

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2017



Správa Národního parku Šumava



Obsah

1.	Základní údaje	5
1.1.	Postavení a působnost Správy Národního parku Šumava.....	5
1.2.	Poslání národního parku	5
2.	Poradní orgány	6
2.1.	Rada Národního parku Šumava.....	6
	Změny ve složení Rady NPŠ	6
2.2.	Výkonný výbor Rady národního parku Šumava	6
3.	Oddělení Kancelář ředitele.....	7
3.1.	Útvar interního auditu.....	7
3.2.	Personální útvar	8
	Personální statistika	8
3.3.	Marketing a propagace	8
3.3.1.	Firemní profil na sociální síti Facebook	8
3.3.2.	Péče o návštěvníky s handicapem	9
3.3.3.	Programy pro veřejnost (PPV)	10
3.3.4.	Výstavy	16
4.	Oddělení informačních středisek a středisek environmentální výchovy	19
4.1.	Střediska environmentální výchovy	20
4.1.1.	Přehled aktivit SEV Vimperk	20
4.1.2.	Přehled aktivit SEV Kašperské Hory.....	23
4.1.3.	Přehled aktivit SEV Stožec	32
4.1.4.	Přehled aktivit SEV Horská Kvilda.....	34
4.2.	Informační střediska – celoročně otevřená.....	36
4.2.1.	Informační středisko Kvilda	36
4.2.2.	Informační středisko Svinná Lada.....	38
4.2.3.	Informační středisko Rokyta.....	40
4.2.4.	Informační středisko Alžbětín.....	41
4.3.	Informační střediska – sezóně otevřená	43
4.3.1.	Informační středisko Březník.....	43
5.	Odbor řízení projektů	44
5.1.	Oddělení veřejných zakázek	44

5.1.1.	Veřejné zakázky	44
5.1.2.	Projekty.....	45
5.2.	Oddělení zoologického programu	47
5.2.1.	Návštěvnické centrum Srní.....	47
5.2.2.	Středisko rybí líhně.....	49
5.2.3.	Záchranná stanice Klášterec	53
5.3.	Oddělení investic	54
5.3.1.	Přístavba chladícího zařízení	54
5.3.2.	Opravy lesních cest.....	55
5.3.3.	Demolice loděnice Kyselov	55
6.	Péče o lesní ekosystémy v Národním parku Šumava	56
6.1.	Těžební činnost.....	60
6.2.	Prořezávky	62
6.3.	Obnova lesa	63
6.4.	Péče o zvěř.....	65
6.5.	Ochrana lesa	67
6.5.1.	Ochrana před zvěří	67
6.5.2.	Ochrana před buřením	67
6.5.3.	Ochrana před hlodavci	67
6.5.4.	Ochrana proti podkornímu hmyzu	68
6.6.	Lesní školkařství.....	69
6.6.1.	Produkce sadebního materiálu v lesních školkách.....	69
6.6.2.	Hlavní výrobní ukazatele produkce	70
6.7.	Obnova LHP	71
6.7.1.	Inventarizační částí obnovy LHP.....	71
6.7.2.	LHE.....	72
6.7.3.	Organizační změny	72
7.	Odbor ochrany přírody	72
7.1.	Oddělení krajinné ekologie.....	73
7.1.1.	Činnosti vztahující se k lesům NPŠ	74
7.1.2.	Činnosti vztahující se k nelesní půdě na území NPŠ.....	74
7.2.	Oddělení monitoringu	76
7.2.1.	Biomonitoring lesních ekosystémů NP Šumava	76
7.2.2.	Zoologie	78

7.3.	Oddělení vod a mokřadů	88
7.3.1.	Monitoring hydrometeorologických poměrů.....	89
7.3.2.	Monitoring šumavských rašelinišť.....	89
7.3.3.	Program revitalizace šumavských mokřadů a rašelinišť.....	91
7.3.4.	Perlorodka říční	92
8.	Odbor Vnitřní správy	93
8.1.	Hospodaření Správy v roce 2017.....	93
8.2.	Základní údaje o majetku Správy NP Šumava	95
8.3.	Oddělení informatiky a GIS.....	99
8.3.1.	GIS.....	99
8.4.	Oddělení nemovitého majetku.....	100
9.	Státní Správa.....	101
9.1.	Odbor státní správy NP Šumava	101
9.1.1.	Státní správa v ochraně přírody a krajiny	102
9.1.2.	Ostatní	105
9.2.	Informační a strážní služba	106
10.	Odbor státní správy Chráněné krajinné oblasti Šumava	107
10.1.	PPK.....	107
10.2.	Plány péče (mimo PPK):.....	110
10.3.	Mimo PPK	110
10.4.	POPFK	111
10.5.	Biomonitoring.....	111
10.6.	OPŽP	111
10.7.	Státní správa:	111
10.8.	Práce s veřejností	112

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
zahrad	76 369	8
TTP	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

I. zóna dle LHP	8 743 ha
II. zóna	56 742 ha
III. zóna	2 854 ha

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

Poslání 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 2017 proběhla jedno jednání Rady NPŠ:

- **19. 5. 2017 s programem**
- **Zahájení, schválení zápisu z minulého jednání a programu dnešního jednání (Pícek)**
- **Národní park Šumava po novele ZOPK (Hubený, MŽP)**
- **Splouvání – změny na sezónu 2017 (Správa NPŠ)**
- **Různé**

K 31. 12. 2016 měla Rada NPŠ 25 členů delegovaných ze zákona a 21 členů jmenovaných.

Změny ve složení Rady NPŠ

- Obec Lenora
 - rezignace starostky Mgr. Jaroslavy Krnákové
 - delegován místostarosta Antonín Chrapan
- Karl Friedrich Sinner – úmrtí
- za EUROPARC nově jmenován k 1. 5. 2017 Mgr. Jakub Kašpar
- Ing. Otakar Schwarz, Ph.D. – odchod
- za KRNAP nově jmenován k 1. 5. 2017 Ing. Václav Jansa

2.2. Výkonný výbor Rady národního parku Šumava

Předseda: Miloš Pícek

Výkonný výbor se v roce 2017 sešel třikrát.

Složení Výkonného výboru: 4 zástupci obcí (Ing. Antonín Schubert, Jiří Hůlka, Petr Málek, Ing. Jana Hrazánková), zástupci krajů (Ing. Jan Kroupar, PhDr. Jan Stráský), zástupce horské služby (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).

Hlavní projednávané téma:

Zonace

Péče o lesní ekosystémy v NPŠ

Souhrn záměrů pro zpřístupnění území s dominantním výskytem tetřeva hlušce v Ptačí oblasti Šumava (EIA Šumava)

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 ujišťovací a konzultační činnost zaměřená na přidávání hodnoty a zdokonalování procesů u Správy. Interní audit pomáhá organizaci dosahovat jejich cílů tím, že přináší systematický metodický přístup k hodnocení a zlepšování účinnosti systému řízení rizik, řídicích a kontrolních procesů a řízení a správy organizace.

V roce 2017 bylo útvarem interního auditu provedeno:

- 7 plánovaných auditů
- 1 analýza
- 1 šetření

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 vyznačení kůrovcových stromů v porostech.

3.2. Personální útvar

Richard Kolář

Personální statistika

- Vzdělávání zaměstnanců

za rok 2017 Správa zaplatila vzdělávacím agenturám za vzdělávání potřebného pro udržení a prohloubení kvalifikace zaměstnanců celkem	324.103,-
v roce 2017 studovalo na základě uzavřené kvalifikační dohody s podporou Správy vyšší nebo vysokou školu formou studia při zaměstnání celkem, z toho	1
• studium na vyšší odborné škole	0
• studium na vysoké škole	1
• odstoupil od uzavřené kvalifikační dohody a uhradil Správě dosud vynaložené náklady	0

- Fyzické stavy zaměstnanců

	TH	D	celkem
k 1. 1. 2017 bylo u Správy zaměstnáno celkem zaměstnanců	251	26	277
během roku nastoupilo ke Správě nových zaměstnanců	9	1	10
během roku odešlo od Správy celkem zaměstnanců	3	1	4
• z toho z důvodu odchodu do starobního a invalidního důchodu	1	1	2
• z toho z důvodu organizačních změn	0	0	0
k 31. 12. 2017 bylo u Správy zaměstnáno celkem zaměstnanců	260	27	287
• z toho zaměstnaných žen	88	3	91
• z toho zaměstnanců na mateřské a rodičovské dovolené	9	0	9
v roce 2017 bylo u Správy zaměstnáno celkem osob se zdravotním postižením	2	1	3
K 31. 12. 2017 je průměrný přepočtený stav zaměstnanců	242	26	268

- Drobná mzdová statistika

za rok 2017 bylo vyplaceno celkem prostředků na platy	94.603.379,-
průměrný měsíční plat u Správy za rok 2017 byl	29.365,-

3.3. Marketing a propagace

3.3.1. Firemní profil na sociální síti Facebook

Lenka Dvořáková

V roce 2017 byla hlavní pozornost při poskytování informací návštěvníkům věnována profilu Správy Národního parku Šumava na sociální síti Facebook. Intenzivní kampaní se podařilo zvýšit počet sledujících z 21 101 (údaj z 31. 12. 2016) na 23 645 (údaj z 31. 12. 2017) a počet označení „to se mi líbí“ dosáhl 24 183 (údaj z 31. 12. 2017).

Profil byl také využíván k propagaci firemního e-shopu, kde bylo dosaženo výrazného navýšení prodeje z počtu 359 objednávek v roce 2016 na 599 objednávek v roce 2017.

3.3.2. Péče o návštěvníky s handicapem

Lenka Dvořáková

V průběhu roku 2017 pokračoval projekt Na skútru po Národním parku Šumava čtvrtým ročníkem. Program je určený pro návštěvníky s průkazem ZTP a seniory nad 65 let věku.

V nabízených termínech v sezóně mezi 1. červnem a 30. zářím proběhlo 58 vyjížděk s doprovodem a výkladem. Pouze v několika případech byl datum vyjížděky změněn z důvodu nepřízně počasí. Zážitky ze šumavské přírody zprostředkovávají zájemcům tři zkušení průvodci.



Čtvrtá sezóna programu pro návštěvníky s pohybovým handicapem v číslech (červen – září 2017)

MĚSÍC	POČET DOPROVODŮ		
	z Rokyty	ze Stožce	CELKEM
červen	7	5	12
červenec	8	8	16
srpen	10	7	17
září	6	7	13
CELKEM	31	27	58

3.3.3. Programy pro veřejnost (PPV)

Petra Střelečková

Správa Národního parku Šumava pravidelně připravuje programy pro veřejnost, které jsou určeny pro širokou veřejnost. Základní téma programů pro veřejnost:

- Přednášky
- Odborné doprovody
- Seznámení se zařízením Správy (NC Soví Voliéry, Pstuhová líheň)
- Kreativní programy
- Ukázky řemesel

Místo organizace PPV:

- informační střediska
- návštěvnická centra
- území Národního parku Šumava

Programy byly zajišťovány lektory:

- zaměstnanci Správy (IS a SEV, odbor 23, odbor 24)
- externí lektori



V roce 2017 bylo celkem připraveno 262 programů, z toho bylo realizováno 233 programů (89 %) a celková návštěvnost těchto programů pro veřejnost byla 8 534 osob. Z toho bylo na období léto (květen – říjen 2017) připraveno 166 programů pro veřejnost, zrealizováno jich bylo 159 (96 %). Nebylo realizováno jen 7 programů (4 %) z důvodu nepříznivého počasí, žádné či nízké účasti (počet přihlášených účastníků do 5 osob, kdy akce se koná při min. účasti 10 osob) a výpadek elektrického proudu. Celková návštěvnost v období květen – říjen 2017 byla 7 055 osob (82 %). V období zima (leden – duben, listopad – prosinec) bylo připraveno 96 programů pro veřejnost, uskutečněných bylo 74 programů (77 %). Návštěvnost na těchto programech byla 1 479 osob (17 %). Důvody pro nerealizování programů byly především nedostatečného resp. nízkého počtu přihlášených účastníků (do 5 osob), kdy akce se koná při min. účasti 10 osob, anebo z důvodu nepříznivého počasí.

Přehled celkové návštěvnosti a nákladů programů pro veřejnost je dle jednotlivých informačních středisek a dle návštěvnických zařízení, zobrazen v tabulce 1.

Název IS, NC	Celková návštěvnost na PPV	Přímé náklady	Celkové výnosy / poplatků za PPV
IS a SEV Kašperské Hory	2264	22 900 Kč	34 230 Kč
IS Alžbětín	66	0 Kč	0 Kč
IS Kvilda	245	0 Kč	5 050 Kč
IS Rokyta	53	2 000 Kč	1 360 Kč
IS Stožec	702	2 199 Kč	10 250 Kč
IS Svinná Lada	195	2 000 Kč	850 Kč
Marketing	1227	45 920 Kč	6 810 Kč
NC Kvilda	152	0 Kč	0 Kč
NC Soví voliéry	1773	0 Kč	0 Kč
NC Srní	807	10 500 Kč	4 500 Kč
Pstruhová líheň	990	0 Kč	0 Kč
IS Svinná Lada	38	0 Kč	300 Kč
SEV Horská Kvilda	22	0 Kč	1 050 Kč
Celkový součet	8534	85 519 Kč	64 400 Kč

Uklid'me svět – uklid'me Česko – uklid'me Šumavu

V roce 2017 Správa Národního parku ve spolupráci s Českým svazem ochránců přírody v rámci celorepublikové akce Uklid'me svět! – Uklid'me Česko! zorganizovala dvě úklidové akce a to na jaře (duben, květen) a na podzim (září, říjen) obě akce s názvem „Uklid'me svět – Uklid'me Šumavu“.

Kampaň Uklid'me svět! v České republice probíhá od roku 1993, cílem této kampaně není jen uklidit přírodu od odpadků, pet lahví, pneumatik,...), ale smyslem této akce je zapojení jak jednotlivce, tak rodiny či celého kolektivu nebo zájmového oddílu k zájmu o životní prostředí.

V jarní části, v měsíci dubnu 2017, byly zrealizovány tři velké úklidové akce Šumavy a v měsíci květnu další dvě úklidové akce. Jedna akce v měsíci dubnu nebyla realizována z důvodu velmi nepříznivého počasí. Do jarní akce se zapojilo 143 osob a sesbíráno bylo 580 kg odpadu, z toho 110 kg tříděného odpadu.

Na podzim (září, říjen 2017) byly naplánované další 4 úklidové akce. Uskutečněny byly dvě akce, kdy bylo sesbíráno 450 kg, z toho 180 kg bylo tříděného odpadu.



Celkový přehled úklidové akce Uklidme Česko - Uklidme Šumavu, rok 2017

termín	místo	Počet osob / z toho dětí	Množství odpadu / z toho tříděný
21. 4. 2017	Ostrov Santos, podél řeky Otavy	120 / 110	500 Kg / 110 Kg
13. 5. 2017	Okolí Kašperských Hor	8 / 0	60 Kg / 0 Kg
24. 5. 2017	Prášilské jezero	15 / 13	20 Kg / 0 Kg
29. 9. 2017	Ostrov Santos, podél řeky Otavy	100 / 90	250 Kg / 30 Kg
10. 10. 2017	Borová Lada / cyklostezka Borová Lada - Knížecí pláně a zpět	2 / 0	200 Kg / 150 Kg
CELKEM		245 / 213	1030 Kg / 290 Kg

Den Národního parku Šumava (15. 7. 2017, Rokyta)

Celodenní akce s názvem „Den Národního parku Šumava“ se uskutečnila dne 15. 7. 2017 (sobota) před Informačním střediskem na Rokyti. Tématem akce bylo představení a seznámení s šelmami na Šumavě. Představena byla tradiční šumavská řemesla, připraveny byly řemeslné dílny a prodejní stánky místních lokálních certifikovaných výrobců Originální šumavský produkt. K dispozici byly aktivity se zaměřením na poznání fauny a flory a její ochrany, které zajišťovali lektori ze středisek environmentálního vzdělávání Správy NP Šumava. Informační a strážní služba NP Šumava a Bavorského lesa představila svojí práci. Velkému zájmu se těšila ukázka telemetrie a představení výsledků výzkumu. V rámci akce byl představen nový společný kalendář Národního parku Šumava a Bavorského lesa na rok 2018. V průběhu celého dne se konala akce „Pomaluj si šelmu“, kdy známé osobnosti, ale i profesionální malíři pomalovali siluety šelem. Siluety pomalovali: Vít Pavlík, Sandra Harazimová, Vít Pavlík ml., Ludvík Kovář, Pavel Klíma, Franz Leibl, Pavel Hubený, Rozvita Javorská,

Veronika Gricová, Michaela Zvonková, Matěj Ruppert, Jan Maxián a Petr Krejčí. Siluety šelem byly následně umístěny před informační střediska a návštěvnická centra Správy Národního parku Šumava. Hudební doprovod celé akce zajistila skupina Duo HaM a přátelé. Celá akce trvala od 10.00 – 16.00 hodin a v průběhu celého dne akci navštívilo 800 návštěvníků. Návštěvnost akce bylo ovlivněno nepříznivým počasím (déšť).



Přehled nákladů a návštěvnosti za akci Den Národního parku Šumava

Datum	Název programu pro veřejnost	Návštěvnost	Přímé náklady	Výnosy / vstupné
15. červenec 2017	Den Národního parku Šumava	800	26 000,00 Kč	6 810,00 Kč

Středeční večery na Šumavě (Informační středisko Kvilda)

V roce 2017 pokračoval cyklus přednášek pro širokou veřejnost s názvem „Středeční večery na Šumavě“. V rámci cyklu programů pro veřejnost „Středeční večery na Šumavě“ byly v roce 2017 zvoleny přednášky na téma vztahující se k celoročnímu komunikačnímu tématu „Rok šelem“. Celkem pro rok 2017 bylo naplánováno 11 přednášek, z toho se uskutečnilo 11 přednášek v Informačním středisku na Kvildě. Začátek přednášek pro období leden – květen a září – listopad byl stanoven na 17.00 hodinu a pro období červen – srpen od 18.00 hodin. Čas přednášky byl stanoven s ohledem na cílovou skupinu.

Středeční večery - přehled přednášek za rok 2017

Měsíc / datum / čas	Název přednášky	Přednášející	Finanční náklady (Kč)	Návštěvnost		
				Zaměst- nanci	Exter- ní	Celkem
LEDEN 18. 1. 2017, 17.00 hodin	ORKÁN KYRILL – 10 LET POTÉ	RNDr. Jiří Hostýnek, Mgr. Pavel Hubený, Ing. Jan Kozel, Ph.D:	2000	41	14	55
ÚNOR 22. 2. 2017, 17.00 hodin	SEIDLOVA ŠUMAVA Představení Šumavy a Pošumaví na fotografiích známého fotografa Josefa Seidla	Ing. Petr Hudičák	2000	10	40	50
BŘEZEN 8. 3. 2017, 17.00 hodin	VELCÍ HERBIVOŘI	Ing. Miloslav Jirků, Ph.D.	2000	25	5	30
DUBEN 5. 4. 2017, 17.00 hodin	NÁRODNÍ PARKY - KRKONOŠE	Ing. Jan Hřebačka	0	19	11	30
KVĚTEN 22. 3. 2016 17.00 hodin	VYDRA ŘÍČNÍ	Mgr. Kateřina Poledníková	3920	21	19	40
ČERVEN 18. 5. 2016 18.00 hodin	PLÁN PÉČE O VELKÉ ŠELMY	Prof. Ing. Jaroslav Červený, CSc.	2000	4	19	23
ČERVENEC 25. 5. 2016 18.00 hodin	VELKÉ ŠELMY - MEDVĚD	Ing. František Šulgan	2000	15	45	60
SRPEN 20. 7. 2016 18.00 hodin	KOČKA DIVOKÁ	Mgr. Jana Pospíšková	2000	12	28	40
ZÁŘÍ 3. 8. 2016 17.00 hodin	KRAJINOU DOMOVA - ŠUMAVA	Petr Krejčí	0	8	7	15
ŘÍJEN 24. 8. 2016 17.00 hodin	MEZOPREDÁTOŘI Malé šelmy	Ing. Martin Šálek, Ph.D.	2000	14	5	19

LISTOPAD 29. 9. 2016 17.00 hodin	NEPŮVODNÍ ŠELMY Psík mývalovitý, mýval severní	Doc. Ing. Tomáš Kušta, Ph.D.	2000	12	8	20
CELKEM:			19 920	181	201	382

Souhrn návštěvnosti a nákladů přednášek „Středeční večery na Šumavě“

Celkem uskutečněných přednášek	11
Celkové náklady / lektorné	19 200 Kč
Celková návštěvnost	382
• z toho externí návštěvníci	201 (53 %)
• z toho zaměstnanci	181 (47 %)
Průměrná návštěvnost na přednášce	35
• z toho externí návštěvníci	18
• z toho zaměstnanci	16

Běh s René Kujanem

9. 9. 2017, Kvilda

Správa Národního parku se připojila a podpořila charitativní běh Reného Kujana od pramene Vltavy k prameni Labe v rámci kampaně To dáááš. René Kujan během chce inspirovat a překonat sám sebe a současně pomoci vozíčkářům s poraněním míchy. Smyslem tohoto charitativního běhu bylo zajistit roční provoz bytů pro handicapované.



ITEP – veletrh cestovního ruchu Plzeňského kraje

21. - 23. 9. 2017, TJ Lokomotiva Plzeň

Správa Národního parku se i v roce 2017 zúčastnila jednoho veletrhu cestovního ruchu s názvem ITEP se zaměřením na rodiny s dětmi. Správa Národního parku Šumava zde prezentovala jedinečnost území Národního parku Šumava a své interaktivní materiály (brožury, určovací klíče, ...) a knihy.



3.3.4. Výstavy

Štěpán Rosenkranz

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

Jmenný seznam a zaměření expozic

- **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** – Prezentace projektu záchrany 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 ukazuje netradiční podhled pod vodu šumavských řek a jezer, kterou nám zprostředkuje fotograf Petr Hůla. Výstava obsahuje 12 fotografií s popisky v české a německé jazykové mutaci.



Realizované výstavy
Interní mobilní expozice

Datum realizace	Název expozice	Místo realizace
20. 2. – 6. 4. 2017	Šumava, Divočina bez hranic	Vrchlabí – KRNP
17. 10. 2016 - 15. 4. 2017	Krajina a lidé Šumavy	IS a SEV Železná Ruda
9. 5. – 13. 5. 2017	Divočina bez hranic	Litoměřice – Mezinárodní konference strážců
1. 8. - 27. 9. 2017	Divočina bez hranic	Sušice
4. 1. – 4. 3. 2017	V soukromí divočiny	Jihomoravské muzeum ve Znojmě
3. 7. – 31. 7. 2017	V soukromí divočiny	NP Thayatal – Rakousko
1. 8. - 1. 9. 2017	V soukromí divočiny	Městská knihovna Nýrsko
19. 12. 2016 - 31. 3. 2017	Zblízka	NC Kvilda
15. 4. – 29. 6. 2017	Zblízka	IS Kvilda
1. 8. – 27. 9. 2017	Zblízka	Sušice
19. 12. 2016 - 31. 3. 2017	Pod hladinou	NC Srní
15. 4. – 30. 6. 2017	Pod hladinou	IS Svinná Lada
1. 7. – 31. 9. 2017	Pod hladinou	Zbečno – CHKO Křivoklátsko
1. 12. 2017 – 31. 3. 2018	Pod hladinou	IS Kvilda

Externí výstavy

V našich výstavních prostorech informačního střediska Kvilda se uskutečnily dvě výstavy a v Návštěvnickém centru Srní jedna výstava od externích autorů.

První výstava byla zapůjčena od Botanického ústavu s názvem „Naše krajina“, která je o proměnách využívání krajiny v ČR a poukazuje na palčivá místa našeho vztahu ke krajině a hospodaření v ní.

Druhá výstava byla autorská od Přemysla Večeři, který se zaměřuje na fotografování květín a na výstavě nám představil především květiny ze Šumavy.

Třetí výstava byla umístěna v Návštěvnickém centru Srní od autorů Jiřího Žalmana a Lukáše Legáta. Na výstavě byly představeny fotografie krajiny ze Šumavy a detaily flóry a fauny.

Termín	Jméno autora / organizátora	Jméno výstavy	Místo realizace
5. 12. 2016 - 31. 3. 2017	Botanický ústav	Naše krajina	IS Kvilda
30. 6. – 31. 10. 2017	Přemysl Večeřa	Květena Šumavy	IS Kvilda
1. 8. – 30. 9. 2017	Jiří Žalman, Lukáš Legát	Na Aljašce jsme nebyli	NC Srní



4. Oddělení informačních středisek a středisek environmentální výchovy

Martina Kučerová

Projekty

Oddělení informačních středisek a středisek environmentální výchovy realizovalo v roce 2017 následující dotační projekty:

Název projektu	Dotační titul	Celkový rozpočet projektu 2014_2016
Šumavské učení se hrou	SFŽP – program podpory obcí ležících v v regionech národních parků	249 000 Kč
Přírodovědný kroužek SEV Správy 2015 a 2016	SFŽP – program podpory obcí ležících v regionech národních parků	256 000 Kč
Prostor pro společné přírodní a kulturní dědictví – Lesní dílna = zahájení projektu	Interreg Cíl 3	14 010 256 Kč

Propagační materiály

Střediska environmentální výchovy v roce 2016 editorsky připravila tyto didaktické a propagační materiály:

Propagační materiály	Náklad		Projekt
	Jazyková verze	Správa	
Kniha tajemství šumavských skřítků	1000 ks	1000 ks	Česká verze

Semináře

V roce 2017 oddělení informačních středisek a středisek environmentální výchovy organizovalo celkem 3 semináře na podporu propagace manuálu „Pojďme na to od lesa“. Semináře se konaly ve středisku environmentální výchovy Horská Kvilda.

Název semináře	Počet účastníků
Pojďme na to od lesa – termín: 31. 7. 2017	18
Pojďme na to od lesa – termín: 30. 8. 2017	38
Pojďme na to od lesa – termín: 7. 9. 2017	22



4.1. Střediska environmentální výchovy

4.1.1. Přehled aktivit SEV Vimperk

Stanislav Čtvrtník

Výukové programy EVVO pro školy

Nabídka výukových programů:

- Pro předškolní děti (MŠ) jsme v roce 2017 nabízeli 18 druhů výukových programů.
- Pro první stupeň ZŠ jsme v roce 2017 nabízeli celkem 28 druhů výukových programů vč. 4 programů v Bavorském lese.
- Pro druhý stupeň základních škol jsme v roce 2017 nabízeli celkem 36 druhů výukových programů vč. 5 programů v Bavorském lese.
- Pro střední školy jsme v roce 2017 nabízeli 35 druhů výukových programů, vč. 5 programů v Bavorském lese.

SEV Vimperk v roce 2017 nabízelo celkem 117 druhů výukových programů pro školy.

Počet uskutečněných výukových programů za rok 2017

Věková kategorie	Počet výukových programů za rok 2017	Počet osob
MŠ	42	720
1. stupeň ZŠ	93	1846
2. stupeň ZŠ	60	1101
SŠ	7	153
Celkem 202 uskutečněných výukových programů		3 820 dětí

Příjmy za výukové programy: 82 960,- Kč.

SEV Vimperk v roce 2017 vedlo celkem 202 výukových programů pro školy. Celkem se jich zúčastnilo 3 820 dětí.

Akce pořádané pro kolektivy v SEV Vimperk

Datum	Akce	Počet osob
Přírodovědný kroužek Sedmikvítek Správy NP Šumava		
Celoročně – pravidelné schůzky kroužku 1x týdně vždy v průběhu školního roku.	Přírodovědný kroužek Sedmikvítek	30 dětí
Víkendové, pobytové a mimořádné akce pro přírodovědný kroužek		
2. – 5. 2. 2017	Zimní pobyt v SEV Stožec	13 dětí

2. – 5. 3. 2017	Jarní pobyt v SEV Horská Kvilda	14 dětí
12. – 14. 5. 2017	Účast v krajském kole soutěže Zlatý list	za NP Šumava 13 dětí
24. – 26. 6. 2016	Letní pobyt v ubytovně SEV Stožec	11 dětí
29. 9. – 1. 10. 2017	Podzimní pobyt ve škole v přírodě Wildniscamp, NP Bavorský les	16 dětí
14. 10. 2017	Výprava do sklárny v Mauthu a na horu Luzný	16 dětí
Mezinárodní tábor přeshraničních NP (Organizátor v roce 2017 byl NP České Švýcarsko.)		
29. 7. – 5. 8. 2017	Mezinárodní tábor přeshraničních NP, NP České Švýcarsko, Krásná Lípa	za NP Šumava 6 dětí (celkem na táboře 30 dětí)
Celkem za všechny uvedené akce		119 osob

Spoluúčast SEV Vimperk na akcích pro veřejnost

Jarní prázdniny v Městské knihovně Prachatice

- Prachatice, 3. března 2017.
- Akce pro veřejnost.
- Činnost SEV: program pro děti na téma NP Šumava.

Běh s René Kujanem

- Horská Kvilda, 9. září 2017.
- Akce pro veřejnost, Správa NPŠ zajišťovala svoji propagaci.
- Činnost SEV: zajištění stanovišť s aktivitami EV pro děti a dospělé (hry, tvoření, soutěže, didaktické pomůcky, exponáty, mikroskopování).

Den zvířat

- Zoo Ohrada, Hluboká nad Vltavou, 7. října 2017.
- Akce pro veřejnost, prezentační stánek SEV Správy NPŠ.

Vzdělávací semináře pro dospělé v oboru EVVO

Seminář k manuálu EV a lesní pedagogiky „Pojďme na to od lesa“

- Odborný seminář pro učitele všech stupňů škol, pedagogy volného času, lektory EV, lesní pedagogy, vedoucí zájmových kroužků pro děti apod.
- Školení, jak pracovat s manuálem „Pojďme na to od lesa“ (ukázky aktivit EV v praxi, práce s didaktickými pomůckami, výukové aktivity v terénu atd.).
- Seminář je od roku 2017 akreditovaný MŠMT.
- Pořadatel: Střediska environmentální výchovy Správy NP Šumava, místo konání: SEV Horská Kvilda.
- Seminář probíhal v termínech 30. 8. a 7. 9. 2017 a zúčastnilo se ho celkem 60 zájemců.

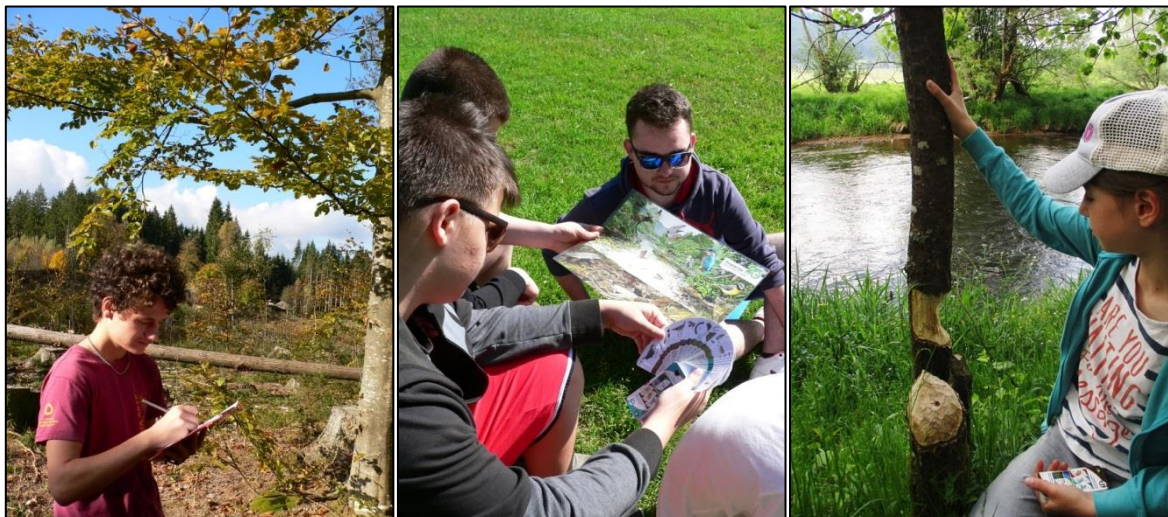
Prezentace, příspěvky a účast SEV Vimperk na odborných konferencích a seminářích

Celostátní konference EVVO

- Brno, 5. října 2017.
- Odborná konference, pořadatel Ministerstvo životního prostředí ČR a Lipka.

Seminář „myslivecká pedagogika“

- Písek, Vyšší odborná škola lesnická a Střední lesnická škola Bedřicha Schwarzenberga, 23. listopadu 2017.
- Odborné setkání lesních a mysliveckých pedagogů a lektorů EV, pořadatel Jihočeská společnost pro ochranu přírody a myslivost o.p.s.
- Setkání se zúčastnili zástupci českých a bavorských mysliveckých spolků, lesnických podniků a Správy NPŠ – oddělení SEV.



Celková návštěvnost činností organizovaných v SEV Vimperk Správy NP Šumava

	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

4.1.2. Přehled aktivit SEV Kašperské Hory

Milada Janošíková

Výukové programy EVVO pro školy

Nabídka výukových programů:

- Pro předškolní děti (MŠ) jsme v roce 2017 nabízeli 15 druhů výukových programů.
- Pro první stupeň ZŠ jsme v roce 2017 nabízeli celkem 24 druhů výukových programů.
- Pro druhý stupeň základních škol jsme v roce 2017 nabízeli celkem 24 druhů výukových programů.
- Pro střední školy jsme v roce 2017 nabízeli 12 druhů výukových programů.

SEV Kašperské Hory v roce 2017 nabízelo celkem 75 druhů výukových programů pro školy.

Nejoblíbenější EVP

Národní park Šumava	28
Všichni potřebují domov	18
Ježkovánky	15
Moje adresa strom	12
Po šumavské stezce	11

Počet uskutečněných výukových programů za rok 2017

Věková kategorie	Počet výukových programů za rok 2017	Počet osob
MŠ	56	1 098
1. stupeň ZŠ	81	1 546
2. stupeň ZŠ	49	939
ZŠ Speciální	4	68
Celkem 190 uskutečněných výukových programů		3 651 dětí

Příjmy za výukové programy: 74 740,- Kč.

SEV Kašperské Hory v roce 2017 vedlo celkem 190 výukových programů pro školy. Celkem se jich zúčastnilo 3 651 dětí.

Akce pořádané pro kolektivy v SEV Kašperské Hory

Akce	Datum	Škola	Počet dětí/poplatek
Akce ke Dni Země			
Téma: „Rok šelem v Národním parku Šumava“	20.4.	ZŠ Nalžovské Hory	150 osob/ 2 520,-Kč
	20.4.	ZŠ Zavlekov 1. st.	15 osob/ 240,- Kč
	21.4.	ZŠ TGM-Komenského Sušice 1. st.	110 osob/ 0,-Kč partnerská ZŠ
	21.4.	ZŠ Žichovice 1. st.	30 osob/ 480,-Kč
	24.4.	ZŠ Bolešiny	55 osob/ 0,-Kč partnerská ZŠ
	25.4.	ZŠ Hartmanice	60 osob/ 0,-Kč partnerská ZŠ
	26.4.	ZŠ Lerchova Sušice II. st.	130 osob/ 2 060,- Kč
	27.4.	ZŠ, MŠ a Spec. Kašp. Hory	150 osob/ 0,-Kč partnerská ZŠ

	27.4.	ZŠ Srní	15 osob/ 0,-Kč partnerská ZŠ
(akce DZ ve spolupráci s ISS, spolupráce na stanovištích)	28.4.	ZŠ Lerchova Sušice 1. st.	300 osob /6 020,- Kč

Tematických akcí ke Dni Země se zúčastnilo celkem 1 015 dětí (10 akcí-VP).

Tržba za akce DZ celkem 11 320,- Kč.

Programy pro veřejnost organizované IS a SEV NP Šumava Kašperské Hory v roce 2017

Datum	Akce pro veřejnost	Počet osob	Počet hodin
2.2.	Pohledy do krajiny – Jihozápad USA – M. Martan	45	3
7. 2., 21.2, 28.2.	Kolem Pranýře za výhledy(7.3., 14.3., 21.3)	0	0
8.2.	Tvořivá dílna z ovčína	15	3
9.2.	Vycházka na sněžnicích – Modrava a okolí	5	5
9.2.	Pohledy do krajiny – Šumava na starých pohlednicích atelieru Seidel. – M. Leiš	26	3
14.2.	Kolem Pranýře za výhledy	14	3
15.2.	TD – Antistresové malování a Pergamano	14	3
16.2.	Den s rysem ostrovidem	0	0
16.2.	Pohledy do krajiny – Od Sahary po Himálaj-H. Macenauerová	29	2
17.2.	Za dobrodružstvím na sněžnicích	13	4
20.2.	TD – Tvoříme z Fimo hmoty	12	3
23.2.	Historie sklářství na Šumavě – J. Wudy	23	2
23.2.	TD Ruční výroba skleněných korálků na skl. kahanu	18	3
23.2.	Pohledy do krajiny – Skotsko- P. Dürr	34	3
1.3.	Vycházka na sněžnicích – Modrava a okolí	5	4

2.3.	Den s tajemnými nočními letce Šumavy - netopýry	27	4
2.3.	Pohledy do krajiny – Kolumbie – J. Dvorská	41	3
3.3, 10.3.	Hurá na sněžnice	0	0
9.3.	Pohledy do krajiny – Malajsie – P. Krásenský	39	3
15.3.	TD – Antistresové malování a Pergamano	10	3
16.3.	Pohledy do krajiny – Nepál – J. Červenka	34	3
23.3.	Pohledy do krajiny – Kyrgyzstán – V. Hošek	38	3
30.3.	Pohledy do krajiny – Zmizelá Šumava – E. Kintzl	88	4
13.4.	Vítání svátků jara	28	3
24.5.	Evropský den chráněných území	26	5
10.6.	Rostliny zahradní a rostliny plané – H. Kohoutová	23	4
17.6.	TD – Tvoříme z Fimo hmoty	19	3
24.6.	Tvořivá dílna z ovčína	14	3
4.7.	TD Antistresové malování	12	4
7.7.	Kolem Pranýře za výhledy	10	4
8.7.	Vázání vorů a plavba po VCHT kanále – K. Ešner	150	7
10.7.	I plevele mají krásné květy - botanická vycházka - H. Kohoutová	13	4
11.7.	Tvořivá dílna z ovčína	25	4
13.7.	Den s tajemnými nočními letci Šumavy-netopýry	26	4
14.7.	Za historií sirky do Amálky – K. Ešner	18	4
16.7.	Za historií rýžování zlata na Šumavě – K. Ešner	39	4
17.7.	Po stopách zlatokopů	11	4
19.7.	Pohledy do krajiny- Od Sahary po Himálaj – H. Macenauerová	39	4
19.7.	Letní vycházka za přírodou a historií	10	4
20.7.	TD – Antistresové malování a Pergamano	18	3

21.7.	Kolem Pranýře za výhledy	10	4
24.7.	Historie sklářství na Šumavě – J. Wudy	29	2
24.7.	TD-Výroba skl. korálků na sklářském kahanu - J. Wudy	23	6
27.7.	Šumavská NEJ...	48	5
28.7.	Po stopách šumavských zálesáků – K. Ešner	32	4
29.7.	Byliny v mýtech, magii a léčitelství – K. Ešner	42	4
30.7.	Za historií rýžování zlata na Šumavě – K. Ešner	50	4
1.8.	Kolem Pranýře za výhledy	15	4
3.8.	TD – Výtvarné recyklování	23	4
4.8.	Den s rysem ostrovidem	49	4
5.8.	Vázání vorů a plavba po VCHT kanále – K. Ešner	180	7
7.8.	Po stopách zlatokopů	18	4
9.8.	Letní vycházka za přírodou a historií	10	4
9.8.	Pohledy do krajiny – Krajina a lidé severního Vietnamu- H. Macenauerová	43	3
10.8.	Hledání šumavských skřítků	92	6
15.8.	TD – Antistresové malování	18	3
16.8.	Jedovaté rostliny v přírodě – Hana Kohoutová	10	4
16.8.	Pohledy do krajiny- Jak fotografovat krajinu – P. Bokr	27	3
18.8.	Historie sklářství na Šumavě - J. Wudy	28	3
18.8.	TD-Výroba skl. korálků na sklářském kahanu- J.Wudy	24	6
19.8.	Přežijeme v přírodě – K. Ešner	68	4
20.8.	Za historií rýžování zlata na Šumavě – K. Ešner	65	5
21.8.	Tvořivá dílna „Z ovčína“	18	4
22.8.	Kolem Pranýře za výhledy	10	4
23.8.	Pohledy do krajiny – Indie – H. Macenauerová	31	3

25.8.	Putování na hrad Kašperk	10	5
28.8.	Po stopách zlatokopů	10	4
31.8.	TD – Výtvarné recyklování	19	4
1.9.	Houby známé a neznámé	56	5
10.9.	Vítejte po prázdninách	13	4
16.9.	Šumavský FotoMaraton	140	8
23.9.	Kvetoucí poklady podzimu - botanická vycházka – H. Kohoutová	10	4
27.10.	Tvořivá dílna "Z ovčína"	38	4
15.12.	Předvánoční tvořivá dílna	16	4

IS a SEV Kašperské Hory připravilo celkem 81 akcí pro veřejnost, kterých se zúčastnilo celkem 2 264 návštěvníků.

Tržba za programy pro veřejnost: 34 230,- Kč

Tržba za prodaný materiál: 363 760,- Kč.

Spolupráce s organizacemi v regionu

- Spolupráce se zájmovým kroužkem "Králováci" při ZŠ Kašperské Hory.
- Spolupráce s mysliveckým kroužkem Kašperské Hory.
- Spolupráce s MĚKIS Kašperské Hory a hradem Kašperk.

Prezentace činnosti na akcích pořádaných obcemi a jinými subjekty v regionu

celkem 475 osob

- 22. 2. Odpoledne pro seniory v DPS Kašperské Hory 60 osob
- 17. 6. Víkend plný buchet - hrad Kašperk 90 osob (Stezka šumavských skřítků)
- 29. 9. Historie všemi smysly – hrad Kašperk 80 osob (Stezka šumavských skřítků)
- 28. 10. Filmový festival města Kašperské Hory 245 osob

Uklid'me svět –Uklid'me Česko – Uklid'me Šumavu

celkem 220 osob.

- 21. 4. 2017 ZŠ TGM, Komenského Sušice - 120 osob, 500 kg odpadu
- 29. 9. 2017 ZŠ TGM, Komenského Sušice - 100 osob, 250 kg odpadu

Běh s René Kujanem

- Horská Kvilda, 9. září 2017.
- Akce pro veřejnost, Správa NPŠ zajišťovala svoji propagaci.
- Činnost SEV: zajištění stanovišť s aktivitami EV pro děti a dospělé (hry, tvoření, soutěže, didaktické pomůcky, exponáty, mikroskopování).

Celková návštěvnost činností organizovaných v SEV Kašperské Hory Správy NP Šumava

	Výukové programy	Tematické akce pro školy	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
Návštěvnost na akcích celkem za rok 2017				7 625 osob



Návštěvnost IS a SEV NP Šumava Kašperské Hory v letech 1998 – 2017

	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	
	483	496	1220	525	549	111	326	199	125	225	306	334	200		Leden
	901	1012	1319	671	619	376	578	534	429	908	420	526	547		Únor
	979	827	939	917	940	449	514	324	240	675	498	979	664		Březen
	517	1032	923	850	921	720	732	1057	453	1070	656	719	457		Duben
	3146	1864	2331	2710	1752	1361	1717	1881	1374	1174	1085	1201	1097		Květen
	3084	2016	1782	2083	1542	1733	1350	1743	1379	1108	1314	1575	1395		Červen
	5780	2875	2572	2765	2434	1747	2514	1639	1709	1188	1484	1517	1163	545	Červenec
	5085	3128	2764	2853	3524	2625	2375	1813	1550	977	1417	1292	1368	1194	Srpen
	2778	1086	1267	1287	966	1068	1026	855	732	553	533	1128	850	826	Září
	1747	669	423	1427	931	875	757	865	1057	460	912	914	864	372	Říjen
	381	480	320	197	170	91	74	274	39	227	306	550	829	299	Listopad
	750	420	580	825	334	208	270	160	306	202	107	313	400	139	Prosinec
	25631	15905	16440	17110	14682	11404	12233	11344	9393	8767	9038	11048	9834	3375	Celkem

	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Leden	983	1055	723	1224	1207	665
Únor	1408	2091	1732	1645	1372	1379
Březen	1356	1618	1242	1309	1459	1478
Duben	523	573	554	1236	1451	1153
Květen	2196	2278	1532	1918	2041	2221
Červen	3206	2936	2657	3097	2772	2384
Červenec	8320	7984	5722	3958	3532	4048
Srpen	9120	6928	7571	4573	4491	4441
Září	3738	2153	1908	1607	1879	2058
Říjen	2475	1494	1398	1537	1072	1080
Listopad	785	468	532	424	970	554
Prosinec	1203	1192	959	831	1042	569
Celkem	35313	30770	26530	23359	23288	22030



4.1.3. Přehled aktivit SEV Stožec

Markéta Korbelová

Výukové programy EVVO pro školy

Nabídka výukových programů:

- Pro první stupeň ZŠ jsme v roce 2017 nabízeli celkem 28 druhů výukových programů
- Pro druhý stupeň základních škol jsme v roce 2017 nabízeli celkem 33 druhů výukových programů.
- Pro střední školy jsme v roce 2017 nabízeli 25 druhů výukových programů.

SEV Stožec v roce 2017 nabízel celkem 86 druhů výukových programů pro školy.

Počet uskutečněných výukových programů

Věková kategorie	Počet výukových programů za rok 2017	Počet osob
1. stupeň ZŠ	62	1301
2. stupeň ZŠ	89	1782
SŠ	11	136
Celkem 162 uskutečněných výukových programů		3 219 dětí

Příjmy za výukové programy: 74 050,- Kč.

SEV Stožec v roce 2017 vedlo celkem 162 výukových programů pro školy. Celkem se jich zúčastnilo 3 219 dětí.

Spoluúčast SEV Stožec na akcích pro veřejnost

Den Národního parku Šumava

- IS Rokyta, 15. července 2017
- Akce pro veřejnost, Správa NPŠ zajišťovala svoji propagaci
- Činnost SEV: zajištění stanovišť s aktivitami EV pro děti a dospělé (hry, tvoření, soutěže, didaktické pomůcky, exponáty, mikroskopování).

Ecce Libri

- Nové Údolí, 2. září 2017
- Akce pro veřejnost, Správa NPŠ zajišťovala svoji propagaci
- Činnost SEV: zajištění stanovišť s aktivitami EV pro děti a dospělé (hry, soutěže, didaktické pomůcky, exponáty).

Běh s René Kujanem

- Horská Kvilda, 9. září 2017.
- Akce pro veřejnost, Správa NPŠ zajišťovala svoji propagaci
- Činnost SEV: zajištění stanovišť s aktivitami EV pro děti a dospělé (hry, tvoření, soutěže, didaktické pomůcky, exponáty, mikroskopování).

ITEP 2017

- Plzeň, 21. - 23. září 2017
- Akce pro veřejnost, Správa NPŠ zajišťovala svoji propagaci
- Činnost SEV: zajištění stanovišť s aktivitami EV pro děti a dospělé (hry, tvoření, soutěže, didaktické pomůcky, exponáty).

Vzdělávací semináře pro dospělé v oboru EVVO

Seminář k manuálu EV a lesní pedagogiky „Pojďme na to od lesa“

- Odborný seminář pro učitele všech stupňů škol, pedagogy volného času, lektory EV, lesní pedagogy, vedoucí zájmových kroužků pro děti apod.
- Školení, jak pracovat s manuálem „Pojďme na to od lesa“ (ukázky aktivit EV v praxi, práce s didaktickými pomůckami, výukové aktivity v terénu atd.).
- Seminář je od roku 2017 akreditovaný MŠMT.
- Pořadatel: Střediska environmentální výchovy Správy NP Šumava, místo konání: SEV Horská Kvilda.
- Seminář probíhal v termínech 30. 8. a 7. 9. 2017 a zúčastnilo se ho celkem 60 zájemců.

Prezentace, příspěvky a účast SEV Stožec na odborných konferencích a seminářích

Celostátní konference EVVO

- Brno, 5. října 2017.
- Odborná konference, pořadatel Ministerstvo životního prostředí ČR a Lipka.

Celková návštěvnost činností organizovaných v SEV Stožec Správy NP Šumava.

	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

4.1.4. Přehled aktivit SEV Horská Kvilda

Eva Oulická

Výukové programy EVVO pro školy

Nabídka výukových programů:

- Pro první stupeň ZŠ jsme v roce 2017 nabízeli celkem 17 druhů výukových programů včetně celodenních terénních výukových programů.
- Pro druhý stupeň základních škol jsme v roce 2017 nabízeli celkem 17 druhů výukových programů včetně celodenních terénních výukových programů.
- Pro střední a vysoké školy jsme v roce 2017 nabízeli 20 druhů výukových programů včetně celodenních terénních výukových programů.

SEV Horská Kvilda v roce 2017 nabízelo celkem 54 druhů výukových programů pro školy.

Počet uskutečněných výukových programů za rok 2017

Věková kategorie	Počet výukových programů za rok 2017	Počet osob
MŠ	12	143
1. stupeň ZŠ	56	1183
2. stupeň ZŠ	63	1104
SŠ	10	266
VŠ	9	156
ostatní	2	37
Celkem 152 uskutečněných výukových programů		2889 osob

Příjmy za výukové programy v roce 2017: 63 410 Kč

SEV Horská Kvilda v roce 2017 vedlo celkem 152 výukových programů pro školy. Celkem se jich zúčastnilo 2889 žáků a studentů.

Ostatní akce pořádané pro kolektivy v SEV Horská Kvilda

Datum	Akce pro veřejnost	Počet osob
2. – 5. 3. 2017	Pobyt přírodovědného kroužku Sedmikvítek	15 dětí
12. – 18. 8. 2017	Letní tábor pro mladé přírodovědce	19 dětí
Celkem za uvedené akce		34 osob

Programy pro veřejnost organizované SEV Horská Kvilda

Datum	Akce pro veřejnost	Počet osob	Počet hodin
6. 2. 2017	Antistresové malování	8	2
4. 4. 2017	Velikonoční tvoření	16	3
13. 11. 2017	Vánoční tvoření	14	2
Celkem		38	7

Příjmy za zpoplatněné PPV: 1 800 Kč

Prodej didaktických materiálů v SEV Horská Kvilda

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

V roce 2017 jsme prodali materiály v ceně 91 718 Kč.

Spoluúčast SEV Horská Kvilda na akcích pro veřejnost **Den Národního parku Šumava**

- Rokyta u Srní, 15. července 2017
- Akce pro veřejnost, pořadatel Správa NPŠ
- Činnost SEV: zajištění stanovišť s aktivitami EV pro děti a dospělé (hry, tvoření, soutěže, didaktické pomůcky, exponáty, mikroskopování)

Semináře k manuálu „Pojďme na to od lesa“

- SEV Horská Kvilda, 30. 8. 2017 a 7. 9. 2017
- Pořadatel střediska environmentální výchovy Správy NP Šumava
- Představení Manuálu účastníkům semináře
- Prezentace aktivit z Manuálu lektory ze středisek environmentální výchovy Správy NP Šumava

Běh s René Kujanem a Vítání školního roku

- SEV Horská Kvilda 9. září 2017
- Akce pro veřejnost, pořadatel Správa NPŠ
- Činnost SEV: zajištění stanovišť s aktivitami EV pro děti a dospělé (hry, tvoření, soutěže, didaktické pomůcky, exponáty, mikroskopování)

ZOO Ohrada Hluboká nad Vltavou

- 7. října 2017
- Akce pro veřejnost, pořadatel ZOO Ohrada
- Činnost SEV: zajištění stanovišť s aktivitami EV pro děti, prodej didaktických materiálů vydaných Správou NP Šumava

Prezentace, příspěvky a účast SEV Horská Kvilda na odborných konferencích a seminářích **Setkání pracovníků SEV se zástupci NP Bavorský les**

- Horská Kvilda, Středisko environmentální výchovy Správy NP Šumava, 15. – 16. listopadu 2017
- Odborné setkání, pořadatel Střediska environmentální výchovy Správy NP Šumava

Spolupráce s ostatními SEV Správy NP Šumava

- spolupráce při zajištění exkurzí a prací pro přírodu Přírodovědného kroužku Sedmikvítek
- účast lektorů SEV Horská Kvilda na pobytových akcích přírodovědného kroužku Sedmikvítek
- spolupráce na realizaci Letního tábora pro mladé přírodovědce

Další akce v SEV Horská Kvilda

Organizace	Akce	Datum
NPŠ	Zasedání Ramsarského výboru ČR	22. – 23. 5. 2017
Klub NATURA	Letní tábor	1. – 15. 7. 2017
LIPKA Brno	Pobytová akce EV	31. 7. – 3. 8. 2017
NPŠ	Vzdělávání zaměstnanců SEV	1. - 3. 11. 2017
NP Šumava	Mezinárodní seminář	7. – 9. 11. 2017

Celkový počet ubytovaných osob v roce 2017 v SEV Horská Kvilda: 1 145.

Příjmy za ubytování v SEV Horská Kvilda: 533 370 Kč.

4.2. Informační střediska – celoročně otevřená

4.2.1. Informační středisko Kvilda

V roce 2017, přesně 17. prosince uplynulo 20 let od otevření informačního střediska Kvilda a zároveň 5 let od otevření IS po jeho rekonstrukci. Samotný rok 2017 se příliš nelišil od předchozích. Pokud jde o návštěvnost, nemůžeme bohužel výsledné číslo relevantně srovnávat s minulými lety, protože jsme měli velké potíže s počítačem návštěvnosti. Pokud ale porovnáme např. tržby z prodejního materiálu, můžeme odhadnout, že návštěvnost byla přibližně srovnatelná.

V rámci „Roku šelem“ proběhla na Kvildě opět celoroční série přednášek na toto téma. Kromě toho i zaměstnanci IS opět pořádali venkovní zimní i letní PPV. Početně bylo těch letních v roce 2017 o něco méně, protože jsme je plánovali v době, kdy nebylo jasné, zda můžeme počítat s brigádnickou pomocí v červenci a srpnu. Novinkou v programech byla komentovaná vycházka kolem Jezerní slatě, kterou vedl kolega Tomáš Doležal. Ten ale bohužel koncem roku z IS Kvilda přešel na pozici vedoucího SEV a IS Stožec. Personálně tak zůstaly na Kvildě opět pouze Olga Kaiferová (3/4 pracovního úvazku) a Dana Zývalová (1 pracovní úvazek).

V průběhu roku jsme pro návštěvníky připravili 3 výstavy: „Šumava zblízka“ - makrofotografie převážně hmyzu od Dana Materny, Václava Hřebeka a Dany Zývalové, „Chráněné rostliny Šumavy“ - fotografie Přemysla Večeři a „Pod hladinou“ - neobvyklé fotografické záběry ze světa pod vodní hladinou od Petra Hůly. Tato poslední výstava byla v prostoru knihovny doplněna opět dětskými kresbami z malířské soutěže „Šumavské šelmy“.

Expozice informačního střediska byla doplněna o pár nových exponátů: zajímavou vycpaninu káně lesní s čejkou chocholatou a odlitek stopy medvěda hnědého, kterou nám věnoval při stejnojmenné přednášce František Šulgan z CHKO Beskydy. Moc hezky se hodí k siluetě „Českého medvěda“ od Víta Pavlíka. Ta vznikla na Rokytě při každoročním „Dni národního parku Šumava“ a od podzimu vítá návštěvníky před vstupem do našeho střediska.

Přehled akcí zajišťovaných na IS Kvilda

Datum	Název akce	Místo konání	Odpovědná osoba	Počet	Popis
3. 1.	Vycházka na sněžnicích	Kvildsko	Zývalová, Veverka	1	bez sněžnic
10. 1.	Vycházka na sněžnicích	Kvildsko	Zývalová, Veverka	2	
17. 1.	Vycházka na sněžnicích	Kvildsko	Doležal, Veverka	2	
18. 1.	Přednáška 10 let po Kyrillu	IS Kvilda		62	Přednáška z cyklu "Středeční večery"
24. 1.	Vycházka na sněžnicích	Kvildsko	Zývalová, Veverka	12	
31. 1.	Vycházka na sněžnicích	Kvildsko	Doležal	8	
3. 2.	Vycházka na sněžnicích	Horská Kvilda	Kaiferová	17	
7. 2.	Vycházka na sněžnicích	Kvildsko	Zývalová, Veverka	14	
14. 2.	Vycházka na sněžnicích	Kvildsko	Zývalová, Veverka	16	
17. 2.	Vycházka na sněžnicích	Horská Kvilda	Kaiferová	7	
21. 2.	Vycházka na sněžnicích	Kvildsko	Doležal, Veverka	4	děšť
22. 2.	Ateliér Seidel - Stará Šumava	IS Kvilda		50	Přednáška z cyklu "Středeční večery"
28. 2.	Vycházka na sněžnicích	Kvildsko	Zývalová, Veverka	16	
7. 3.	Vycházka na sněžnicích	Kvildsko	Kaiferová, Veverka	4	
8. 3.	Přednáška - Velcí herbivoři	IS Kvilda		30	Přednáška z cyklu "Středeční večery"
14. 3.	Vycházka na sněžnicích	Kvildsko	Kaiferová, Veverka	13	
5. 4.	Přednáška - NP Krkonše	IS Kvilda		30	Přednáška z cyklu "Středeční večery"
31. 5.	Přednáška - Vydra říční	IS Kvilda		40	Přednáška z cyklu "Středeční večery"
14. 5.	Přednáška - Velké šelmy	IS Kvilda		25	Přednáška z cyklu "Středeční večery"
4. 7.	Vycházka NP Bavorský les	NP BL	Kaiferová	13	
13. 7.	Kvildské tisícovky	Kvildsko	Zývalová	31	
19. 7.	Jezerní slať	Kvildsko	Doležal	12	
19. 7.	Přednáška - Medvěd hnědý	IS Kvilda		40	Přednáška z cyklu "Středeční večery"
20. 7.	Tajemný svět rostlin	Kvildsko	Zývalová	9	

27. 7.	Mýty a skutečnosti o mravencích	Kvildsko	Zývalová	7	
3. 8.	Výprava za hořcem panonským	Kvildsko	Zývalová	15	
11. 8.	Mýty a skutečnosti o mravencích	IS Kvilda	Zývalová	15	
16. 8.	Přednáška - kočka divoká	IS Kvilda		40	Přednáška z cyklu "Středeční večery"
17. 8.	Putování po zaniklých sklárnách	Kvildsko	Kaiferová	10	
24. 8.	Vycházka do NP Bavorský les	NP BL	Kaiferová	5	
28. 8.	Přednáška Vlci jsou tady	IS Kvilda		45	Přednáška z cyklu "Středeční večery"
30. 8.	Jezerní slať	Kvildsko	Doležal	3	
7. 9.	Výstup na Antýgl	Horská Kvilda	Kaiferová	6	
13. 9.	Jezerní slať	Kvildsko	Doležal	3	
27. 9.	Přednáška - Krajinou domova	IS Kvilda		15	Přednáška z cyklu "Středeční večery"
25.10.	Přednáška - Malé šelmy	IS Kvilda		19	Přednáška z cyklu "Středeční večery"
29. 11.	Přednáška - Nepůvodní šelmy	IS Kvilda		18	Přednáška z cyklu "Středeční večery"
Celkem				659	

4.2.2. Informační středisko Svinná Lada

Ročenka 2017 IS Svinná Lada

Informační středisko Svinná Lada je otevřeno leden - březen, květen - říjen, prosinec. Nachází se v těsné blízkosti Chalupské slati. V informačním středisku je stálá expozice věnovaná šumavským rašeliništím.

Středisko navštívilo v roce 2017 28 482 návštěvníků. Je to nárůst oproti loňské návštěvnosti o 3 400 osob.

Tržby prodeje v roce 2017 byly 485 555 Kč, je to rovněž nárůst oproti loňskému roku o 110 tis.

Akce pro veřejnost se uskutečnilo z plánovaných 36 akcí 32 akcí a navštívilo je 369 osob. Byly naplánované doprovody na sněžnicích a vycházky do okolí Chalupské slatě a na Knížecí Pláně. Dále novinkou byly akce vzdělávací ornitologické vycházky a přednášky.

Akce Uklidíme svět, proběhla ve spolupráci se ZŠ Borová Lada v měsíci květnu a říjnu. Středisko spolupracuje se ZŠ Borová Lada, pro kterou připravujeme zimní i letní naučné akce u střediska.

V letošním roce byla ve středisku instalovaná fotografická výstava s názvem „Pod hladinou“.

V květnu proběhla oprava části povalového chodníku ke středisku v délce 120 m.

Návštěvnost IS 2017 Celkem 28 482 osob a tržby celkem 485 555 Kč.

	návštěvnost	PPV	tržby
leden	436	14	15207
únor	1125	120	16439
březen	861	19	12382
duben	371	55	7885
květen	2227	21	45961
červen	3221	30	59892
červenec	7817	33	124255
srpen	7171	39	128328
září	3078	8	48471
říjen	1790	0	18816
listopad	0	0	0
prosinec	385	30	7909
CELKEM	28482	369	485 555

Návštěvnost PPV a akce pořádané IS Svinná Lada

	Název	Kategorie	Datum	Počet účastníků
1	Sousedská výpomoc	vzdělávací	14.1.	0
2	Chalupská slať- sněžnice	komentovaná	19.1.	3
3	Chalupská slať- sněžnice	Komentovaná	26.1.	11
4	ZŠ Borová Lada	Venkovní program	2.2.	40
5	Chalupská slať	Komentovaná	8.2.	9
6	Chalupská slať - sněžnice	komentovaná	9.2.	7
7	Sousedská výpomoc	vzdělávací	14.2.	25
8	Sousedská výpomoc	Vzdělávací	14.2.	6
9	Sousedská výpomoc	vzdělávací	24.2.	33
10	Chalupská slať - sněžnice	komentovaná	9.3.	3
11	Chalupská slať	komentovaná	16.3.	16
12	Sousedská výpomoc	vzdělávací	21.3.	0
13	Za ptačím zpěvem	Vzdělávací	1.4.	12
14	Za ptačím zpěvem	Vzdělávací	10.4.	3
15	Soví noc	Vzdělávací	15.4.	22
16	Soví noc	Vzdělávací	18.4.	3
17	Uklid'me svět		28.4.	15
18	Za ptačím zpěvem	Vzdělávací	8.5.	8
19	Tajemní obyvatelé horských luk	vzdělávací	27.5.	13
20	Datel černý	vzdělávací	3.6.	7
21	Bahňáci - přednáška	vzdělávací	16.6.	9
22	Chalupská slať	komentovaná	28.6.	14
23	Tajemní obyvatelé horských luk	Vzdělávací	3.7.	12
24	Knížecí Pláně	komentovaná	12.7.	6
25	Knížecí Pláně	Komentovaná	26.7.	10
26	Chalupská slať	komentovaná	27.7.	5

27	Knížecí Pláně	komentovaná	9.8.	10
28	Synantropní druhy ptáků přednáška	Vzdělávací	18.8.	8
29	Knížecí Pláně	komentovaná	23.8.	10
30	Chalupská slať	Komentovaná	24.8.	6
31	Ptačí stěhování	Vzdělávací	28.8.	5
32	Hořeček - přednáška	Vzdělávací	25.8.	0
33	Chalupská slať	komentovaná	14.9.	6
34	Chalupská slať	komentovaná	20.9.	2
35	Ptačí stěhování	Vzdělávací	4.9.	0
36	Zdobení vánočního stromu	komentovaná	20.12.	30
Celkem				369

4.2.3. Informační středisko Rokyta

Pracovalo ve složení zaměstnanců v trvalém pracovním poměru:

- Ing. Jiří Kec – vedoucí IS
- Štěpánka Vojtěchová – referent
- Bc. Václav Sklenář – dohoda o pracovní činnosti

Zajišťovalo prodejní místo, prohlídku trvalé vnitřní a venkovní expozice s odborným výkladem.

V roce 2017 navštívilo informační středisko 23 917 návštěvníků.

IS Rokyta pořádala programy pro veřejnost

Velký trvalý zájem je o zimní pozorování zvěře v rámci zoologického programu NP v přezimovací obůrce Beranovy Chalupy s odborným výkladem třikrát v týdnu. Tohoto programu se zúčastnilo 636 návštěvníků.

IS Rokyta navštěvují školy v rámci školních výletů. V květnu a červnu, v září navštěvuje IS Rokytu třikrát v týdnu Dostupná Šumava.



4.2.4. Informační středisko Alžbětín

Informační středisko Alžbětín, představuje česko - bavorskou spolupráci na poli ochrany přírody je umístěno v historické budově nádraží Železná Ruda Alžbětín – Bayerisch Eisenstein.

Reprezentují se zde čtyři chráněná území Šumavy:

- Národní park Šumava
- Národní park Bavorský les
- Chráněná krajinná oblast Šumava
- Přírodní park Bavorský les

Svět přírodního parku

Od roku 2015 slouží IS Alžbětín také jako vstup do Světa přírodního parku – komplexu výstav v německé části bývalé hraniční budovy. Tuto část budovy je možno navštívit za poplatek (180 Kč/dospělí, 130 Kč/děti, rodinné vstupné 490 Kč, skupinová cena 80 Kč.). Zde se nachází ve sklepních prostorách Evropské centrum netopýrů. Zde se návštěvníci dozvědí vše o životě těchto „malých nočních stínů“ a živé netopýry mohou pozorovat i ve voliére. V přízemí je možné si prohlédnout interaktivní výstavu k Velkému Javoru, který ukáže všechny své tváře od přírody přes kulturu až po cestovní ruch. V malém kinosále je možné dvojjazyčně shlédnout krátké filmy s přírodopisnou tematikou. V 1. patře očekává návštěvníky lyžařské muzeum s historií tohoto sportu až po dnešní lyžařské techniky. Lyžařský simulátor slibuje napínavou zábavu. Ve 2. patře je možné se podrobně seznámit se stavbou železnice z Prahy do Mnichova v letech 1872-1877 a se změnami, které éra železnice do oblasti přinesla. V podkroví je v současné době ve výstavbě modelová železnice v měřítku 1:87, která malým i velkým návštěvníkům přibližuje tento fascinující svět.



Programy pro veřejnost IS Alžbětín

	Název	Kategorie	Den konání	Počet účast.	hod.
1	Muzeem bez hranic	vnitřní, přednáška	29.1.	7	3
2	Muzeem bez hranic	vnitřní, přednáška	24.2	0	3
3	Muzeem bez hranic	vnitřní, přednáška	31.3	21	3
4	Návštěva Domu divočiny	venkovní, přednáška	28.4	0	0
5	Návštěva Domu divočiny	venkovní, přednáška	28.7	9	4
8	Návštěva Domu divočiny	venkovní, přednáška	25.8	8	4
	Celkem			45	

Návštěvnost IS Alžbětín od roku 2006 – 2017

CELKEM	prosinec	listopad	říjen	září	srpen	červenec	červen	květen	duben	březen	únor	leden	Rok / měsíc
30 144	1 826	1 502	3 120	3 189	4 159	3 485	3 292	2 465	1 555	1 664	2 079	1 808	2006
36 328	3 016	1 102	2 772	4 547	4 455	3 889	3 548	2 841	2 151	1 728	2 415	1 857	2007
33 623	1 155	865	2 819	4 005	5 309	3 885	3 762	3 773	1 103	2 052	2 552	2 343	2008
22 670	1 215	855	2 458	2 494	3 530	2 874	2 474	1 999	1 250	1 171	1 266	1 084	2009
27 330	1 259	963	2 065	3 561	5 734	3 848	2 418	2 034	1 156	1 065	1 479	1 748	2010
27 416	990	935	2 812	3 981	4 964	3 861	3 007	1 528	1 391	1 240	1 482	1 225	2011
24 506	1 054	851	2 558	3 520	4 095	3 245	2 635	2 140	1 313	665	1 197	1 233	2012
25 241	1 380	1 046	2 748	2 882	4 157	3 017	2 497	2 330	1 114	1 288	1 488	1 294	2013
35 528	1 857	1 767	3 906	4 524	7 816	4 324	2 360	2 079	1 305	1 325	979	1 286	2014
35 485	1 491	1 327	3 044	4 715	6 589	4 464	2 091	2 877	2 164	2 107	2 267	2 349	2015
35 352	1 454	1 125	3 903	4 813	5 810	4 218	2 453	3 310	1 963	2 048	2 316	1 939	2016
40 862	1 498	571	4 933	5 871	6 263	6 212	3 642	2 225	3 369	2 018	2 577	1 683	2017

4.3. Informační střediska – sezóně otevřená

4.3.1. Informační středisko Březník

Nejstarší budova na Březníku sloužila jako dřevěná lesovna, byla postavena roku 1804 po založení polesí Březník a stejnojmenné osady. Myslivnu, jak ji známe dnes, postavili roku 1856. Tzv. Schwarzenberská myslivna byla obydlena až do r. 1951. Za první republiky poskytovala ubytování (13 lůžek) a kuchyni. V poválečné době, kdy byla na Březníku umístěna jednotka Pohraniční stráže, byly v budově stáje a seníky, a to až do roku 1969. V průběhu 70. let pokračovalo postupné chátrání a demolice. Myslivna unikla zkáze patrně jen proto, že odvoz sutin z tohoto místa by byl složitý a nákladný. V letech 1998 až 2002 proběhla potřebná rekonstrukce a 24. 5. 2002 byla myslivna otevřena veřejnosti jako informační středisko Národního Parku Šumava. O rok později byla v horním patře otevřena expozice připomínající spisovatele Karla Klostermanna, spojeného s tímto místem románem Ze světa lesních samot.

Návštěvnost informačního střediska

Květen	313 osob
Červen	1648 osob
Červenec	2113 osob
Srpen	2321 osob
Září	1397 osob
Celkem	7792 osob.

IS Březník navštěvuje Dostupná Šumava, která jezdí třikrát v týdnu.

Měsíc	Počet zájezdů	Počet osob
Červen	13	417
Září	12	379
Říjen	12	384
Celkem	37	1180

IS Březník pracovalo ve složení:

- Ing. Jiří Kec – Vedoucí IS
- Vladislav Valečka – DPČ
- Ludvík Friml – DPČ
- Jan Šťoural - DPČ



5. Odbor řízení projektů

5.1. Oddělení veřejných zakázek

5.1.1. Veřejné zakázky

Emilie Cvrčková

Veřejné zakázky malého rozsahu

Název veřejné zakázky, počet	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH
veřejné zakázky na dodávky: 8	5 380 739,-
veřejné zakázky na služby: 12	6 279 930,-
veřejné zakázky na stavební práce: 13	18 140 602,-
Celkem	29 801 271,-

Podlimitní veřejné zakázky

Název veřejné zakázky	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH
Regulace výskytu vybraných invazních druhů rostlin na území NP a CHKO Šumava	391 212,-
Sečení travního porostu na vybraných lokalitách na území NP Šumava 2017	676 110,-
Regulace šíření a redukce stávajících populací vybraných invazních druhů rostlin na území NP a CHKO Šumava 2017	2 392 283,-
Sečení travního porostu na vybraných lokalitách na území NP Šumava 2017 I.	676 110,-
Sečení travního porostu na vybraných lokalitách na území CHKO Šumava 2017	963 862,-
Celkem	5 099 577,-Kč

Nadlimitní veřejné zakázky

Název veřejné zakázky	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH
Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice – polopřirozený odchov perlorodek říčních – II. Etapa 2017 – 2022	3 381 300,-
Rámcová dohoda pro lesnické činnosti na území NP Šumava	273 299 941,-
Stejnokrojové součásti a OOPP pro zaměstnance Správy NP Šumava - Část I. – „Osobní ochranné pracovní pomůcky“	3 000 000,-
Stejnokrojové součásti a OOPP pro zaměstnance Správy NP Šumava - Část II. – Služební terénní stejnokroj	7 500 000,-
Stejnokrojové součásti a OOPP pro zaměstnance Správy NP Šumava - Část III. – Služební stejnokroj na lov, lesnické činnosti a obuv	2 500 000,-
Rámcová dohoda - Stabilizace památných stromů v NP a CHKO Šumava	6 795 658,-

Rámcová smlouva Tisk materiálů pro Správu NP Šumava pro rok 2016 – 2017	20 000 000,-
11 minitendrů	1 998 091,-
Posílení a ochrana populace perlorodky říční v NP Šumava - část 1 –ODCHOV	17 071 900,-
Posílení a ochrana populace perlorodky říční v NP Šumava - část 2 – ANALÝZY	10 156 198,-
Rámcová dohoda na zajištění přepravy vybraných sortimentů na období roku 2018 na území NP Šumava	6 204 000,-
Nákup 3 ks kolových pěstebních traktorů	4 050 000,-
Celkem	355 957 088,-

5.1.2. Projekty

Jana Sýsová

Operační program životního prostředí 2014 – 2020

V roce 2017 bylo schváleno 6 projektů financovaných z Operačního programu životního prostředí 2014 – 2020. Jedná 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,
- Likvidace starých kovových a skupinových ochran z lesních porostů a
- Rekonstrukce Hydrobiologické stanice Dobrá.

Dále byly připraveny a podány další 3 žádosti o podporu z OPŽP 2014 – 2020 na projekty:

- Přestavby vzdálených a přechodných typů lesních porostů v Národním parku Šumava,
- Péče o nelesní typy územních stanovišť na území NP Šumava a
- Revitalizace Starého potoka a přilehlých mokřadů ve Vltavském luhu.

Název projektu	Rozpočet	Výše podpory
Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice - polopřirozený odchov perlorodek říčních	4 628 174,-	100%
Stabilizace památných stromů v CHKO Šumava	8 719 387,-	100%
Posilování a ochrana perlorodky říční v NP Šumava	32 771 782,-	100%
Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice – managementová opatření	12 211 972,-	100%
Likvidace starých kovových a skupinových ochran z lesních porostů	3 753 881,-	100%
Rekonstrukce Hydrobiologické stanice Dobrá	6 788 159,-	100%
Přestavby vzdálených a přechodných typů lesních porostů v Národním parku Šumava	37 623 015,-	100%

Péče o nelesní typy územních stanovišť na území NP Šumava	34 962 542,-	100%
Revitalizace Starého potoka a přilehlých mokřadů ve Vltavském luhu	1 897 446,-	100%
Celkem	143 356 358,-	

Cíle EÚS Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2014–2020

V roce 2017 byly schváleny 2 nové projekty financované Cíle EÚS Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2014–2020:

- Nové cesty k přeshraničnímu managementu jelení zvěře v době klimatické změny a
- Prostor pro společné přírodní a kulturní dědictví - "Lesní dílna"

Současně byly v roce 2017 realizovány aktivity dalších, již schválených financovaných z Cíle EÚS. Jedná se o projekty:

- Zavedení socioekonomického monitorovacího systému v NP Šumava a Bavorský les
- Houby regionu bavorsko/česko/rakouského trojmezí
- Přeshraniční mapování lesních ekosystémů - cesta ke společnému systému NP Šumava a NP Bavorský les
- Silva Gabreta Monitoring - Transboundary Monitoring of Biodiversity and Water Balance

Název projektu	Rozpočet	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 přírodní 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	2 436 345,-	100% (85% Cíl EÚS, 15% MŽP)
Přeshraniční mapování lesních ekosystémů - cesta ke společnému systému NP Šumava a NP Bavorský les	7 590 915,-	85%
Silva Gabreta Monitoring - Transboundary Monitoring of Biodiversity and Water Balance	13 869 198,-	85%
Celkem	53 961 795,-	

Interreg Central Europe

V roce 2017 byla zahájena realizace aktivit 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% Cíl EÚS, 15% MŽP)

LIFE

V roce 2017 byla připravena a podána žádost o podporu z programu LIFE k projektu LIFE - Restoration of Šumava mires for biodiversity and landscape hydrology.

V roce 2017 byly připraveny a podány další 4 žádosti o podporu, které nebyly vybrány k financování. Jedná se o projekty:

- Implementace požadavků kybernetické bezpečnosti do specifického prostředí lokální sítě Správy NP Šumava (iKB) (zdroj financování – Integrovaný regionální operační program),
- Nakládání s nemovitou kulturní památkou "Zřícenina hradu Kunžvart" (zdroj financování - Záchrana architektonického dědictví Ministerstva kultury),
- Propagace společného přírodního dědictví informačními středisky národních parků Bavorský les a Šumava (zdroj financování – Cíl EÚS) a
- LIFE Communication (zdroj financování – LIFE) .

5.2.Oddělení zoologického programu

5.2.1. Návštěvnické centrum Srní

Jiří Kec

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

Návštěvnické centrum bylo otevřeno 31. 10. 2015.

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

Venkovní expozice

Hlavní výběh s vlky o rozloze cca 3 ha a odstavný výběh 0,9 ha.

Chovný pár byl dovezen 11. 2. 2015, vlčice ze ZOO v Lohbergu a vlk z plzeňské ZOO. První čtyři vlčata se narodila 25. 5. 2015. Druhá vlčata se narodila 11. 5. 2016. Třetí vlčata se narodila 20. 4. 2017. Do podzimu 2017 zde našla své místo smečka, rodičovský pár a vlčata z vlastního chovu.

Uprostřed výběhu vede 300 m dlouhá lávka vyvýšená 3 – 4 m nad terénem a s pozorovacími přístřešky.

Ve výběhu s vlky jsou umístěny kamery s on-line přenosem na velkoplošnou obrazovku v expozici i s možností nahrávat videosekvence. Záznamy z výběhu o životě vlků a výchově vlčat rodiči je promítán návštěvníkům s odborným výkladem. Návštěvníci s pohybovým omezením tak mohou v expozici NC prohlížet záznamy z kamer a sledovat vlky ve výběhu.

Mimo výběh vede naučný okruh, který návštěvníky seznámí se stopami šelem vyskytujících se na Šumavě a některými místními stromy a rostlinami. Na lávce ve výběhu jsou informace o komunikaci mezi vlky.

Osoby tělesně postižené mohou přejet na určené parkoviště a s asistencí se pak zvýhodněnou trasou přesunout až na vyvýšenou lávku.

U budovy NC je hojně využíváno dětské hřiště.

Návštěvnost NC Srní

Měsíc	počet osob	PPV + přednášky pro skupiny v NC
leden	2 661	50
únor	7 549	90
březen	8 332	80
duben	3 014	0
květen	15 110	1 538
červen	14 236	1 994
červenec	36 376	229
srpen	39 763	211
září	17 088	733
říjen	12 697	478
listopad	4 912	45
prosinec	4 263	0
Celkem za rok	166 001	5 448

Pozorování zvěře v přezimovací obůrce Srní - Beránky

V rámci PPV zajišťuje NC Srní zimní pozorování zvěře v přezimovací obůrce Beranovy Chalupy. Od 16.

1. 2017 do konce března třikrát v týdnu /úterý, čtvrtek a sobota/ během krmení jelení zvěře.

Měsíc	Zoologický program zimní pozorování jelení zvěře srub Beránky
leden	63
únor	336
březen	237
duben	0
květen	0
červen	0
červenec	0
srpen	0
září	0
říjen	0
listopad	0
prosinec	0
Celkem za rok osob	636

V roce 2017 byli vlci v NC Srní a jeleni v přezimovací obůrce ve velkém zájmu sdělovacích prostředků. Publikováno bylo mnoho článků v tisku. Několikrát natáčela televize pro různá regionální i celostátní zpravodajství.

NC Srní pracovalo ve složení zaměstnanců v pracovním poměru:

- Ing. Jiří Kec - vedoucí NC Srní, IS Rokyta, Březník a Poledník
- Josefína Kiklošová - referent
- Stanislava Hynková - DPČ
- Josef Šebík - správce



5.2.2. Návštěvnické centrum Kvilda

František Hrůza

Návštěvnické centrum se skládá z několika objektů - jednak je to energeticky pasivní dům, zde je umístěna expozice jelenovitých, která je zaměřena převážně na jelena evropského, dále je zde audiovizuální sál pro pořádání přednášek a seminářů s kapacitou cca 50 osob. Zde je možné na velkoplošné obrazovce sledovat online dění v jelením výběhu i méně pohyblivým nebo handicapovaným návštěvníkům. Je zde také umístěno technické zázemí budovy. Součástí návštěvnického centra je jelení výběh, který má rozlohu 8,7 ha a nachází se zhruba 300 m od budovy. V současné době je ve výběhu celkem 13 ks jelení zvěře, 3 ks jelenů, 8 laní a 2 kolouši narození v roce 2017.

Výběhem prochází naučná stezka, po které mohou návštěvníci volně procházet a dále pokračovat po naučném okruhu. Na okruhu jsou nainstalovány informační tabule. Návštěvníci se na nich mohou dozvědět zajímavosti ze života jelenovitých, ale i informace o dřevinách a bylinách, které se zde vyskytují. V těsné blízkosti naučné stezky jsou tři prostorné, kryté pozorovatelné s dostatečnou kapacitou, odkud je možné nerušeně pozorovat jelení zvěř a její životní projevy.

Naplno v tomto roce již fungovala expozice rysa ostrovida. Nachází se zhruba 250 m od budovy. Má zhruba 0,5 ha výběh a pozorovatelnu, ze které je možno pozorovat rysy. Jsou zde umístěny informační tabule se zajímavostmi ze života naší největší kočkovité šelmy. Ve výběhu je možno vidět pár rysů, samce Davida a samici Kate.

Veterinární péči zajišťuje MVDr. Šárka Janásková z Vimperka.

Ekologická výchova

V roce 2017 byla celková návštěvnost návštěvnického centra asi 112 tisíc osob. V audiovizuálním sále bylo uskutečněno celkem 7 přednášek se zaměřením na jelena evropského a rysa ostrovida, které byly vždy spojeny s podvečerním pozorováním zvířat. Průměrně tyto programy navštěvovalo cca 20 - 25 osob. Mimo tyto přednášky proběhlo v rámci normální návštěvní doby cca 160 přednášek zejména pro školy, školky, zájezdy a skupinové výlety s celkovou návštěvou asi 7.000 osob. Probíhaly zde i akce pro ostatní útvary Správy (Informační a strážní služba, Středisko ekologické výchovy, atd.).

Ekonomika

V roce 2017 činily tržby Návštěvnického centra Kvilda celkovou částku 1.680.139,00 Kč. Z této částky byly tržby za parkovné 990.255,00 Kč a 689.884,00 Kč tvořily tržby za prodej propagačních materiálů.

Ohlasy v médiích

- zprávy v České televizi
- rozhlasové reportáže v Českém rozhlase
- články v denících Mladá Fronta
- krajské deníky

Úspěchy

Zdařilé odchovy u jelení zvěře, velice žádané pozorování přirozených procesů, říje, odchov mláďat. Zdařilá pozorování přirozených projevů a života rysů.

Plány do budoucna

Provedení technických opatření v jelením výběhu, která budou zacílena na zvýšení bezpečnosti návštěvníků při současném zachování možnosti nerušeného pozorování jelení zvěře. Zaměření se v rámci návštěvnického centra na dětské návštěvníky a jejich vyžití. Instalace lesních her a projekty ekologické výchovy pro tuto kategorii návštěvníků.

5.2.3. Středisko rybí líhně

Josef Šperl

Rozhodnutím MŽP ze dne 20. 2. 1995 bylo převedeno 6 rybářských revírů na Správu NP Šumava (Křemelná, Vydra, Vchynicko - Tetovský kanál, Teplá Vltava, Řasnice) od ČRS. V užívání ČRS zůstaly 2 revíry na Otavě a Teplé Vltavě.

Tímto krokem bylo Správě NP a CHKO Šumava umožněno obhospodařovat rybí společenstva v převedených revírech způsobem odpovídajícím statutu Národního parku. Tradiční rybářské vnímání toků jako místa produkce ryb pro sportovní využití ustoupilo do pozadí.

Produkce rybích násad

Jedním z dílčích úkolů 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 + původní náhon.

Těžiště produkce rybí líhně 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 líně Borová Lada. V roce 2017 jsme obdrželi z tohoto programu dotaci ve výši 140 tisíc Kč.

Množství odchovaných a vysazených ryb v roce 2017 je uvedeno v následujícím přehledu:

Druh ryby	revíry NP	Prodej (ČRS, soukromí zájemci)
pstruh obecný potoční, plůdek	70 000	40 000
lipan podhorní, jikra		120 000
lipan podhorní, plůdek		10 000
lipan podhorní, roček	2 400	
mník jednovousý, plůdek		700 000
mník jednovousý, roček	1 500	
střevle potoční	900	300
pstruh duhový, plůdek		10 000
pstruh duhový, roček		5 450
siven americký, plůdek		42 000
siven americký, roček		6 050
tržní ryba (Pd + Si)		373

Rybí násady nepůvodních druhů ryb slouží jako přirozená potrava pro generační pstruhy obecné. Část byla prodána mimo území NP Šumava. Do revírů Správy NP a CHKO Šumava se nevysazují.

Zarybňování

Výkon rybářského práva je možný na 3 revírech (Křemelná, Teplá Vltava a Studená Vltava) v celkové délce 28 km. Chráněné rybí oblasti jsou vyhlášené na zbývajících délce 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 provedený v roce 2008. Celkově se snižuje zarybňování pstruhem obecným, a naopak se navyšuje lipan podhorní, střevle potoční. Naším cílem je dosahovat přirozené rovnováhy rybích společenstev – druhově i věkově.

Množství ryb podle jednotlivých druhů vysazených v roce 2017 je uvedeno v následující tabulce:

Rybářský revír	Pstruh plůdek	Lipan roček	Mník roček	Střevle 3r+
Křemelná	20 000	1000	500	300
Vch. kanál	10 000			
Vltava Teplá	20 000	500	500	300
Vltava Studená	20 000	900	500	300
CELKEM	70 000	2 400	1 500	900

Lov na udici

Lov na udici je v NPŠ nasměrován k redukci nepůvodních druhů ryb, u nichž je i snížena nejmenší lovná míra (pstruh duhový, siven americký). Všechny původní ušlechtilé druhy ryb jsou vráceny zpět do vody, protože od roku 2007 se uplatňuje ve všech revírech obhospodařovaných NPŠ metoda lovu „Chyt a pust“ na háčky bez protihrotů

*Počet povolenek vydaných pro jednotlivé rybářské revíry
(počet povolenek je udáván v přepočtu na roční povolenky)*

Rybářský revír	Plán povolenek	Počet povolenek
Křemelná	18	17,96
Vltava Teplá	15	3,12
Vltava Studená	10	8,96
CELKEM	43	30,92

Vysazování ročka Lipana podhorního se začíná projevovat v evidenci ulovených ryb na všech revírech NP Šumava. Hlavně na Křemelné, kde se do roku 2009 vůbec nevysazoval, přitom hlavní doba lovu lipanů je od září, kdy se již v revírech NP nechytá. Pstruha potočního je na všech revírech dostatečné množství, nepůvodních ryb (siven, pstruh duhový) je v revírech minimum. (viz. úlovky)

Soupis úlovků za rok 2017 je uveden v následující tabulce:

	Křemelná	Teplá Vltava	Studená Vltava	CELKEM	poznámka
pstruh potoční	1339	152	699	2 190	vrácený zpět
lipan podhorní	80	4	36	120	vrácený zpět
siven americký		1	7	8	
pstruh duhový		1	4	5	
jelec proudník.			44	44	
ouklej			10	10	
štika			4	4	
okoun			92	92	
počet vycházek	120	12	70	70	
úlovek/vycházka	11	13	10	11	

Vzdělávání a propagace

Management rybářství Správy NP a CHKO Šumava není směřován pouze na péči o společenstva vodních organismů a plnění zarybňovacích povinností. Zahrnuje program vzdělávání a propagace rybářské problematiky NPŠ pro odbornou i širší veřejnost. V rámci tohoto programu bylo v roce 2017

na rybí líhni realizováno 6 odborných exkurzí, které navštívilo 140 osob. Pro veřejnost bylo provedeno 21 prohlídek s výkladem o celkovém počtu 1202 osob. Celkem 27 akcí – 1342 osob, průměr je 49 osob na jednu akci.

5.2.4. Záchranná stanice Klášterec

Kristýna Falková

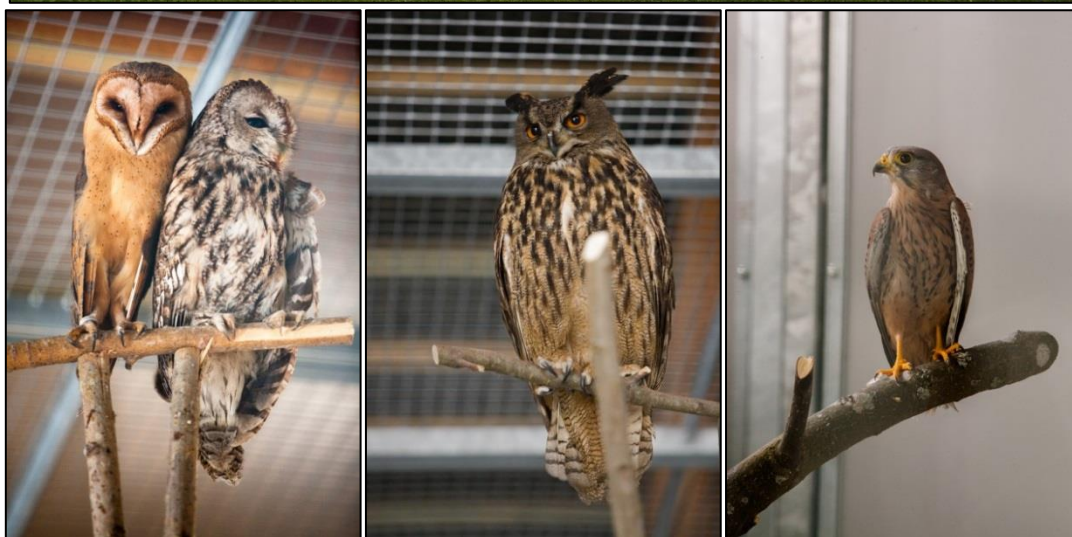
Ekologické centrum - Záchranná stanice pro handicapovaná zvířata je součástí Správy Národního parku Šumava a je otevřená pro veřejnost od dubna do října, každou středu od 9:00 do 14:00.

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 ostatními subjekty ČSOP. Nově také se záchrannou stanicí Pinky.

Za rok 2017 bylo přijato do záchranné stanice 54 poraněných zvířat, většinou ptáků, z nichž převážnou část tvořili dravci. Přibližně jedna třetina zvířat byla navracena zpět do volné přírody, na místa, kde byla nalezena. Mezi nejzajímavější pacienty přijaté a vypuštěné v tomto roce můžeme uvést například strakapouda velkého, puštíka obecného, kunu skalní a veverku obecnou, která byla převezena do specializovaného centra – Záchranná stanice Pinky.

Naši záchrannou stanici v roce 2017 navštívilo 1778 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, případně nebezpečí vyplývající z dalších činností člověka v krajině.



5.3. Oddělení investic

5.3.1. Přístavba chladicího zařízení

Radka Kunešová

V loňském roce byly provedeny stavební úpravy a přístavba chladicího zařízení na ÚP Srní

Účelem rekonstrukce bylo zvětšení kapacity sběrného místa zvěřiny a zlepšení pracovních podmínek zaměstnanců.

Nový chladicí box má rozměry 6,73 x 3,15 m a v 2,6 m a jeho kapacita je cca 50 kusů zvěře. Je vybaven sklopným ramenem na venkovní straně, výhybnami, váhou a elektrickým vrátkem. Mimo samotný chladicí box je ve sběrném místě další prostor pro veterinární prohlídku ulovené zvěře.

Vnitřní stěny a strop jsou z oboustranně opláštěných hladkých PUR panelů tl. 100 mm a s požární odolností EI 15. Panely jsou bílé barvy.

Sběrné místo je vybaveno nerezovými stoly a nerezovými policemi, bezdotykovou baterií, kontejnerem na nože atd.

Nedílnou součástí sběrného místa je chlazeným kafilérní box, který slouží pro uskladnění odpadu a je osazen vně vlastního objektu.

- Termín realizace: duben – červenec 2017
- Dodavatelem stavebních prací byla firma HMpro cz s.r.o., Černokostelecká 938/8, Praha 10
- Celkové náklady na tuto investiční akci byly 3.273.831,- Kč bez DPH

5.3.2. Opravy lesních cest

Jerhot Josef

Z největších oprav zmiňuji opravu nejvíce poškozené části prašné lesní cesty Dobronín – Flusárna – Stará Huť na územním pracovišti Modrava s nákladem 730.009,- Kč bez DPH. Dodavatelem stavebních prací byla firma Vladimír Babor se sídlem v Sušici.

Další opravovaná cesta byla prašná lesní svážnice Horní Světlé Hory na územním pracovišti Borová Lada poblíž obce Stážný s celkovým nákladem 923.284,-Kč bez DPH. Dodavatelem stavebních prací byla firma VKB stavby s.r.o. se sídlem ve Vimperku.

Z dalších akcí je možné zmínit také osazení parkovacího automatu u parkoviště na Rokytě, který osadila firma WSA doprava a parkování s.r.o. se sídlem v Radotíně za 180.150,- Kč bez DPH.

Dále byly prováděny po celém území Národního parku Šumava menší opravy např. na ÚP České Žleby prašná LC Kostelní, asfaltová LC Zelená, na ÚP Modrava prašná LC Postlinie – Františkán, na ÚP Stožec mostky přes Schwarzenberský kanál, na ÚP Prášily most na Nové Hůrce, na ÚP Srní asfaltové části LC Hrádky a LC Poledník-Prášily. Tyto akce realizovali místní firmy celkem s nákladem cca 1.250.000,- Kč bez DPH.

5.3.3. Demolice loděnice Kyselov

Ladislav Kočí

V roce 2017 došlo k demolici loděnice Kyselov, p.č. 84/1 a 884/41 v k. ú. Frymburk. Jednalo se o stavbu postavenou v 70. letech minulého století a původně 5 garáží bylo upraveno na částečné (3 garáže) rekreační bydlení o půdorysu 22,1 x 9, 7 m v roce 1995. Objekt byl přízemní s pultovou střechou a plechovou krytinou, vodovodní a elektrické přípojky nebyly řešeny, pouze kanalizace byla napojena do 2 m³ jímky, která byla vyvezena a zasypána. Při severním štítu objektu byla 2 suchá WC.

Demolice prováděla firma Trepert s.r.o., Praha 4, dokončena byla 24. 10. 2017 a celkové náklady činily 1 230 500,- Kč bez DPH.



6. Péče o lesní ekosystémy v Národním parku Šumava

Jan Kozel

Rok 2017 byl pro péči o lesní ekosystémy v Národním parku Šumava v mnohém zlomový. Po čtyřech letech, kdy aktivní úmyslné zásahy převažovaly nad vynucenými nahodilými těžbami, nastal obrat. Jeho příčinou byly především polomy, které zasáhly jižní část Šumavy na sklonku srpna (Angela) a opakovaně i v průběhu října (Herwart). Rok 2017 byl však také rokem, který potvrdil 6 let trvající trend aktivní péče o lesní ekosystémy v podobě přestaveb lesních porostů. Především se podařilo podpořit druhovou rozmanitost a prostorovou diferenciaci lesních porostů na 760 ha, a to díky prořezávkám, jejichž rozsah se dosáhl historického ročního maxima. Významným posun byl zaznamenán v regulaci početnosti spárkaté zvěře, když lesníci byli v uplynulém roce konfrontováni s doposud nejvyšším plánem lovu jelení zvěře za dobu existence NPŠ, který překročili. Realizaci prvků aktivního obnovního managementu lesních ekosystémů v NPŠ v roce 2017, kromě polomů NPŠ nepříjemně zasáhl vývoj kůrovcových těžeb v České republice. Na ochromení trhu dřívím Správa NPŠ reagovala zastavením úmyslných těžeb počátkem léta. To bylo také důvodem, proč se nepodařilo splnit plánovaný rozsah a rozdělení úmyslných zásahů.

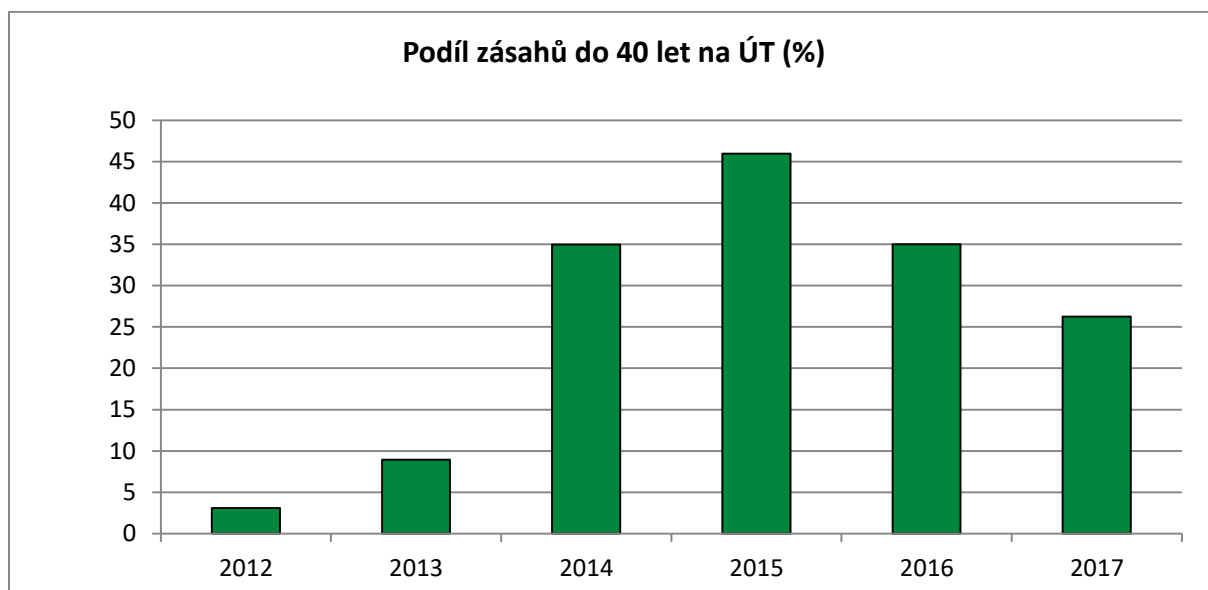


Lesníci Správy NPŠ a pracovníci Správy CHKOŠ na pracovní cestě do Saska (LS Eibenstock 26.4.2017)

Přestavby - aktivně s těžbou dřeva

Předmětem péče o lesní ekosystémy v rámci konceptu přestaveb jsou také porosty, ve kterých úprava mikroklimatu přináší doprovodné tržně realizovatelné produkty, v tomto případě dříví. Přestavby lesních porostů mají těžiště v mladých lesních porostech do 40 let. Od roku 2014, kam sahá jejich uplatňování v komplexnějším rozsahu, bylo cílem uskutečnit 40 % ročního objemu aktivních managementových zásahů právě v mladých porostech. K tomuto cíli se v roce 2017, na rozdíl od let 2014-2016, nepodařilo přiblížit (viz graf 1).

Graf 1: Podíl zásahů v mladých lesních porostech na celkovém objemu účelových výběrů v NPŠ v letech 2012-2017



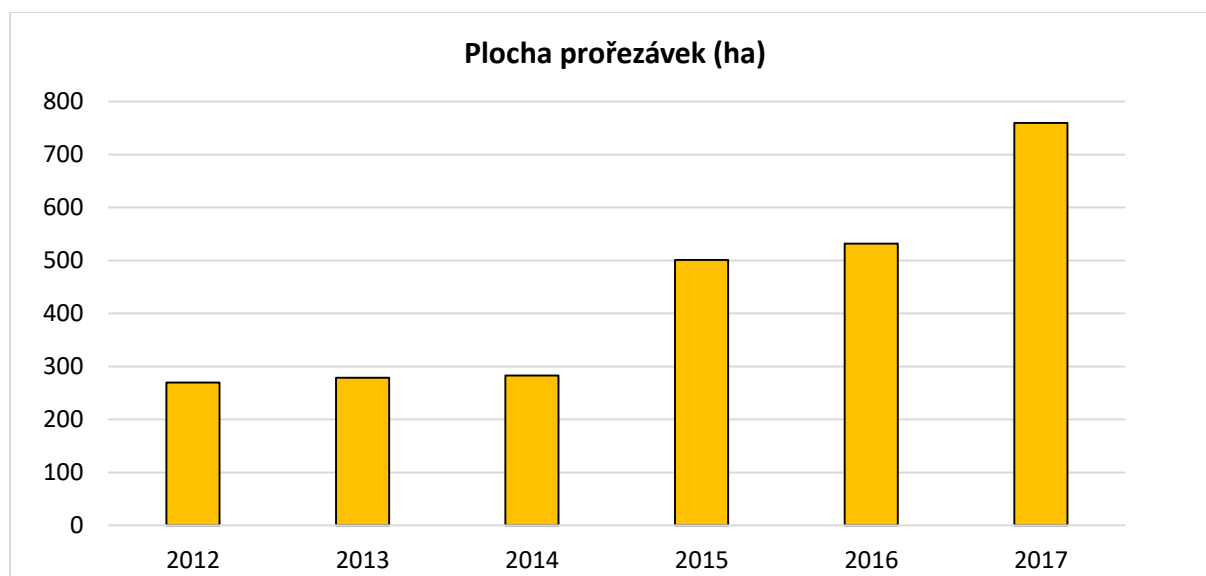
Omezení těžeb

Na vině jsou dva důvody: 1. pokračující mohutná gradace podkorního hmyzu v ČR (nepříznivý vývoj na trhu dřívím); 2. vyšší podíl nahodilých těžeb ve státních lesích v NPŠ. Zejména kvůli vážnoucímu odbytu dříví musela správa NPŠ přijmout počátkem léta adekvátní opatření. Na zahlcený trh dřívím zareagovala mj. omezením úmyslných těžeb na nutné minimum. I přes to, že první polovina roku byla logicky věnována porostům starším 40 let a aktivní management 2. pololetí byl tak negativně ovlivněn, dosáhla plocha i objem provedených zásahů v mladých lesních porostech příznivých hodnot. V roce 2017 se podařilo v mladých lesních porostech upravit porostní mikroklima, podpořit prostorovou diferenciaci, prostorovou strukturu a cenotické postavení cílových dřevin na 320 ha (viz tab 1) v objemu 20 659 m³. Zásahy v porostech do 40 let se v roce 2017 na úmyslných těžbách podílely 26 %.

Prořezávky na vrcholu

Podpora prostorové diferenciaci a úprava druhové skladby lesních porostů v růstovém stadiu prořezávek je nezbytným nástrojem k udržení, případně zvýšení podílu listnatých dřevin a jedle. To je i stěžejní důvod, proč se od roku 2015 významným způsobem zvyšuje plocha zásahů typu prořezávek. Rok 2017 byl v tomto směru rekordním, protože 759,98 ha lesních porostů nebylo ještě nikdy za dobu existence NPŠ v jednom roce tímto managementovým nástrojem usměrněno. Je to dobrý výsledek dokládající oprávněnou snahu aktivním způsobem upravit druhovou skladbu a podpořit výsledky dosažené při obnově lesních porostů v minulých letech (viz graf 2).

Graf 2: Plocha prořezávek v NPŠ v letech 2012-2017



Výkvy umělé obnovy

Přesto, že prioritou v obnově lesních porostů v NPŠ je podpora a využití přirozené obnovy, znamenal rok 2017 jednoznačný výkvy v podobě velkého množství i plochy uměle obnoveného sadebního materiálu a lesa. Navzdory polomům, které nepříznivě ovlivnily podzimní termíny umělé obnovy, se podařilo naplnit stanovené cíle a v porovnání s uplynulými lety významně zvýšit plochu porostů uměle doplněných jedlí bělokorou a listnatými dřevinami. 178,86 ha umělé obnovy, ve které výrazně

dominovala jedle bělokorá (68,8 % plochy), byla největší plocha umělé obnovy realizované v posledních 6 letech (viz tab 1). Za zmínku stojí také skutečnost, že Správa národního parku již čtyři roky uměle neobnovila jediný kus sadebního materiálu smrku ztepilého.

Tab 1: Vývoj plochy umělé obnovy, prořezávek a účelových výběrů do 40 let a lovu jelení zvěře v NPŠ v letech 2012-2017

ROK	UMĚLÁ OBNOVA (ha)	PROŘEZÁVKY (ha)	ÚČELOVÉ VÝBĚRY DO 40 LET (ha)	LOV JELENÍ ZVĚŘE (ks)
2012	152	269	30	666
2013	136	278	164	731
2014	113	282	493	813
2015	141	501	390	858
2016	123	532	396	995
2017	179	760	320	1133

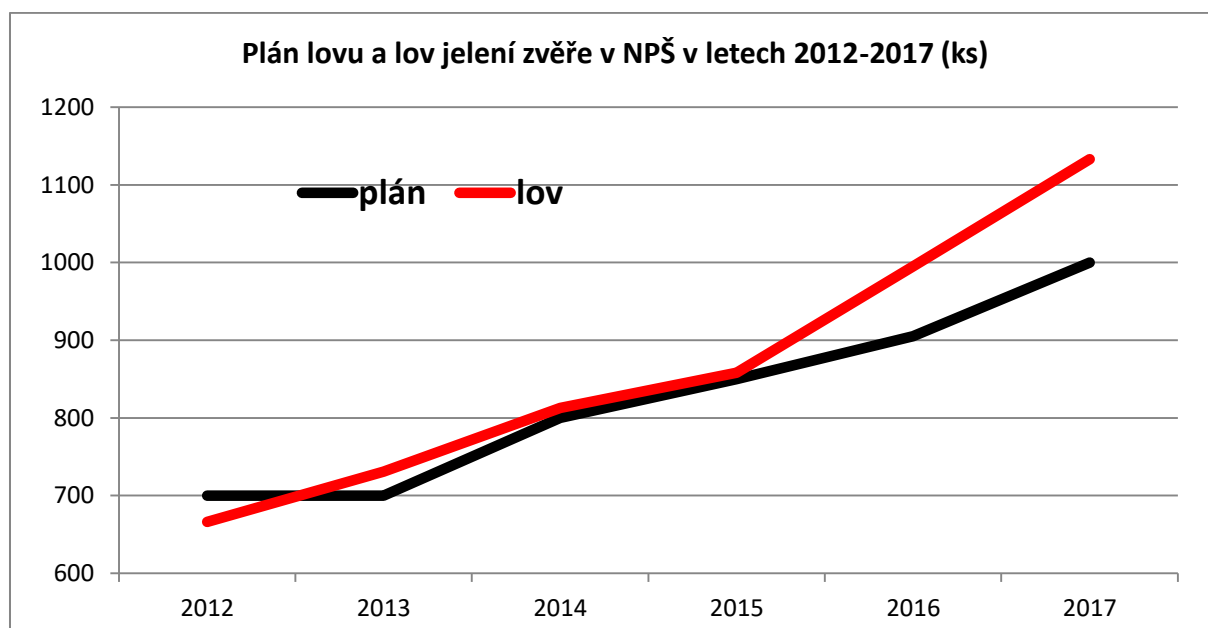
Polomy přišly koncem léta, kůrovce bylo více

Srpnový vítr, který se významným způsobem projevil na územním pracovišti Stožec, pak spolu s vyšším objemem kůrovcových těžeb s konečnou platností rozhodl o proporcích úmyslných (37 %) a nahodilých těžeb (63 %) ve státních lesích NPŠ ve prospěch těch neplánovaných. Nahodilé těžby tak dosáhly výše 133 592 m³ (vítr 83 029 m³, kůrovec 50 306 m³, ostatní 260 m³). Především polomy stojí za relativně vysokým celkovým objemem těžeb realizovaných ve státních lesích NP Šumava, jež dosáhl hodnoty 213 220 m³. Objem zpracovaného polomového dříví byl rozhodujícím faktorem v celkové výši těžeb, protože polomy se v dominantním objemu vyskytly a začaly zpracovávat až v průběhu posledních měsíců roku. Tedy v době, kdy již kůrovcové těžby končily a managementové zásahy byly buď realizovány v I. pololetí, nebo utlumeny z důvodu přetlaku na trhu dřívím vyvolaném kůrovcovou krizí v ČR. Postupné napadání porostů podkorním hmyzem v průběhu vegetační sezóny se odehrávalo oproti minulosti ve zvýšené míře na celém území NP. Od let 2014-2015, kdy byla populace podkorního hmyzu v NPŠ na minimu po pokyřillovské kůrovcové gradaci, pokračovalo v i roce 2017 zvyšování populační hustoty podkorního hmyzu. Meziročně byl zaznamenán 71% nárůst vyjádřený množstvím zpracovaných kůrovcem napadených stromů (2016 29 393 m³, 2017 50 306 m³).

Olovem k pestřejšímu lesu

Nevyhnutnou součástí aktivní péče o les je management spárkaté zvěře, jehož důležitým prvkem je regulace početnosti. V NPŠ se kontrola početních stavů zaměřuje na dominantní šumavské kopytníky – jelení zvěř. Vliv jelení zvěře na lesní porosty ve fázi obnovy a stadiu dorůstání může rozhodnout o podílu listnatých dřevin a jedle v druhové skladbě šumavského lesa a jeho stabilitě, což je důležité zejména v částech s aktivním obnovním managementem. Od roku 2013 se cílevědomě a trvale zvyšuje plán lovu jelení zvěře a rok 2017 nebyl výjimkou (viz tab 1). Navzdory tomu, že se neustále zvětšuje území, kde lov není možný a díky velkému úsilí lesního personálu, byl tento plán překročen. K 31. 1. 2018 bylo uloveno 1133 ks jelení zvěře (viz graf 3), což je dosavadní maximum Správy NPŠ.

Graf 3: Plán lovu jelení zvěře a jeho plnění v NPŠ v letech 2012-2016



Inspirace dobrým příkladem – LS Eibenstock

Úspěšné lovecké sezóně 2017 předcházela dubnová pracovní cesta, při níž se lesníci NPŠ spolu s kolegy z CHKO Šumava nechali inspirovat příkladem saské lesní správy Eibenstock. Lesníci na severní straně Krušných hor jsou úspěšnými propagátory přestaveb lesních porostů založených na důsledné a účinné regulaci spárkaté zvěře. A skutečně mají co ukazovat. Celodenní terénní exkurze byla povzbuzením a inspirací do další práce šumavských lesníků nejen s ukazováčkem na spoušti, ale i v péči o porostní zásobu, práci s jednotlivým výběrem a přestavbách lesních porostů v NPŠ v území s aktivním obnovním managementem vůbec.

Závěrem děkuji všem pracovníkům odboru péče o lesní ekosystémy za práci, kterou v roce 2017 vykonali, protože, jak dokládají předkládaná data, byla náročnější, ve vyšších objemech než bylo v minulosti obvyklé a vyžadovala tedy i více pracovního úsilí.

6.1. Těžební činnost

Petr Hanzal

V roce 2017 se podobně jako v letech minulých realizovala z úmyslné těžby pouze ta výchovná. Těžiště výchovných zásahů bylo umístěno v mladších porostech. Na celém území NP Šumava jsou dlouhodobě realizovány přestavby lesních porostů cestou uplatňování výběrných principů. Uplatňování výběrných principů je metoda k dosažení přírodě blízkého stavu lesních ekosystémů. V roce 2017 byl dodržen nastavený kurz posledních let a úmyslné zásahy byly většinou umístěné v porostech do 40 a v porostech do 60 let. V roce 2017 bylo vytěženo celkem 213 220 m³ dřevní hmoty, z toho úmyslná těžba výchovná v porostech do 40 let činila 20 659 m³ a v porostech ve stáří 40 až 60 let bylo úmyslně výchovně vytěženo 26 648 m³. V roce 2017 bylo území NP Šumava zasaženo dvěma velkými orkány. Dne 18. 8. se nad jižní částí NP Šumava přehnal orkán, jehož následkem padlo cca 120 000 m³. Největší měrou bylo zasaženo ÚP 86 Stožec, kde bylo evidováno cca 110 000 m³ polomů. V noci z 28. 10 na 29. 10. se nad celou střední Evropou přehnal orkán Herwart, bohužel ani území NP Šumava nebylo výjimkou a v našich porostech mu padlo za oběť cca

50 000 m³. Tyto události zapříčinily, že podíl nahodilých těžeb byl výrazně vyšší než v letech minulých, konkrétně 133 592 m³, to je 62,7 % z celkové těžby. Kůrovcem napadené hmoty se zpracovalo 50 306 m³. Polomové hmoty z větru bylo zpracováno 83 026 m³. Do klasických lapáků bylo zpracováno 3 359 m³.

Přehled těžeb za rok 2017

Celková těžba:	213 220 m³	z toho:
	v režii:	212 027 m ³
	samovýroba:	1 193 m ³

Těžba dle druhu	m³	%
výchovná	78 534	36,8
nahodilá	133 592	62,7

Nahodilá těžba dle příčiny:	m³
živelná (vítr)	79 962
Živelná – dodatečně napadená kůrovci	3 064
kůrovec – asanace napadené hmoty	46 947
kůrovec – kácení lapáků	3 359

Porovnání výše zpracované asanované hmoty napadené kůrovcem v letech 2006 – 2016 v m³

Zpracováno	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Celkem											
NPŠ - kůrovec	5 823	115 569	296 581	347 000	231 767	77 568	42 226	22 900	21 072	29 393	50 306
Celkem											
NPŠ - vítr	675 585	32 199	4 438	2 499	34 539	15 378	15 086	6 198	51 578	22 452	83 026

Dřevní hmota byla kuželována v celkovém množství 15 725,45 m³, to činí 7,1 % 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 107 154,3 m³, tj. 48 % veškerého soustředování. Ostatní přiblížená hmota byla v maximální míře bezeškodně přiblížena (UKT, malotraktor, VS nad 4 t).

Soustředování dříví dle prostředků

Celkem	222 957,56 m3	z toho z VM	15 725,45 m3	7,1 %	
přibližovací prostředek	m3	%	z toho z VM	% z prost.	% z celku
Koně (včetně balíkování)	5 702,09	2,6	0,00	0,0	0,0
UPKT	44 644,79	20,0	7 164,74	16,0	45,6
SLKT	6 673,77	3,0	1 877,27	28,1	11,9
LVS pod (TERRI) 4 t	84 607,25	37,9	5 788,62	6,8	36,8
Lanovky	2 565,15	1,2	0,00	0,0	0,0
Železný kůň	14 279,81	6,4	0,00	0,0	0,0
VS nad 4t	61 100,03	27,4	259,59	0,4	1,7
Malotraktor	1 963,22	0,6	0,00	0,0	0,0

6.2.Prořezávky

Adam Jirsa

Výchovné zásahy v mladých lesních porostech, obvykle ještě bez hmoty hroubí, tak zvané prořezávky, se provádí od roku 2015 s vyšší intenzitou. Jsou zaměřené především na uvolnění žádoucích dřevin jako například jedle, buku, klenu, ale i pionýrských dřevin (bříza, jívy, jeřáb) od konkurence smrku. Druhým významným prvkem je zvýšení stability porostů. To znamená dostatečnou redukci počtu jedinců zejména v čistých porostech smrku. Výsledná hustota mladých porostů by měla být 1 500 – 2 500 kusů na 1 hektar při výšce stromů cca 7 metrů. Pionýrské dřeviny se redukují výjimečně, pokud nekonkurují cílovým dřevinám (jedli, buku, klenu apod.), nemusí se redukovat vůbec. Metodika zásahů je deklarována v materiálu Správy Národního parku Šumava „Přestavby lesních porostů s uplatněním výběrných principů a přírodě blízkého lesního hospodaření v NPŠ“

V roce 2017 se zvýšila plocha realizovaných zásahů v prořezávkových porostech již na celkových 759,98 hektarů. Práce se provádí dodavatelsky, důležitým aspektem je pochopení požadavku struktury a intenzity zásahů od zadavatele. Protože se dlouhé roky nezasahovalo v čistých smrkových porostech, jsou prořezávky náročné především ve vztahu k počtu vyřezávaných jedinců. Realizace prořezávek je součástí projektu „Přestavby vzdálených a přechodných typů lesních porostů v Národním parku Šumava“, financovaného z Operačního programu životního prostředí. Největším rizikem kvalitní a úplné realizace jsou dodavatelské kapacity, které významně omezuje nahodilá těžba po vichřici Herwart a stoupající kůrovcové těžby v celé ČR. Navíc od roku 2014 stoupl celkový objem téměř na trojnásobek. Objemy výchovných zásahů nejsou podle územních pracovišť stejné. Jsou ovlivněny věkovou skladbou porostů, zastoupením dílčích ploch (provádí se pouze v dílčích plochách „D“) a množstvím etážových porostů. Ve spodních etážích se provádí výchovné zásahy především na podporu nesmrkových dřevin, pokud už vliv mateřského porostu významně slábne.

Plochy prořezávek v roce 2017 podle jednotlivých územních pracovišť

Územní pracoviště	Plocha prořezávek
Prášíly	181,70 ha
Srní	40,51 ha
Modrava	76,93 ha
Borová Lada	124,78 ha
České Žleby	106,89 ha
Stožec	229,17 ha

6.3.Obnova lesa

Adam Jirsa

V roce 2017 bylo v lesích Správy NP Šumava obnoveno 198,99 ha lesa. Z toho bylo 20,13 ha vykázáno přirozené obnovy a umělá výsadba provedena na 178,86 ha. Přirozené obnovy bylo vykázáno nejvíce opět ve smrku – 16,71 ha, což je 83 %. U dalších dřevin už to byl bohužel velmi malý podíl. Jedle 1,55 ha = 7,7 %, borovice 0,12 ha = 0,6 %, buk 1,27 ha = 6,3 % a jeřáb 0,4 ha = 2,3 %. Síje do porostů v roce 2017 prováděna nebyla.

V roce 2017 bylo ředitelem Správy v kontextu s omezeními lesnických činností na území národního parku rozhodnuto vyexpedovat maximum sadebního materiálu z lesních školek, konkrétně příkazem ředitele č. 138. Rok 2017 byl posledním rokem, kdy bylo možné provádět umělou obnovu lesa v dílčích plochách D1.

Celkem bylo zalesněno 178,86 ha. Výsadba byla zaměřena do dílčích ploch D1. V roce 2017 proběhlo vylepšování na ploše 20,11 ha a doplnění chybějících dřevin na 15,03 ha. První zalesnění holiny bylo 31,81 ha, podsadeb pod porosty bylo provedeno 75,43 ha redukované plochy. Použití vnosu listnáčů a jedle v mladých smrkových porostech (o výšce okolo 10 metrů) do zpevňovacích pásů bylo provedeno bukem a jedlí na ploše 11,77 ha. Vše na Územním pracovišti Borová Lada, kde se s tímto způsobem stabilizace a současně úpravou dřevinné skladby nejvíce pracuje. Je to dáno i tím, že zde jsou z minulosti rozsáhlé stejnověké smrkové porosty. Při vyskladňování sadebního materiálu z lesních školek byl po delší době využit způsob výsadba semenáčků, při kterém bylo vysázeno 76 350 kusů a k tomu vykázána plocha 24,71 ha. Pro tento způsob obnovy nejsou striktně vymezeny hektarové počty. Pro obnovu holin v Národním parku Šumava nadále platí výjimka z doby zalesnění a doby zajištění tak, aby byl dán dostatečný časový prostor k přírodním procesům, v tomto případě projevu potenciálu přirozené obnovy lesních dřevin.

Procentické zastoupení jednotlivých druhů dřevin v umělé obnově za rok 2017 odpovídalo poměrům dřevin v rozpěstování sadebního materiálu v lesních školkách a je v souladu se záměrem změny dřevinné skladby v lesích NP Šumava. Smrkové sazenice se nevysazují ani se nepěstují, konkrétní hodnoty v plochách a zastoupení ukazuje tabulka "Obnova porostů zalesněním- sadba dle dřevin" :

OBNOVA POROSTŮ ZALESNĚNÍM - SADBA dle dřevin					
	Celkem			FW - velkoobjemy	
dřevina	ha	%	ks	ha	ks
Smrk ztepilý	0,00	0,0	0	0,00	0
Jedle bělokorá	123,08	68,81	365 929	25,83	13 301
Borovice lesní	0,06	0,03	30	0,06	30
Buk lesní	33,4	18,68	92 545	18,10	11 895
Javor klen	6,30	3,52	12 214	0,53	840
Jasan ztepilý	0	0	0	0	0
Jilm horský	0,19	0,11	958	0	0
Jeřáb ptačí	15,22	8,51	93 914	2,92	1 457
Břízy	0	0	0	0	0
Olše šedá	0,61	0,34	940	0,35	140
OBNOVA POROSTŮ ZALESNĚNÍM - SÍJE dle dřevin v kg					
Nebyla realizována					

Všechn sadební materiál použitý v roce 2017 pro obnovu lesa Správou NP Šumava byl jen z vlastních zdrojů. Procenticky i největší počet v kusech byl vysázen jedle bělokoré, z celkové plochy to byly více než dvě třetiny (68,81 %). V celkovém počtu vysazených jedinců 365 929 kusů je obsaženo také 77 500 ks semenáčků. V použité technologii výsadby semenáčků jedle převažoval způsob sázecím rýčkem.

Ztráty na zalesnění byly v roce 2017 vykázaný na celkové ploše 27,87 ha. Téměř polovina byl nezdar způsobený přísuškem v červnu, druhá polovina nezdaru byla zařazena do ostatních příčin, po zimě již nezjistitelných. Neúspěšné zalesnění z důvodu škody zvěří bylo klasifikováno na 0,48 ha.

Podíl krytokořenného sadebnímu materiálu z celkové uměle obnovené plochy za rok 2017 byl 83,96 ha to je na 46,94 % zalesněné plochy, podíl prostokořenných sazenic na 53,06 % zalesněné plochy. Z celkových 178,86 ha bylo poloodrostky v patentovaných obalech Správy NP Šumava zalesněno 47,79 ha (26,72 %). Příčinou zvýšení podílu na nadpoloviční většinu ve prospěch prostokořenných sazenic byl výše zmíněný záměr vyexpedovat ze školek maximální množství sadebnímu materiálu, včetně rozpěstovaného.

Nejvíce umělé obnovy se realizovalo na ÚP Srní – 50,01 ha, nejméně na ÚP České Žleby – 15,82 ha a na ÚP Stožec – 14,70 ha. Tato dvě územní pracoviště byla v srpnu nejvíce postižena větrnou kalamitou a část z plánovaného zalesnění byla odložena.

Přirozené obnovy bylo vykázáno nejvíce na ÚP Prášily – 6,14 ha, na ÚP Borová Lada a na ÚP Stožec nebyla vykázána přirozená obnova žádná. Na Borové Ladě se prováděly především těžby výchovné, kde se přirozená obnova nevyskytuje a na ÚP Stožec se těžby v polovině roku přesunuly výhradně do kalamitních a dosud odtěžené plochy byly vykázaný, posouzení přirozené obnovy bude provedeno po ukončení zpracování kalamity.

6.4. Péče o zvěř

Adam Jirsa

Péči o zvěř na území národního parku upravují kromě legislativy také směrnice a příkazy ředitele NP. Zásadním je příkaz ředitele č.117/2015, obsahující rozdělení na tzv. dílčí plochy (A, B, C a D) a popis činností, resp. managementových opatření, která lze v konkrétních kategoriích dílčích ploch provádět. V dílčí ploše A se neprovádí lov, v dílčí ploše B lze lovit zvěř, ale významně se snižuje přístupnost území a na jeho zpřístupnění má opět zásadní vliv výše zmíněný příkaz ředitele. Péče o zvěř v zimním období je v režijních honitbách Správy NP Šumava soustředěna především do přezimovacích obůrek. Jaký bude další vývoj, může napovědět již následující rok. Na území Národního parku Bavorský les bylo v roce 2017 prokázáno rozmnožování vlka obecného. Pravděpodobná početnost smečky čítala 6 jedinců, od konce září se tato smečka přesunula na území Národního parku Šumava, kde byla několikrát pozorována nebo později zaznamenány stopy na sněhu. Zbytky kořisti vlků (z koloucha, laně a jelena špičáka) byly v průběhu konce roku 2017 nalezeny na ÚP Srní.

Výsledky z jarního sčítání spárkaté zvěře konečně zastavily trend zvyšování stavů. Jelení zvěř byla přibližně na stejných číslech jako v roce 2016, konkrétně minus 3 %. I tak byl jarní kmenový stav vyšší než normovaný a proto byl plán lovu pro jelení zvěř navýšen na 1 000 kusů za celý NP. Dále byl ještě stanoven tzv. cílový plán lovu. To v případě, že by se plán lovu podařilo včas splnit a na území NP Šumava by se stále v době lovu pohybovalo větší než normované množství jelení zvěře. Tento cílový plán lovu, v počtu 1 120 kusů se podařilo splnit. K poslednímu lednu je uloveno 1 132 kusů jelena evropského (doba lovu je nyní u koloucha až do 31. března), což je nejvíce za historii národního parku. Do plnění se podle platné legislativy započítává nalezený a zjištěný úhyn, ten k 31. 1. 2018 činil 65 kusů. Všechny tyto nálezy jsou lokalizovány, zaznamenány s pomocí souřadnic GPS a doplněny fotodokumentací s popisem příčiny úhynu, pokud ji lze určit. Při započtení úhynu (obvykle nejvíce je ho zjištěno v březnu a tedy se pravděpodobně ještě zvýší) je to nyní celkem již 1 192 kusů jelena evropského. Mimo jelena evropského byl v roce 2017 uloven také 1 jelen sika, v honitbě ÚP České Žleby. Plnění za jednotlivé honitby bylo ovlivněno na jižní části NP vichřicí z 18. srpna 2017, kdy na ÚP Stožec padlo velké množství polomů (cca 110 tisíc m³) a vzhledem k náročnosti jeho zpracovávání, následnému říjnovému orkánu Herwart (zvýšení na cca 137 tisíc m³), nepřístupnosti některých cest a linek nebyl za tuto honitbu plán lovu splněn. Nepodařil se splnit ještě za honitbu Chlumský les. Absolutně nejvyšší roční odlov v historii byl proveden za honitbu ÚP Srní, k 31. 1. 2018 zde bylo uloveno 423 kusů jelena evropského na výměře 12 251 hektarů.

V roce 2017 byl na území NP uloven 1 kus daňčí zvěře – mladý dvouletý daněk (v honitbě ÚP České Žleby), který se pravděpodobně do národního parku zatoulal z okolí Řasnice, kde byl před několika roky úmyslně poškozen plot s výběhem daňků.

Sčítané stavy srnčí zvěře byly v roce 2017 o 4 % nižší (688 kusů oproti 712 ks v roce 2016). Lov srnčí zvěře byl plánován v honitbách - Chlumský les, Povydrří, a Chlum, v režijních jen ÚP Borová Lada a ÚP České Žleby. Počet ulovené zvěře srnčí byl celkem 66 kusů oproti plánu lovu 94 kusů. Zjištěný úhyn k 31. 1. 2018 činí 34 kusů, přičemž nejčastější příčinou je autoprovaz a predace rysem. Plán lovu byl splněn pouze za honitbu ÚP Borová Lada, velmi se přiblížil za honitbu ÚP České Žleby (26 ks uloveno na plán 30 ks). Ostatní honitby ze zbylého plánu 34 ks ulovily pouze 8 ks srnčí zvěře.

Po semenném roku bukvic (2016) byl lov zvěře černé rekordní. Na území ČR byl v červenci 2017 ve Zlínském kraji zjištěn africký mor prasat. Státní veterinární správa vydala mimořádná veterinární

opetření ke zvýšení lovu divočáků v celé republice. Byly povoleny některé ze zakázaných způsobů lovu a od října do konce prosince i zajištěna finanční motivace pro lovce (v rámci monitoringu Aujezského choroby se z každého uloveného divočáka odebíral vzorek k vyšetření a lovcům byla za to přiznána odměna). Předávání vzorků ke zjištění množství radioaktivity ve zvěřině dále trvá v honitbách ÚP Prášily, ÚP Srní, ÚP Modrava a ÚP Stožec. Každý ulovený divočák z uvedených honiteb musí být vyšetřen na přítomnost radioaktivního Cesia – 137. Pokud jsou zjištěné hodnoty nadlimitní, nad 600 Bq/kg, je takový ulovený divočák likvidován v kafilerii.

Za rok 2017 bylo v honitbách na území NP Šumava uloveno (stav k 31. 1. 2018):

Jelení zvěř	1 133 ks	jelen – 243 ks laň – 379 ks kolouch – 511 ks sika -1 ks úhyn – 65 kusů
Srnčí zvěř	66 ks	srnec – 28 ks srna – 16 ks srnče – 22 ks úhyn – 35 kusů
Černá zvěř	725 ks	kňour - 32 ks bachyně – 33 ks lončák – 249 ks sele – 411 ks
Liška	188 ks	
Kuna	3 ks	
Jezevec	0 ks	
Straka	0 ks	
Daněk	1 ks	

Rok 2017 byl vyhlášen rokem šelem a ředitel Správy Národního parku Šumava upravil lov šelem pro některá území. Zastavil lov kun a jezevců a v dílčích plochách A, B a C zastavil i lov lišek. Zároveň byl zastaven lov straky obecné.

250 kusů sčítaných tetřevů v roce 2017 se nijak zásadně neodchýlilo od předchozích dat a potvrdilo určitou stabilitu uvedeného druhu v NP Šumava. Počty tetřívků zůstávají na hranici okolo 50 jedinců, sečteno bylo 59 kusů.

V prosinci proběhlo v bavorském Mauthu další jednání mezinárodní skupiny pro jelení zvěř (ČR, Bavorsko a Horní Rakousko), které se tentokrát kromě přeshraničního projektu „Nové cesty k přeshraničnímu managementu jelení zvěře v době klimatické změny“ a otázek kolem jelení zvěře věnovalo z největší části problematice afrického moru prasat.

V roce 2017 pokračoval výzkum LF ČZÚ Praha „Reprodukce jelena evropského na Šumavě, Hybridizace jelena evropského a siky na Šumavě, Morfometrie jelení zvěře na Šumavě, Podkožní střečkovitost jelení zvěře na Šumavě, Vliv umístění zásahu na kvalitu zvěřiny“ na ulovené zvěři v honitbách ÚP Prášily a ÚP Srní.

6.5.Ochrana lesa

Petr Kahuda

6.5.1. Ochrana před zvěří

Potřeba dlouhodobě chránit výsadby vyplývá z prováděné umělé obnovy lesa s dlouhou dobou nutné péče (pomalé odrůstání) i z obavy z rostoucích škod zvěří způsobených mírnými zimami s nízkou sněhovou pokrývkou. Poškozované dřeviny špatně odrůstají a v případě opakovaného či většího poškození mohou i odumřít.

Rozsah ochrany výsadeb (ale i přirozeného zmlazení) proti negativnímu působení zvěře souvisí zejména s množstvím mladých dřevin, které je třeba chránit a také s velikostí populace jelení a srnčí zvěře, před kterou se žádoucí a podporované ohrožené dřeviny chrání. Výše této populace je otázkou managementu zvěře v daném území – viz příslušná kapitola této ročenky. Velký vliv na škody zvěří má však řada dalších proměnlivých faktorů - kromě jiného také potravní nabídka, výše sněhové pokrývky v zimním období, stres zvěře či množství vysazených, zvěří ohrožených dřevin v lokalitách letního nebo hlavně zimního pobytu zvěře. Mezi nejohroženější dřeviny patří jedle, buk, javor nebo jeřáb.

Ochrana lesa proti působení zvěře byla v hlavních činnostech provedena v rozsahu o téměř polovinu menším, než tomu bylo loni. Další meziroční pokles je dán zejména snahou o úsporu finančních prostředků. Prakticky jediná činnost s menším poklesem provedených prací je ochrana proti okusu pomocí repelentů.

individuální ochrany	199 ks
letní a zimní okus (rep.)	1 225,03 ha
stavba oplocenek	8,81ha; 6,23 km
ochrana proti loupání	14,00 ha

6.5.2. Ochrana před buřením

Rozsah provedené ochrany výsadeb před buřením souvisí s množstvím v minulosti prováděných výsadeb a podmínkami pro rozvoj buřeně, které v daném roce panují (vláha, teploty,...). Celková plocha ochrany kultur proti buření činila 297,14 ha, což je zhruba o 1/3 méně, než v minulém roce.

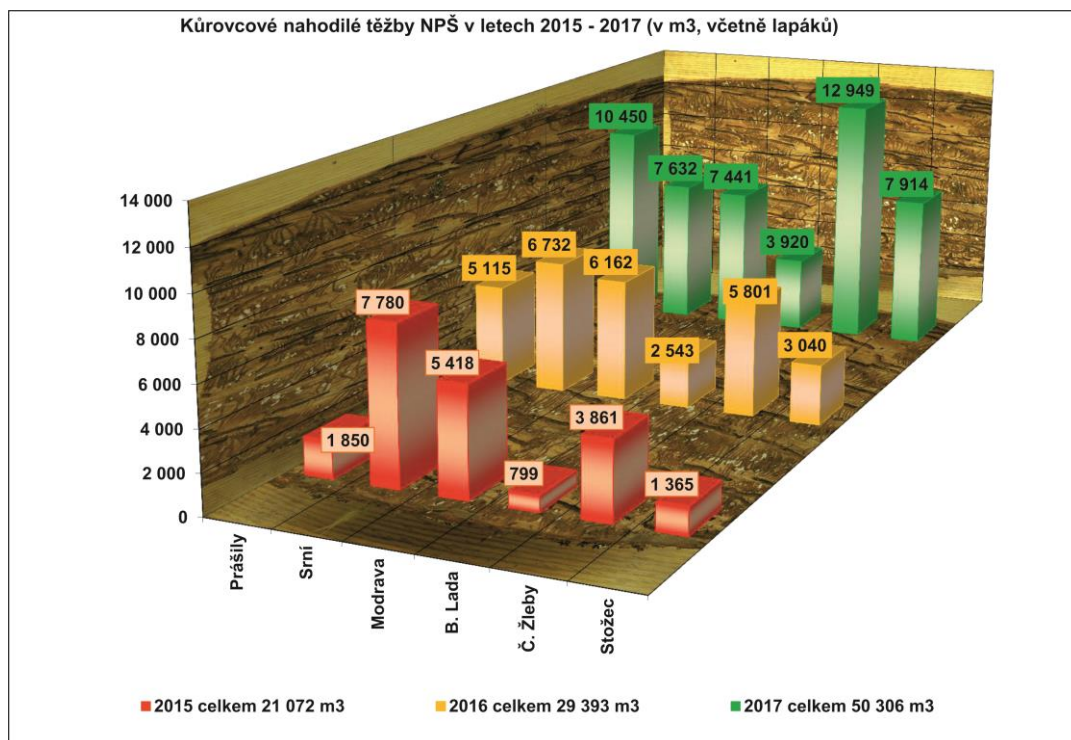
6.5.3. Ochrana před hlodavci

Škody drobnými hlodavci se nejvíce projevují v nově založených lesních porostech - výsadbách (méně často i na přirozeném zmlazení) buku, javoru, jeřábu či jedle. Výše populace jednotlivých druhů hlodavců se meziročně výrazně mění v souvislosti s gradačními cykly, potravní nabídkou či změnami v prostředí. K největším škodám pravidelně dochází během zimního období a na jaře pod sněhovou pokrývkou. Škody hlodavci v některých lokalitách mohou výrazně převýšit škody způsobované zvěří. Celková plocha ošetřená proti hlodavcům meziročně zhruba trojnásobně vzrostla na 22,18 ha.

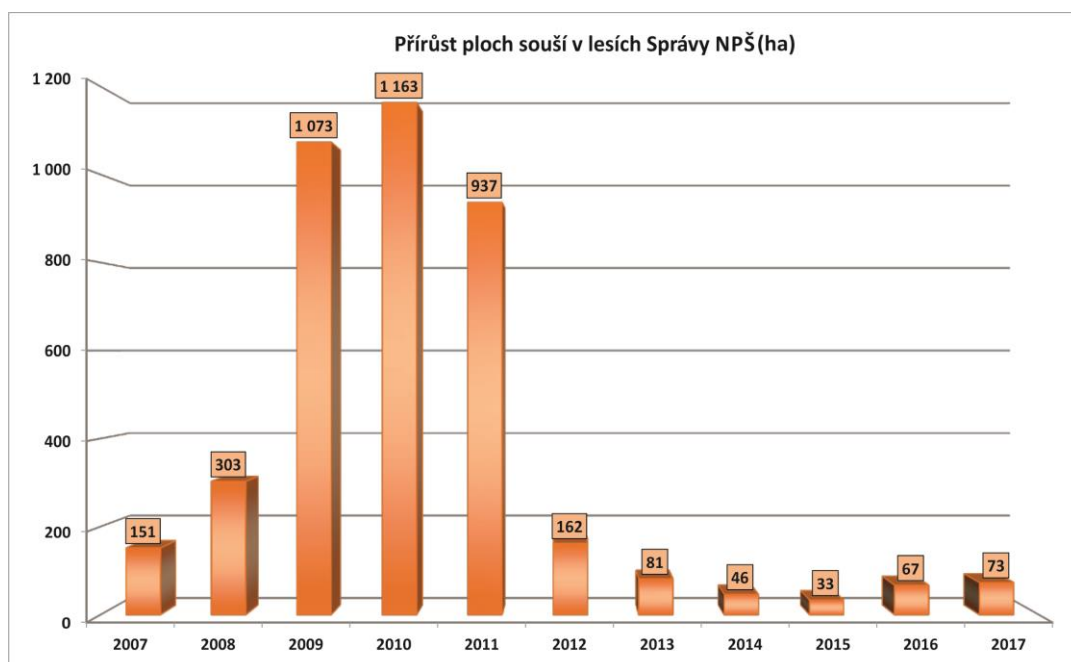
6.5.4. Ochrana proti podkornímu hmyzu

Jak se po předchozích letech předpokládalo, došlo v tomto roce k opakovanému meziročnímu nárůstu napadení lesních porostů lýkožrouty. Tento trend se projevil v bezzásahových i zásahových lesních porostech: napadení bezzásahových lesních porostů Správy NP Šumava mírně narostlo z 69 na 73 ha, v zásahových lesních porostech byl nárůst napadení progresivnější – nahodilé kůrovcové těžby vzrostly o zhruba 2/3. Zpracováno tak bylo cca 50 tis. m³ kůrovcem napadených stromů.

Rozdělení nahodilých kůrovcových těžeb podle jednotlivých ÚP za poslední tři roky.



Graf prezentuje vznik souší v lesích Správy NP Šumava (nikoli celý NPŠ) od roku 2007.



Obranná zařízení proti lýkožroutu smrkovému byla v rámci nastavených managementových limitů realizována v předepsaných počtech na lokalitách zásahových lesních porostů jako součást plánu integrované ochrany lesa. Díky novele zákona o ochraně přírody a krajiny byla zastavena veškerá opatření prováděná dosud v I. zónách (nyní přírodní zóny) NP. Těžištěm obranných opatření tedy zůstává včasná identifikace a zpracování kůrovcem napadených stromů v zásahových částech NP. S ohledem na ekonomiku lesního provozu byl vysoký podíl kůrovcové dřevní hmoty asanován soustředěním a odvozem. Použity byly také běžně využívané lapáky a lapače, naopak nebyla využita žádná zařízení insekticidního charakteru.

Nestandardním způsobem zabránění šíření kůrovců je odkornění stojících stromů, které bylo letos provedeno pouze v minimálním množství na Modravsku (55 stromů). K využití této nákladné technologie vedly ochranářské důvody.

Hlavní opatření provedená v ochraně lesa proti kůrovcům byla letos následující:

kácení napadených stromů	46 947 m ³
lapáky v porostech	2 269 ks
lapáky dovezené	89 m ³
lapače lýkožrouta smrkového	2 047 ks

Asanace kůrovcového dříví klasickým odkorněním celkem činila: 6 047 m³.

6.6.Lesní školkařství

Petr Kahuda

6.6.1. Produkce sadebního materiálu v lesních školkách

Sazenice lesních dřevin jsou potřebné k zajištění umělé obnovy lesních porostů na vytěžených plochách a k postupné přeměně ekologicky nevhodné druhové skladby v některých lokalitách. V minulosti byla část výsadbyschopného sadebního materiálu nakupována ve veřejných soutěžích. Nyní se všechny používané sazenice pěstují ve vlastních lesních školkách NPŠ. S ohledem na snižující se potřebu umělé obnovy lesa (méně holin z nahodilých těžeb, atd.) a množství v minulosti rozpěstovaného sadebního materiálu dochází v posledních letech dokonce k nadprodukcí sazenic, která se aktuálně řeší rychlým a výrazným snižováním produkce.

U všech pěstovaných sazenic je kladen důraz na kvalitu, genetickou i stanovištní příslušnost a jasně identifikovatelný původ. Pěstují se zejména žádoucí dřeviny, jako je jedle a buk. Tyto dřeviny, tvořící dříve menší část produkce školek, jsou v současnosti její nosnou částí. V lesních školkách NP se pěstuje rovněž borovice, javor klen, jilm horský, olše šedá a v neposlední řadě také dřeviny přípravné jako jeřáb ptačí či bříza pýřitá.

Počet sazenic a semenáčků vyexpedovaných v tomto roce z lesních školek NPŠ byl ve srovnání s rokem předchozím více než dvojnásobný (to bylo vedeno snahou o razantní snížení produkce pro další roky).

Vyexpedované množství dle druhů sazenic a jednotlivých dřevin je uvedeno v následující tabulce (v tis. ks):

Dřevina	semenáčky	prostokořenné	krytokořenné	poloodrostky	celkem
jedle bělokorá	74,80	184,87	89,97	13,79	363,43
buk lesní		19,78	60,17	11,89	91,84
javor klen	11,00		0,37	0,84	12,21
jilm horský			0,90		0,90
jeřáb ptačí	82,90	2,55	7,046	1,47	93,96
olše šedá		0,20		0,14	0,34
CELKEM	168,70	207,40	158,45	28,13	562,67

6.6.2. Hlavní výrobní ukazatele produkce

V rámci postupného snižování produkce sazenic v lesních školkách Správy NPŠ pokračuje vyloučení školkování či obalování SM a omezení pěstování i u ostatních dřevin. Obalování bylo kvůli potřebě rychlého snížení produkce v tomto roce provedeno pouze v rámci uplatnění jinak nevyužitelných přebytků, školkování nebylo z důvodu útlumu produkce prováděno vůbec. Sběr osiva ani sítě se rovněž nerealizovaly. Množství sazenic zaškolkovaných a obalených v tomto roce dle jednotlivých hlavních dřevin je následující (v tis. ks):

Dřevina	obalování	obaly NPŠ	celkem
jedle bělokorá	6,9	0,85	7,75
buk lesní	19,96		19,96
CELKEM	26,86	0,85	27,71



6.7.Obnova LHP

Aleš Kučera, Jiří Zelenka

Konec roku 2017 znamenal dokončení tvorby LHP na ÚP České Žleby. Termíny dokončení prací a tvorby xml byly uspíšeny, z důvodu zavádění nového ekonomického systému EKLIS. Pro ÚP České Žleby byl vypracován plán zásahů do 40 let. Každý lesnický úsek obdržel hektarový předpis prořezávek a probírek do 40 let. Etát byl vypočten na 716 517m³ na dobu platnosti plánu (tj. 12 let). Bylo vypsáno nové výběrové řízení na dodavatele prací PIL pro obnovu LHP na ÚP Srní. Výběrové řízení vyhrál Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.

Na jaře 2017 (koncem dubna) pokračovaly terénní a popisové práce na projektu obnovy lesního hospodářského plánu pro LHC České Žleby. LHP pro LHC ÚP České Žleby je zpracováváno metodou tvorby LHP na podkladě provozní statistické inventarizace lesů pro nepravidelně až bohatě strukturované lesy a byl dokončen v roce 2017. Tento LHP je vyhotoven 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. Platnost LHP od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2029 je v souladu s harmonogramem obnov LHP v NP Šumava.

Na projektu se podílejí pracovníci Odboru Péče o lesní ekosystémy NP - pracovníci Oddělení lesního provozu, pracovníci ÚP České Žleby, pracovníci Oddělení informatiky a GIS a rovněž pracovníci Odboru 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 spolupracovali rovněž externí dodavatelé: Lesprojekt východní Čechy, s.r.o., který zajišťoval sběr dat na inventarizačních plochách a jejich statistické zpracování a firma Topol Pro poskytující SW pro zpracování podrobných popisných dat – TAX, LED. Uvedené činnosti byly řešeny formou subdodávky na základě smlouvy o dílo.

6.7.1. Inventarizační část obnovy LHP

Inventarizační projekt byl zpracován na základě smlouvy o dílo s firmou Lesprojekt východní Čechy, s.r.o. Průběžné kontroly kvality získávaných dat potvrdily dobrou úroveň pracovníků firmy Lesprojekt východní Čechy, s.r.o. Používaná metodika byla 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 bylo používáno softwarové a hardwarové vybavení FieldMap. Základním strátem, pro něž jsou měřena a vyhodnocována data, byl typ vývoje lesa (TVL). Terénní šetření v rámci provozní statistické inventarizace proběhlo na celém území ÚP České Žleby ve znárodněné síti o sponu 250 x 250 m na kruhových inventarizačních plochách o poloměru $r = 12,62$ m. Základní šetření bylo provedeno na 1290 plochách provozní inventarizace lesů (PIL). Z tohoto počtu bylo v roce 2017 provedeno terénní šetření na zbývajících 692 plochách. 47 ploch bylo vyřazeno, jelikož se nalézaly mimo nový detail. Pro statistické zpracování tvoří tedy datový soubor 1243 inventarizačních ploch.

Koncem února 2018 bude vyhotovený LHP předložen orgánu státní správy lesů – Ministerstvu životního prostředí ČR ke schválení.

6.7.2. LHE

Kromě již zmíněné organizační změny v důsledku Příkazu č. 145 byly práce na kontrolách a dalším zpracování ročních údajů LHE komplikovány nařízenou implementací softwarů (LesIS a Eklis) pro lesnickou výrobu a účetnictví. Proces implementace byl řízen MŽP a i přes upřímnou snahu ze strany pracovníků Správy NP Šumava nabral několika měsíční zpoždění oproti schválenému harmonogramu. V důsledku čehož se z plánovaného zkušebního provozu na konci roku 2017 stal rovnou ostrý provoz v roce 2018. Práce na testování soužití obou programů se přesouvají na počátek roku 2018.

6.7.3. Organizační změny

Dle Příkazu ředitele č. 145 – organizační změny ze dne 12. 12. 2017 byly přesunuty tři pracovní místa – Taxátor v Odboru ochrany přírody, z Oddělení krajinné ekologie do nově zřízeného Oddělení monitoringu lesa. Na metodice obnovy LHP tato organizační změna neměla vliv a tato zůstává stejná jako v roce 2015. Příkaz č. 145 kromě výše uvedeného zrušil s platností k 1. 1. 2018 územní pracoviště Modrava v jeho historických hranicích a bylo zřízeno nové územní pracoviště Ochrany přírody, které je řízeno vedoucím oddělení krajinné ekologie Ing. Miroslavem Černým a organizačně patří k Odboru ochrany přírody. Území nově vzniklého územního pracoviště bylo vymezeno v příloze Postupu při implementaci Příkazu č. 145 a z větší části zahrnují území dílčí plochy A a B (území ponechané samovolnému vývoji) dříve spravované ÚP Modrava, ÚP Prášily, ÚP Srní a ÚP Stožec. Část zrušeného územního pracoviště Modrava, která je součástí území dílčí plochy D1, D2, D3 (území s rekonstrukčním managementem) převzalo územní pracoviště Srní a územní pracoviště Borová Lada. Z hlediska obnovy LHP je důležité, že všechna LHC s platnými LHP (včetně LHC ÚP Modrava) zůstala zachována v původních hranicích. Hranice nových organizačních jednotek respektují hranice oddělení podle platných LHP. Dlouhodobý cíl Harmonogramu obnov LHP v NP Šumava (podporovaným i z MŽP) – sjednotit územní vymezení organizačních jednotek s LHC tak, aby každá organizační jednotka byla stejně se nazývajícím LHC, pro který je zpracován jeden LHP, se s účinností příkazu č. 145 k 1. 1. 2018 rozplynula v hustých šumavských mlhách, jako prakticky neuskutečnitelný cíl. Kromě letošní vichřice a nárůstu populace kůrovce je organizační změna významným faktorem ovlivňujícím dlouhodobě naše pracovní úsilí. Jen letmo připomeňme organizační změnu v roce 2006, po které následoval orkán Kyril v roce 2007 a kůrovcová gradace v letech následujících.

7. Odbor ochrany přírody

Martin Starý

Odbor ochrany přírody se skládá ze tří oddělení; Oddělení monitoringu, Oddělení krajinné ekologie a Oddělení vod a mokřadů. V rámci Oddělení monitoringu dominuje výzkumná a monitorační činnost. Oddělení krajinné ekologie se zabývá spíše odbornou činností spojenou s praktickou ochranou přírody. Oddělení vod a mokřadů v rámci specifika vodních a mokřadních společenstev pak kombinuje jednorázový managementový zásah upravující především abiotické podmínky pro rozvoj biotické složky ekosystémů spolu s následným monitoringem změn následujících po této činnosti. Pracovníci Odboru ochrany přírody též připravují odborné podklady pro výkon státní správy.

V roce 2017 pracovníci Odboru ochrany přírody prováděli praktická opatření ochrany přírody. Bylo to jak formou obměny pachtovních smluv na bezlesních plochách, tak četná odborná stanoviska pro

výkon státní správy ochrany přírody, opatření v lese i jiné provozní činnosti Správy NP Šumava. Pokračovala činnost obnov lesních hospodářských plánů.

Rok 2017 se stejně jako předešlý rok nesl ve znamení intenzivní mezinárodní spolupráce. Jednalo se o následek intenzivní práce v této oblasti v letech bezprostředně předcházejících. V roce 2016 byly schváleny 2 první mezinárodní projekty přeshraniční spolupráce. Jednalo se o projekt zaměřený na sledování biodiverzity – Silva Gabreta, dále projekt zaměřený na inventarizaci lesa – Přeshraniční mapování lesních ekosystémů – cesta ke společnému managementu NP Šumava a NP Bavorský les. První ze jmenovaných začal svou činnost již v roce 2016. Druhý pak až od počátku roku 2017. K těmto dvěma prvním projektům přibýly na sklonku roku 2016 další dva, které byly schváleny monitorovacím výborem. Jednalo se o projekt monitoringu návštěvníků národního parku - Zavedení přeshraničního socioekonomického monitorovacího systému v Národních parcích Šumava a Bavorský les a výzkum hlavních druhů hub - Houby regionu bavorsko-česko-rakouského trojmezí. Na začátku roku 2017 pak byl podán další projekt zaměřený na přeshraniční sledování jelení zvěře. Tento projekt byl schválen a svou činnost začal v říjnu 2017. Posledním schváleným mezinárodním projektem tentokrát v rámci programu Central Europe byl projekt zaměřený na sledování rysa ostrovida. V roce 2017 byla Správa NP Šumava informována, že neprošel podaný projekt zaměřený na revitalizace rašelinišť v rámci programu LIFE+. Po dohodě se zástupci MŽP a dalšími projektovými partnery bylo rozhodnuto o úpravě projektu a opakovaném poslání přihlášky. Posledním schváleným projektem, který byl v roce 2017 započat projekt OPŽP „Posílení a ochrana populace perlorodky v NP Šumava“.

Rok 2017 byl z pohledu činnosti Odboru ochrany přírody rokem především projektovým. Mnoho odborných a mezinárodních projektů odstartovalo činnost. Kromě projektů pracovníci odboru řešili četné úkoly a dlouhodobé činnosti. Mezi nové aktivity bylo i sledování volně žijících vlků, kteří se usídlili na bavorsko-českém pomezí a založili smečku. Bohužel došlo i prvnímu napadení hospodářských zvířat. Probíhala tedy také osvětová a konzultační činnost zaměřená na problematiku vlka eurasijského a zejména preventivních opatření proti škodám na hospodářských zvířatech.

7.1.Oddělení krajinné ekologie

Miroslav Černý

Oddělení zaměřuje svou činnost zejména na stanovení koncepcí, managementů, metodik a vnitřních předpisů nezbytných pro výkon péče o ekosystémy NP odbornými útvary. Jako příklad je možné uvést připomínkování připravovaných příkazů ředitele, které upravovaly péči o lesy NP.

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. I v roce 2017 probíhala spolupráce s MŽP ohledně návrhů změn v připravované vyhlášce č. 64/2011 Sb. včetně změn v metodice hodnocení přirozenosti lesních porostů. Probíhala také spolupráce s MŽP na přípravě metodického pokynu k vymezení zonace a pokynu k vymezení, navrhování a schvalování klidových území.

Průběžně je všemi pracovníky plněna nálezová databáze AOPK ČR.

7.1.1. Činnosti vztahující se k lesům NPŠ

V průběhu roku byly řešeny zejména koncepční záležitosti. Proběhla projednávání pokynu s J. Kozlem k prořezávkám na základě zkušeností z dosavadní praxe. Vyjadřování k připravovaným příkazům ředitele, které upravovaly péči o lesy NP. Spolu se spolupracovníky odboru 23 a 24 byla řešena problematika přezimovacích obůrek v NPŠ. Dále problematika likvidace nefunkčních drátěných oplocenek ve vybraných částech NP a s tím související problematika přístupových cest k oplocenkám. Proběhlo připomínkování k vybraným částem připravovaného projektu přestaveb lesních porostů.

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.

Ve spolupráci s Odborem řízení projektů, Odborem státní správy NP Šumava a externími subjekty byla řešena problematika oprav a rekonstrukcí Schwarzenberského plavebního kanálu.

Byl zpracován seznam pozemků určených k vyjádření v pochybnostech (v souvislosti se změnami druhů pozemků v rámci obnovy LHP České Žleby).

Ve spolupráci s pracovníky AOPK ČR byla řešena problematika naturového mapování – revize mapování biotopů, zvláště s ohledem na klasifikaci rašelinných, podmáčených a horských třtinových smrčín.

Pracovníky našeho odboru spolu s pracovníky Odboru státní správy NP Šumava byly zpracovávány protokoly podle Příkazu ředitele 143 – celkem 32 protokolů v dílčí ploše „C“. Potřeba zpracovávání protokolů výrazně vzrostla po srpnové vichřici, kdy bylo polomy silně postiženo především Územní pracoviště Stožec.

V roce 2017 byly dokončeny práce na tvorbě LHP pro LHC ÚP České Žleby. Proběhly terénní a popisové práce na zbývajících částech LHC, byla provedena kontrola, opravy a finalizace dat a vlastního díla. Lesní hospodářský plán je zpracováván metodou tvorby LHP na podkladě provozní statistické inventarizace lesů pro nepravidelně až bohatě strukturované lesy. Probíhala také příprava podkladů pro obnovu LHP pro LHC ÚP Srní.

Pracovníci oddělení se zabývali také tvorbou demonstračních objektů ve vybraných lesních porostech (Polecká nádrž a Srní, spolupráce na demonstračním objektu České Žleby).

7.1.2. 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 bezlesí z hlediska ochrany přírody a na přípravu koncepčních materiálů a dalších podkladů potřebných pro činnost Správy. Probíhala analýza bezlesí a vyhodnocení vlivu prováděného managementu na předměty ochrany vázané na sekundární bezlesí. Byla řešena problematika využití biomasy získávané při realizaci speciálních managementů na bezlesí. Spolu s dalšími pracovníky Správy byla řešena otázka návratu vlka obecného a to i ve vztahu k zemědělsky hospodařícím subjektům. Stejně tak byla s dalšími pracovníky Správy řešena možnost reintrodukce zebra evropského na Šumavu. Byly zvažovány možnosti zavedení takzvaných „Lučních hospodářských plánů“ na území NP Šumava po vzoru systému používanému v Krkonošském národním parku – databázová evidence bezlesích ploch, jejich identifikace, stav, minulý, prováděný a budoucí management, způsoby financování a monitoring předmětů ochrany. Ve spolupráci

s Odborem vnitřní správy byla řešena problematika pozemkových úprav pro katastrální území Svojsé, Kvilda, Stožec.

Součástí běžné agendy dále byla různá posouzení, stanoviska a vyjádření k plánovaným zásahům na bezlesí a účast na jednáních týkajících se bezlesí (ať už jednání se zemědělsky hospodařícími subjekty, tak se zástupci ministerstev životního prostředí a zemědělství).

Pachtovní smlouvy - stanovení vhodných managementů na zemědělsky obhospodařované půdě a činnosti spojené s existencí dotačních titulů AEKO (Agroenvironmentálně - klimatických opatření)

Za účelem zajištění péče o krajinu Správa propachtovává některé pozemky k šetrnému zemědělskému hospodaření. Součástí pachtovních smluv je stanovený management na pronajatých pozemcích zohledňující v plné míře potřeby ochrany přírody. V roce 2017 se uskutečnila řada schůzek a terénních pochůzek se zemědělci hospodařícími na území NP Šumava za účelem změny nebo upřesnění managementu, či změny pachtovní smlouvy. Průběžně byly prováděny kontroly hospodaření a řešeny případné zjištěné nedostatky.

Na počátku roku byla vyvíjena intenzivní činnost na obnovách pachtovních smluv, kdy byla prováděna kontrola dříve stanovených managementů u všech smluv. V případě potřeby byly smlouvy rozšiřovány o pozemky, u kterých byla příslušnost hospodaření s majetkem státu převedena ze Státního pozemkového úřadu na Správu Národního parku Šumava.

Realizace nadstavbových a speciálních managementů na bezlesí

V rámci nadstavbových managementů byla v roce 2017 zajišťována řada činností – seč vytipovaných lokalit (jak ruční seč, tak seč speciální mechanizací), extenzivní pastva ovce, vyřezávka náletových dřevin. Dále byly prováděny opakované zásahy na plochách s výskytem invazních rostlinných druhů - lupiny mnoholisté, bolševníku velkolepého a netýkavky žlaznaté. 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 vlastní realizaci s vybranými firmami. Z významných speciálních managementů byla zajištěna zejména vertikutace na horečkových lokalitách. Dále byl realizován lokální výhrab určitého podílu biomasy (zejm. některých druhů mechorostů) na slatinných stanovištích k podpoře vzácného, konkurenčně slabého mechu srpnatky fermežové.

V rámci realizace nadstavbových a speciálních managementů bylo Správou Národního parku Šumava v roce 2017 celkem ošetřeno extenzivní pastvou 8,9 ha, sečí 19,5 ha, výhrab mechorostů a vertikutace byla provedena na 3 ha, vyřezávka dřevin na 35 ha. Zásah proti lupině a ostatním invazním rostlinám byl proveden na cca 220 ha. Tato nezbytná managementová opatření byla prováděna pro zachování a podporu biodiverzity stanovišť (jedná se zejména o biotopy „smilkové trávníky“, „vřesoviště“, „slatinné louky“), dále pro podporu zvláště chráněných druhů (např. hadilka obecná „*Ophioglossum vulgatum*“, srpnatka fermežová „*Hamatocaulis vernicosus*“, tetřívka obecná „*Tetrao tetrix*“ apod.) a v neposlední řadě s cílem omezit šíření a redukovat výskyt invazních druhů rostlin.

Pro sledování efektivnosti realizovaných managementových opatření byly založeny další srovnávací plochy. Na již dříve založených plochách bylo vyhotoveno opakované snímkování vegetace.

Uvedené činnosti byly financovány jednak z programu POPFK MŽP (Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny), částečně z finančních zdrojů Správy. Na části ploch, kde byl v roce 2017 aplikován nadstavbový management, byly práce provedeny v rámci udržitelnosti projektu „Péče o bezlesí na území Národního parku Šumava“ - celkově na 3,7 ha. Celková udržitelnost uvedeného projektu byla v roce 2017 realizována na 113,3 ha (hodnota zahrnuje i plochy, které jsou ošetřeny vybranými zemědělskými subjekty v rámci jejich hospodaření).

Připravované projekty

V roce 2017 byly připravovány tři projekty, jejichž příprava bude v roce 2018 dokončena a budou podány žádosti o jejich financování. Projekty „Regulace šíření, redukce a monitoring stávajících populací vybraných druhů invazních rostlin na území NP a CHKO Šumava“ a „Péče o nelesní typy přírodních stanovišť na území NP Šumava“ budou v případě schválení realizovány z finančních zdrojů Státního fondu životního prostředí – Operační program Životní prostředí. Třetí projekt „Květena Šumavy“ bude v případě schválení realizován ve spolupráci s Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích, s NP BW a Státním muzeem Mnichov z finančních zdrojů Cíle EÚS Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2014-2020 (Interreg V).

7.2. Oddělení monitoringu

Tomáš Lorenc

Oddělení monitoringu se primárně zabývá dlouhodobým sledováním vývoje složek přírody národního parku, a to jak na úrovni společenstev, tak populací nebo i jedinců. Při výzkumu a monitoringu se spolupracuje 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. V zoologickém výzkumu se provádí monitoring klíčových druhů živočichů a jejich populací, které jsou významné nejen pro území Šumavy, ale i z hlediska celé Evropy. Jedná se o dlouhodobý výzkum populace rysa ostrovida, sledování lokálních populací netopýrů, jak na zimovištích, tak i v letních úkrytech či monitoring významných druhů ptáků. V rámci přeshraniční spolupráce bylo v roce 2017 započato množství mezinárodních monitoračních projektů (viz níže).

7.2.1. Biomonitoring lesních ekosystémů NP Šumava

Jitka Zenáhlíková, Jaroslav Červenka

Charakteristika a časový rámec projektu Biomonitoring lesních ekosystémů NP Šumava je dlouhodobý projekt monitoringu lesa v NP Šumava v území ponechaném samovolnému vývoji. Pilotní verze projektu byla zahájena v roce 2008, kdy bylo změřeno 130 ploch v habitatu 9410 Acidofilní smrčiny (soustava Natura 2000). V roce 2009 bylo zahájeno měření s použitím finální verze metodiky sběru dat, podle které se měří dodnes. V roce 2017 bylo v rámci projektu Biomonitoring lesních ekosystémů změřeno 51 ploch. Celkem je v projektu Biomonitoring od roku 2009 podle nezměněné metodiky dodnes změřeno 999 ploch (2009-2017).

Přehled změřených ploch v jednotlivých letech:

rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
počet ploch	130	151	155	139	119	97	89	104	94	51

HW vybavení

- terénní počítač Getac, Hammerhead
- elektronický dálkoměr ForestPro
- elektronický kompas MapStar
- výškoměr Vertex IV
- GPS SXBlue II

SW vybavení

- Field Map Data Collector (Ifer – Monitoring and MappingSolutions, Ltd.)



Biomonitoring lesních ekosystémů (foto: Veronika Janochová)

Metodika sběru dat

Pro sběr dat byla použita znárodněná síť bodů s krokem 353,55 m, která vychází ze sítě použité při Velkoplošné inventarizaci lesů (VIL) NP Šumava. Na náhodně posunutých 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 je hodnocena obnova dřevin a pořízen fytoecologický snímek.

Výsledky

Závěrečná zpráva s výsledky je předávána s roční periodicitou vedoucímu odboru ochrany přírody. Termín pro odevzdání závěrečné zprávy je určen na konec května roku následujícího po sběru dat. Výsledky jsou průběžně prezentovány na konferencích a seminářích a formou odborných a populárně naučných článků. Výsledky z let 2009-2014 jsou shrnuty v populárně naučné publikaci Šumavské lesy pod lupou.

7.2.2. Zoologie

Ptáci

Tomáš Lorenc

Monitoring významných druhů ptáků

Monitoring ptáků je cílen zejména na populace druhů, jež jsou předměty ochrany Ptačí oblasti Šumava. Jedná se celkem o 9 druhů, mezi které jsou zařazeni 3 druhy tetřevovitých – tetřev hlušec, tetřevka obecná, jeřábek lesní, 2 druhy sov – sýc rousný, kulíšek nejmenší, 2 druhy šplhavců – datel černý, datlík tříprstý a dále čáp černý a chřástal polní. Monitoring probíhá od roku 2005 v pravidelných cyklech po třech letech a cílem je sledování trendů vývoje populací těchto druhů. U většiny druhů jsou populace na Šumavě stabilní s určitými fluktuacemi reagující tak na změny prostředí, z nichž nejvýznamnější je změna horských smrkových porostů související s větrnými kalamitami a kůrovcovými gradacemi. Negativní trend vývoje populace je dlouhodobě zjišťován u tetřevky obecné a to již od poloviny 20. stol. Příčiny mají širší kontext. V roce 2017 byly opět provedeny úpravy biotopů na podporu tohoto druhu v některých lokalitách v národním parku. Zásadní význam v obnově vhodných biotopů pro tetřevku obecnou mají také revitalizace rašelinišť, které probíhají a jsou dále plánovány nejen na území národního parku, ale i na území chráněné krajinné oblasti. Současně s tím probíhá každoroční monitoring populace. Pro populaci chřástala polního se na vybraných lokalitách provádí aktivní management biotopů bezlesí, kde se tento druh vyskytuje a tyto aktivity jsou též plánovány v dalších letech. Spolu s externími spolupracovníky se provádí pravidelný monitoring populace chřástala polního na Šumavě, který byl realizován i v tomto roce. Populace čápa černého je každoročně sledována kontrolou známých hnízd a dohledáváním hnízd nových. Zde je velmi důležitá spolupráce s lesním personálem. Kromě předmětů ochrany ptačí oblasti Šumava probíhá monitoring další významných druhů ptáků na území Šumavy. Ve spolupráci s externisty z ČSOP Plzeňsko se od 90. let 20. století sleduje populace sokola stěhovavého, která se za posledních 10 let nejen na Šumavě významně zvětšila. Zde je monitoring a management cílen na ochranu hnízdišť během hnízdění a jejich následnou pohnízdni úpravu pro zabezpečení a zatraktivnění hnízdních možností. Tyto aktivity probíhají každoročně za významné pomoci Strážní a informační služby. Dalším velmi důležitým druhem je malá, ale životaschopná populace puštíka bělavého, která byla na území Šumavy obnovena pomocí repatriace. Pro podporu hnízdních možností tohoto druhu jsou vyvěšovány budky, které jsou každoročně kontrolovány a případně obnovovány. Ve spolupráci s Českou společností ornitologickou probíhá od roku 2008 i dlouhodobé sledování vývoje ptačích společenstev v lesních porostech v horských porostech po rozpadu stromového patra 68 vlivem větrných kalamit a gradací kůrovce. Jsou zvoleny 3 oblasti, které se monitorují v tříletých cyklech. Výsledky z monitoringu jsou publikovány v souhrnných publikacích spolu s dalšími ptačími oblastmi za celou ČR. Jednotlivé druhy jsou představovány v populárně naučných periodikách (např. časopis Šumava), přednáškách pro veřejnost či konferencích.



Chrástal polní (foto: Jiří Vlček)

Savci

Výzkum a monitoring netopýrů (Chiroptera) na zimovištích a letních úkrytech

V roce 2017 pokračoval dlouhodobý monitoring netopýrů na zimovištích pomocí klasických metod přímého vizuálního sledování a sčítání. Během pravidelných sčítání je zároveň prováděna evidence stavu zimovišť a tvorba doporučení pro jejich ochranu. Monitoring a výzkum netopýrů je také prováděn koordinovaně s aktivitami České společnosti na ochranu netopýrů a AOPK. Dlouhodobé řady systematicky sbíraných dat umožňují odhady populačních trendů jednotlivých druhů.



Netopýr velký (foto: Luděk Bufka)

Fotomonitoring rysa ostrovida – dlouhodobé sledování *Elisa Belotti*

Začátek kalendářního roku 2017 byl součástí sezony 2016-17 dlouhodobého rysího fotomonitoringu, který provádí Správa NP Šumava ve spolupráci se Správou NP Bavorsky les. V této sezóně bylo monitorováno 45 lokalit, 5 z nich bylo umístěno v CHKO Šumava, zbytek v severnější 2/3 Národního Parku Šumava. Předběžné výsledky z tohoto monitoringu byly prezentovány na příslušných územních

pracovištích Správy Národního parku Šumava a v Boleticích pro pracovníky VLS-divize Horní Planá. Prezentace výsledků byly také příležitostí pro konstruktivní diskuze a výměny zkušeností a informací z terénu. Následně, rysí data byla připravena a předána kolegům z NP Bavorsky Les pro společné statistické vyhodnocení. Tato data, společně s výsledky z předchozích let, také byla použita jako podklad pro prezentace pro širší veřejnost a studenty škol různého stupně, a pro vyplnění české části celoevropských map výskytu velkých šelem za období 2012-2016 (LCIE mapy).

Fotopasti na fotomonitoring rysa zůstaly instalovány celoročně na 12 z těchto 45 lokalit a byly pravidelně kontrolovány. Od září 2017, byla zahájena sezóna 2017-18 dlouhodobého rysího fotomonitoringu, v rámci které jsme rozšířili síť monitorovacích lokalit tak, aby byly pokryty i výše položené části Šumavy. Celkem v průběhu sezóny 2017-18 na české straně Šumavy rysí fotomonitoring probíhá v 53 lokalitách, převážně umístěných v nejsevernějších 2/3 NP Šumava stejně jako v předchozích sezónách. K pokrytí zbývajících částí NP Šumava a CHKO Šumava dojde hlavně během roku 2018, díky probíhajícímu projektu 3Lynx (viz. následná podkapitola).

Projekt 3LYNX

Projekt programu Interreg Central Europe (odkaz na abstrakt projektu -

<http://www.npsumava.cz/cz/5638/10157/clanek/>)

Elisa Belotti

Od 1. července 2017 byl zahájen projekt 3Lynx, který poběží 3 roky a je financován programem Interreg Central Europe. Přímou se jej účastní 11 partnerů z 5 zemí (ČR, Německo, Rakousko, Itálie, Slovensko). Participují 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 zapojí i Univerzita v Záhřebu (Chorvatsko). Důležitými partnery jsou i nevládní organizace jako Alka Wildlife, WWF Germany, Italian Lynx Project, Green Heart of Europe.

Hlavním cílem projektu je nasbírat informace o aktuálním stavu a zlepšit ochranu 3 reintrodukovaných, 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.

V případě naší rysí populace, důležité aktivity budou rozsáhlejší a koordinovanější monitoring pomocí fotopastí v celém areálu rozšíření této populace; společná analýza genetických vzorků sesbíraných v celé oblasti rozšíření populace a společná (přeshraniční) diskuze s ostatními „zájmovými skupinami“, včetně těch které s rysem občas přijdou do konfliktu. Také bude probíhat výměna zkušeností mezi partnerskými státy, a osvěta/práce s veřejností (např. organizace akce „mezinárodní den rysa“, který od roku 2018 bude vyhlášen na 11. června). Na základě všech těchto aktivit bude připravena mezinárodní strategie pro ochranu česko-bavorsko-rakouské populace, která také bude podkladem pro obdobnou strategii u dalších dvou oblastí. V rámci projektu, Správa NPŠ je zodpovědná za monitoring rysa v oblasti NP a CHKO Šumava. Proto od července do prosince 2017 jsme ve spolupráci s příslušnými lesními Správami vytypovali potencionální lokality pro rozšíření fotomonitoringu a začala instalace fotopastí, která bude kompletována v první polovině roku 2018.



Rysice s mláďaty (foto: fotopast NP Šumava)

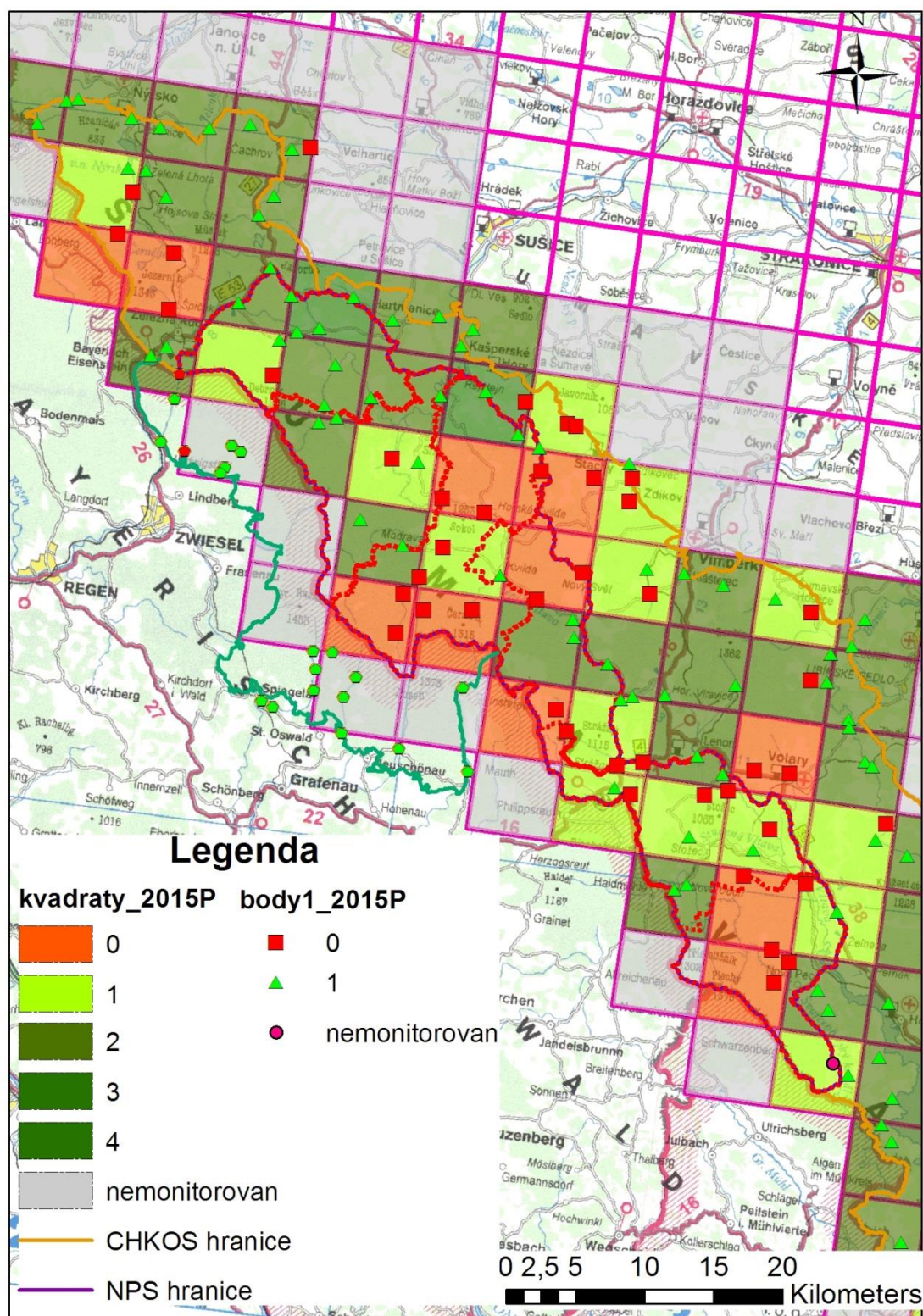
Monitoring populace vydry říční

Elisa Belotti

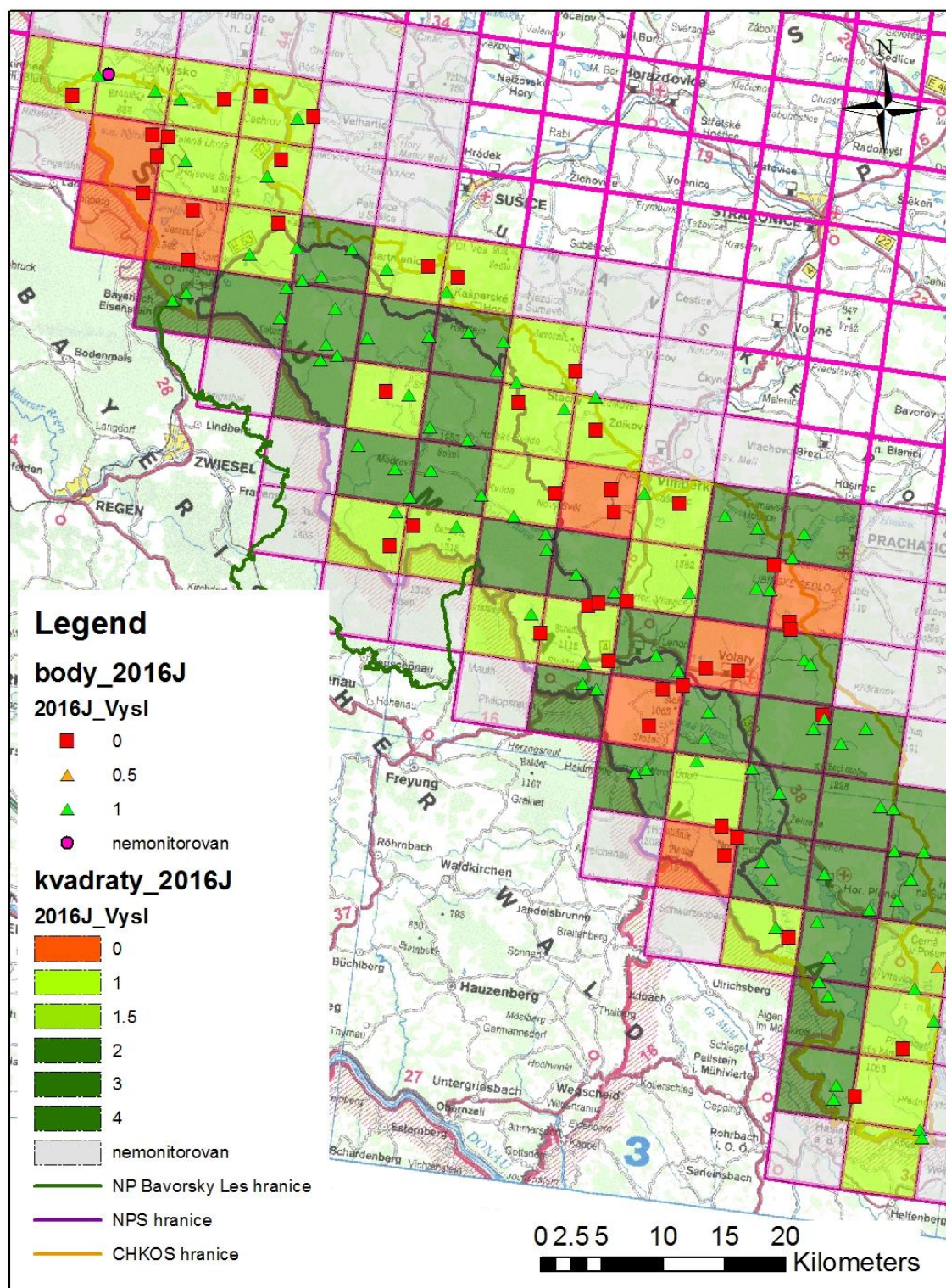
Vydra říční je v České republice zařazena mezi druhy silně ohrožené a je předmětem ochrany Evropsky významné lokality Šumava. Pro sledování stavu a vývoje populace vydry, v letech 1989-1992, 1997-2000, 2006, 2011 a 2016 bylo organizováno mapování na národní úrovni (koordinace

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR). Porovnání výsledků těchto akcí poukázalo na negativní trend populace vydry v oblasti EVL Šumava. Aby se klesající trend potvrdil (popř. aby se odhalily jeho důvody), bylo potřeba získat data v podrobnějším časo-prostorovém měřítku. Proto od roku 2015 provedeme podrobnější monitoring populace vydry v oblasti Šumavy. Pro tento účel byla založena síť monitorovacích bodů s kontrolou 2 x ročně (jaro - podzim), která pokryje celou oblast NP a CHKO Šumava. Této 2 roční kontroly proběhli i v roce 2017, v úzké spolupráci s kolegy z CHKO a ve spolupráci se strážci a lesnickým personálem, kteří sbírají doplňková data o celoročním výskytu vydry říční. V roce 2017 byla také vyhodnocena data sesbíraná v předchozích sezónách, která indikují, že většina monitorovaných lokalit v celém NP a CHKO Šumava je trvale obsazena vydrou (viz mapy pro sezóny „podzim 2015“, „jaro 2016“ a „podzim 2016“). Od jara 2016 se sbírají též vzorky trusu, které se posílají na genetické analýzy do laboratoře v Berlíně. Zde budou šumavské vzorky analyzovány v rámci dlouhodobého mezinárodního genetického výzkumu. Porovnání genetických dat ze sousedních států umožní zjistit, zda (a jak moc) Evropské populace vydry jsou navzájem propojeny.

MONITORING VYDRY V NP+CHKO SUMAVA - VYSLEDKY PODZIM 2015



MONITORING VYDRY V NP+CHKO SUMAVA - VYSLEDKY JARO 2016



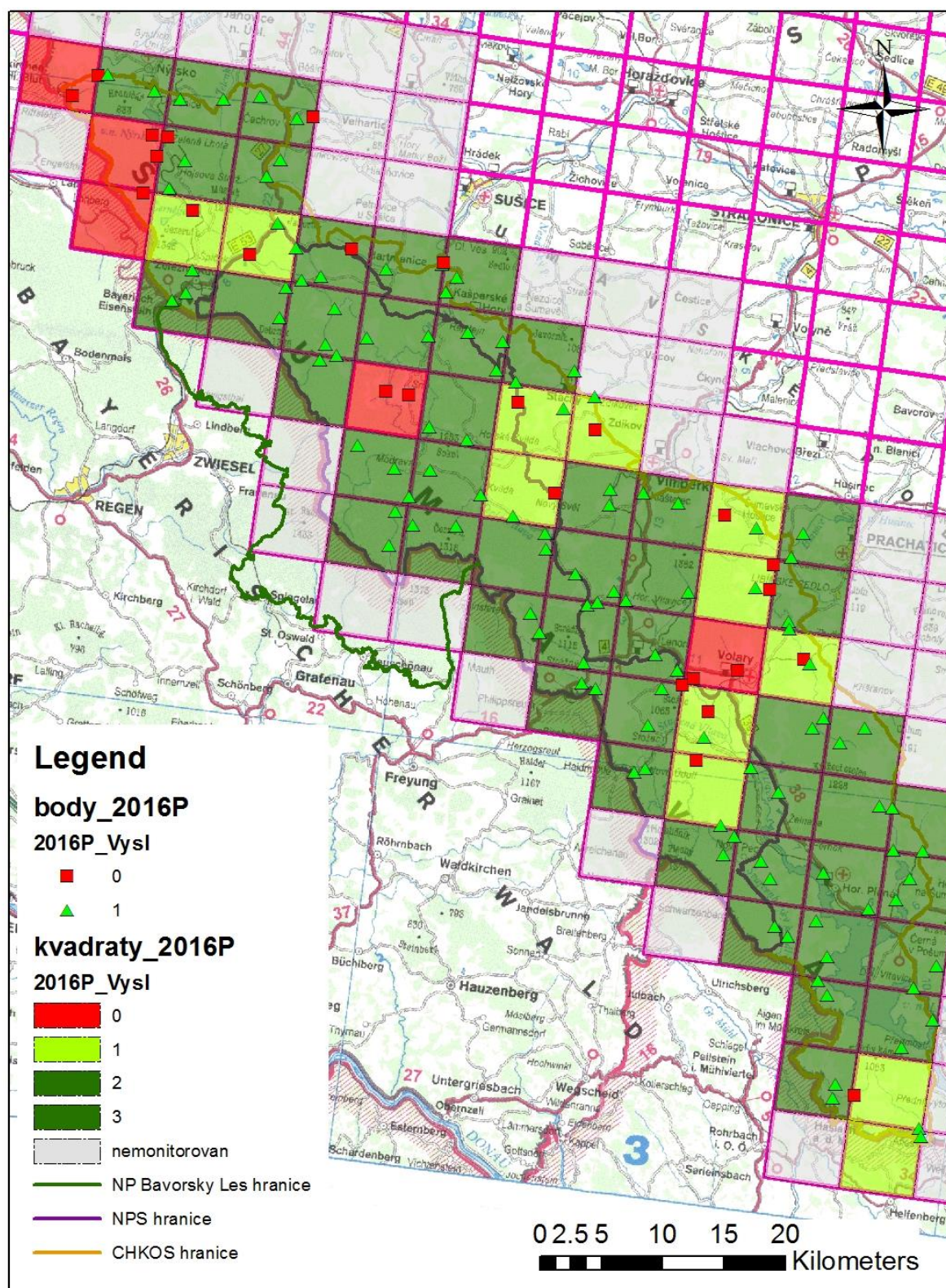
Legenda bodů:

0 - negativní, žádný znak přítomnosti vydry

0.5 - pozitivní s otazníkem; znak přítomnosti vydry podle formuláře, ale při kontrole fotografického materiálu nebylo možno to jistě potvrdit

1 - pozitivní (existují informace o tom, jaké znaky přítomnosti se našly)

MONITORING VYDRY V NP+CHKO SUMAVA - VYSLEDKY PODZIM 2016



Zavedení přeshraničního socioekonomického monitorovacího systému v Národních parcích Šumava a Bavorský les

Projekt č. 37 Programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014 – 2020, (odkaz na abstrakt projektu - <http://www.npsumava.cz/cz/5638/10053/clanek/>)

Pavel Bečka, Barbora Matt Kučeravá, Josef Štemberk

Projekt probíhá od 1. 1. 2017 po dobu 36 měsíců, tj. do 31. 12. 2019 a financován je z Programu přeshraniční spolupráce Česká republika - Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014 – 2020. Vedoucím projektu je Národní park Bavorský les a Národním park Šumava je jeho partnerem. Metodiku a odbornost zajišťuje Univerzita Bodenkultur z Vídně, která vyhrála výběrové řízení. Na české straně pracují na projektu dva koordinátoři, jeden na plný úvazek a druhý 0,7, zároveň na úvazek 0,1 vypomáhají všichni tři vedoucí strážních okrsků.

Cílem přeshraničního socioekonomického monitoringu je zvýšit spokojenost návštěvníků národních parků Šumava a Bavorský les, aniž by byla narušena cennost chráněného území, neboť cenné biotopy a druhy jsou z turistického pohledu velkým potenciálem tohoto přeshraničního území. Zároveň jen znalosti o návštěvnících, získané pomocí stejné metodiky na obou stranách parků, pomocí externích odborníků a podle nejnovějších vědeckých poznatků, umožní zajistit atraktivní návštěvnickou nabídku, která je základním kamenem pro udržitelný turistický ruch v regionu.

Projekt vyvine pět paketů s odlišnými tématy, které se pak budou nadále využívat po skončení projektu v intervalu pěti let, tím bude zajištěn trvalý přeshraniční socioekonomický monitorační systém.

V roce 2017 se aktivity koncentrovaly na výběrová řízení (odborný metodik pro oba projektové partnery, příprava a aplikace metodiky monitoringu pro území Národního parku Šumava. Dále pak proběhlo pořízení (nákup a zápůjčka) automatických sčítacích zařízení a jejich instalace v terénu. Byl zahájen sběr dat o počtech návštěvníků (automatické sčítače, personální počítání) stejně jako proběhla příprava a zahájení celoročního základního šetření (XI. 2017 - X. 2018) mezi návštěvníky. V rámci projektu došlo k realizaci 2 workshopů pro projektové partnery a spolupracující subjekty a osoby: 28. 6. 2017, 23. 11. 2017. V roce 2017 dále probíhala příprava a zahájení dotazníkového šetření face-to-face v rámci tematického paketu: Informační nabídky Národního parku Šumava (další čtyři tematické pakety budou následovat v roce 2018).

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, (odkaz na abstrakt projektu - <http://www.npsumava.cz/cz/5638/10184/clanek/>)

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 správy Boubín a Neuraichenau, z druhé strany hranice. Vedoucím partnerem projektu je Bavorský státní ústav pro les a lesní hospodářství (LWF). Hlavní pozornost je v projektu věnována GPS telemetrii, která bude provedena na 30 laních, dále monitoringu pomocí fotopastí, genetickému určení stavu a příbuznosti

populace (genotypizace) a také sčítání na základě leteckého průzkumu. Již během podzimu se projektový tým plně věnoval opravě stávajících telemetrických obojků, které budou během jara nasazovány imobilizovaným laním jelena evropského.

V roce 2017 proběhlo několik meetingů s projektovými partnery a několik workshopů (fotopasti, prostorové modely chycení a znovuchycení). Dále probíhají výběrová řízení pro nákup dalšího nezbytného vybavení. Během jara, po obojkování laní, budou rozmístěny fotopasti. V červnu, kdy je pro to počasí nejvhodnější, bude probíhat sběr vzorků pro genotypizaci trusu. S příchodem doby lovu budeme doplňovat současné vzorky o vzorky tkáně z ulovených kusů.

Přeshraniční mapování lesních ekosystémů – cesta ke společnému managementu NP Šumava a NP Bavorský les

Projekt č. 99 Programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014 – 2020, (odkaz na abstrakt projektu - <http://www.npsumava.cz/cz/5638/10056/clanek/>)

Jaroslav Červenka

Cílem projektu je mimo jiné zhodnotit, jaké dopady bude mít odumření mateřských porostů následkem kůrovce a změny klimatu na strukturní vývoj lesů a jejich přirozenou obnovu. Pro zjištění struktury lesa bude použita inovativní metoda laserového leteckého skenování, která výrazně urychlí a zjednoduší terénní práce i ušetří náklady na tyto činnosti. V důsledku vznikne společná jednotná mapa struktury a druhového složení lesních porostů pro celé území obou parků. Zároveň bude vytvořena jedna velká přeshraniční plocha v místech bývalé železné opony, která bude sloužit pro dlouhodobé sledování struktury a dynamiky lesa a také jako symbol dobře fungující spolupráce obou národních parků. Dále bude vytvořen model vývoje přirozené obnovy horského lesa po disturbancích.

Získaná data o struktuře lesa budou využita k ochraně tetřevovitých ptáků (tetřev hlušec, tetřívka obecná, jeřábek lesní), u nichž bude zhodnocen stav, početnost populací a genetická variabilita. Také budou vyhotoveny společné mapy výskytu tetřevovitých, predikce vývoje jejich populace a soubor společných doporučení pro zlepšení nebo udržení početnosti tetřevovitých. Rovněž bude určena struktura nejvhodnějšího biotopu pro tyto druhy a návrhy opatření pro jejich podporu. Bude snaha zajistit přežití těchto druhů v obou národních parcích.

Hlavním pojítkem projektu jsou data o struktuře lesa z laserového leteckého skenování (LIDAR). Skenování proběhlo v červnu roku 2017, ve spolupráci obou národních parků byla zaměřena referenční data a předána firmě zajišťující skenování. Surová data k dalšímu zpracování jsme pro obě území obdrželi v prosinci roku 2017. V roce 2018 bude probíhat příprava dat pro další zpracování. Tato data by měla být předána zpracovatelem v září roku 2018.

V rámci plnění jednotlivých balíčků vyplývajících z projektové žádosti jsme v součinnosti s Národním parkem Bavorský les zahájili v lednu systematický sběr trusu tetřevovitých druhů ptáků, letos byly zmapovány oblasti výskytu tetřeva hlušce. Dohromady jsme v obou územích zaznamenali 1165 pobytových znaků. Vzorky z NP Šumava byly předány Bavorskému partnerovi ke kompletaci a následně poslány na genetické analýzy. V nadcházející zimě se soustředíme na sběr trusu jeřábka lesního a tetřívka obecného.

Přeshraniční plocha byla vybrána a geodeticky zaměřena v září 2017. Plocha je připravena pro sběr, který by zde měl probíhat v letní sezoně následujícího roku.

Silva Gabreta Monitoring – Realizace přeshraničního monitoringu biodiversity a vodního režimu

Projekt č. 26 Programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014 – 2020, (odkaz na abstrakt projektu - <http://www.npsumava.cz/cz/5638/10055/clanek/>)

Zdenka Křenová

Rok 2017 byl druhým rokem pro přeshraniční projekt česko-bavorské spolupráce Interreg č. 26B1CZ SILVA GABRETA - přeshraniční monitoring biodiversity a vodního režimu hlavním rokem sběru terénních dat. Projekt je tříletý a právě sezóna 2017 byla na české straně Šumavy stěžejním obdobím pro sběr dat o biodiversitě. Monitoring biodiversity byl prováděn na 120 lesních plochách a 30 ploch nelesních, které monitorují biodiverzitu rašelinných a smilkových luk, horských vřesovišť a potočních niv. Plochy se nachází v nadmořské výšce od 550 do 1330 m n. m. a v různých lesních porostech, protože cílem je sledovat biodiverzitu na gradientu nadmořské výšky a struktury lesa. Na každé ploše probíhal metodicky jednotný monitoring mnoha taxonomických skupin. Konkrétně byly sledovány lišejníky, houby, drobní obratlovci, ptáci, měkkýši, brouci, ploštice, pavouci, kobylky, motýli, zlatoočka, blanokřídlí – vosy. Na všech lesních plochách byly v roce 2017 změřeny parametry struktury lesa zaměstnanci Správy. Do výzkumu je zapojena řada externích spolupracovníků – specialistů na jednotlivé skupiny organismů, což si vyžádalo také řadu hodin práce administrativních pracovníků Správy NPŠ. Bez jejich pomoci by takto rozsáhlý projekt nebylo možné logisticky zajistit. Pro účely monitoringu bylo také zakoupeno a do terénu instalováno 50 fotopastí. Při terénních pracích v sezóně 2017 bylo získáno velké množství terénních záznamů a také značné množství, především entomologického, materiálu, který je průběhu navazujících zimních měsíců tříděn a dále zpracováván.

V rámci projektu byly také zakoupeny a do terénu instalovány přístroje pro monitoring vodního režimu na rašeliništích. Lokality, na kterých byly nové datalogery osazeny, doplnily síť reprezentativních vrchovišť, přechodových a lučních rašelinišť a podmáčených smrčín. Na těchto lokalitách je s pomocí automatických datalogerů sledována hladina podzemní vody a pravidelně jsou odebírány vzorky vody pro chemické analýzy. Na každé lokalitě jsou zaznamenány popisy vegetace, tzv. fytocenologické snímky, a další parametry, které pomohou sledovat vlivy klimatické změny na mikroklima rašelinišť.

V sezóně 2017 probíhalo také vzorkování v povodí ledovcových jezer a v povodí Roklanského potoka byl proveden rozsáhlý monitoring vodních bezobratlých, který realizoval projektový partner z Masarykovy university v Brně. Cílem bylo prozkoumat, zda biodiverzita vodních bezobratlých je ovlivněna klimatickou změnou, především rostoucí teplotou vod, či spíše charakterem okolních lesních porostů.

Houby regionu bavorsko-česko-rakouského trojmezí

Projekt č. 120 Programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014 – 2020, (odkaz na abstrakt projektu - <http://www.npsumava.cz/cz/5638/10054/clanek/>)

Václav Pouska

Cílem projektu je výzkum rozmanitosti hub v širší oblasti Šumavy. Území projektu na německé straně pokrývá Bavorský les a část Horní Falce, na české straně široký pás od Českého lesa po Novohradské

hory a na rakouské straně přiléhající části oblastí Mühlviertel a Waldviertel. Tento přeshraniční projekt umožní shromáždění a vyhodnocení údajů o rozšíření, ekologii a molekulární genetice hub.

Budou vytvořeny trojjazyčné (česko-německo-anglické) internetové stránky „Houby bez hranic“, kde budou popisy jednotlivých druhů s fotografiemi a mapy jejich rozšíření. Na těchto stránkách bude více než 3000 druhů hub. K dosažení tohoto cíle budou spojeny údaje od všech účastníků, tedy údaje o rozšíření v celém zájmovém území ze současnosti i z minulosti.

Ke zlepšení znalostí o houbách u široké veřejnosti projekt zahrnuje práci s veřejností a aktivity v oblasti občanské vědy (Citizen Science), včetně podpory amatérských mykologů a jejich zapojení do sběru dat. Pro zájemce jsou pořádány akce jako exkurze a výstavy hub, které jim také poskytnou lepší vhled do skrytého světa hub a do jejich funkcí v ekosystémech.

Jednotlivé aktivity

Aktivita A1.1: Mapování výskytu hub, včetně záznamu ekologických dat a sběru dokladových exemplářů; Každoroční setkání mapovatelů

Byla připravována metodika mapování výskytu hub a způsob záznamu do společné databáze. Byla vytvořena skupina spolupracovníků a pořízeno vybavení (potřeby ke sběru, ukládání a určování hub, mikroskop, notebook, GPS). Vlastní mapování výskytu hub začalo v letních měsících a pokračovalo až do pozdní podzimní sezóny. Do konce roku bylo do databáze vloženo 2300 záznamů a mnoho dalších nálezů čekalo na zpracování.

Proběhla tři setkání mapovatelů (jedno v každé ze tří zemí), Správa NP Šumava organizovala setkání v Mezilesí (15. - 17. 9. 2017).

Aktivita A1.5: Opatření k podpoře Citizen Science (zapojení občanů do vědeckých projektů)

Kromě zapojení místních mykologů do mapování výskytu hub a jejich účasti na setkání v Mezilesí bylo uspořádáno společné mapování a dvě akce pro veřejnost. Jednalo se o vícedenní mapování v okolí Dobré (22. - 24. 9. 2017), o exkurzi a výstavu hub v Přimdě (23. 9. 2017) a o výstavu hub v Tachově (30. 9. 2017). Nálezy hub z těchto akcí byly zařazeny do databáze.

7.3.Oddělení vod a mokřadů

Eva Zelenková

V roce 2017 pokračovaly dlouhodobé systematické činnosti jako v předchozích letech – monitoringy zaměřené na odezvu mokřadních biotopů na provedené revitalizace, mikroklimatické a hydrologické poměry nebo kvalitu vodního prostředí. V souladu s dlouhodobě platným Programem revitalizací šumavských mokřadů a rašelinišť byl přepracován a znovu podán mezinárodní projekt LIFE: TRANS-BOUNDARY RESTORATION OF MIRES FOR BIODIVERSITY AND LANDSCAPE HYDROLOGY IN SUMAVA AND BAVARIAN FOREST, který v případě schválení bude znamenat nejen revitalizaci cca 1900ha mokřadů, ale také sledování úspěšnosti revitalizačních opatření a značný podíl práce s veřejností. Projekčně byly připraveny revitalizace tří potoků ve Vltavském luhu. Administrativně byly dokončeny žádosti o dotaci na revitalizaci Starého a Chlumského potoka. Schváleny byly projekty související s posilováním populace perlorodky říční ve Vltavě.

Stejně jako v loňském roce pokračoval monitoring rašelinišť, který je od roku 2016 realizován v rámci nového projektu česko-bavorské spolupráce INTERREG „SILVA GABRETA MONITORING“ ve spolupráci s NP Bavorský les. V roce 2017, poprvé v historii obou národních parků, bylo zahájeno společné přeshraniční sledování rašelinišť se zaměřením na hladinu podzemní vody, chemické složení vody a vegetaci.

V rámci meteorologie a hydrologie Správa opět v roce 2017 provozovala 16 malých sezónních mezoklimatických a hydrologických stanic.

7.3.1. Monitoring hydrometeorologických poměrů

Eva Zelenková

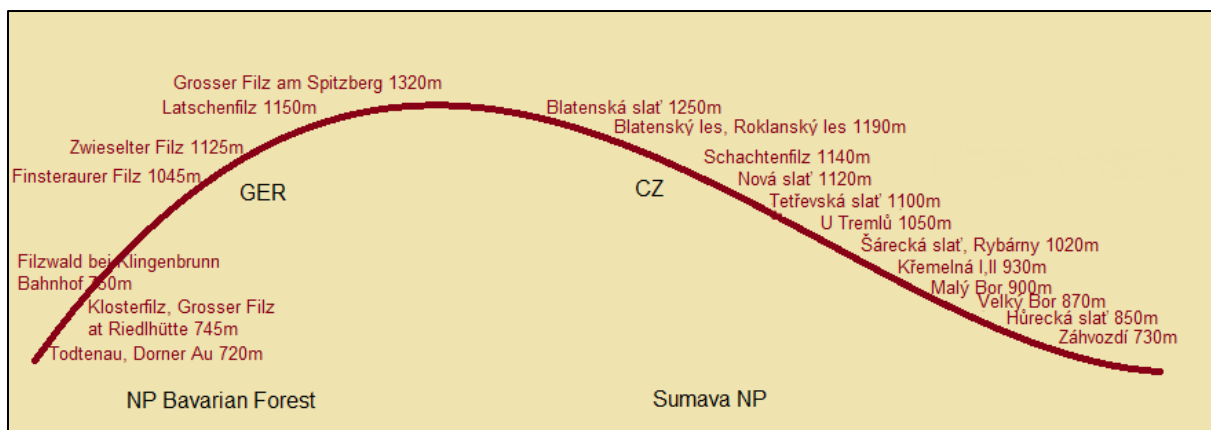
V roce 2017 pokračoval provoz systému bezobslužných malých sezónních mezoklimatických a hydrologických stanic. V provozu je 6 meteorologických stanic s GSM přenosem, osazených měření srážek, teploty vzduchu a půdy, rychlosti a směru větru. Dále je v provozu 10 hydrologických stanic s GPRS přenosem, které zajišťují měření průtoků, teplot, pH a vodivosti vody na vodotečích většinou bez stabilizovaného měrného profilu. Získaná data jsou zálohována v datovém archivu a dle potřeb využívána pro další analýzy.

7.3.2. Monitoring šumavských rašelinišť

Ivana Bufková

I v roce 2017 pokračoval komplexní monitoring rašelinišť, který je zaměřen hlavně na zachycení degradačních změn na odvodněných rašeliništích a vyhodnocení úspěšnosti prováděných revitalizačních opatření pomocí sledovaných parametrů (kvalita vody, hladina podzemní vody, mikroklima, vzácné druhy a společenstva). Monitoring je úzce provázán s realizací „Programu revitalizace odvodněných rašelinišť“ na území NP Šumava. V roce 2017 byl monitoring financován z projektu česko-bavorské spolupráce INTERREG „SILVA GABRETA MONITORING“.

Monitoring rašelinišť je prováděn přeshraničně, na obou stranách hranice je dohromady sledováno 37 rašelinišť (22 na české a 15 na německé straně). Schematické znázornění lokalit ukazuje Obr. 1. Metodika monitoringu rašelinišť v roce 2017 byla stejná jako v předchozích letech. Byla sledována hladina podzemní vody a její chemismus, kvalita vody na odtoku z revitalizovaných území plus kontrolní toky z neovlivněných povodí (ve vzorcích vody bylo měřeno pH, konduktivita, DOC, SO₄, NO₃, NH₄, PO₄, Ca, Mg, Al a celkové Fe, z celkem 8 profilů). Mikroklimatické poměry byly charakterizovány pomocí dat o teplotě a vlhkosti vzduchu a půdy v rozdílných úrovních nad a pod povrchem půdy. Dále byly sledovány a analyzovány srážkoodtokové poměry a vegetace a trvalých plochách. V případě 3 lokalit se zjednodušeným monitoringem (Kamerální slat, Novohuťské močály a Nad Roklanským potokem – monitoring od roku 1995) byla sledována jen hladina podzemní vody a vegetace.



Obr. 1: Lokalizace monitorovaných rašelinišť na území NP Šumava.

V roce 2017 byla zakoupena doplňková čidla na měření vlhkosti půdy (6), čidla na měření hladiny vody (5) a 3 meteostanice (Obr. 2), které byly umístěny na nově zařazené lokality (Záhvozdí, Tetřevská slat' a Blatenský les).

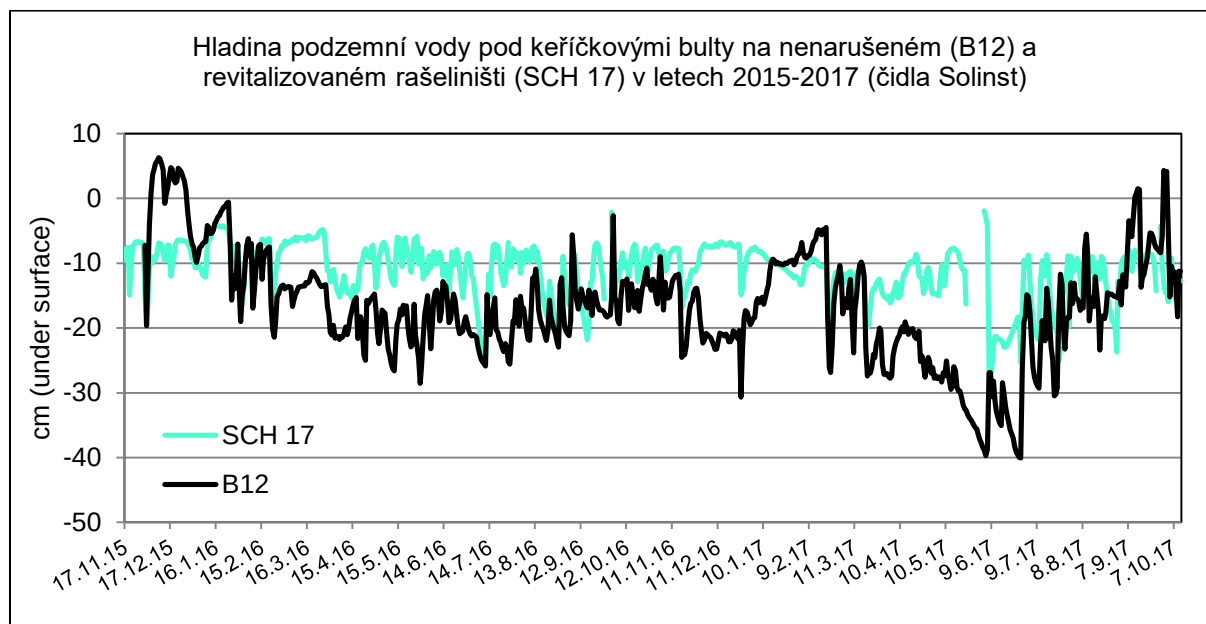


Obr. 2: meteo stanice na lokalitě Blatenský les.

Dílčí data a výstupy byly prezentovány formou přednášky na semináři AOPK „Seminář k sledování biotopů a druhů 2017“ ve dnech 2. - 3. 3. 2017 ve Vilanci u Jihlavy. Název přednášky: „Bufková I., Stíbal F.: Vývoj šumavských rašelinišť a drobných toků po revitalizaci (dlouhodobý monitoring). „

Dílčí data a výstupy jsou aktuálně zpracovávány pro připravované publikace a také prezentaci na semináři Europarc „The management of mountain forest habitat types in Natura 2000

sites: experience and case studies from the Continental Biogeographical region“ ve dnech 7-9. 11. 2017 na Horské Kvildě, NP Šumava.



Obr. 4: Průměrné hladiny podzemní vody pod bulty s keříčkovou vegetací (s vlochyňí bahenní) na kontrolním vrchovišti Blatenská slat' a revitalizovaném vrchovišti Schachtenfilz za období sledování v letech 2015-2017.

7.3.3. Program revitalizace šumavských mokřadů a rašelinišť

Ivana Bufková

V roce 2017 proběhla týdenní akce Lidé pro rašeliniště ve spolupráci s NGO Duha. V rámci akce se zasypávaly kanály na Soumarském mostě a prováděla se opatření na podporu rašelínovité vegetace.

Dlouhodobý Program revitalizace šumavských mokřadů a rašelinišť byl prezentován na semináři Europarc „The management of mountain forest habitat types in Natura 2000 sites: experience and case studies from the Continental Biogeographical region“ ve dnech 7-9. 11. 2017 na Horské Kvildě, NP Šumava. A dále na zasedání Evropské komise „Informal Meeting of the EU Nature and Biodiversity Directors“ v estonském Tallinu ve dnech 27. 9. - 29. 9. 2017.

7.3.4. Příprava mezinárodního LIFE projektu

Ivana Bufková

Během roku 2017 byl připraven mezinárodní LIFE projekt „TRANS-BOUNDARY RESTORATION OF MIRE FOR BIODIVERSITY AND LANDSCAPE HYDROLOGY IN SUMAVA AND BAVARIAN FOREST“ a byla podána žádost o přidělení dotace. Hlavním cílem projektu je revitalizace vodního režimu a zlepšení přírodního stavu rašelinišť na ploše ca 1900ha, dále podpora zadržování vody v krajině a celková náprava vodního režimu na ploše 998ha, podpora biotopů pro naturový druh Tetrao tetrix a celkové zvýšení podpory veřejnosti pro obnovu rašelinišť a vodního režimu v krajině. Hlavním garantem projektu a příjemcem podpory je Správa NP Šumava, partnery jsou NP Bavorský les, Jihočeská Univerzita České Budějovice a Bund Naturschutz Bayern e.V. Projekt zahrnuje realizaci přímých revitalizačních opatření (zablokování odvodňovacích kanálů a obnova drobných vlasečnicových toků),

monitoring a vyhodnocení úspěšnosti prováděných opatření a také celou řadu aktivit a programů pro veřejnost včetně přímého zapojení místních obyvatel i návštěvníků NP do záchrany poškozených rašelinišť a mokřadů. V září 2017 byla podána žádost o přidělení dotace v rámci programu LIFE, zda byla žádost úspěšná, bude známo na jaře 2018.



Obr. 5: V rámci LIFE projektu je plánována i revitalizace rašeliniště Vlčí jámy, které bylo devastováno průmyslovou těžbou rašeliny.

7.3.5. Perlorodka říční

V rámci udržitelnosti projektu OPŽP „Soužití člověka a perlorodky říční ve Vltavském luhu“ v roce 2017 pokračovaly činnosti: odchovy a péče o odchovávané perlorodky v řece Vltavě, které původně již měly být hrazeny z projektu „Posílení a ochrana perlorodky říční v NP Šumava“. Ten ovšem vzhledem ke složité administrativě a výběrovým řízením byl zahájen až v listopadu 2017. Proto jarní odchovy perlorodek (10 000 juv. jedinců) a péče o odchovné klíčky v řece Vltavě byly financovány z Programu obnovy přirozených funkcí krajiny. (119 tis. Kč). Partnerem Správy pro výše zmíněný pětiletý projekt se stala nevládní organizace Beleco.

Odsouhlasený byl projekt také na rekonstrukci hydrobiologické stanice Dobrá, která proběhne v následujícím roce.



Perlorodky užívané pro bioindikaci úživnosti Teplé Vltavy před rokem 2014 v počtu 192 ks. Délka schránky největší perlorodky je 2.3 cm. Foto: Bohumil Dort

8. Odbor Vnitřní správy

Martin Roučka

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

8.1. Hospodaření Správy v roce 2017

Hospodářský výsledek	v Kč
• z hlavní činnosti	18.746.977,77
• z jiné činnosti	214.708,80
Celkem k 31. 12. 2016 před zdaněním	18.961.686,57
Předpokládané zdanění celkem	7.999.900,00
Celkem k 31. 12. 2016 po zdanění	10.961.786,57

Do výše hospodářského výsledku se promítly zejména následující skutečnosti a faktory:

„+“

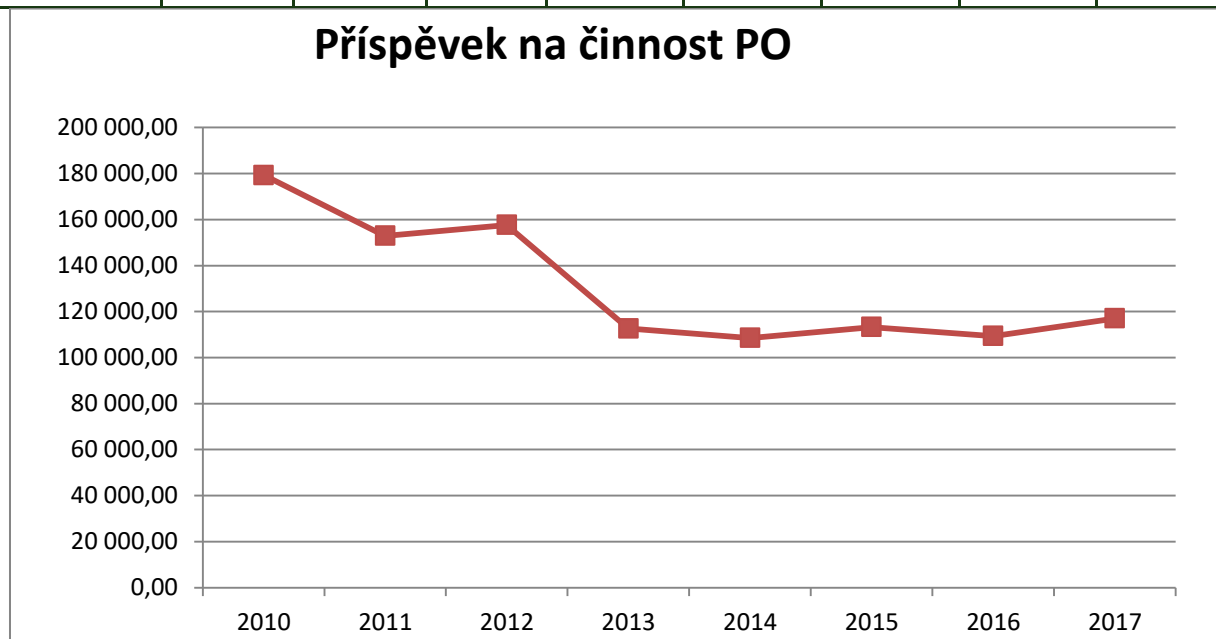
- zvýšený objem těžeb v důsledku polomů
- velký důraz na kvalitní zařidování dříví s cílem zajistit co nejlepší zpeněžení
- důsledná práce se všemi druhy nákladů s cílem zefektivnit činnost organizace,
- omezení některých činností,
- snížení nákladů na opravy majetku,

„-“

- pokles cen na trhu se dřevem,
- nárůst cen některých zdrojů

Vývoj provozních dotací za posledních 8 let (v tis. Kč):

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
PROVOZNÍ DOTACE (671)	229 200,00	216 866,34	234 494,42	180 205,18	176 203,96	202 672,72	165 035,15	174 100,53
Příspěvek na činnost PO	179 268,00	152 887,82	157 645,00	112 610,00	108 516,11	113 268,68	109 335,12	116 998,47



8.2. Základní údaje o majetku Správy NP Šumava

Ve sledovaném období (2017) činily investiční výdaje celkem 17.975.036 Kč. Z toho 8.723.938 Kč představují stavební práce, 6.352.000 Kč ostatní investice hmotné a 2.899.098 Kč ostatní investice nehmotné.

Největší realizované investiční akce

Pořízení kolových traktorů	2,70 mil. Kč
Pořízení osobních automobilů	1,50 mil. Kč
Pořízení sčítacích zařízení v rámci projektu Zavedení socioekonomického monitorovacího systému v NP Šumava a Bavorský les	1,58 mil. Kč

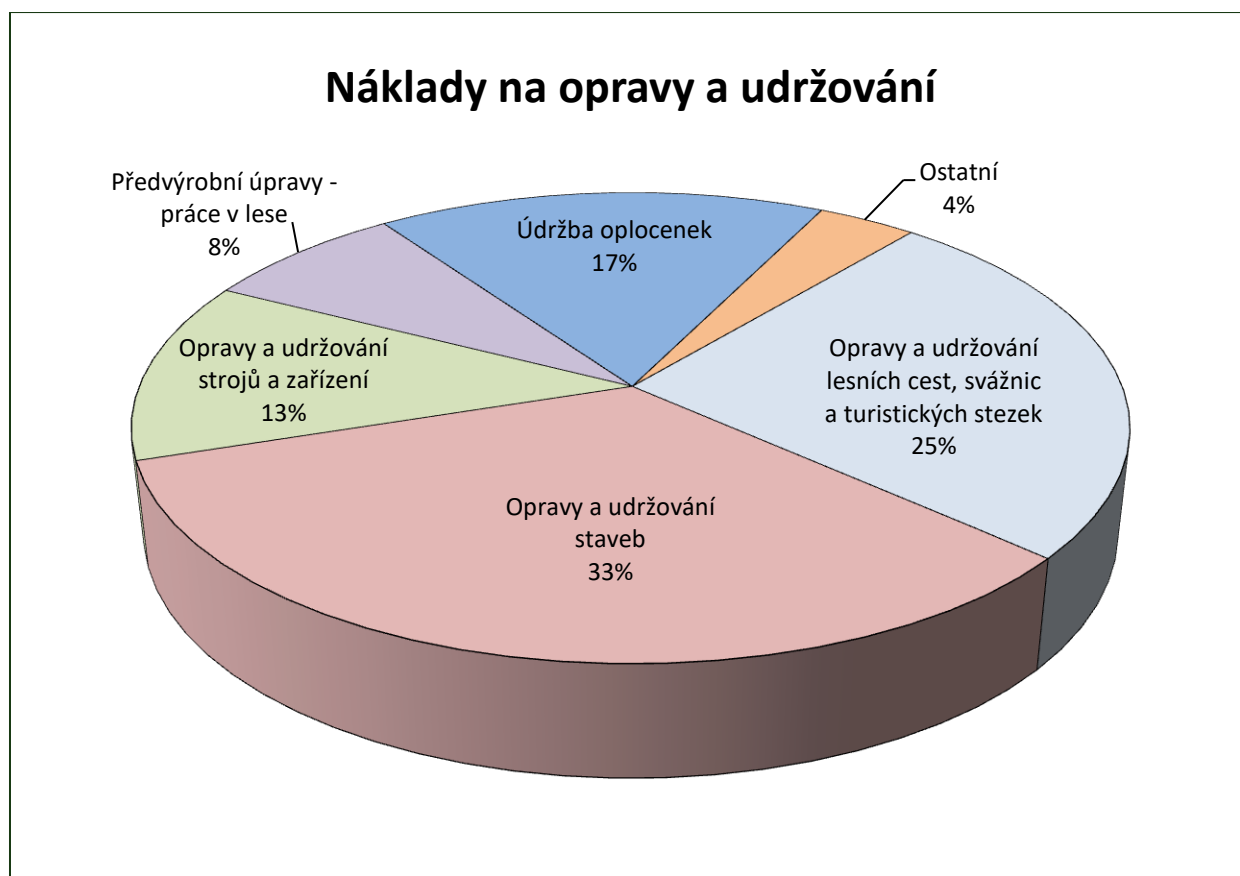


Investiční akce 2010-2017 (v tis. Kč)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
INVESTIČNÍ PRÁCE A DODÁVKY	53 913	68 306	19 089	71 205	193 075	82 913	17 375	17 975
stavební práce	40 425	55 714	14 315	37 167	186 166	70 918	8 503	8 724
ostatní investice hmotné	6 709	8 576	4 313	31 405	5 895	2 912	5 418	6 352
ostatní investice nehmotné	6 779	4 016	461	2 633	1 014	9 083	3 454	2 899

V roce 2017 byly vynaloženy náklady na opravy a udržování (účet 511) v celkové výši 18.712.409 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 4.769.365 Kč. Významnou položkou jsou ve

sledovaném období rovněž náklady na opravy staveb ve výši 6.252.448 Kč či opravy strojů a zařízení v objemu 2.338.350 Kč.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Opravy a udržování	43 148 686	36 396 114	15 984 835	42 046 784	31 012 527	26 891 096	17 744 369	18 712 409
Z toho: Opravy lesních cest, svážnic, turistických tras	19 972 052	19 157 721	7 596 970	15 029 712	14 979 038	12 100 140	5 658 000	4 769 365

Přehled prodeje dříví

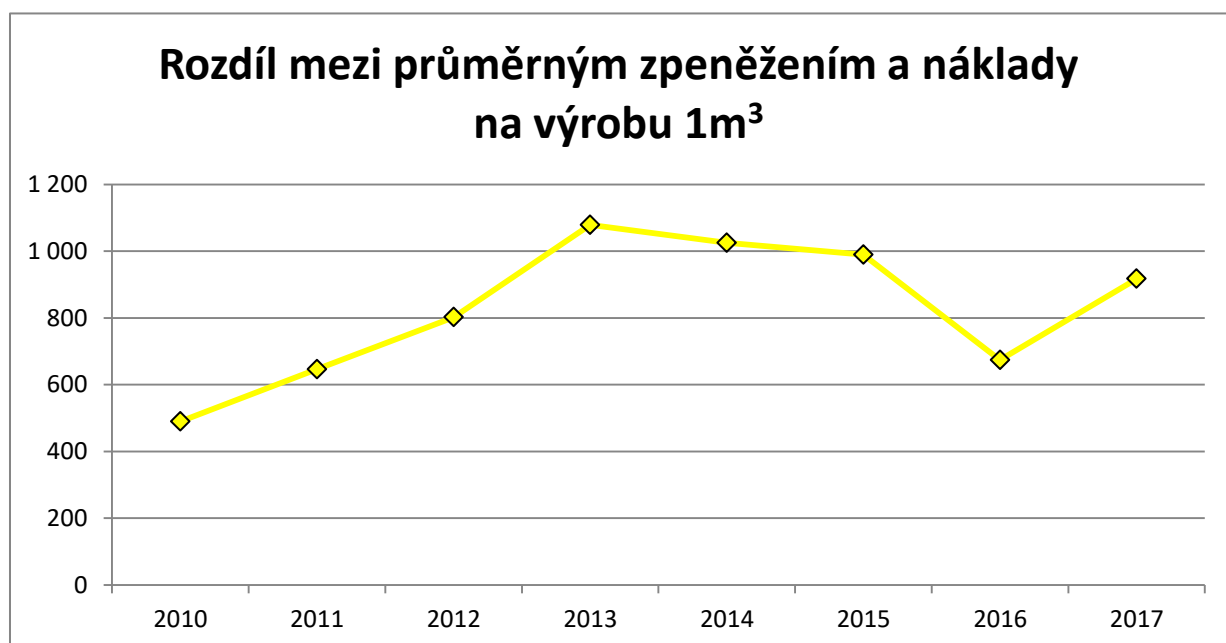
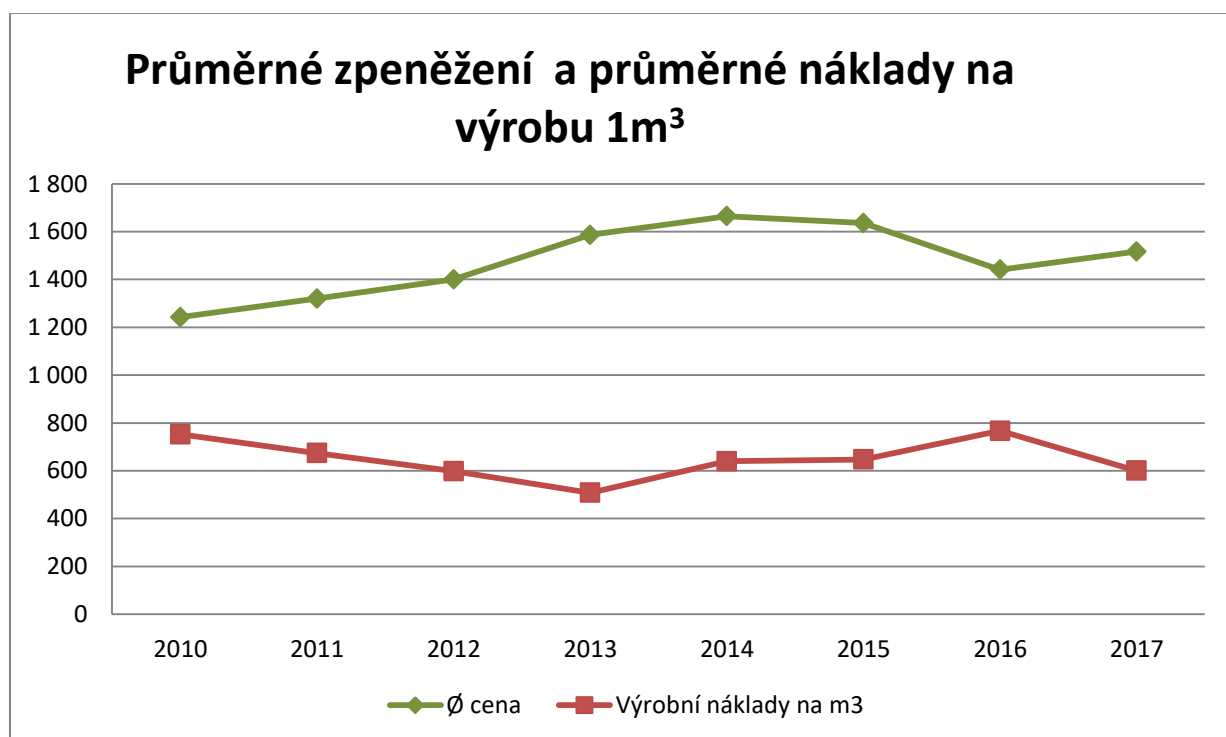
rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
množství (m ³)	293 500	239 642	108 831	120 838	115 056	131 163	132 319	178 735
průměrné zpeněžení	1 242	1 320	1 400	1 586	1 665	1 636	1 441	1 517
aukce (m ³)	0	1 005	10 523	22 047	19 803	3 670	3 308	9 287
% aukcí z celkového prodeje	0	0,42	9,67	18,25	17,21	2,80	2,50	5,20

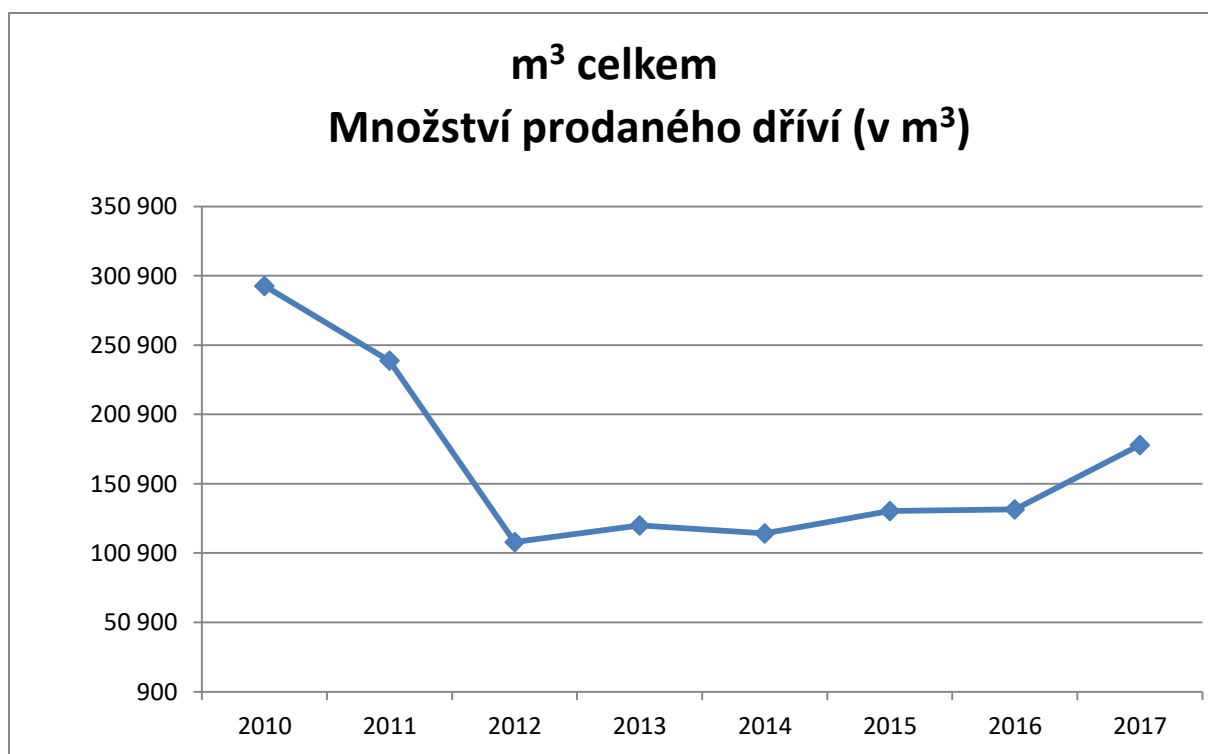
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
tržby	364 511 610	316 346 592	152 363 683	191 705 731	191 518 326	214 624 210	190 638 996	271 140 995
celkem (m ³)	293 500	239 642	108 830	120 838	115 056	131 163	132 319	178 735
průměrná cena	1 242	1 320	1 400	1 586	1 665	1 636	1 441	1 517
Fázovka OM (průměr za předchozí 3 roky)	738	678	693	696	619	582	602	686
Výrobní náklady na m ³	752	674	598	508	640	647	767	600

Celkové výrobní N	241 138 950	178 580 075	72 699 111	57 813 952	72 001 297	90 109 211	103 120 904	127 752 693
-------------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------

těžba dříví (m³)	353 446	283 222	125 648	110 123	109 182	142 022	135 194	212 027
------------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Rozdíl mezi průměrným zpeněžením a náklady na výrobu 1m³	490	646	802	1 078	1 025	989	674	917
--	-----	-----	-----	-------	-------	-----	-----	-----





8.3. Oddělení informatiky a GIS

8.3.1. GIS

V roce 2017 jsme pořídili opět 1 kompletní sadu multispektrálních ortofotomap území NP Šumava pro monitoring území s podzimním termínem snímkování. Smlouva o dílo byla poprvé zadána na 2 roky, a za velmi výhodných podmínek jako smlouva výhradní.

Aktualizovali jsme mnoho již existujících vrstev, např. vrstvu digitalizace stavu lesa za rok 2016-2017, dílčí plochy, digitální vrstvy parcel, digitální vrstvu spojeného detailu JPRL, a mnoho dalších.

Provedli jsme různé analýzy nad lesnickými daty (např. nad porosty vhodnými pro samovýrobu), nad daty ochrany přírody (Natura 2000, zonace...), nad digitální vrstvou parcel atd.

Pokračovali jsme společně s kolegy z CHKO v revizi památných stromů obnášející nové geografické zaměření pomocí GNSS, tvorbu mapových příloh jako podkladů pro změnu vyhlášení.

Začali jsme revizi obrysů NP a CHKO dle vyhlášovacích dokumentů a provedli jejich zpřesnění na právě dobíhající digitalizaci katastrálních území. Rovněž jsme sjednotili hranici státu na hranici dle podkladů Ministerstva vnitra.

Dokončili jsme tvorbu LHP pro LHC ÚP České Žleby.

Aktualizovali jsme vlastní kartografická díla.

Z důvodu velkého množství schválených projektů, vázaných na potřebnou podporu v oboru GIS, jsme letošní rok byli nadmíru zaneprázdněni „ad-hoc“ úkoly v tomto směru. Díky přeshraničnímu projektu zaměřenému na mapování struktury lesa metodami DPZ byla česká i německá strana Šumavy

laserově nasnímaná (LIDAR). Bylo potřeba zaměřit cca 150 referenčních bodů geodetickou GNSS sestavou v bezzásahových územích, často velmi těžko přístupných (250 hodin práce v terénu + 80 hod kancelářských prací).

Obohatili jsme geoportál o možnost pracovat s daty LHP a rozšířili počet uživatelů. Adresa geoportálu je geoportal.npsumava.cz.

Během celého roku jsme provedli tisky map různých měřítek, formátů a velikostí v počtu mnoha set kusů pro různé účely - např. mapa prvotního návrhu vize zonace NP Šumava, návrh klidového území, operativní mapy uzavření tras v důsledku orkánu, turistické mapy na informační panely, mapa rozšíření populace rysa, sada map výletů po Šumavě, mapy jako přílohy do Plánů péče chráněných území, mapy jako přílohy pachtovních smluv v rámci zemědělských managementů atd.

Na konci roku jsme provedli změnu rozdělení ÚP a LÚ na základě organizační změny.

Účastnili jsme se aktivně odborných geografických konferencí a seminářů.

8.4.Oddělení nemovitého majetku

Správa Národního parku Šumava je příslušná hospodařit s pozemky a budovami ve vlastnictví České republiky. Správa v uplynulém roce 2017 ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí vykoupila do státního vlastnictví, příslušnosti hospodaření pro Správu, pozemky, které se nacházejí na území NP. Předmětné výkupy pozemků byly hrazeny prostřednictvím Národního programu životního prostředí Státního fondu životního prostředí České republiky v celkové výši 1,5 mil. Kč za rok 2017. Správa převodem ze státu s jinou příslušností Správa získala 162,3 ha a předala 22,6 ha. Pro směny Správa použila 8,3 ha a získala 6,7 výměry pozemků, prodala 0,1 ha, předala historický majetek obci 3,4 ha. K 31. 12. 2017 na listu vlastnictví Správy je 13241 ks pozemků o celkové výměře 60119 ha a 84 budov s číslem popisným.

Správa má uzavřeno 97 nájemních smluv na byty a 9 nájemních smluv na nebytové prostory, 200 pachtovních a nájemních smluv na pozemky v roce 2018. V roce 2017 se pracovalo na 60 nových smlouvách. V roce 2017 bylo dále uzavřeno 15 smluv o zřízení věcného břemene a 13 smluv o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene. Nejvíce smluv bylo uzavřeno s E.ONEM a s ČEZEM. V ubytovnách Správy se přes rezervační systém ubytovalo v roce 2017 na 13.037 nocí.

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 2017 – kompletních pozemkových úpravách - 4 katastrálních území na území NP a 17 katastrálních území na území CHKO), provádí dohled za vlastníka u vyměřování geometrických plánů dle požadavků na dělení pozemků, zajišťuje elektro revize (25 ks), hromosvodů (32 ks), tlakových nádob (17 ks), komínů (90 ks), zajišťuje odběry vzorků vody (15 ks) a svoz odpadu (150 vývozů). V roce 2017 zajistilo školení na obsluhy tlakových nádob (5x) a osvědčení topičů nízkotlakých nádob (4x). Roční revize kotlů – 18x.

9. 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 10 zaměstnanců. Od roku 2017 je odbor rozdělen na oddělení Obecné ochrany a oddělení Druhové ochrany a Natury 2000. Tato změna reflektuje skutečnost, že tyto dvě jasně odlišené agendy zabírají přes 95 % činnosti odboru. 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 25 zaměstnanců. Po organizační změně, která proběhla v prosinci 2017, spadá pod odbor státní správy, resp. oddělení Informační a strážní služby i truhlárna v Kašperských Horách jako samostatné pracoviště, kde pracuje 6 zaměstnanců a podílí se zejména na údržbě venkovního terénního informačního systému.

K 1. 6. 2017 vstoupil v platnost zákon č. 123/2017 Sb., který poměrně zásadně novelizoval ZOPK především pak nově definoval cíle a poslání národních parků, jejich základní ochranné podmínky a v neposlední řadě oddělil management území a přístupnost území. Došlo tedy k novému definování 4 zón, které jsou vylišeny na základě cílů ochrany a stavu ekosystémů. Dále jsou pak nově vymezena tzv. klidová území s omezeným vstupem z důvodu umožnění nerušeného vývoje ekosystémů nebo jejich složek, které jsou citlivé na nadměrný pohyb osob a zranitelné vlivem rušivých vlivů s ním spojených.

9.1. Odbor státní správy NP Šumava

Jiří Dolejší

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

Největší část agendy oddělení tvoří vydávání závazných stanovisek ke stavební činnosti, rozhodnutí o kácení dřevin rostoucích mimo les, povolování výjimek ze zákazů uvedených v § 16 ZOPK, udělování výjimek ze zákazů u zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a rovněž 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 vykonával 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 újmě a o její nápravě a o změně některých zákonů, v platném znění, na území NP Šumava (§ 16 odst. 4) v rozsahu působnosti ČIŽP.

9.1.1. Státní správa v ochraně přírody a krajiny

Ochrana dřevin

V roce 2017 bylo podáno celkem 41 žádostí o povolení kácení dřevin rostoucích mimo les v souladu s § 8 ZOPK, šest oznámení o uvažovaném kácení dřevin rostoucích mimo les z důvodu údržby linky venkovního elektrického vedení a z důvodu bezpečnosti majetku či osob. Proběhly dvě terénní pochůzky za účelem prověření potřebnosti ořezu a průklestu větví v ochranných pásmech elektrovodů. Všechny žádosti byly řešeny ve správním řízení a krom jednoho případu bylo požadované kácení po provedeném správním řízení povoleno. V rámci každého řízení bylo provedeno místní šetření a pořízena potřebná fotodokumentace. Náhradní výsadba nebyla uložena, protože se na lokalitě vyskytoval dostatek další vzrostlé zeleně.

Výjimky ze zákazu ve zvláště chráněných územích

Celkem bylo doručeno 84 žádostí o povolení výjimek ze zákazů uvedených v § 16 ZOPK, ve dvou případech nebyla výjimka povolena, a osm řízení bylo zastaveno. Uvedené žádosti se v největší míře týkaly povolení vjezdu na účelové komunikace pro vlastníky či nájemce nemovitostí a dále pak bylo řešeno 21 výjimek k pořádání veřejné kulturní či sportovní akce na území NP, často ve spojení s povolením vjezdu. V souvislosti s novelizací ZOPK se začaly objevovat i žádosti o povolení látání nad území NP Šumava s bezpilotními letadly (drony) – 2 žádosti byly řešeny v souvislosti s výzkumnými záměry a s žádosti o natáčení České televize.

Povolení výjimky ze zákazů uvedených v § 16 ZOPK byla vydávána i v rámci povolování výzkumné činnosti na území NP Šumava a ve výše uvedeném přehledu nejsou zahrnuta.

Dále bylo vydáno 28 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.

Územní plánování

V roce 2017 byl projednán a dohodnut návrh zadání Změny č. 4 ÚP Nová Pec. Orgán ochrany přírody se zúčastnil společného jednání o návrhu Změny č. 5 ÚPSÚ Modrava, dále se zúčastnil veřejného projednání návrhu Změny č. 5 ÚPSÚ Modrava a návrhu Změny č. 10 ÚPSÚ Kvilda. V roce 2017 rovněž orgán ochrany přírody uplatnil stanovisko k připomínkám uplatněným k návrhu Změny č. 10 ÚPSÚ Kvilda a zúčastnil se projednání územní studie US 1 Borová Lada. V průběhu celého roku orgán ochrany přírody spolupracoval se zpracovatelem na přípravě nového ÚP obce Srní.

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 2017 bylo řešeno na území národního parku celkem 175 případů stavebních aktivit, z toho bylo vydáno 139 závazných stanovisek ke stavbám. Ve 25 případech se jednalo o projednávání nových staveb, a to převážně objektů trvalého bydlení a objektů občanské vybavenosti v rámci

schválených územních plánů. Dále bylo odsouhlaseno 46 rekonstrukcí stávajících objektů či změn stávajících staveb (nástavby, přístavby a rekonstrukce), ve 27 případech byl vydán souhlas k vodohospodářským stavbám a ve 41 případech souhlas k přípojkám inženýrských sítí, stavbám a úpravám komunikací a turistického mobiliáře.

Mimo režim závazného stanoviska bylo řešeno 36 případů. V průběhu celého období byly odborem poskytovány konzultace k záměrům výstavby nových objektů či jejich rekonstrukcí. Celkem bylo poskytnuto 53 konzultací.

Dále se zástupci orgánu ochrany přírody zúčastnili 42 jednání svolaných stavebními úřady a 11 jednání svolaných vodoprávními orgánem, popř. dalšími orgány státní správy nebo obcemi. V průběhu roku 2017 byla průběžně doplňována databáze nemovitostí v národním parku, která spočívá v souhrnu 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, který zakazuje umísťovat, povolovat nebo provádět některé stavby mimo zastavěná území a zastavitelné plochy obcí, vydal orgán ochrany přírody v 5 případech.

Výjimky z podmínek ochrany zvláště chráněných druhů

V průběhu roku 2017 Správa NP Šumava obdržela 31 žádostí o výjimku podle § 56 odst. 1 ZOPK, z toho v jednom případě bylo řízení o povolení výjimky zastaveno, dvě žádosti byly povoleny částečně a jedna žádost byla odložena. Celkem 17 výjimek bylo povoleno v rámci výzkumné činnosti, ostatní byly vydány pro činnosti, 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. Společně s povolením výjimky podle § 56 ZOPK u nevýzkumných aktivit byly povoleny i výjimky z ustanovení §16 ZOPK a to v následujícím počtu: 28 výjimek pro vstupy do I. zóny/klidového území, 28 výjimek pro vjezd a 2 výjimky pro pořádání hromadných akcí. Prostřednictvím softwarového systému *Habides* se odbor v roce 2017 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.

Výzkumná činnost

V rámci výkonu státní správy v oblasti provádění výzkumné činnosti v roce 2017 bylo přijato celkem 20 žádostí, povoleno pak bylo 17 žádostí o výzkum. V rámci řízení týkajících se výzkumné činnosti pak bylo vydáno celkem 17 výjimek z ustanovení § 16 ZOPK ke vstupu do I. zóny / klidového území a pro vjezd vozidel na účelové komunikace NP Šumava.

NATURA 2000

V rámci ochrany lokalit tvořících soustavu NATURA 2000 bylo v roce 2017 posuzováno celkem 22 žádostí o vydání stanoviska podle § 45i ZOPK k záměrům a koncepcím z hlediska jejich možného

významného vlivu na Evropsky významnou lokalitu (dále jen „EVL“) Šumava a Ptačí oblast (dále jen „PO“) Šumava. Ve 3 případech nebyl vyloučen významný vliv. Jednalo se o tyto záměry : Obnova bývalé obce Zhůří , Asanace kůrovců v jádrovém území výskytu tetřeva hlušce a Záměr výstavby 6 RD na Vilémově (Kvilda).

V návaznosti na další postup při posuzování koncepcí a záměrů, které mohou mít na EVL a PO významný vliv, Správa vydala 5 stanovisek dle § 90 odst. 15 ZOPK k zahájeným zjišťovacím řízením a vyhodnocením vlivů koncepcí a záměrů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů v aktuálním znění.

Byla také vydána 3 sdělení ke koncepcím péče o území NP (místo stanoviska dle § 45I odst. 1 ZOPK) a 2 předběžné informace k záměrům na území NP Šumava.

Stanoviska k pronájmu a převodu pozemků

Na základě podaných žádostí v roce 2017 bylo vypracováno celkem 20 stanovisek týkajících se pozemků. V šesti případech se jednalo o stanovisko ke komplexním pozemkovým úpravám, v sedmi případech o interní stanovisko k pronájmu pozemků a v sedmi případech o stanovisko ke směně či převodu pozemků.

Ve čtyřech případech bylo zahájeno správní řízení o změně současné skladby a ploch kultur pozemků dle § 5 odst. 2 písm. d) nařízení vlády č. 163/1991

V jednom případě bylo zahájeno správní řízení kvůli poškození biotopu – porušení základních ochranných podmínek zvláště chráněných rostlinných druhů (hořeček český) dle § 49 odst. 1 ZOPK.

Ve dvou případech bylo zahájeno správní řízení ve věci nepovoleného kácení dřevin značného rozsahu. Ve čtyřech případech se uskutečnilo správní řízení ve věci pořádání hromadné sportovní akce na území Národního parku Šumava bez pravomocného rozhodnutí OOP.

V průběhu roku 2017 bylo řešeno 21 žádostí o sdělení pro Pozemkový úřad České republiky podle ustanovení § 6 zákona č. 503/2012 Sb., o podmínkách převodu zemědělských a lesních pozemků z vlastnictví státu na jiné osoby.

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 všech jednání se Státním pozemkovým úřadem (jednání , terénní šetření, vydávání stanovisek) při zpracování návrhu KoPÚ v k.ú Svojše, k.ú. Horská Kvilda, k.ú Velký Radkov II, k.ú. Kochánov III, k.ú. Kvilda , k.ú. Stožec a k.ú Červená u Kašperských Hor.

Sankce

V roce 2017 bylo v rámci výkonu státní správy řešeno celkem 164 pachatelů přestupků nebo protiprávního jednání, kteří byli pozváni k podání vysvětlení. Po projednání přestupků byly podle zákona č. 250/2016 Sb., o přestupcích, uloženy sankce ve 136 případech za porušení základních ochranných podmínek národního parku – nepovolený vjezd motorového vozidla mimo silnice, místní komunikace a místa vyhrazená se souhlasem orgánu ochrany přírody, vjezd do I. zóny ochrany

přírody NP Šumava, nepovolené kácení dřevin a nepovolené hromadné sportovní akce na území NP Šumava bez souhlasu orgánu ochrany přírody. Další případy zejména porušení § 16 odst. 2 písm I) ZOPK jsou v řešení.

Přestupky byly v třech případech vyřešeny uložením blokové pokuty a ve 103 případech uložením příkazu. Celková výše pokut uložených v přestupkovém řízení činí 26 500 Kč.

V sedmi případech byly přestupky řešeny ve správním řízení a byly uloženy sankce v celkové výši 95 000 Kč.

9.1.2. Ostatní

Schvalování lesních hospodářských plánů

Orgán ochrany přírody se zúčastnil venkovních šetření a jednání v rámci zpracování návrhu lesního hospodářského plánu pro LHC Město Kašperské Hory, k němuž bude v roce 2018 vydávat (podle ustanovení § 4 odst. 3 a 4 ZOPK) společně s odborem státní správy CHKO Šumava souhlasné závazné stanovisko pro schvalující orgán - MŽP Praha. Dále bylo vydáno závazné stanovisko ke změně LHP České Žleby.

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 2017 vyřízeno celkem devět žádostí. Ve všech případech se jednalo o aplikace ekologických a k přírodě šetrných technologií. Vyřízení spočívalo v provádění kontrol oprávněnosti žádostí způsobem kontrolních šetření v terénu, při nichž se prověřovalo, zda byly práce uvedené v žádosti provedeny v příslušném rozsahu, účelu a kvalitě s tím, že 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 pět 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 2017 vykonal orgán ochrany přírody v rámci výkonu státního dozoru podle § 85 ZOPK celkem 16 terénních šetření.

Souhlasy na základě bližších ochranných podmínek NP Šumava

V roce 2017 byl udělen pouze jeden souhlas k činnostem vymezeným v bližších ochranných podmínkách NP Šumava podle Nařízení Vlády č. 163/1991 Sb. – vyznačení turistické trasy podle § 5 odst. 2 písm. m) k přeložení turistické trasy na Strážném.

Státní správa na úseku ochrany zemědělského půdního fondu

Na úseku ochrany zemědělského půdního fondu bylo v roce 2017 vydáno ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb. celkem 8 souhlasů k trvalému odnětí půdy ze ZPF. Výměra půdy, pro kterou byl vydán souhlas k odnětí ze ZPF, činila celkem 3975 m² (z toho 1026 m² pro bytovou výstavbu a 2949 m² pro ostatní účely). Dále bylo vydáno 5 rozhodnutí o předpisu odvodů za odnětí zemědělské půdy v celkové výši 199 031 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 a příprava na ustanovení pěti mysliveckých stráží v režijních honitbách Správy NP Šumava.

Stanoviska OOP pro jiné orgány státní správy

Bylo vydáno 28 písemných stanovisek a vyjádření pro orgány státní správy lesů a myslivosti.

Státní správa na úseku rybářství

Na úseku rybářství bylo vydáno jedno závazné stanovisko.

9.2. Informační a strážní služba

Adam Diviš, Luděk Švejška, Jan Chudý, Jan Pecánek

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, v případě řešení přestupků je pak postupováno dle zákona č. 114 / 1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a zákona č. 250/2016 Sb. (přestupkový zákon). Obě zákonné normy prošly novelizací s účinností od 1. 6. 2017 (ZOPK), respektive od 1. 7. 2017 (Přestupkový zákon). Novela zákona o ochraně přírody a krajiny nově rozlišuje činnosti zakázané vně a uvnitř zastavěného a zastavitelného území a rovněž stanovuje některé nově zakázané činnosti - jedná se zejména o zákaz provozování letadel způsobilých létat bez pilota („drony“), zákaz provádění ohňostrojů a používání zábavní pyrotechniky, nebo zákaz provozování volného nebo stánkového prodeje mimo budovy. Některé z těchto činností byly jako přestupky řešeny již v r. 2017. Z pohledu vymahatelnosti se jako velmi problematické jeví vymáhání zákazu provádění ohňostrojů a používání zábavní pyrotechniky.

Z pohledu novelizace Přestupkového zákona bylo upuštěno od používání termínu „domluva“. Při řešení přestupku na místě může být jako sankce uděleno napomenutí nebo pokuta, hranice pokuty v příkazním řízení na místě byla novelou zvýšena na 10 000,- Kč.

V roce 2017 bylo pracovníky informační a strážní služby řešeno celkem 1 654 přestupků, z toho 1 447 domluvou nebo napomenutím, 90 pokutou na místě a 117 přestupků bylo postoupeno k řešení orgánu státní správy ve správním řízení. Nejčastěji řešenými přestupky zůstávají vjezdy motorových vozidel a dále vstupy do klidových území NP.

Strážci se dále podílejí na zajištění informačního servisu pro návštěvníky, spolupracují se složkami IZS při poskytování I. 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. Nedílnou součástí pracovní náplně strážců je i výchovná a vzdělávací činnost, zejména se jedná o doprovody a přednášky pro děti a dospělé (celkem 115 doprovodů pro 1210 účastníků a 71 přednášek pro 2790 lidí), včetně dlouhodobější spolupráce s některými školami v rámci Junior Ranger programu.

Pracovníci Informační a strážní služby se podílí velkou měrou na fungování turistické infrastruktury na území parku, ve spolupráci s lesníky a obecním 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.



10. Odbor státní správy Chráněné krajinné oblasti Šumava

Flíčková, Havlátková

10.1. PPK

- sečení:
 - NPP Olšina - popelivka
 - NPP Olšina – kosení - VOLAREZA – mokřad
 - NPP Olšina – hořec hořepník

- PP Jasánky - Sad Jasánky
 - Maňávka - mokřad
 - Kyselov - mokřad
 - PP Vyšný - Křišťanov – krokusy
 - PR Na soutoku a navazující údolní louky
 - PP Pasecká slať
 - PR Radost
 - PR Zátoňská mokřina
 - druhově bohatý mokřad v Křišťanovicích u Prachatic
 - Jižní stráně, Hojsova Stráž – kosení včetně úplného vyhrabání a odvezení hmoty
 - PR Hamižná – jarní a podzimní ruční kosení (lokalita hořečku)
 - Vinice – mozaikovitě jarní a podzimní ruční kosení
 - NPP Blanice – Za Furišovkou
- pasení:
 - NPP Prameniště Blanice - Spálenecké údolí
 - PP Pasecká slať
 - kompostování:
 - NPP Blanice - Sněžný potok
 - Eliášův potok
 - Spálenec NF
 - odchovna, SOPR
 - Kukaččí potok
 - speciální podpora populací ohrožených druhů rostlin:
 - PP Pasecká slať (hořeček mnohotvarý český)
 - NPP Olšina (hořec hořepník)
 - Boubín (vratička mnohoklaná)
 - likvidace invazního druhu:
 - PP Jasánky (netýkavka žláznatá)
 - Včelná pod Boubínem (netýkavka žláznatá)
 - PR Radost, PP Vraniště + další místa VPK pracoviště (bolševník velkolepý)
 - Otava a její přítoky (netýkavka žláznatá)
 - PR Úhlavský luh (netýkavka žláznatá a křídlatka sachalinská)
 - PR Zhůřská pláň, PR Zhůřská hnízdiště (lupina mnoholistá)
 - PR Zelenský luh (netýkavka žláznatá)
 - Pláně – Zadov, Komsomol (křídlatka sachalinská)
 - Hůrka, Lojzovy paseky, Sv. Tomáš (křídlatka sachalinská)
 - Sv. Tomáš – netýkavka žláznatá, kolotočník ozdobný
 - prořezání náletů:
 - PR Radost
 - záchranný transfer obojživelníků:
 - Šumavské Hoštice

- pruhové značení:
 - NPR Černé a Čertovo jezero
 - NPR Boubínský prales
 - NPR Bílá Strž
 - PR Hlinišť
 - PR Jilmová skála
 - PR Malý Polec
 - PR Na Soutoku
 - PR Niva Kořenského potoka
 - PP Poušť
 - PR Radost
 - PR Mokrý luh
 - PP Spáleniště
 - PR Rašelina Borková
 - PP Rašeliniště Kyselov
 - PP Pestřice
 - PP Prameniště Hamerského potoka
 - PR Na Mokřinách
- údržba terénního informačního systému, opravy a instalace zábradlí, poválků, schodišťových stupňů, oprava oplocení v NPR a PR
- údržba naučných stezek
 - PR Hornovltavické pastviny
 - PR Na Soutoku
 - PR Brčálnícké mokřady
 - PR Hamižná
 - PR Hamry
 - PR Úhlavský luh
 - NS Stifterova stezka
- astakologický průzkum vybraných toků v povodí Volyňky
 - Volyňka
 - Arnoštský potok
 - Pravětínský potok
 - přítok Křesánovského potoka
- zeměměřičské práce
 - PR Radost – vyhotovení geometrických plánů pro oddělení reálných částí parcel za účelem změny druhu pozemku či způsobu jeho využití na části původní parcely
 - PR Mokrý luh – vyhotovení záznamu podrobného měření změn pro určení hranice navrhované přírodní rezervace včetně vyhotovení seznamu souřadnic lomových bodů včetně stabilizace v terénu
 - NPP Olšina – vyhotovení záznamu podrobného měření změn pro určení hranice národní přírodní památky, včetně vyhotovení seznamu souřadnic
- výsadba listnatých dřevin podél historické polní komunikace a na meze ve volné krajině
 - Michlova Huť

- péče o výsadbu starých odrůd ovocných dřevin
 - alej starých ovocných dřevin Bělá – Nová Pec
- výměna lávek
 - NS Hamry
 - NS Úhlavský luh
- - individuální výsadba ovocných dřevin (vysokokmenů)
 - náhradní za zašlé stromy – PP Jasánky – sad ovocných dřevin
- odstranění dřevin ležících v toku Blanice, včetně nápěchů a zátarasů v souvislosti s vichřicí Herwart
 - NPP Blanice
- zprůtočnění náhradního trubního nátoku do odchovného ramena pro případ použití během nízkých průtoků
 - NPP Blanice – odchovna
- kompletní výměna poválkového chodníku a zábradlí na vrchol Boubína
 - NPR Boubínský prales

10.2. Plány péče (mimo PPK):

- Plán péče o PR Kepelské mokřady
- Plán péče o PR Zhůřská hnízdiště
- Plán péče o PR Svobodovo nivu
- Plán péče o PP Královský hvozd
- Plán péče o PR Zhůřský lom
- Plán péče o PR Poustka
- Plán péče o PR Kříženecké mokřady
- Plán péče o PP Multerberské rašeliniště
- Plán péče o PR Kyselovský les
- Plán péče o PP Prameniště Hamerského potoka
- Plán péče o PR Mokřý luh

10.3. Mimo PPK

- vyhlášená nová Přírodní rezervace Mokřý luh – k vyhlášení PR přispěl výkup pozemku na území PR, který byl financován ze smlouvy č. 05101431 o poskytnutí podpory ze Státního fondu životního prostředí České republiky.
- likvidace invazního druhu
 - Churáňov – lupina mnoholistá
 - Pastviny Huťský dvůr – lupina mnoholistá
 - PP Prameniště Hamerského potoka – lupina mnoholistá
- záchranný transfer obojživelníků – Želnavá + Horní Planá (Lesní cesta Soutěžní)

10.4. POPFK

- NPP Blanice
 - odtěžení sedimentů nad Odchovnou
 - ruční odtěžení aluviálních sedimentů z řeky
- Dolní Sněžná
 - hlubinná eroze I.
 - sanace následků hlubinné eroze (pod propustkem)
- Dolní Sněžná
 - hlubinná eroze II.
 - sanace následků hlubinné eroze
- NPP Blanice
 - sanace erozní nádrže
- NPP Blanice
 - oprava erozně narušeného meandru
- NPP Blanice - Tetřívčí potok
 - sanace následků boční eroze
 - odtěžení aluviálních sedimentů
 - pročištění toku
- NPP Blanice a Prameniště Blanice
 - monitoring kvality vody

10.5. Biomonitoring

Měření v rámci biomonitoringu v roce 2017 probíhalo od 16. 5. - 31. 10. 2017. Bylo změřeno 54 inventarizačních ploch na území CHKO Šumava.

10.6. OPŽP

Zahájení projektu „Stabilizace památných stromů na území CHKO Šumava“.

Zahájení projektu „Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice - managementová opatření“.

Zahájení projektu „Realizace opatření dle Plánu péče o NPP Blanice a Prameniště Blanice – polopřirozený odchov perlorodek říčních“ – II. etapa 2017 – 2022.

10.7. Státní správa:

- rozhodnutí dle ZOPK:
 - § 38 – 10 x
 - § 43 – 40 x
 - § 44 odst. 3 – 11 x
 - § 45 e – 1 x
 - § 46 – 6 x
 - § 56 odst. 1 – 6 x
 - § 84 – 1 x
 - § 87 – 4 x
 - § 88 – 2 x

- rozhodnutí dle „správního řádu“:
 - § 90 odst. 1 – 1 x
 - § 92 – 1 x
 - § 97 – 1 x

- usnesení – 53 x

- příkaz – 1 x

celkem 138 rozhodnutí

- stanoviska:
 - podle § 45i – 32 x
 - závazná – 361 x
 - vyjádření, stanoviska, ostatní – 419 x

celkem 812 stanovisek

- přestupky
 - 1x bloková pokuta – 500,- Kč
 - 1x bloková pokuta – 200,00 Kč
- nařízení dle ZOPK
 - podle § 78 – 6 x
- Náhrady újmy za ztížení lesního a zemědělského hospodaření na území CHKO Šumava
 - dle § 58 ZOPK – 8x

10.8. Práce s veřejností

- lesní pedagogika – 28 x výukový program
- doprovod 7 x
- Den s CHKO Šumava – 1x

Správa Národního parku Šumava

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2017

Vydala: Správa Národního parku Šumava

Tisk: 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 2018

Vydala Správa Národního parku Šumava v roce 2018
www.npsumava.cz

