



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.

Vývoj rozlohy kůrovcových holin a problematika spojená s jejich zalesněním a následným zajištěním kultur



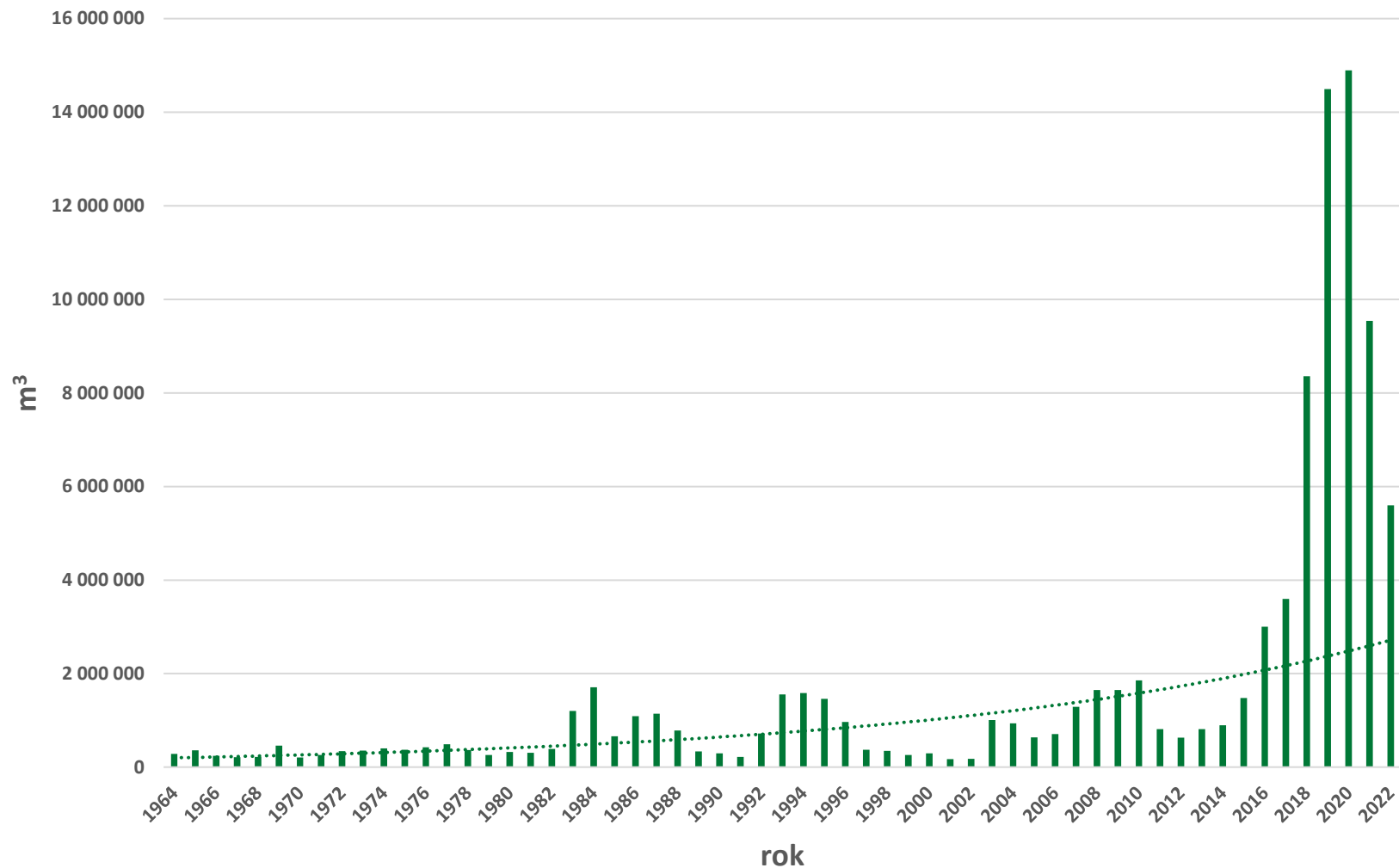
Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.

Petr Zahradník

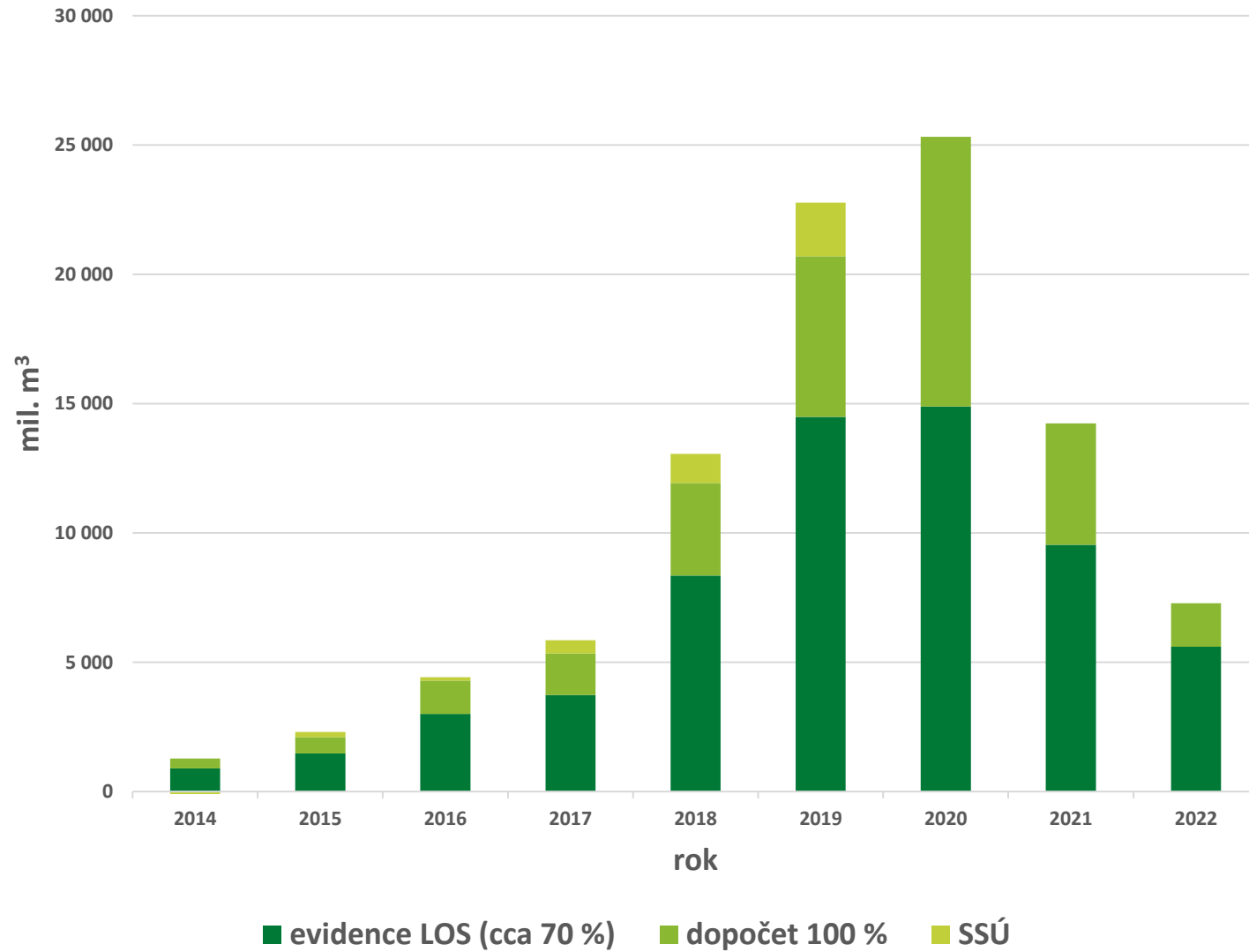
Kůrovcové kalamity v ČR

- 1868 – 1878 – Šumava
- 1944 – 1952 – horské oblasti
- 1983 – 1986 – celé území, mozaikovitě
- 1993 – 1996 – celé území
- 2003 – dosud – celé území
 - I. etapa – 2003 – 2005
 - II. etapa – 2007-2010
 - III. etapa – 2015 - dosud

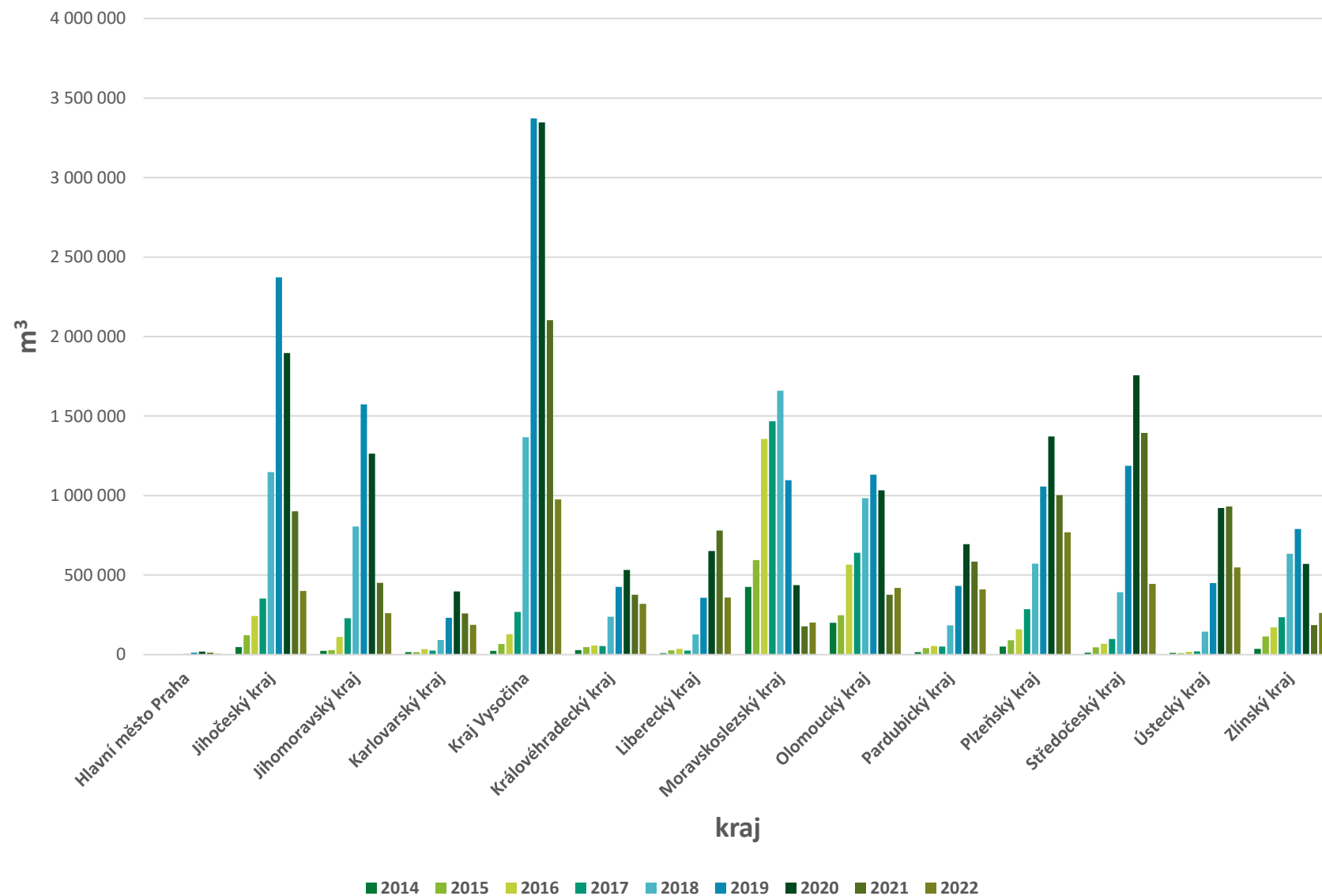
Evidovaný objem smrkového kůrovcového dříví



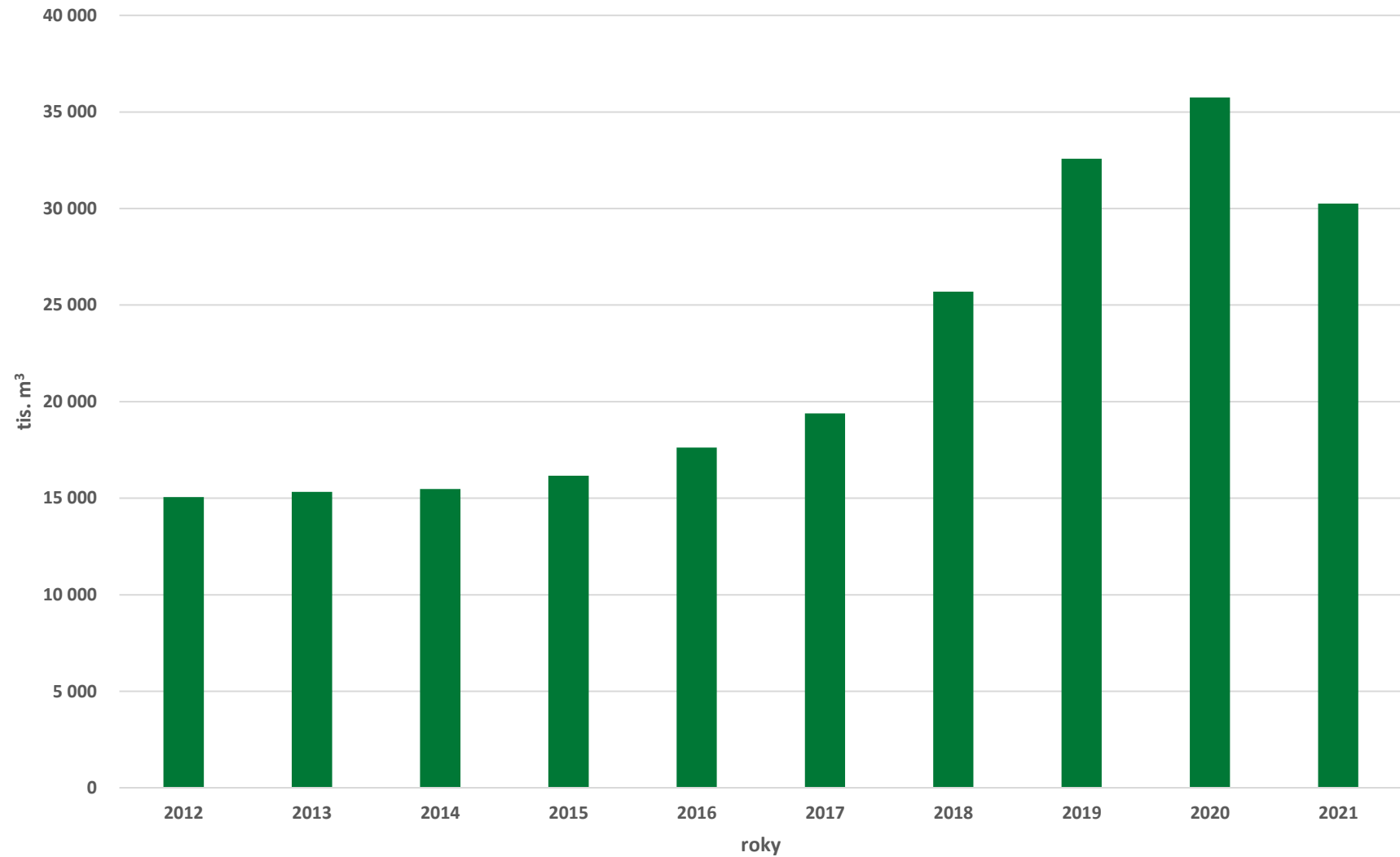
Evidovaný objem smrkového kůrovcového dříví



Evidované smrkové kůrovcové dříví dle krajů



Vývoj těžeb v posledních 10 letech



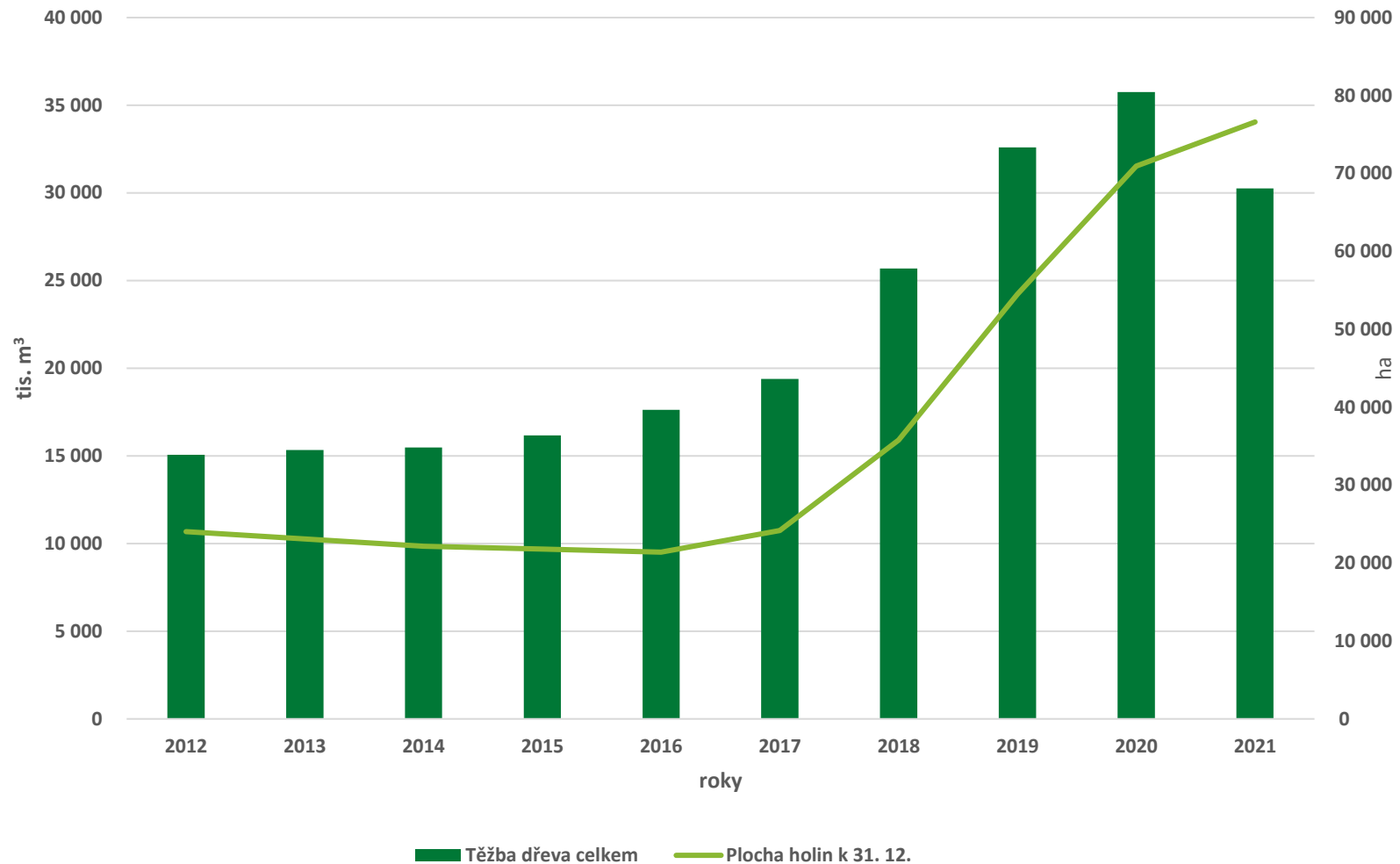
Vývoj těžeb v posledních 10 letech – podrobné členění

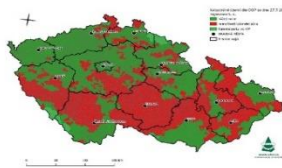
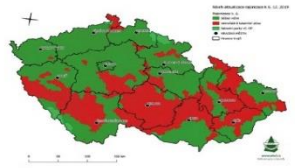
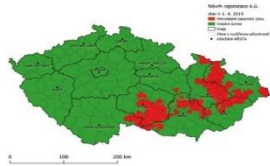
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Těžba dřeva celkem	15 061	15 331	15 476	16 163	17 617	19 387	25 689	32 586	35 754	30 256
v tom:										
jehličnaté	13 056	13 229	13 472	14 385	15 924	17 735	24 213	31 313	34 487	28 714
listnaté	2 005	2 102	2 004	1 778	1 693	1 652	1 476	1 273	1 267	1 542
z toho nahodilá	3 237	4 248	4 527	8 153	9 399	11 743	23 013	30 945	33 912	26 279
v tom:										
živelní	1 700	2 277	2 455	4 388	2 636	4 345	8 378	5 879	4 597	4 862
exhalační	22	22	19	28	29	20	19	20	14	17
hmyzová	786	1 052	1 133	2 309	4 420	5 853	13 059	22 780	26 243	18 286
ostatní	729	897	920	1 428	2 314	1 525	1 557	2 266	3 057	3 114

Vývoj holin v posledních 10 letech

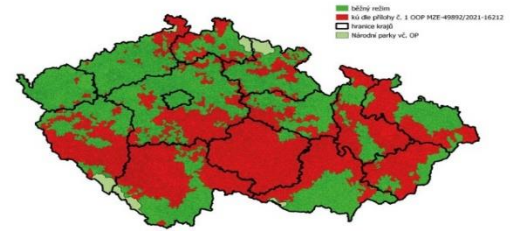
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Plocha holin k 1. 1.	24 023	24 028	23 098	22 144	21 795	21 393	24 151	35 761	54 497	70 912
Přírůstek plochy holin během roku celkem	24 511	23 537	23 495	22 345	23 111	26 300	35 867	51 745	55 631	54 367
v tom:										
těžbou dřeva	19 835	18 233	17 872	15 510	17 552	20 741	27 824	43 501	47 538	46 939
neúspěšným zalesněním	3 751	4 327	4 634	5 246	4 433	4 095	3 941	3 799	3 621	4 847
živelními pohromami	925	977	989	1 589	1 126	1 464	4 102	4 445	4 472	2 580
Úbytek plochy holin v průběhu roku celkem	24 506	24 467	24 449	22 694	23 513	23 542	24 257	33 009	39 216	48 687
v tom:										
zalesněním	19 633	19 466	19 823	18 558	19 719	19 643	21 013	28 449	33 351	40 277
přirozenou obnovou	4 873	5 001	4 626	4 136	3 794	3 899	3 244	4 561	5 865	8 410
Plocha holin k 31. 12.	24 028	23 098	22 144	21 795	21 393	24 151	35 761	54 497	70 912	76 592

Porovnání výše těžeb a vývoje holin





Mapa katastrálních území zařazených dle přílohy č. 1 OOP MZE-49892/2021-16212



Kůrovcová mapa – opatření obecné povahy

Rozsah obnovy lesa v posledních 10 letech

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Přirozená	5 561	6 112	5 726	4 749	4 813	4 749	4 075	5 224	6 615	9 111
Umělá	19 903	19 920	20 203	18 797	19 929	19 973	21 245	28 670	33 671	40 679
z toho opakovaná	3 751	4 327	4 634	5 246	4 433	4 095	3 941	3 799	3 621	4 847
Celkem	25 464	26 032	25 929	23 546	24 742	24 722	25 320	33 894	40 286	49 790

Podíl velikosti holin

- **Rozdělení dle velikosti holiny**
 - **do 1 ha – 24,3 % (28,1 %)**
 - **1 – 5 ha – 14,7 % (25,0 %)**
 - **nad 5 ha – 61,0 % (46,9 %)**

Rizika spojená s obnovou a zajištěním

- **Dřevinná skladba a způsob zalesnění**
- **Dostupnost sadebního materiálu v odpovídající kvalitě, složení a čase**
- **Ohrožení porostů zvěří a hlodavci**
- **Zabuřeňování holin**
- **Změny mikroklimatických podmínek s dopadem na dostupnost živin**

Závěry

- **Komplexní přístup**
- **Změna paradigmatu LH?**
- **Východiska**
 - **Rozsah holin, jejich velikost a distribuce**
 - **Klimatická změna**
 - **Socioekonomické aspekty**
 - **Legislativa**

Závěry

- **Základní úkoly**
 - **Dokončení eliminace kůrovcové kalamity**
 - **Zalesnění kalamitních holin odpovídající dřevinnou skladbou, a to i s ohledem na dlouhodobé cíle**
 - **Eliminace konkurence buřeně**
 - **Zajištění kultur proti zvěři**
 - **Následná výchova porostů**



**Děkuji za
pozornost!**

zahradnik@vulhm.cz



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.