17 975 036	16 805 976	51 256 059	46 409 898



Graf 13 - Investiční činnost v roce 2020

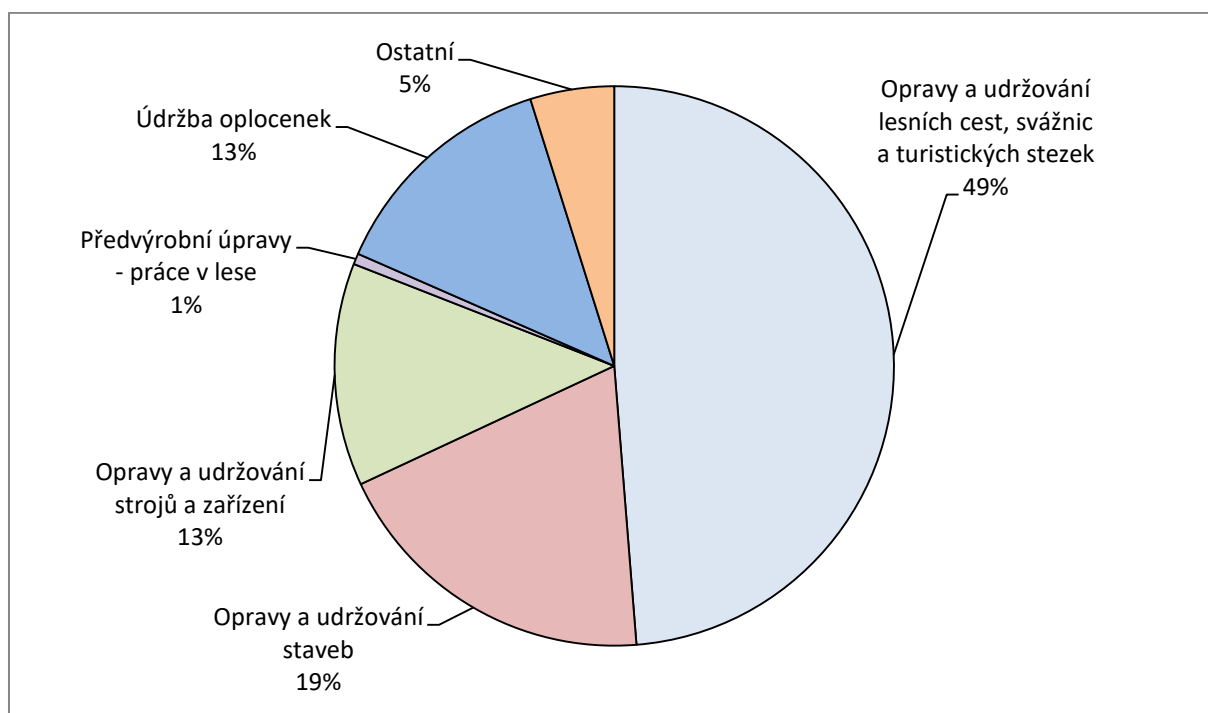
Opravy a udržování v 2015 -2020

V roce 2020 byly vynaloženy náklady na opravy a udržování (účet 511) v celkové výši 18.418.579 Kč.

Náklady na opravy a udržování na účtu 511 jsou tvořeny opravami a údržbou lesních cest, svážnic či turistických stezek, na něž bylo vynaloženo celkem 8.975.991 Kč. Významnou položkou jsou ve sledovaném období rovněž náklady na opravy a udržování staveb v objemu 3.558.960 Kč či na údržbu oplocenek ve výši 2.502.322 Kč.

Tabulka 56 - Opravy a udržování v letech 2015 - 2020

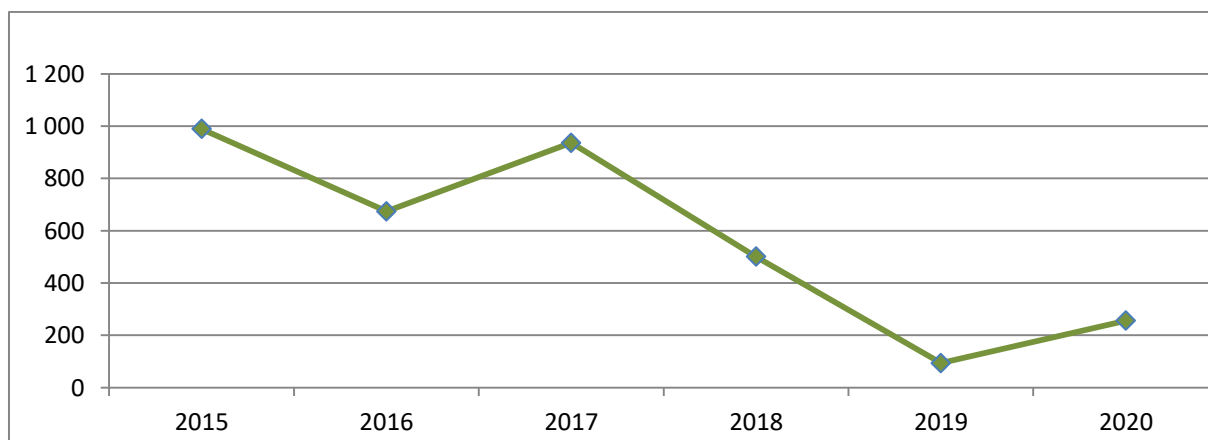
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Opravy a udržování	26 891 096	17 744 369	18 712 409	31 825 409	28 666 151	18 418 579
Z toho: Opravy lesních cest, svážnic, turistických tras	12 100 140	5 658 000	4 769 365	17 127 862	13 699 784	8 975 991

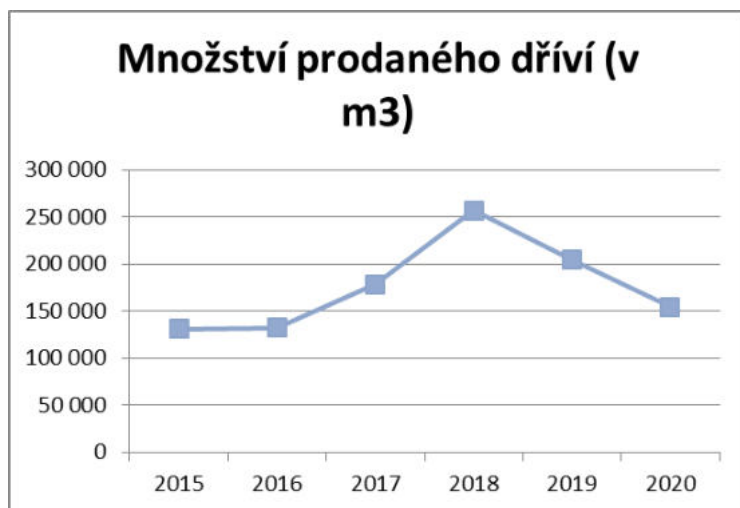


Graf 14 - Náklady na opravy a udržování v roce 2020

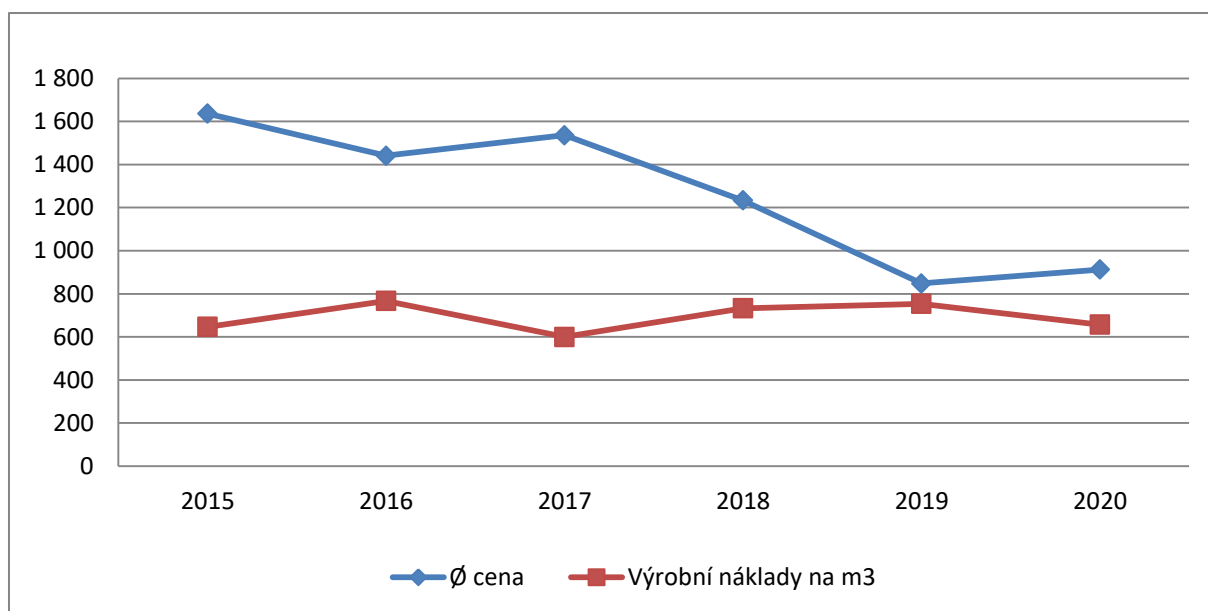
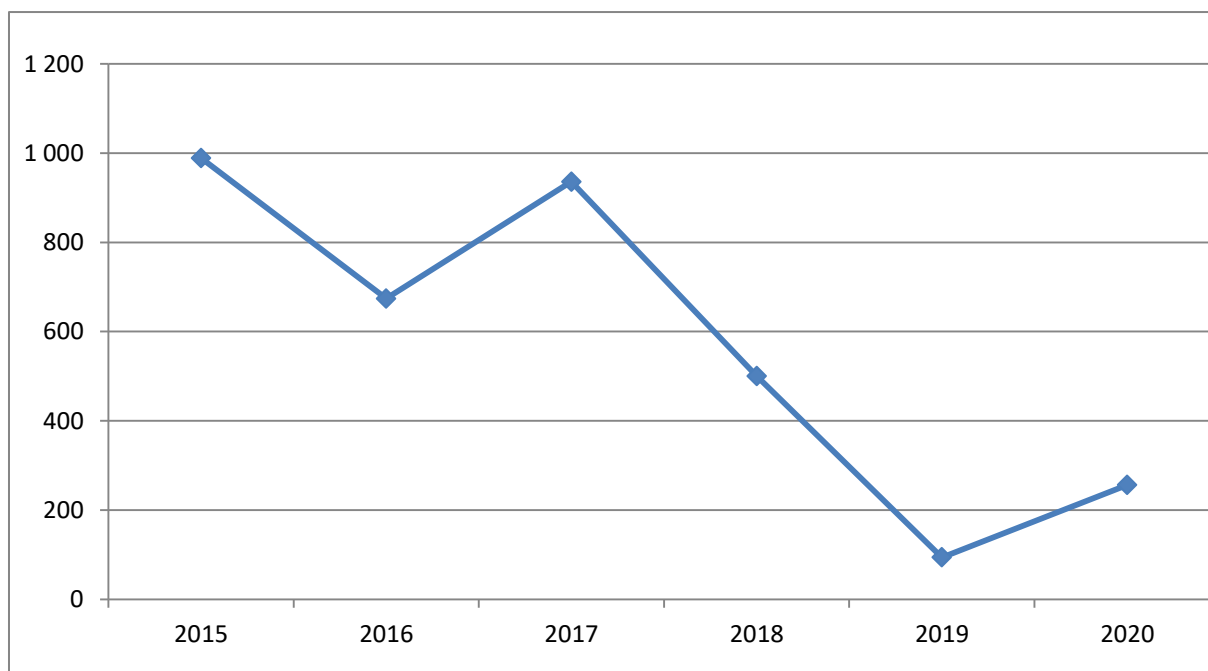
Tabulka 57 - Přehled prodeje dříví za období 2015 -2020

rok	množství v m ³	prům. zpeněžení	aukce v m ³	% aukcí z celkového prodeje
2015	131 163	1 636	3 670	2,80
2016	132 319	1 441	3 308	2,50
2017	178 735	1 536	9 287	5,20
2018	257 478	1 219	100	0,04
2019	204 556	853	0	0,00
2020	154 537	913	0	0,00

Graf 15 - Rozdíl mezi průměrným zpeněžením a náklady na výrobu 1m³

Graf 16 - Množství prodaného dříví (v m³)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
tržby	214 624 210	190 638 996	274 530 824	311 108 727	173 458 682	141 105 707
m³ celkem	131 163	132 319	178 735	252 212	204 556	154 537
Ø cena	1 636	1 441	1 536	1 234	848	913
Fázovka OM (průměr za předchozí 3 roky)	582	602	686	660	704	711
Výrobní náklady na m³	647	767	600	733	754	657
Celkové výrobní N	90 109 211	103 120 904	127 752 693	192 228 151	199 372 682	134 096 792
těžba dříví (m³)	142 022	135 194	212 027	262 152	264 340	204 194
Rozdíl mezi průměrným zpeněžením a náklady na výrobu 1m³	989	674	936	501	94	256

Graf 17 - Průměrné zpeněžení a průměrné náklady na výrobu 1m³Graf 18 - Rozdíl mezi průměrným zpeněžením a náklady na výrobu 1m³

7.1. Oddělení investic

7.1.1. Sklad strojů a drobné nemotorové mechanizace na ÚP Srní

Jedná se o přístavbu zděného objektu skladu k původním garážím, která je částečně dvoupodlažní se dvěma prostory. Jednopodlažní prostor je uzavřen sekčními vraty a dvoupodlažní je otevřený a nad touto částí je stropní konstrukce. Půdní prostor je přístupný po venkovním ocelovém schodišti. Přístavba má celkové rozměry

15 x 9,5 m a je zastřešena dřevěným krovem se sedlovou střechou s betonovou krytinou.

- Termín realizace: leden – říjen 2020
- Dodavatelem stavebních prací byla firma DŘEVOTVAR – ŘEMESLA A STAVBY s.r.o., Slavníkovců 455, Chýnov
- Celkové náklady na tuto investiční akci byly 2.446.982,74,- Kč bez DPH

7.1.2. Demolice bývalých vojenských objektů na Městišti

Jednalo se o odstranění objektů na pozemku p. č. 60 a stavebních parcelách č. 24/1, 25 a 26 v k. ú. Městiště u Děpoltic. Demolice byla realizována v rámci projektu „Podpora ochrany přírodního prostředí a krajinného rázu v areálu bývalé vojenské střelnice“.

V rámci akce se demolovaly tyto objekty:

- SO 01 – Truhlárna (rozměr 9,25x16,5x3,5m) vytápěná dřevostavba.
 - Přístavba truhlárny (9,25x3,5x4m) zděný objekt z plných omítnutých cihel.
 - Dílčí přístavba truhlárny (2,0x3,0x2,5m) zděný objekt z plných omítnutých cihel.
- SO 02 – Skladový přístřešek (3,9x13,9x3,2) jednopodlažní, otevřený halový objekt s nosnou konstrukcí z ocelových trubek, jak sloupů, tak i střešních nosníků.
- SO 03 – Oplocení, které bylo složené z ocelových sloupků do patek a plnostěnné výplně z ocelového vlnitého plechu vč. dvoukřídlové vjezdové brány.
- SO 04 – Plechové garáže (4,5x2,25x2,25m) dva samostatné plechové kontejnery s vjezdovými vraty.
- SO 06 – Střeliště (zast. plocha 220 m) jednopodlažní, otevřený halový objekt s nosnou konstrukcí z ocelových válcovaných profilů, jak sloupů, tak i střešních nosníků.
- SO 07 – Volný skladový přístřešek (rozměr 7,7x18x4) jednopodlažní, otevřený halový objekt s nosnou konstrukcí z ocelových trubek jak sloupů, tak i střešních nosníků.
- SO 08 - Původní dílny, ubytovna (rozměr 9,5x50,0x4,5m) jednopodlažní, provozní objekt ze smíšeného zdiva.
- SO 09 – Obytný objekt (rozměr 10,5x10,0x6,5 m) dvoupodlažní objekt čtvercového tvaru. Nosné i příčkové zdivo z plných cihel. Střešní konstrukce – sedlová s plechovou falcovanou krytinou z pozinkovaného plechu.

Cílem Projektu bylo vytvoření prostoru pro samovolné rozšíření přírodních společenstev a zlepšení krajinného rázu Chráněné krajinné oblasti Šumava v k. ú. Městiště u Děpoltic.

Termín realizace: duben – červen 2020

Dodavatelem stavebních prací byl JIKELSTAV s.r.o., Běhařov

Celkové náklady 1.730.147,- Kč bez DPH

7.1.3. Demolice bývalé vojenské roty Stožec

Jedná se o odstranění objektů na pozemku p.č. 997/1, st. 520, 519, 455, 450, 452 . Demolice byla realizována v rámci projektu „PODPORA CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ A PŘÍRODNÍCH BIOTOPŮ V AREÁLU BÝVALÉ ROTY Stožec“

- Objekt SO 01 (Areál ČOV)
 - přítoková část
 - aktivační a usazovací nádrž
 - dosazovací prostor
 - zastřešení aktivační nádrže
- Objekt SO 02 + SO 03 (Kobka a sklad MS) - Jedná se o podzemní objekt, bezprostředně navazující na terénní úpravy valů, opěrné zdi a terénních schodů k objektu.
- Objekt SO 04 (Hospodářská budova, hnojiště) – Jednopodlažní objekt s půdním prostorem pro uskladnění sena
- Objekt SO 05 (Mycí plocha) - Osazení objektu mycí plochy je v rovinném terén. Jedná se o podzemní konstrukci usazovacího žlabu a soustavu betonových šachet vytvořené z kruhových skruží.
- Objekt SO 06 (Sklad PHM) - Objekt sloužil k uskladňování pohonných hmot a mazadel v sudech a baňkách.
- Objekt SO 07 (Sklad PB) - Sklad PB sloužil k umístění 4 kulových zásobníků PB. Zásobníky jsou rozděleny do 2 částí.
- Objekt SO 08 (Sklad popela) – se skládá z těchto částí
 - sklad kuchyňských odpadků
 - sklad popelnic
 - kotec pro psa
 - přístřešek pro pohotovostní vozidlo
- Objekt SO 09 (Ostatní objekty) – V areálu je použita betonová dlažba v předpokládané skladbě (Betonové dlaždice 50mm, lóže z cementové malty 50 mm, štěrkodrt ŠD 150 mm) o celkové ploše cca 550 m².
- Objekt SO 10 (ubytovací monoblok + psinec) - Jedná se o zděné železobetonové objekty (ubytovací objekt s kuchyní a psinec), které v minulosti využívala armáda a policie. Objekt bývalé roty je součástí celého areálu na pozemku č. 208/1, k. ú. Borová Lada a je hlavním a největším objektem tohoto areálu. Sestává z objektu ubytovacího, je třípodlažní- dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží. Jedná se o obdélníkový objekt zastřešený sedlovou střechou. Další objekt je stravovací- je dvoupodlažní, jedno nadzemní a jedno podzemní podlaží. Jeho půdorysný tvar je čtvercový, přes roh zakousnutý do objektu ubytovacího. Je zastřešen sedlovou střechou. Objekt psince je doplňkovým objektem tohoto areálu a sestává z vlastních kotců a z objektu přípravy, z ocelovo dřevěnou pultovou střechou.

Dodavatelem stavebních prací byla firma Aston Praha,

Termín realizace: duben-červenec 2020

Celková cena díla 8.483.635,-Kč bez DPH.

7.1.4. PODPORA PŘÍRODNÍCH BIOTOPŮ V AREÁLU BÝVALÉ ROTY BOROVÁ LADA

Zdůvodnění a účel projektu

Projekt je zaměřen na zpřírodnění prostoru bývalé vojenské roty na Borových Ladech a to v rámci podpory rozšíření přirozených biotopů horských bučin.

Charakteristika stavebního pozemku

Areál se nachází jihozápadně od obce Borová Lada v nadmořské výšce cca 950 m n. m.

- Objekt SO 01 (Areál ČOV) Objekt se zahrnuje tyto jednotlivé části:
 - aktivační a usazovací nádrž (včetně jednotlivých šachet)
 - zastřešení aktivační nádrže
 - provozní objekt
 - oplocení
 - venkovní komunikace
- Objekt SO 02 (Kobka MS) - Jedná se o podzemní objekt, bezprostředně navazující na terénní úpravy valů, opěrné zdi a terénních schodů k objektu.
- Objekt SO 03 (Mycí plocha) - Osazení objektu mycí plochy je v rovinném terén. Jedná se o podzemní konstrukci usazovacího žlabu a soustavu betonových šachet vytvořené z kruhových skruží.
- Objekt SO 04 (Sklad PHM) - Objekt sloužil k uskladňování pohonných hmot a mazadel v sudech a baňkách.
- Objekt SO 05 (Sklad PB) - Sklad PB sloužil k umístění 4 kulových zásobníků PB. Zásobníky jsou rozděleny do 2 částí.
- Objekt SO 06 (Pohotovostní kotec) – Objekt je založen na betonových pasech. Zdivo je z tvárnice "TÝN" v tl. 300 mm.
- Objekt SO 07 (Sklad odpadků) – Objekt je založen na betonových pasech. Soklové zdivo na výšku 500mm je provedeno z vnější strany žulovým obkladem, vnitřní líc dobetonován betonem.
- Objekt SO 08 (Ostatní objekty) – V areálu je použita betonová dlažba v předpokládané skladbě (Betonové dlaždice 50mm, lóže z cementové malty 50 mm, štěrkodrt' ŠD 150 mm) o celkové ploše cca 550 m².
- Objekt SO 09 (ubytovací monoblok) + objekt SO 10(psinec)
 - Jedná se o zděné železobetonové objekty (ubytovací objekt s kuchyní a psinec), které v minulosti využívala armáda a policie. Objekt bývalé roty je součástí celého areálu na pozemku č. 208/1, k. ú. Borová Lada a je hlavním a největším objektem tohoto areálu. Sestává z objektu ubytovacího, je třípodlažní- dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží. Jedná se o obdélníkový objekt zastřešený sedlovou střechou. Další objekt je stravovací- je dvoupodlažní, jedno nadzemní a jedno podzemní podlaží. Jeho půdorysný tvar je čtvercový, přes roh zakousnutý do objektu ubytovacího. Je zastřešen sedlovou střechou. Objekt psince je doplňkovým objektem tohoto areálu a sestává z vlastních kotců a z objektu přípravný, z ocelovo dřevěnou pultovou střechou.

Dodavatelem stavebních prací byla firma Aston Praha

Termín realizace: 08-11/2020

Celková cena díla: 5 960 071 Kč bez DPH.

7.2. Oddělení veřejných zakázek

7.2.1. Veřejné zakázky

Tabulka 58 - Veřejné zakázky malého rozsahu

Název veřejné zakázky, počet	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH
veřejné zakázky na dodávky: 10	2 327 131,-
veřejné zakázky na služby: 12	6 871 303,-
veřejné zakázky na stavební práce: 12	21 986 129,13
Celkem	31 184 563,13

Tabulka 59 - Podlimitní veřejné zakázky

Název veřejné zakázky	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH
Revitalizace lokality Vlčí Jámy	1 436 340,43
Revitalizace lokality Vchynice - Tetov	1 046 483,22
REVITALIZACE LOKALITY Rybářská slať II	1 101 191,55
REVITALIZACE LOKALITY Rokytecké slatě	1 922 300,74
Rámcová dohoda na tisk materiálů pro Správu NP Šumava v roce 2021	2 674 500,-
Podpora mokřadního ekosystému v lokalitě Krásná Hora	2 723 557,-
Podpora přírodních biotopů v areálu bývalé rotý Borová Lada	27 141 141,38
Stavební úpravy, přístavba a nástavba stávajícího objektu bez č. p. na parc. č. 2163,2564/4 v kú. Prášily	13 617 000,-
Infocentrum a stavební úpravy rozhledny Poledník, k.ú. Prášily	9 213 927,75
Lesní dílna ve Stožci	8 487 264,34
Revitalizace vodního režimu a přírodního stavu pro lokalitu Střelecký průsek III	477 470,81
Revitalizace vodního režimu a přírodního stavu pro lokalitu Gayerrück	678 031,32
Podpora ochrany přírodního prostředí a krajinného rázu v areálu bývalé vojenské střelnice	4 288 176,-
Celkem	74 807 384,54

Tabulka 60 - Nadlimitní veřejné zakázky

Název veřejné zakázky	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH
Výběr poskytovatele servisních služeb, oprav a zajištění technických a emisních prohlídek vozidel Správy NP Šumava	550 000,-
Výběr poskytovatele servisních služeb, oprav a zajištění technických a emisních prohlídek vozidel Správy NP Šumava	550 000,-
Výběr poskytovatele servisních služeb, oprav a zajištění technických a emisních prohlídek vozidel Správy NP Šumava	4 300 000,-
Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a NPP Prameniště Blanice, PPK 2020	521 000,-
OOPP THP pro zaměstnance Správy NP Šumava	12 540 000,-
Plány územního systému ekologické stability pro obce, jejichž správní obvody zasahují na území Národního parku Šumava a Chráněné krajinné oblasti Šumava	4 584 181,49
Likvidace invazních druhů rostlin na území NP a CHKO Šumava	14 000 000,-
Rámcová dohoda pro zajištění přepravy dříví na období roku 2020 - 2021 na území NP Šumava	13 825 000,-
Celkem	50 870 181,49

Tabulka 61 - Zadávání veřejných zakázek na základě rámcových dohod

Název	Počet minutendrů	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH
Rámcová dohoda na tisk materiálů Správy Národního parku Šumava v roce 2020	21	3 481 501,-
Rámcová dohoda – Stabilizace památných stromů v NP a CHKO Šumava	4	576 526,-
Rámcová dohoda - Péče o nelesní typy přírodních stanovišť na území NP a CHKO Šumava	92	6 861 512,-
Likvidace invazních druhů rostlin na území NP a CHKO Šumava	42	4 659 200,88

7.2.2. Projekty

Operační program Životního prostředí 2014 – 2020

V roce 2020 byly realizovány aktivity 11 schválených projektů:

- Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice - polopřirozený odchov perlorodek říčních,
- Stabilizace památných stromů v CHKO Šumava,

- Posilování a ochrana perlorodky říční v NP Šumava,
- Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice – managementová opatření,
- Péče o nelesní typy územních stanovišť v NP Šumava,
- Preventivní hodnocení krajinného rázu na území Chráněné krajinné oblasti Šumava,
- Plány územního systému ekologické stability pro obce, jejichž správní obvody zasahují na území Národního parku Šumava a Chráněné krajinné oblasti Šumava,
- Podpora chráněných druhů a přírodních biotopů v areálu bývalé rotý Stožec,
- Podpora ochrany přírodního prostředí a krajinného rázu v areálu bývalé vojenské střelnice,
- Podpora mokřadního ekosystému v lokalitě Krásná Hora,
- Revitalizace Chlumského potoka a přilehlých mokřadů ve Vltavském luhu.

Bylo podáno a schváleno 5 žádostí o podporu u projektů:

- Přestavby vzdálených a přechodných typů lesní porostů v Národním parku Šumava – II. etapa,
- Zvyšování biodiverzity lesních porostů v NP Šumava ponecháváním dřevní hmoty k zetlení v letech 2019 – 2021,
- Redukce stávajících populací invazní rostliny lupiny mnoholisté na vybraných lokalitách NP Šumava - I. etapa,
- Migrační zprůchodnění limnigrafu Blanický Mlýn na Blanici,
- Podpora přírodních biotopů v areálu bývalé rotý Borová Lada.

V závěru roku byly podány 3 nové žádosti o podporu na projekty:

- Zvyšování biodiverzity lesních porostů v NP Šumava výsadbou a ochranou nedostatkových dřevin v letech 2020 – 2023,
- Realizace odchovného a reprodukčního prvku Fritzův mlýn - refugia pro jedince perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*) na řece Blanici,
- Renovace naučných stezek Soumarské rašeliniště a Chalupská slat v Národním parku Šumava.

Název projektu	Rozpočet
Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice - polopřirozený odchov perlorodek říčních	4 628 174,-
Stabilizace památných stromů v CHKO Šumava	8 719 387,-
Posilování a ochrana perlorodky říční v NP Šumava	32 771 782,-
Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice – managementová opatření	12 211 972,-
Péče o nelesní typy územních stanovišť na území NP Šumava	34 962 542,-
Preventivní hodnocení krajinného rázu na území CHKO Šumava	1 071 621,-
Revitalizace Chlumského potoka a přilehlých mokřadů ve Vltavském luhu	1 873 500,18
Plány územního systému ekologické stability pro obce, jejichž správní obvody zasahují na území Národního parku Šumava a Chráněné krajinné oblasti Šumava	3 369 397,69

Podpora chráněných druhů a přírodních biotopů v areálu bývalé roty Stožec	10 827 915,23
Podpora ochrany přírodního prostředí a krajinného rázu v areálu bývalé vojenské střelnice	2 235 395,50
Podpora mokřadního ekosystému v lokalitě Krásná Hora	1 854 013,50
Přestavby vzdálených a přechodných typů lesní porostů v Národním parku Šumava – II. etapa	31 002 815,-
Zvyšování biodiverzity lesních porostů v NP Šumava ponecháváním dřevní hmoty k zetlení v letech 2019 – 2021	99 172 952,-
Redukce stávajících populací invazní rostliny lupiny mnoholisté na vybraných lokalitách NP Šumava - I. etapa	5 975 832,-
Migrační zprůchodnění limnigrafu Blanický Mlýn na Blanici	2 596 372,37
Podpora přírodní biotopů v areálu bývalé roty Borová Lada	7 676 787,89
Zvyšování biodiverzity lesních porostů v NP Šumava výsadbou a ochranou nedostatkových dřevin v letech 2020 – 2023	68 202 723,-
Realizace odchovného a reprodukčního prvku Fritzův mlýn - refugia pro jedince perlorodky říční (Margaritifera margaritifera) na řece Blanici	3 882 482,59,-
Renovace naučných stezek Soumarské rašeliniště a Chalupská slať v Národním parku Šumava	5 270 129,52,-
Celkem	338 305 794,47

V průběhu roku 2020 byly u 12 schválených projektů podány zprávy o realizaci a žádosti o platbu. Jednalo se o projekty:

- Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice - polopřirozený odchov perlorodek říčních,
- Stabilizace památných stromů v CHKO Šumava,
- Posilování a ochrana perlorodky říční v NP Šumava,
- Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice – managementová opatření,
- Revitalizace Chlumského potoka a přilehlých mokřadů ve Vltavském luhu,
- Likvidace starých kovových a skupinových ochran z lesních porostů,
- Přestavby vzdálených a přechodných typů lesních porostů v Národním parku Šumava,
- Péče o nelesní typy územních stanovišť v NP Šumava,
- Podpora chráněných druhů a přírodních biotopů v areálu bývalé roty Stožec,
- Podpora ochrany přírodního prostředí a krajinného rázu v areálu bývalé vojenské střelnice,
- Přestavby vzdálených a přechodných typů lesní porostů v Národním parku Šumava – II. etapa,
- Zvyšování biodiverzity lesních porostů v NP Šumava ponecháváním dřevní hmoty k zetlení v letech 2019 – 2021.

Název projektu	Výše žádosti o platbu	Způsobilé náklady
Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice - polopřirozený odchov perlorodek říčních	1 164 020,-	1 164 020,-
Stabilizace památných stromů v CHKO Šumava	1 406 450,56	1 406 450,56
Posilování a ochrana perlorodky říční v NP Šumava	13 178 966,68	13 178 966,68
Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice – managementová opatření	1 993 634,19	1 993 634,19
Likvidace starých kovových a skupinových ochran z lesních porostů	642 501,50	642 501,50
Přestavby vzdálených a přechodných typů lesních porostů v Národním parku Šumava	7 985 631,77	7 985 631,77
Revitalizace Chlumského potoka a přilehlých mokřadů ve Vltavském luhu	1 782 009,05	
	1 782 009,05	
Péče o nelesní typy územních stanovišť v NP Šumava	1 753 715,52	1 753 715,52
Přestavby vzdálených a přechodných typů lesní porostů v Národním parku Šumava – II. etapa	4 081 829,76	4 081 829,76
Zvyšování biodiverzity lesních porostů v NP Šumava ponecháváním dřevní hmoty k zetlení v letech 2019 – 2021	51 418 045,42	51 418 045,42
Podpora chráněných druhů a přírodních biotopů v areálu bývalé rotý Stožec	10 730 951,23,-	10 730 951,23,-
Podpora ochrany přírodního prostředí a krajinného rázu v areálu bývalé vojenské střelnice	2 206 412,50	2 206 412,50
Celkem	98 344 168,18	98 344 168,18

V průběhu roku 2020 byly u třech ukončených projektů odevzdány Závěrečné zprávy o realizaci. Jednalo se o projekty:

- Přestavby vzdálených a přechodných typů lesní porostů v Národním parku Šumava
- Likvidace starých kovových a skupinových ochran z lesních porostů
- Revitalizace Starého potoka a přilehlých mokřadů ve Vltavském luhu

Cíl EÚS Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2014–2020

V roce 2020 pokračovala realizace aktivit již schválených projektů financovaných z Cíle EÚS Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2014 – 2020. Jedná se o projekty:

- Prostor pro společné a kulturní dědictví - Lesní dílna projekt prodloužen do 30. 6. 2022
- Květena Šumavy – projekt prodloužen do 30. 6. 2022
- Houby regionu bavorsko/česko/rakouského trojmezí – projekt prodloužen do 30. 6. 2020

- Nové cesty k přeshraničnímu managementu jelení zvěře v době klimatické změny – projekt prodloužen do 31. 3. 2021.

Byla ukončena realizace aktivit 3 projektů:

- Zavedení socioekonomického monitorovacího systému v NP Šumava a Bavorský les,
- Houby regionu bavorsko/česko/rakouského trojmezí – konec doby realizace projektu k 30. 6. 2020,
- Přeshraniční mapování lesních ekosystémů – cesta ke společnému managementu NP Šumava a NP Bavorský les – realizace projektu ukončena k 31. 12. 2019, ale žádost o platbu až v roce 2020

Název projektu	Rozpočet v Kč	Výše podpory
Nové cesty k přeshraničnímu managementu jelení zvěře v době klimatické změny	7 631 550,-	100% (85% Cíl EÚS, 15% MŽP)
Prostor pro společné a kulturní dědictví- Lesní dílna	14 549 112,-	85%
Zavedení socioekonomického monitorovacího systému v NP Šumava a Bavorský les	7 884 675,-	85%
Houby regionu bavorsko/česko/rakouského trojmezí	2 346 130,80	100% (85% Cíl EÚS, 15% MŽP)
Květena Šumavy	6 013 779,-	100% (85% Cíl EÚS, 15% MŽP)
Celkem	30 540 571,80	

V průběhu roku 2020 byly u 6 schválených projektů podány monitorovací zprávy a žádosti o platbu. Jednalo se o projekty:

- Nové cesty k přeshraničnímu managementu jelení zvěře v době klimatické změny,
- Prostor pro společné a kulturní dědictví - Lesní dílna,
- Zavedení socioekonomického monitorovacího systému v NP Šumava a Bavorský les,
- Houby regionu bavorsko/česko/rakouského trojmezí
- Květena Šumavy
- Přeshraniční mapování lesních ekosystémů – cesta ke společnému managementu NP Šumava a NP Bavorský les

Název projektu	Výše Žádosti o platbu		Uznané náklady
	celkem	dotace Cíl EÚS 85%	
Nové cesty k přeshraničnímu managementu jelení zvěře v době klimatické změny	95 649,87 €	81 302,39 €	95 375,83 € (kurzový rozdíl)
Prostor pro společné a kulturní dědictví - Lesní dílna	17 044,04 €	14 487,43 €	17 044,04 €

Zavedení socioekonomického monitorovacího systému v NP Šumava a Bavorský les	152 747,10 €	129 835,03 €	152 040,09 €
Houby regionu bavorsko/česko/rakouského trojmezí	23 804,28 €	20 233,63 €	21 788,35 €
Květena Šumavy	65 184,48 €	55 406,808 €	665 184,48 €
Přeshraniční mapování lesních ekosystémů – cesta ke společnému managementu NP Šumava a NP Bavorský les	200 518,46 €	170 440,69 €	200 518,46 €
Celkem	554 984,23 €	471 705,978 €	

Interreg Central Europe

V roce 2020 pokračovala realizace projektu Population based (transnational) monitoring, management and stakeholder involvement for the Eurasian Lynx affecting 3 Lynx Population in the Central Europe Area – 3 LYNX, který je financován z Interreg Central Europe.

Název projektu	Rozpočet	Výše podpory
Population based (transnational) monitoring, management and stakeholder involvement for the Eurasian Lynx affecting 3 Lynx Population in the Central Europe Area – 3 LYNX	8 338 140,-	100% (85% Interreg Central Europe 15% MŽP)

Tabulka 62 - V rámci tohoto projektu byly v roce 2020 podány 2 monitorovací zprávy a 1 žádost o platbu

Název projektu	Výše Žádosti o platbu		Uznané náklady
	celkem	dotace Interreg CE 85%	
Population based (transnational) monitoring, management and stakeholder involvement for the Eurasian Lynx affecting 3 Lynx Population in the Central Europe Area – 3 LYNX	54 715,97 €	46 508,57€	54 715,97€
	55 846,08€	47 469,1 €	v procesu schvalování
Celkem	110 562,05 €	93 977,67 €	54 715,97

Národní program Životní prostředí

V roce 2020 proběhla realizace aktivit schváleného projektu financovaného z Národního programu Životní prostředí.

Tabulka 63 - Úpravy venkovního zázemí střediska environmentální výchovy Horská Kvilda

Název projektu	Rozpočet	Výše podpory
Úpravy venkovního zázemí střediska environmentální výchovy Horská Kvilda	269 116,-	80%
Celkem	269 116,-	215 292,80

Tabulka 64 - Byly podány dvě žádosti o uvolnění finančních prostředků ze SFŽP ČR k projektu

Název projektu	Celková výše žádostí o platbu	Způsobilé výdaje
Úpravy venkovního zázemí střediska environmentální výchovy Horská Kvilda	260 042,-	208 033,60
Celkem	260 042,-	208 033,60

7.3. Oddělení informatiky a GIS

Rok 2020 byl kvůli pandemii SARS-CoV-2 ovlivněn nemalou porcí práce z domova. Díky kolegům IT bylo však možné zvládnout tuto výzvu efektivně. Některá data by bez možnosti pracovat z domova vůbec nevznikla, v běžném provozu by k tomu nebyl prostor.

1. 3. 2020 vstoupila v platnost nová zonace Národního parku Šumava a aktualizovaná verze zonace CHKO Šumava. Finální verze obou zonací jsou publikovány na geoportálu na adrese geoportal.npsumava.cz

Jednou z datových sad vzniklých v „domácích podmínkách“ je digitální model povrchu a digitální model reliéfu pro území Národního parku Šumava a Národního parku Bavorský les – v rozlišení 50 cm / pixel. Z těchto modelů dále vznikl stínovaný reliéf a stínovaný povrch. Jako podklad pro zpracování modelů bylo využito mračno bodů z laserového skenování, které bylo realizováno v roce 2017.

Na podzim roku 2020 jsme pořídili znovu kompletní sadu barevné ortofotomapy v přirozených barvách a CIR ortofotomapy (v nepravých barvách) pro území Národního parku Šumava. Ortofotomapa je velmi důležitým podkladem ke zjišťování stavu území ve všech oborech naší činnosti.

Aktualizovali jsme mnoho již existujících geografických vrstev, např. sadu hodnocení stavu lesa za rok 2020 nebo vrstvu zemědělských managementů. Na základě nově platné zonace jsme připravili novou geografickou vrstvu dílčích ploch (interní předpis stanovující managementová opatření v území).

Provedli jsme různé analýzy nad katastrálními daty. Předali jsme velké množství dat a výsledků naší práce spolupracujícím subjektům jako jsou např. partnerské národní parky nebo univerzity.

Probíhala příprava podkladů a dat pro tvorbu nového LHP pro LHC ÚP Borová Lada.

Po celém Národním parku Šumava se obnovilo několik turistických panelů, jejichž součástí jsou i námi připravované turistické mapy. Mapy jsou naším autorským dílem a pravidelně je aktualizujeme. Na IS Kvilda jsme připravili aktuální turistickou mapu v měřítku 1:40000 s rozměry 285 x 130 cm.

Geoportál Národního parku Šumava významně ušetřil několik desítek metrů papírových rolí, které jsou používány k velkoformátovým tiskům. Jelikož geoportál neslouží pouze k prezentaci map veřejnosti, zefektivnil zejména činnosti pracovníků Správy NP Šumava, což se promítlo i do nižší potřeby tisknout jednoúčelové mapy „na jedno použití“.

Pandemie nám zamezila účast na odborných seminářích, konferencích a taktéž připravila studenty ze škol nejen o velkou část výuky ve škole, ale taktéž o exkurze, které u nás na oddělení GIS studenti každým rokem absolvují.

7.4. Oddělení nemovitého majetku

Správa Národního parku Šumava je příslušná hospodařit s pozemky a budovami ve vlastnictví České republiky. Správa v uplynulém roce 2020 ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí vykoupila do státního vlastnictví, příslušnosti hospodaření pro Správu, pozemky, které se nacházejí na území NP Šumava. Předmětné výkupy pozemků byly hrazeny prostřednictvím Národního programu životního prostředí Státního fondu životního prostředí České republiky v celkové výši 3,81 mil. Kč za rok 2020. Správa převodem ze státu s jinou příslušností Správa získala 0,07 ha a předala 0,3 ha. Pro směny Správa použila 0,06 ha a získala 2,3 ha výměry pozemků. K 31. 12. 2020 na listu vlastnictví Správy je 13389 ks pozemků o celkové výměře 602805,9 ha a 84 budov s číslem popisným. Vlivem revizí několika katastrů a zápisem pozemkových úprav došlo ke slučování některých pozemků a tím ke snížení množství pozemků.

Správa má uzavřeno 96 nájemních smluv na byty a 10 nájemních na nebytové prostory, 200 pachtovních a nájemních smluv na pozemky v roce 2020. V roce 2020 se pracovalo na 90 nových smlouvách a 10 dodatcích ke smlouvám. V roce 2020 bylo dále uzavřeno 13 smluv o zřízení věcného břemene a 8 smluv o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene. Nejvíce smluv bylo uzavřeno s E.ONEM a s ČEZEM.

Oddělení odeslalo cca 800 ks korespondence (souhlasy za vlastníka nemovitostí, souhlasy a žádosti s kácením dřevin, korespondence s MŽP, SFŽP, SPÚ, katastrem nemovitostí..., korespondence k výkupům pozemků, směnám, změnám kultur pozemků, nájůmům, revizím, dodavatelům...).

Oddělení zajišťuje výběrové řízení na nemovitý majetek, koordinuje činnosti a schvaluje za vlastníka pozemkové úpravy (v 2020 – kompletních pozemkových úpravách - 3 katastrálních území na území NP a 16 katastrálních území na území CHKO), provádí dohled za vlastníka u vyměřování geometrických plánů dle požadavků na dělení pozemků, zajišťuje elektro revize (32 ks), hromosvodů (36 ks), tlakových nádob (17 ks), komínů (90 ks), zajišťuje odběry vzorků vody (15 ks) a svoz odpadu (200 vývozů). V roce 2020 zajistilo školení na obsluhy tlakových nádob (2x) a osvědčení topičů nízkotlakých nádob (3x).

8. Odbor státní správy

Jiří Dolejší

Výkon státní správy v tomto odboru zajišťuje celkem devět pracovníků – vedoucí odboru, asistentka, dva vedoucí oddělení a pět pracovníků na referentských pozicích. Všichni pracovníci splňují zákonem stanovené kvalifikační požadavky.

Největší část agendy oddělení tvoří vydávání závazných stanovisek ke stavebním činnostem, rozhodnutí o kácení dřevin rostoucích mimo les, povolování výjimek ze zákazů uvedených v § 16 ZOPK (základní ochranné podmínky národního parku), udělování výjimek ze zákazů u zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů dle § 56 ZOPK a vydávání stanovisek k významnosti vlivu záměrů a koncepcí na Evropsky významnou lokalitu Šumava a Ptačí oblast Šumava.

Další kompetence, jejichž výkon oddělení realizuje, vymezuje zákon č. 115/2000 Sb., o náhradách škod způsobených vybranými zvláště chráněnými živočichy.

Odbor dále podle § 78 odst. 10 ZOPK vykonává na území Národního parku Šumava působnost svěřenou podle zvláštních předpisů krajským úřadům, obecním úřadům obcí s rozšířenou působností a pověřeným obecním úřadům na úseku ochrany zemědělského půdního fondu (zákon č. 334/1992 Sb.). Podle § 57 odst. 5 zákona č. 449/2001 Sb. dále vykonával působnost svěřenou obecním úřadům obcí s rozšířenou působností a krajským úřadům na úseku myslivosti. Podle § 19 odst. 1 písm. f) zákona č. 99/2004 Sb. dále vykonával státní správu na úseku rybářství.

Rovněž tento odbor vykonává státní správu podle § 16 odst. 1 zákona č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, v platném znění, na území NP Šumava (§ 16 odst. 4) v rozsahu působnosti ČIŽP.

8.1. Státní správa

Výkon státní správy na úseku ochrany přírody a krajiny podle § 78 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „ZOPK“) na území Národního parku Šumava je zajišťován prostřednictvím odboru státní správy NP Šumava. Odbor státní správy NP Šumava má jedno pracoviště ve Vimperku, kde pracuje v současnosti 9 zaměstnanců. Odbor je rozdělen na oddělení Obecné ochrany a oddělení Druhové ochrany a Natury 2000. Pod odbor státní správy NP Šumava patří dále oddělení Informační a strážní služby a TIS (terénní infrastruktury), které má tři pracoviště - Prášily, Modrava a Stožec. Ve strážní službě pracuje celkem 24 zaměstnanců. Součástí oddělení je i truhlárna v Kašperských Horách jako samostatné pracoviště, kde pracují 4 zaměstnanci a podílí se zejména na údržbě venkovního terénního informačního systému a mobiliáře.

8.1.1. Státní správa v ochraně přírody a krajiny

Ochrana dřevin

V roce 2018 bylo podáno celkem 31 žádostí o povolení kácení dřevin rostoucích mimo les v souladu s § 8 ZOPK, 5 oznámení o uvažovaném kácení dřevin rostoucích mimo les z důvodu údržby linky venkovního elektrického vedení a z důvodu bezpečnosti majetku či osob. Byla vydána 4 závazná stanoviska k povolení kácení dřevin z důvodu kolize s připravovanou výstavbou. Pro každé řízení bylo provedeno místní šetření a pořízena potřebná fotodokumentace.

Výjimky ze zákazu ve zvláště chráněných územích

Celkem bylo doručeno 169 žádostí o povolení výjimek ze zákazů uvedených v § 16 ZOPK, v 13 případech nebyla výjimka povolena a 7 řízení bylo zastaveno. Celkem 29 žádostí z výše uvedeného počtu se týkalo výzkumné činnosti. Uvedené žádosti se v největší míře týkaly povolení vjezdu na účelové komunikace pro vlastníky či nájemce nemovitostí a dále pak bylo řešeno 25 výjimek k pořádání veřejné kulturní či sportovní akce na území NP, často ve spojení s povolením vjezdu. V souvislosti s novelizací ZOPK řešil orgán ochrany přírody další žádosti o použití bezpilotních letadel (dronů) – 9 žádostí v rámci povolení k natáčení filmů či fotografování.

Tří řízení se týkala použití bezpilotních letadel (dronů) k výzkumným účelům. Byly vyřizovány také dvě žádosti o povolení výjimky pro použití biocidů na ochranu lesa. Obě žádosti byly ukončeny zastavením řízení.

Dále bylo vydáno 26 stanovisek k povolení výjimky z místní úpravy provozu na komunikaci Hartmanice – Gerlova Huť a Skelná – Prášily, kam je zakázán vjezd motorových vozidel, jejichž okamžitá hmotnost přesahuje 7,5 tuny.

Bylo vydáno 72 potvrzení o vlastnictví či nájmu nemovitosti a potvrzení o oprávnění k vjezdu vozidlem pro tyto vlastníky či nájemce nemovitostí na území NP Šumava.

Územní plánování

V roce 2020 pokračovaly konzultace při pořizování nového Územního plánu Srní. V rámci toho bylo mj. vydáno Stanovisko k návrhu Územního plánu Srní a vyhodnocení vlivů koncepce Územního plánu Srní na životní prostředí a udržitelný rozvoj území po opakovaném společné jednání. V tomto roce byly dále vydány následující přípisy: Stanovisko k návrhu změny č. 3 ÚPO Stožec, Stanovisko k zadání Regulačního plánu Kvilda – Plocha SO.Z11.5 (RP na žádost), Vyjádření k návrhu zadání změny č. 3 ÚPO Stožec – doplnění o plochu B20 (Dobrá) a Stanovisko k návrhu změny č. 12 ÚP Kvilda z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu.

Stavební činnost podle § 44 ZOPK

Podle ustanovení § 44 ZOPK jsou vydávána orgánem ochrany přírody pro stavební činnost na území národního parku závazná stanoviska. Závazná stanoviska nejsou samostatným rozhodnutím ve správním řízení, jejich obsah je však závazný pro správní orgány, které vydávají rozhodnutí podle zvláštních právních předpisů. Při vydávání závazného stanoviska se postupuje podle správního řádu.

V roce 2020 bylo řešeno na území národního parku celkem 233 případů stavebních aktivit, z toho bylo vydáno 166 závazných stanovisek ke stavbám. V 28 případech se jednalo o projednávání nových staveb, a to převážně objektů bydlení a objektů občanské vybavenosti v intencích schválených územních plánů. Dále bylo odsouhlaseno 60 rekonstrukcí stávajících objektů či změn stávajících staveb (nástavby, přístavby a rekonstrukce), ve 46 případech byl vydán souhlas k vodohospodářským stavbám a revitalizacím a v 32 případech souhlas k přípojkám inženýrských sítí, stavbám a úpravám komunikací a turistického mobiliáře.

Mimo režim závazného stanoviska bylo řešeno 43 případů. V průběhu celého období byly odborem průběžně poskytovány konzultace k záměrům výstavby nových objektů, jejich rekonstrukcí a dalších záměrů.

Dále se zástupci orgánu ochrany přírody zúčastnili několika jednání svolaných stavebními či speciálními stavebními úřady, popř. dalšími orgány státní správy nebo obcemi. V průběhu roku 2020 byla průběžně doplňována databáze nemovitostí v národním parku, která obsahuje souhrn údajů o stavebních objektech (vydaná správní rozhodnutí k danému objektu, fotodokumentace a mapový podklad) ve správním území jednotlivých obcí na území NP Šumava.

V souvislosti se stavební činností a novelou ZOPK orgán ochrany přírody projednával ve správním řízení i povolení výjimek ze základních ochranných podmínek národních parků pro umístění staveb (nebo jejich částí) mimo zastavěná území a zastavitelné plochy obcí. Výjimku z ustanovení § 16 odst. 2 písm. b), ZOPK vydal orgán ochrany přírody v 24 případech.

Výjimky z podmínek ochrany zvláště chráněných druhů

V průběhu roku 2020 Správa NP Šumava obdržela 59 žádostí o výjimku podle § 56 odst. 1 ZOPK. Celkem 29 výjimek bylo uděleno pro výzkumné činnosti, ostatní byly vydány pro jiné činnosti (stavební činnost, filmování, fotografování), při kterých byly dotčeny druhy uvedené ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. V drtivé většině případů byla tzv. druhová výjimka udělená z důvodu plánované činnosti v jádrovém území výskytu kriticky ohroženého druhu tetřeva hlušce a dalších tetřevovitých ptáků (tetřevů obecných). Společně s povolením výjimky podle § 56 ZOPK u nevýzkumných aktivit byly povoleny i výjimky z ustanovení § 43 ZOPK a to v následujícím počtu: 13 výjimek pro vstupy do přírodní zóny/klidového území, 23 výjimek pro vjezd a 3 výjimky pro pořádání hromadných akcí. U dvou řízení nebylo rozhodnuto kladně a u tří řízení vzal žadatel svou žádost zpět, ještě před samotným rozhodnutím. Prostřednictvím softwarového systému Habides se odbor v roce 2020 stejně jako v roce předcházejícím podílel na pravidelném reportingu o výjimkách podle § 56 a odchylných postupech dle § 5b ZOPK. Tato povinnost vychází z implementace směrnic EU (směrnice o stanovištích a směrnice o ptácích) do zákona o ochraně přírody a krajiny, respektive z ustanovení § 45f ZOPK.

Jedno řízení se týkalo veřejné vyhlášky ve věci opatření obecné povahy v omezení přístupu veřejnosti do katastrálních území Dolní Cazov, České Žleby, Strážný a Volary, z důvodu prokázaného výskytu tetřívka obecného (*Tetrao tetrix*) v době rozmnožování a hnízdění.

Státní správa na úseku rybářství

Na úseku rybářství bylo vydáno jedno závazné stanovisko.

NATURA 2000

V roce 2020 bylo vydáno celkem 22 stanovisek podle ustanovení § 45i odst. 1 ZOPK, z toho v jednom případě se jednalo o vyjádření ke „krajské“ koncepci Program zlepšení kvality ovzduší 2020+, zóna C03 Jihozápad, kterou pořizovalo Ministerstvo životního prostředí. Ve čtyřech případech bylo vydáno stanovisko, v němž nebylo možné negativní vliv vyloučit. V jednom případě z hlediska možného vlivu na ptáky při aplikaci biocidu v lesích a v ostatních případech z hlediska možné nepřiměřené ztráty biotopu T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*), který představuje prioritní typ evropského stanoviště 6230* – Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), který je předmětem ochrany v Evropsky významné lokalitě Šumava. Kromě výše uvedeného byla vydána čtyři stanoviska k návrhům projektů pro podporu ze Státního fondu životního prostředí

Stanoviska k pronájmu a převodu pozemků

Na základě podaných žádostí v roce 2020 bylo vypracováno celkem pět stanovisek týkajících se převodu pozemků. Ve třech případech se jednalo o stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 65 ZOPK pro potřeby orgánu státní správy lesů k vydání rozhodnutí v pochybnostech na pozemky v kú. Srní I, Srní II a Prášily. Ve dvou případech bylo zahájeno správní řízení a vydáno rozhodnutí ve věci vydání souhlasu podle § 44 b ZOPK dle § 16d písm. c) ZOPK pro pozemky v kú. Srní I a kú. České Žleby ke změně současné skladby a ploch kultur pozemků a způsobu využití pozemků mimo zastavěné území obcí a zastavitelné plochy obcí.

Při vypracování stanovisek týkajících se využívání pozemků a změny vlastnických vztahů k těmto pozemkům odbor státní správy NP Šumava úzce spolupracoval s odborem ochrany přírody a krajiny a rovněž s odborem vnitřní správy.

Pracovníci odboru se zúčastnili jednání se Státním pozemkovým úřadem (jednání, terénní šetření, vydávání stanovisek) při zpracování návrhů komplexních pozemkových úprav.

Sankce

V roce 2020 bylo v rámci výkonu státní správy zahájeno řízení s 445 pachateli přestupků nebo protiprávního jednání, kteří byli pozváni k podání vysvětlení, či bylo zahájeno správní řízení. Přestupky byly projednány a podle zákona č. 250/2016 Sb., o přestupcích byl vydán příkaz a uloženy sankce. V naprosté většině registrovaných přestupků předaných k řešení státní správě se jednalo o porušení základních ochranných podmínek národního parku – nepovolený vjezd motorového vozidla mimo silnice, místní komunikace a místa vyhrazená se souhlasem orgánu ochrany přírody, vjezd do klidových území NP Šumava, vstupy do přírodní zóny, táboření a dále činnosti které mohou způsobit podstatné změny v biologické rozmanitosti, struktuře a funkci ekosystémů, či nepovolené hromadné sportovní, turistické nebo jiné veřejné akce na území NP Šumava bez souhlasu orgánu ochrany přírody.

Přestupky řešené orgánem ochrany přírody byly v 333 případech ukončeny uložením příkazu, 7 přestupků bylo odloženo a 2 přestupky byly řešeny napomenutím.

V roce 2020 bylo Policií ČR správnímu orgánu postoupeno pro nepříslušnost 5 přestupků k zahájení řízení a řízení podle ZOPK.

Celková výše pokut uložených v přestupkovém řízení činí 188 800 Kč, což je 56 % nárůst oproti roku 2019. Zde se také projeví dopady zvýšené návštěvnosti Šumavy v důsledku pandemie nemoci Covid - 19 a vládních opatření (více viz kapitola informační a strážní služba).

V pěti případech bylo na základě zjištění porušení základních ochranných podmínek národního parku zahájeno správní řízení (v roce 2020 nedokončeno).

8.1.2. Ostatní

Schvalování lesních hospodářských plánů

Bylo vydáno jedno závazné stanovisko k protokolárnímu předání lesní hospodářské osnovy pro Lesní hospodářský celek Sušice, zařizovací obvod NP Šumava pro období 2019 – 2028.

Stanoviska k žádostem o poskytnutí podpory

Ve smyslu Pokynu MŽP č. 6/2014 k postupu pro poskytování finančních prostředků na hospodaření v lesích a způsobu kontroly jejich využití podle nařízení vlády č. 30/2014 Sb., o stanovení závazných pravidel k poskytování finančních prostředků na hospodaření v lesích a na vybrané myslivecké činnosti (dále jen „Pokyn“), bylo v roce 2020 vyřízeno celkem čtrnáct žádostí. Ve všech případech se jednalo o aplikace ekologických a k přírodě šetrných technologií. Vyřízení spočívalo v provádění kontrol oprávněnosti žádostí prostřednictvím kontrolních šetření v terénu. Při nichž bylo prověřeno, zda byly práce uvedené v žádosti provedeny v příslušném rozsahu, účelu a kvalitě. Z každého kontrolního šetření byl vypracován podrobný zápis. Na základě zápisu bylo vyhotoveno písemné

stanovisko orgánu ochrany přírody a takto zpracovaný materiál byl následně postoupen na MŽP k poskytnutí finančního příspěvku.

Náhrada za ztížení zemědělského nebo lesního hospodaření podle § 58 ZOPK

Orgán ochrany přírody obdržel 6 žádostí o poskytnutí finanční náhrady za újmu vzniklou omezením hospodaření v lesích soukromých vlastníků. Všechny žádosti byly vyřízeny kladně.

Výkon státního dozoru v ochraně přírody dle § 85 zákona

V roce 2020 vykonal orgán ochrany přírody v rámci výkonu státního dozoru podle § 85 ZOPK celkem 18 terénních šetření.

Státní správa na úseku ochrany zemědělského půdního fondu

Na úseku ochrany zemědělského půdního fondu bylo v roce 2020 vydáno ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb. celkem 23 souhlasů k trvalému odnětí půdy ze ZPF. Výměra půdy, pro kterou byl vydán souhlas k odnětí ze ZPF, činila celkem 332.936 m² (z toho 4.298 m² pro výstavbu k bydlení a 328.638 m² pro ostatní účely). Dále byla vydána 3 rozhodnutí o předpisu odvodů za odnětí zemědělské půdy v celkové výši 567.268,- Kč.

Státní správa na úseku myslivosti

Průběžně byla prováděna myslivecká evidence a statistika, objednávky a vydávání plomb spárkaté zvěře včetně lístků o původu zvěře pro všechny uznané honitby. Byla vydána dvě rozhodnutí o povolení lovu jelení zvěře za použití některých zakázaných způsobů lovu.

Stanoviska OOP pro jiné orgány státní správy

Bylo vydáno 26 písemných stanovisek a vyjádření pro orgány státní správy lesů a myslivosti.

Státní správa na úseku rybářství

Na úseku rybářství bylo vydáno jedno závazné stanovisko.

8.2. Informační a strážní služba

Adam Diviš, Jan Chudý, Jan Pecánek, Luděk Švejda

Hlavním předmětem činnosti pracovníků Informační a strážní služby je dohled na dodržování zákona o ochraně přírody a krajiny. Dohledová činnost je prováděna především s důrazem na výchovu a prevenci. U přestupků je pak postupováno dle zákona č. 114 / 1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a zákona č. 250/2016 Sb. (přestupkový zákon).

Opatření proti šíření nemoci Covid 19 se výrazně promítla do zvýšení celkového počtu návštěvníků a v konečném důsledku rovněž v meziročním navýšení počtu zaznamenaných přestupků. Pracovníky informační a strážní služby bylo řešeno celkem 4 609 přestupků, z toho 3875 domluvou, 284 pokutou na místě (nárůst o 66 %) a 450 přestupků (nárůst o 160 %) bylo postoupeno k řešení orgánu státní správy v příkazním nebo ve správním řízení. K 15. 1. 2021 byly uloženy sankce v celkové hodnotě 331.660,- Kč. Nejčastěji řešenými přestupky zůstávají vjezdy motorových vozidel a jejich parkování mimo vyhrazená místa a dále vstupy do klidových území NP.

Tabulka 65 - Stav stráže přírody k 31. 12. 2020

Území	Km ²	profesionální strážci	Km ² /profesionální strážce	dobrovolní strážci + zpravodajové
NP ŠUMAVA	685	24	28,5	11 + 1
CHKO Šumava	995	0	0	10

- k 1. 1. 2020 snížení počtu profesionálních strážců z 25 na 24 členů oproti r. 2019
- vyčleněn částečný úvazek dobrovolného strážce pro území CHKO (oblast Královského hvozdů)

Byla navázána spolupráce s Krajským ředitelstvím policie Plzeňského kraje – v oblasti NPR Černé a Čertovo jezero proběhly dvě bezpečnostně-preventivní akce se zaměřením na dodržování základních ochranných podmínek národní přírodní rezervace a bezpečného pohybu v území.

Formou společných hlídek pokračovala spolupráce s obvodním odd. Policie ČR Horní Vltavice a Kašperské Hory a s rybářskou stráží Českého rybářského svazu. Společné hlídky se zaměřily, především na kontrolu vjezdů motorových vozidel a nelegálního táboření.

Strážci se dále podílejí na zajištění informačního servisu pro návštěvníky, spolupracují se složkami IZS při poskytování zdravotnické pomoci nebo pomoci návštěvníkům v nouzi, průběžně udržují a monitorují stav turistické infrastruktury a spolupracují s dalšími odbory v rámci Správy při zajištění výzkumných činností. S ohledem na dodržování protipandemických opatření (omezení sdružování, zákaz veřejných akcí) byla omezena výchovná a vzdělávací činnost ve formě přednášek a doprovodů. Celkem bylo uskutečněno 39 doprovodů pro 472 účastníků a 130 přednášek pro 926 lidí). Omezena byla rovněž dlouhodobá spolupráce s Domem dětí a mládeže Sušice v rámci programu Junior Ranger.

Pracovníci Informační a strážní služby se podílí velkou měrou na fungování turistické infrastruktury na území parku, ve spolupráci s lesníky a obecními samosprávami se zásadní měrou podílejí na předsezónní přípravě lyžařských tras v rámci projektu Bílé stopy na Šumavě.

V rámci národní a rovněž mezinárodní spolupráce Strážci spolupracují s kolegy v ostatních velkoplošných chráněných územích ČR a Národního parku Bavorský les.

Část pracovníků Informační a strážní služby se rovněž podílí na činnostech vycházejících z členství v jednotce sboru dobrovolných hasičů Správy NPŠ.

8.2.1. Pracoviště truhlárny Kašperské Hory

Pracoviště truhlárny Kašperské Hory zajišťuje především opravy a údržbu prvků venkovního mobiliáře a dále vnitřních expozic a vybavení informačních středisek, návštěvnických center a středisek ekologické výchovy.

V roce 2020 bylo mimo jiné vyměněno nebo renovováno 37 informačních panelů, 4 turistické přístřešky (výměna střešní krytiny), 18 prvků turistického značení a drobné venkovní infrastruktury, provedena kompletní výměna hrazení na hrázi Prášílského jezera a zajištěna oprava vyhlídkové věže na NS Soumarské rašeliniště

Z prostředků Ministerstva životního prostředí byla realizována kompletní obnova hrazení a vyhlídkové plošiny na hrázi Plešného jezera.

9. Odbor státní správy Chráněné krajinné oblasti Šumava

9.1. Program péče o krajinu (PPK)

9.1.1. Managementová opatření:

- sečení:
 - NPP Olšina - popelivka
 - NPP Olšina – hořec hořepník
 - PP Jasánky - Sad Jasánky
 - Maňávka - mokřad
 - Kyselov - mokřad
 - PP Vyšný - Křišťanov - šafránové louky
 - PP Pasecká slat II
 - PR Radost
 - Jižní stráně 1, Jižní Stráně 2, Hojsova Stráž – kosení včetně úplného vyhrabání a odvezení hmoty
 - Vinice – mozaikovitě jarní a podzimní ruční kosení
 - Alžbětín, Federál, Starý Brunst – udržení a zlepšení druhové skladby rostlinných společenstev
 - Chválovna – mokřad
- pasení:
 - PP Pasecká slat
 - PR Prameniště - Pancíř
 - Rejštejn
 - Vinice
- kompostování, stružkování:
 - NPP Blanice
 - Sněžný potok
 - Eliášův potok
 - Odchovna
 - SOPR
 - Kukaččí potok
 - U Dorta II

- speciální podpora populací ohrožených druhů rostlin:
 - PP Pasecká slat' (hořeček mnohotvarý český)
 - NPP Olšina (hořec hořepník)
 - Boubín (vratička mnohoklaná)
 - PR Hamižná – (hořeček český)

- likvidace invazního druhu:
 - PP Jasánky (netýkavka žláznatá)
 - Včelná pod Boubínem, Hrabice, Pravětín, Vyšovatka (netýkavka žláznatá)
 - PR Radost (bolševník velkolepý)
 - Otava a její přítoky (netýkavka žláznatá)
 - PR Úhlavský luh (netýkavka žláznatá a křídlatka sachalinská)
 - PR Zelenský luh (netýkavka žláznatá)
 - Stachy, Křesanov (křídlatka sachalinská)
 - Nýrská přehrada (netýkavka žláznatá)
 - Vimperk, Hrabice, Volary, Cudrovice (bolševník velkolepý)
 - Okolí vodního toku Losenice – (kolotočník ozdobný)
 - Hůrka, Lojzovy paseky, Frymburk, Horní Planá, Jenišov (křídlatka sachalinská)
 - Sv. Tomáš – (netýkavka žláznatá, lupina mnoholistá, zlatobýl kanadský, kolotočník ozdobný)
 - Polka, Soumarský most – (lupina mnoholistá)
 - Černá v Pošumaví-Bližná, Hodňov, Dolní Vltavice, Lojzovy Paseky, Kyselov – (netýkavka žláznatá)
 - PP Prameniště Hamerského potoka, PR Kozí stráň – (zlatobýl kanadský)
 - Zhůří (lupina mnoholistá)

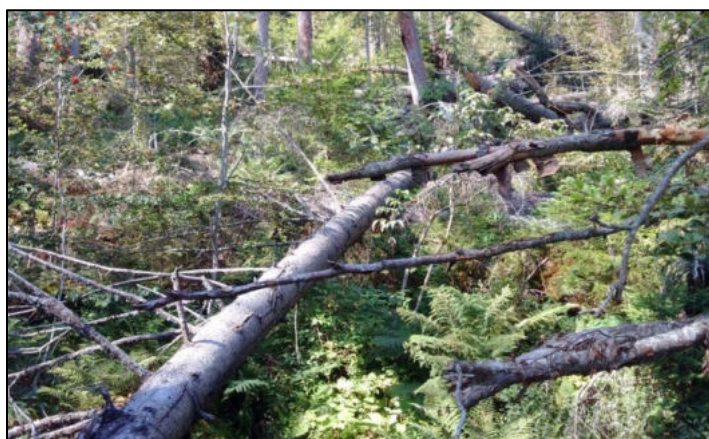
- odstranění křovin a dřevin:
 - PR Radost
 - Vinice
 - NPP Blanice + NPP Prameniště Blanice
 - Rejštejn

- záchranný transfer obojživelníků:
 - Šumavské Hoštice

- pruhové značení:
 - PR Zátoňská mokřina

- údržba terénního informačního systému:
 - oprava dřevěného oplocení v NPR Boubínský prales
 - zajištění průchodnosti naučných stezek (Hornovltavické pastviny, Na soutoku, Brčálnické mokřady, Hamižná, Hamry, Úhlavský luh, Stifterova stezka, Schwarzenberský kanál)
 - oprava vyhlídky v PR Hamižná
 - oprava přístupového poválkového chodníčku na Odchovně
 - oprava a výměna zákonných značení v MZCHÚ v CHKO
 - oprava zábradlí na vrcholu Boubína v NPR Boubínský prales
 - Instalace a oprava zábradlí v NPR Černé a Čertovo jezero
 - Ostatní údržba TIS na celém území CHKO

- zpracování odborných podkladů:
 - NPR Boubínský prales: Výzkumný projekt „Role extrémních disturbancí v dynamice Boubínského pralesa: Dopad orkánu Herwart do porostů formovaných vichřicemi v letech 1870 a 2008“ - Etapa č. III. – Biogeomorfologický dopad orkánu na denudaci svahů a formování horské krajiny. Zjistit biogeomorfologický dopad extrémně silných a málo frekventovaných silných větrů na svahové procesy (např. vývrátové události) a formování krajiny. Zjistit, zda orkán Herwart posunul poměr mezi zlomenými a vyvrácenými stromy v Boubínském pralesu, tj. změnil biogeomorfologickou roli smrti stromů ve vývoji pralesa. Zjistit dopad orkánu Herwart na tzv. biogenní creep.
 - NPR Boubínský prales: Výzkumný projekt „Role extrémních disturbancí v dynamice přírodě blízkých a pralesovitých porostů v NPR Boubínský prales: Dopad orkánu Herwart do porostů formovaných vichřicemi v letech 1870 a 2008, II. Etapa“ - Disturbance a klima: integrace klíčových faktorů růstu dřevin s predikcí budoucího potenciálu dřevin v NPR Boubínský prales. Zpráva bude obsahovat informace o postupu řešení a výsledky dosažené v průběhu prvního roku řešení projektu spolu s doporučeními pro zásady péče o NPR Boubínský prales.
 - EVL, PO a MZCHÚ + OP na území CHKO Šumava: Studie „Doporučený postup pro udržení kontinuity lesního prostředí a pro zachování biodiverzity vázané na ponechávání dřeva (v dostatečném množství a skladbě) k zetlení v CHKO Šumava“ zaměřené na zvýšení resilience lesů v době častých disturbancí.



Biomonitoring – Boubín

- Péče o výsadbu starých odrůd ovocných dřevin:
 - PP Jasánky – sad ovocných dřevin
 - alej Bělá
- Výsadba alejových dřevin:
 - Palvínov
 - Spálenec
 - U Fricových domků



Výsadba stromů ve Spálenci, Zbytiny

- Ošetření významných stromů:
 - Nové Hutě
 - jilm v Masákově Lhotě



- Vyhotovení plánů péče:
 - PR Žežulka
 - PR Losenice II
 - PR Městišské rokly
 - PR Prameniště
 - PR Rožnov

9.2. Činnosti mimo PPK

- Záchranný transfer obojživelníků
 - Želnava + Horní Planá (Lesní cesta Soutěžní)
- POPFK (program obnovy přirozených funkcí krajiny)
 - NPP Blanice – Sanace erozních jevů v NPP Blanice
- Biomonitoring:
 - Měření v rámci biomonitoringu v roce 2019 probíhalo od 1. 7. 2020 do 30. 9. 2020. Bylo změřeno 28 inventarizačních ploch na území CHKO Šumava (NPR Boubínský prales a PR Lakmal).

9.3. OPŽP (Operační program Životního prostředí)

- Příprava projektové žádosti, PD a povolení pro projekt "Realizace odchovného a reprodukčního prvku Fritzův mlýn - refugia pro jedince perlířodky říční (*Margaritifera margaritifera*) na řece Blanici".
- Pokračování projektu „Stabilizace památných stromů na území CHKO Šumava“.
- Pokračování projektu „Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice – polopřirozený odchov perlířodek říčních“ – II. etapa 2017 – 2022.
- Pokračování projektu „Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice – managementová opatření“.
- Pokračování projektu „Preventivní hodnocení krajinného rázu na území Chráněné krajinné oblasti Šumava“.
- Zahájení projektu „Plány územního systému ekologické stability pro obce, jejichž správní obvody zasahují na území Národního parku Šumava a Chráněné krajinné oblasti Šumava“.
- Realizace projektu „Podpora ochrany přírodního prostředí a krajinného rázu v areálu bývalé vojenské střelnice“.

9.4. Státní správa

Počet vydaných rozhodnutí dle ZOPK

- § 8 – 4 x
- § 43 – 56 x
- § 44b – 8 x
- § 56 odst. 1 – 6 x
- § 66 – 2 x

- § 84 – 1x
- § 86 – 1 x
- § 87 – 1 x

Počet vydaných usnesení

- 23 x

Celkem rozhodnutí

- 102 x

Stanoviska

- podle § 45i – 120 x
- závazná – 415 x
- vyjádření, stanoviska, ostatní – 487 x

Celkem stanoviska

- 1022 x

Stížnosti

- 2 x

Přestupky

- § 87 – příkaz - 83 x
- § 88 – příkaz 4 x
- 1 x napomenutí, 3 x odloženo

Náhrady újmy za ztížení lesního a zemědělského hospodaření na území CHKO Šumava dle § 58 ZOPK

- 8 x

Práce s veřejností

- přednáška – 1 x
- exkurze pro veřejnost – 2 x
- doprovod – 2 x

Správa Národního parku Šumava

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2020

Vydala: Správa Národního parku Šumava

Vydáno pouze v elektronické podobě.

Kontakt: Správa Národního parku Šumava, 1. máje 260, 385 01 Vimperk,
tel.: 388 450 111, e-mail: vimperk@npsumava.cz

Internetové stránky: www.npsumava.cz

© Správa Národního parku Šumava 2021

Vydala Správa Národního parku Šumava v roce 2021
www.npsumava.cz

