

Sborník ze semináře

Lesník 21. století

16. ročník

2023

Lesy a požáry, ohrožení nebo příležitost

Editor **Karel Matějka**

Sborník a další materiály k semináři, který se uskutečnil 9. 11. 2023 v Kašperských Horách, jsou dostupné na webu <https://www.infodatasys.cz/lesnik21.htm>

Příloha – presentace k příspěvku

Jiří Zahradníček

**Statistická inventarizace lesa v NP České Švýcarsko
2021–2023. Kolik dřeva vlastně shořelo při požáru v NP
České Švýcarsko?**



Okrašlovací spolek Zdíkovska
384 72 Zdíkov 235
IČO 26602628



STATISTICKÁ INVENTARIZACE LESA

v NP České Švýcarsko

2021 – 2023

Kolik dřeva vlastně shořelo při požáru
v NP České Švýcarsko?

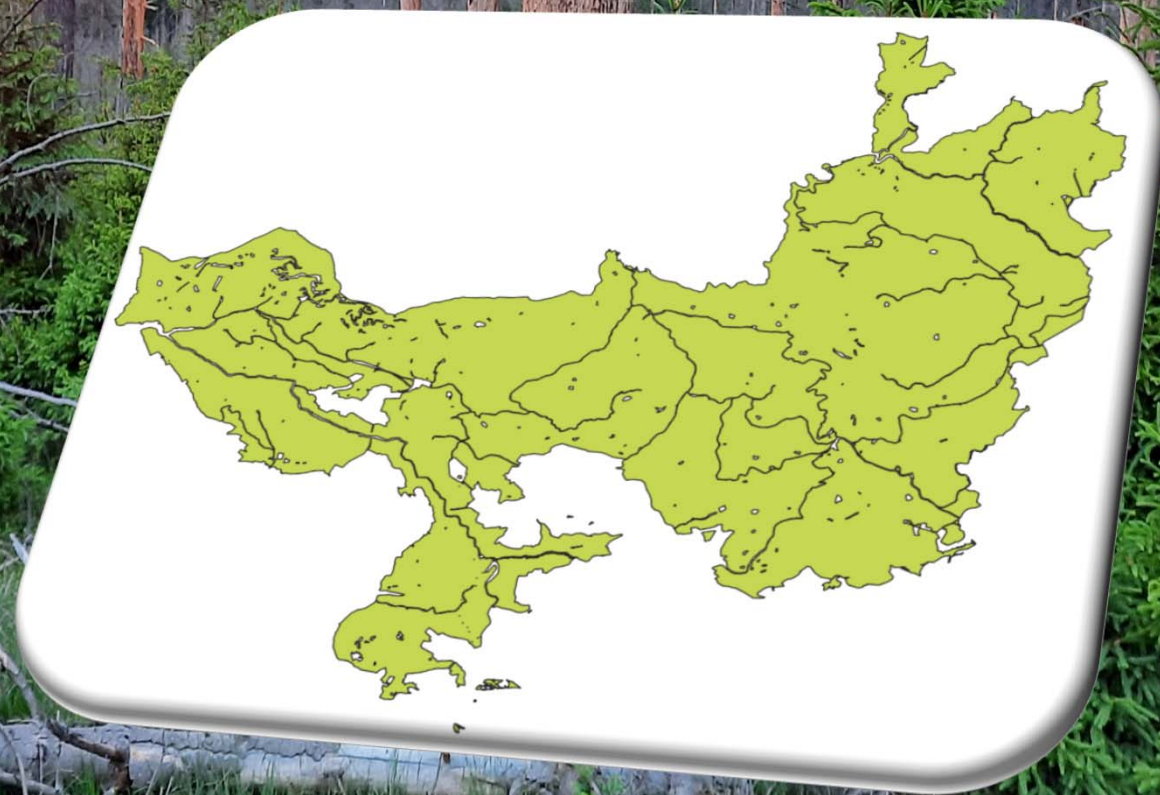
Seminář Lesník 21. století

„Lesy a požáry, ohrožení nebo příležitost“, Kašperské Hory 9. 11. 2023

Jiří Zahradníček, *nezávislý český lesník*, jiří.zahradnicek@email.cz

NP České Švýcarsko

Předběžné výsledky statistické inventarizace lesa, stav k 10/2023



Základní parametry inventarizace:

Inventarizované území: 7 651,8 ha

Počet inventarizačních ploch: 1 300

Změřeno:

Stromů hroubí: 14 194

Jedinců obnovy: 16 009



Výsledky inventarizace – počet stromů hroubí

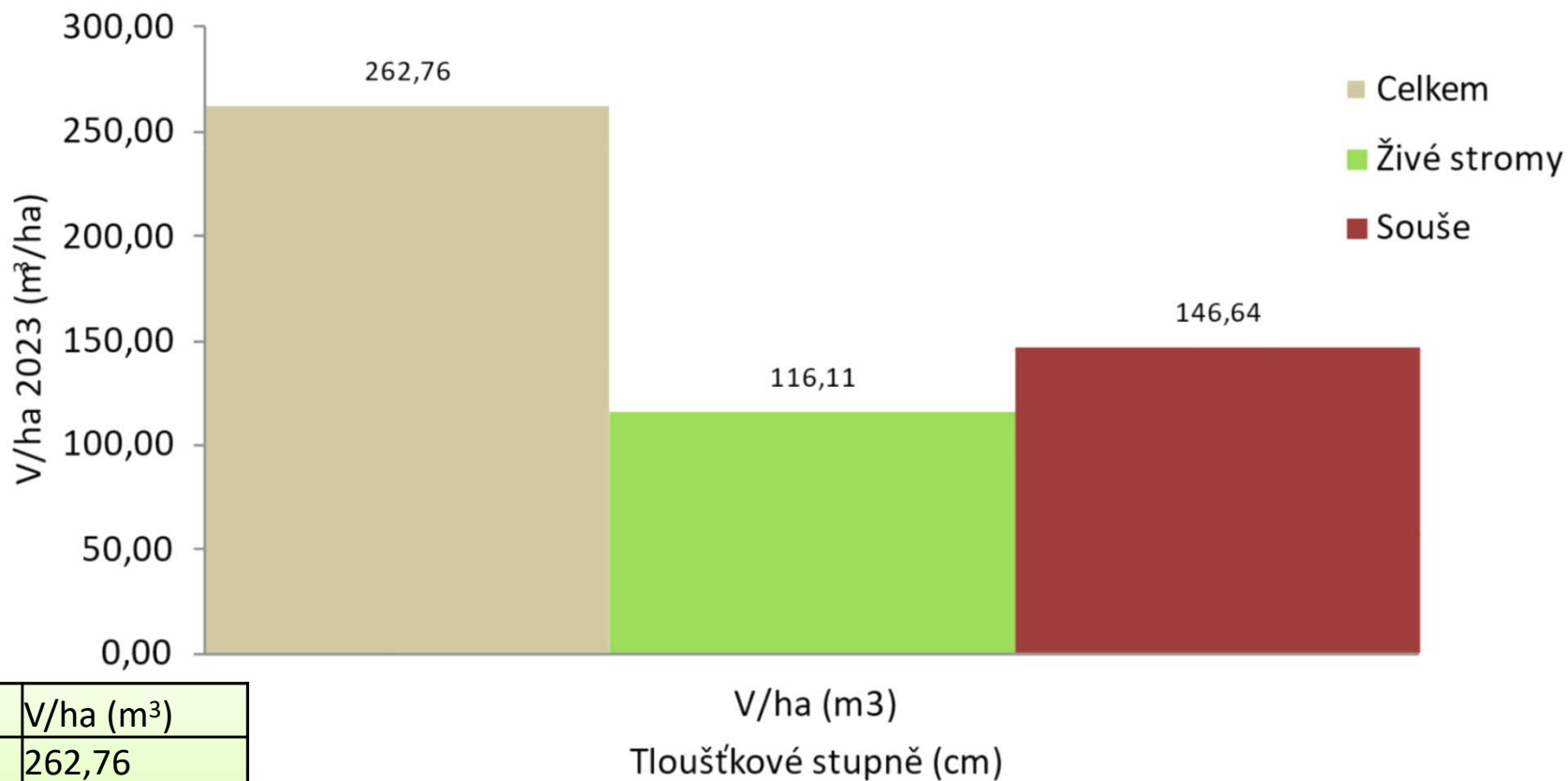
NPCS - Počet stojících stromů hroubí (N/ha) - stav k 8/2023



	N/ha (ks)
Celkem	514
Živé stromy	302
Souše	213

Výsledky inventarizace – zásoba stromů hroubí

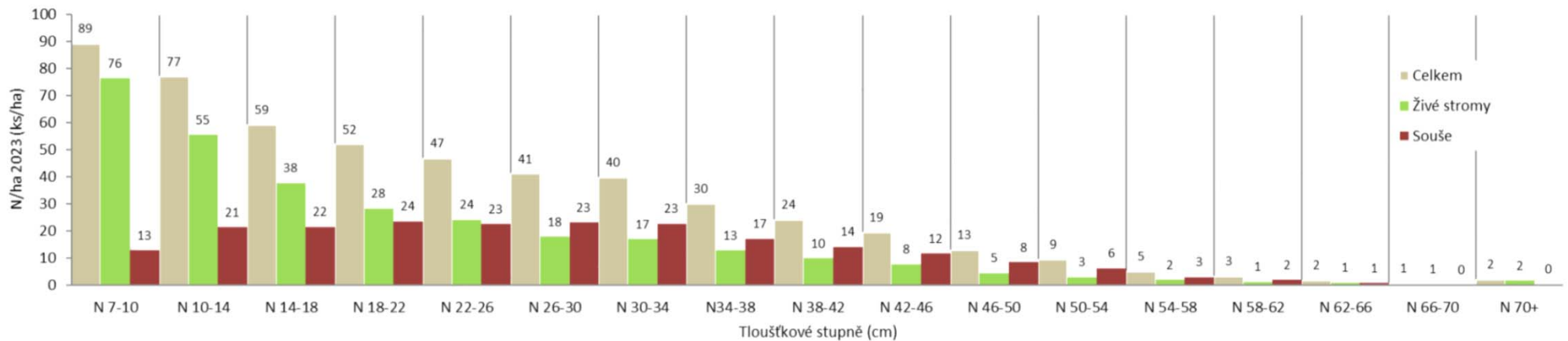
NPCS - Zásoba stojících stromů hroubí (V/ha) - stav k 8/2023



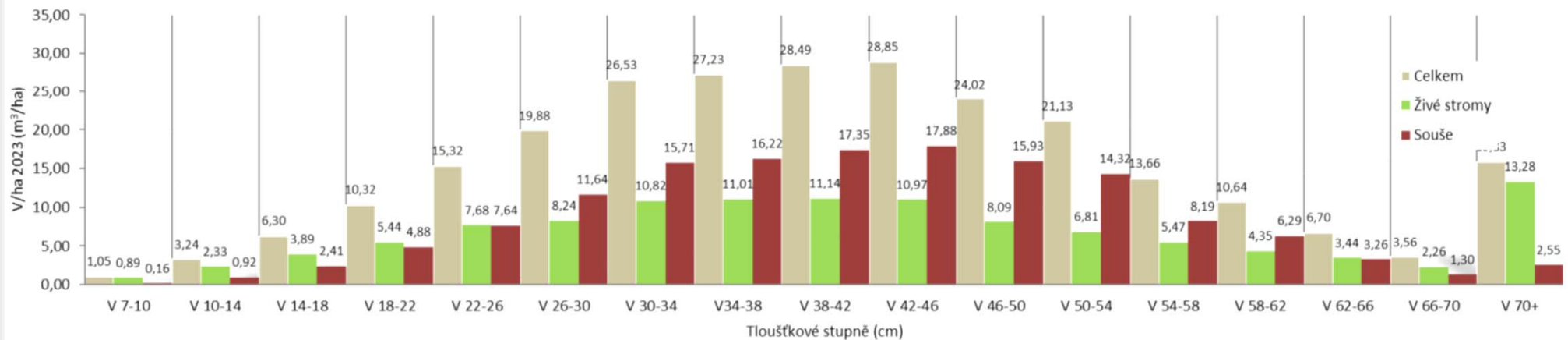
	V/ha (m³)
Celkem	262,76
Živé stromy	116,11
Souše	146,64

Výsledky inventarizace – stromy hroubí

NPCS - Stojící stromy hroubí dle tloušťkových stupňů (N/ha) - stav k 8/2023

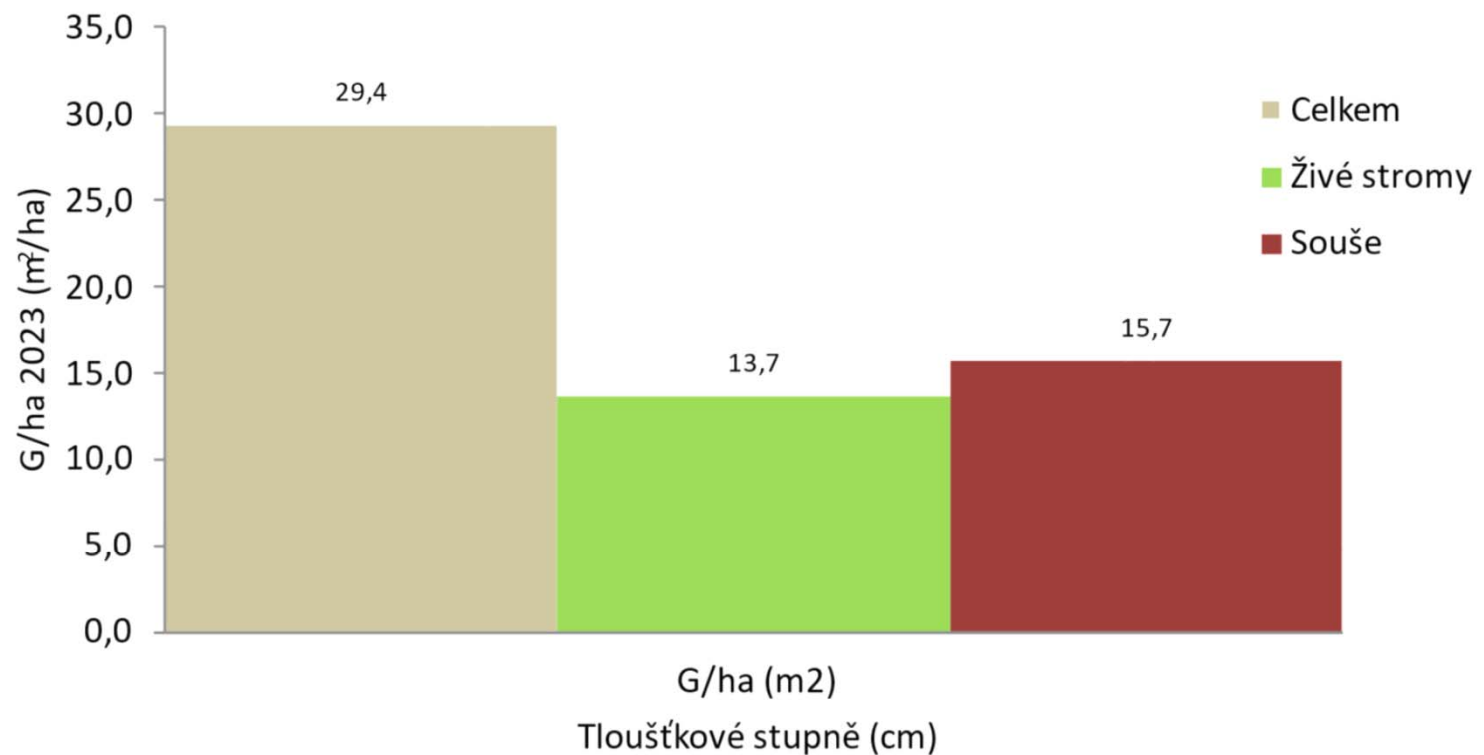


NPCS - Stojící stromy hroubí dle tloušťkových stupňů (V/ha) - stav k 8/2023



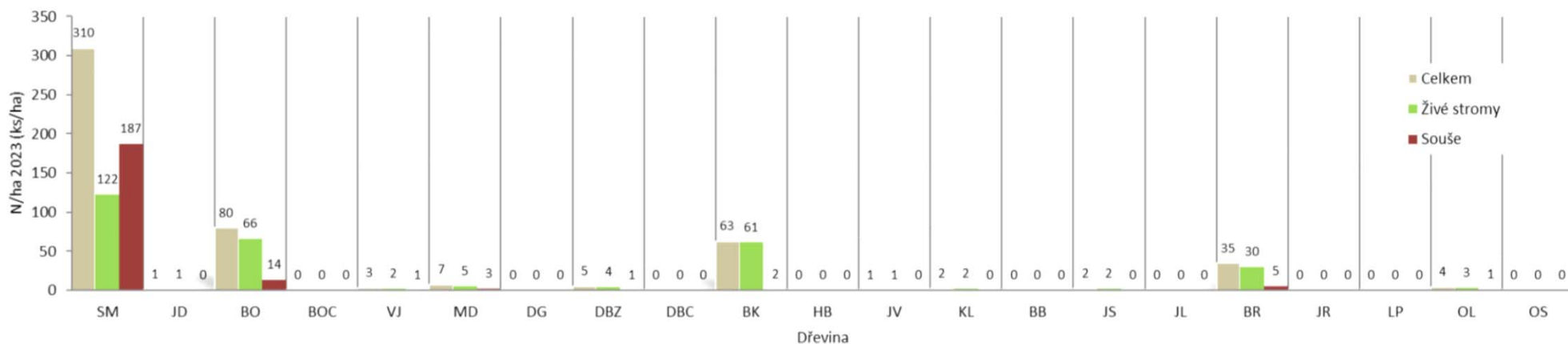
Výsledky inventarizace – kruhová základna stromů hroubí

NPCS - Kruhová základna stojících stromů hroubí (G/ha) - stav k 8/2023

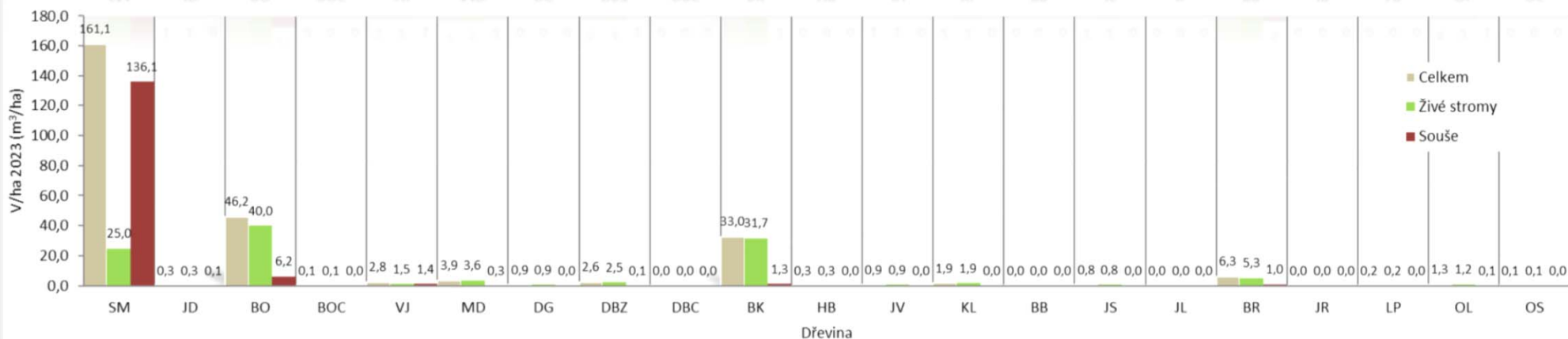


Výsledky inventarizace – stromy hroubí dle dřevin

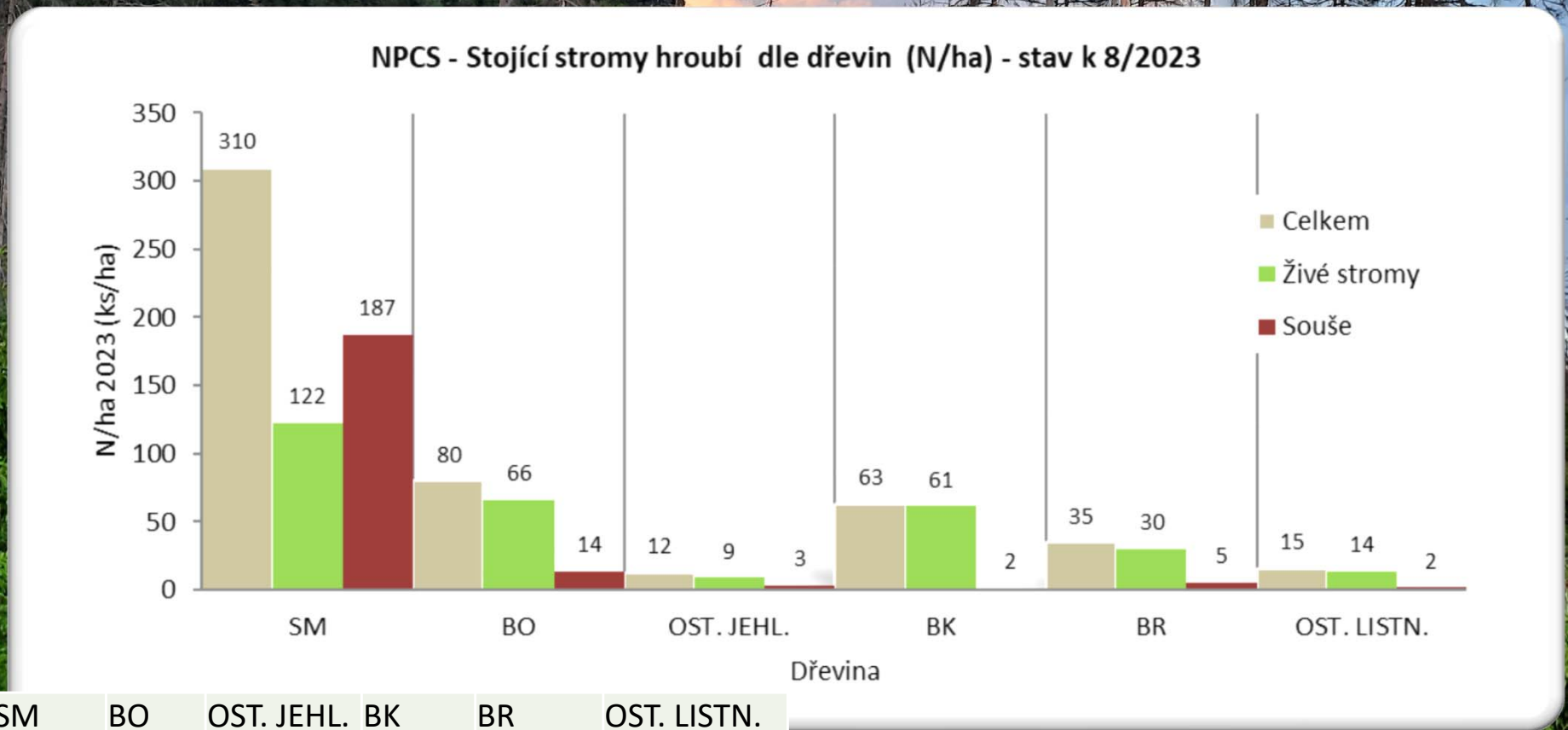
NPCS - Stojící stromy hroubí dle dřevin (N/ha) - stav k 8/2023



NPCS - Stojící stromy hroubí dle dřevin (V/ha) - stav k 8/2023



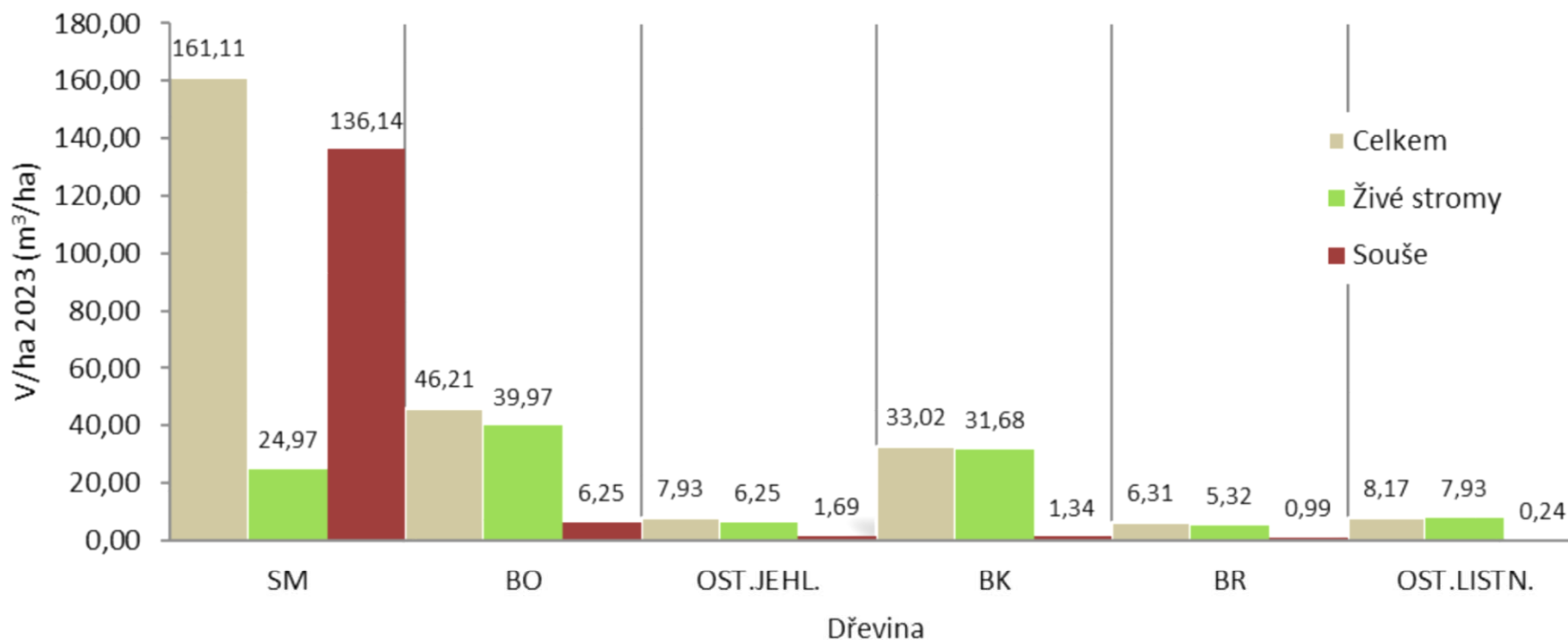
Výsledky inventarizace – počet stromů hroubí dle dřevin



N/ha	SM	BO	OST. JEHL.	BK	BR	OST. LISTN.
Celkem	310	80	12	63	35	15
Živé stromy	122	66	9	61	30	14
Souše	187	14	3	2	5	2

Výsledky inventarizace – zásoba stromů hroubí dle dřevin

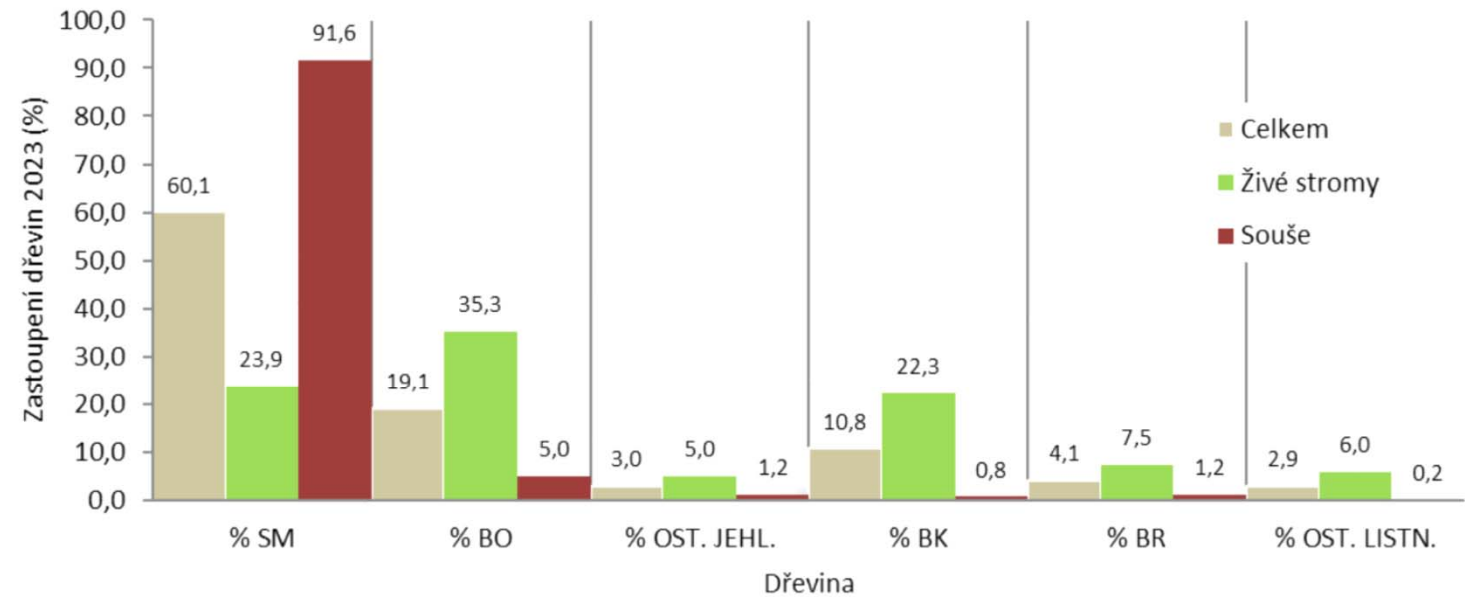
NPCS - Stojící stromy hroubí dle dřevin (V/ha) - stav k 8/2023



V/ha	SM	BO	OST.JEHL.	BK	BR	OST.LISTN.
Celkem	161,11	46,21	7,93	33,02	6,31	8,17
Živé stromy	24,97	39,97	6,25	31,68	5,32	7,93
Souše	136,14	6,25	1,69	1,34	0,99	0,24

Výsledky inventarizace – zastoupení dřevin

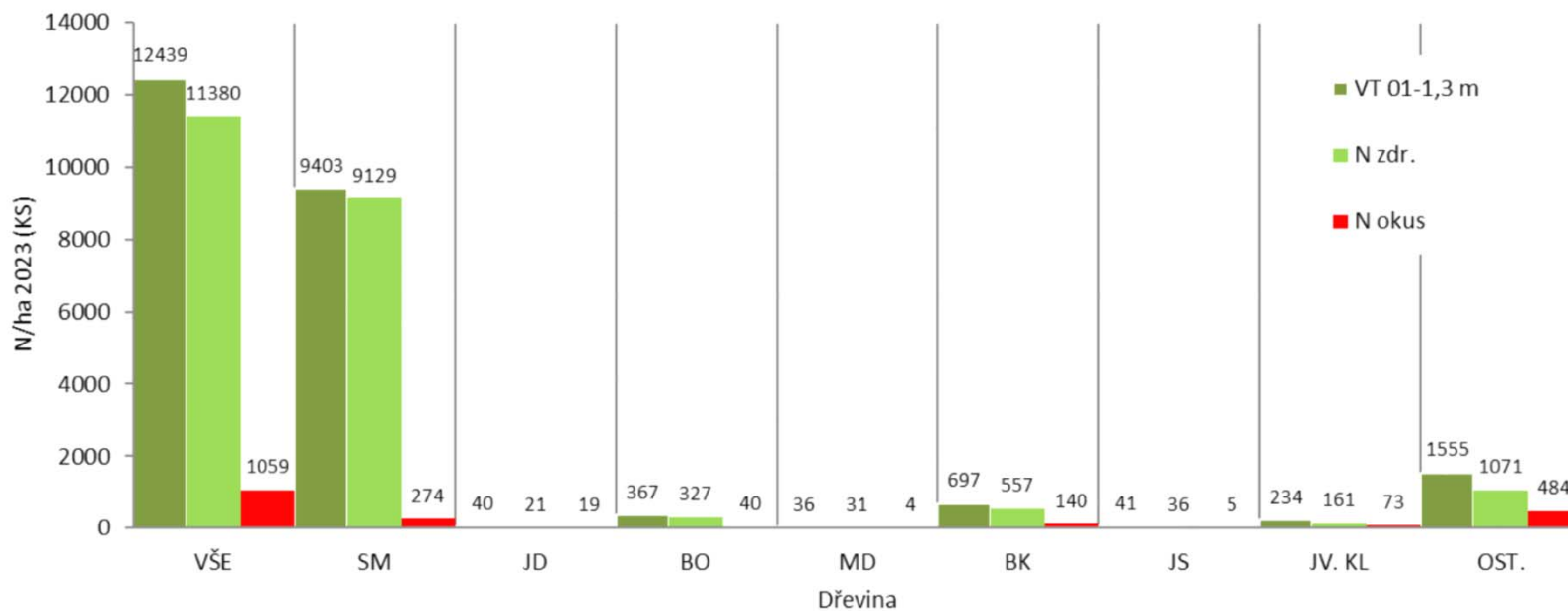
NPCS - Stojící stromy hroubí - procentické zastoupení dřevin dle G/ha - stav k 8/2023



% G/ha	% SM	% BO	% OST. JEHL.	% BK	% BR	% OST. LISTN.
Celkem	60,1	19,1	3,0	10,8	4,1	2,9
Živé stromy	23,9	35,3	5,0	22,3	7,5	6,0
Souše	91,6	5,0	1,2	0,8	1,2	0,2

Výsledky inventarizace – obnova lesa

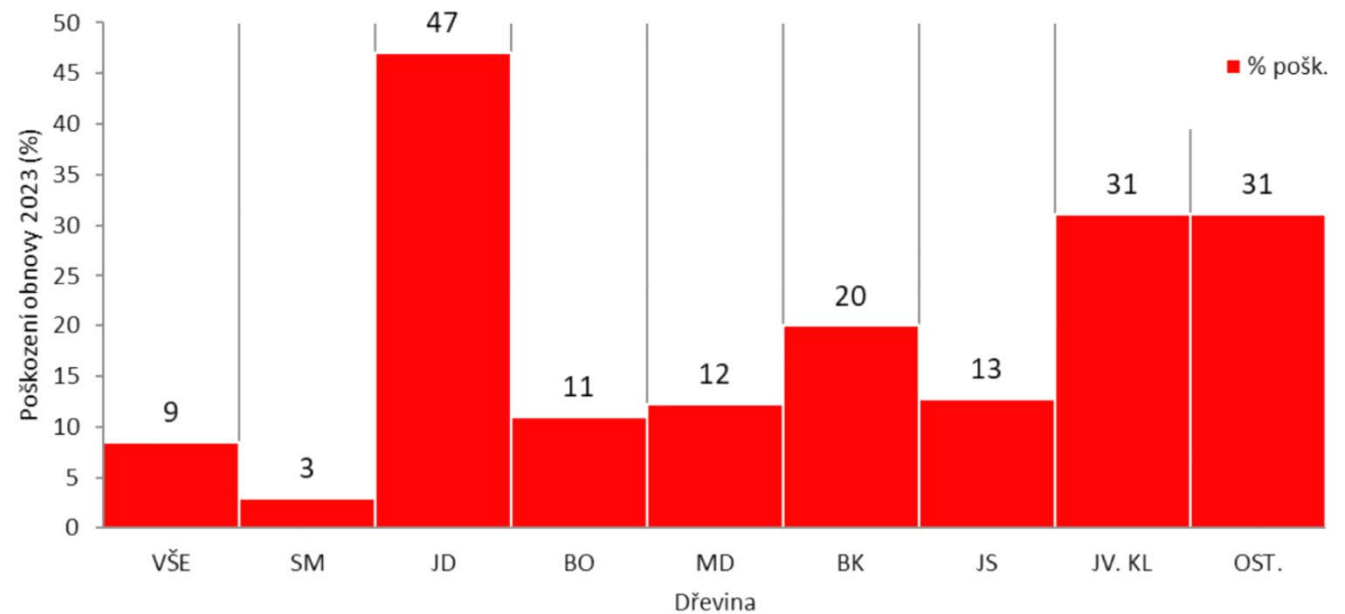
NPCS - Obnova ks/ha - výšková třída 0,1 - 1,3 m - stav k 8/2023



KS/ha	VT 01-1,3 m
VŠE	12439
SM	9403
JD	40
BO	367
MD	36
BK	697
JS	41
JV. KL	234
OST.	1555

Výsledky inventarizace – poškození obnovy

NPCS - Obnova - výšková třída 0,1 - 1,3 m - procentické poškození - stav k 8/2023



POŽÁR

Datum vzniku: v noci ze 23. na 24. 7. 2022

Datum a čas ohlášení: 24. 7. 2022 cca v 7 hodin ráno

Místo vzniku: Malinový důl u Hřenska

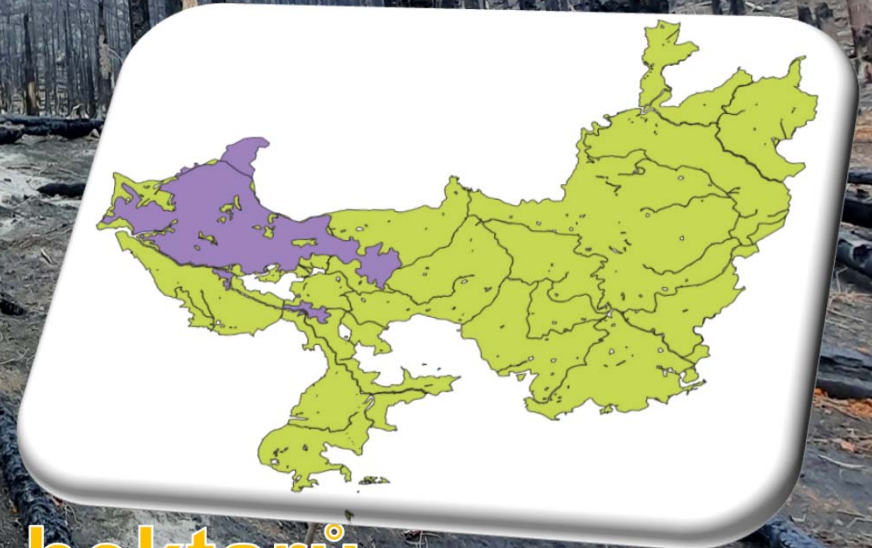
Datum uhašení: 12. 8. 2022

Dohled nad požářištěm:

do 31. 8. 2022 ve velkém rozsahu, do 15. 9. 2022

v menším rozsahu

Zasažená plocha NP: cca 1 060 hektarů



KOLIK DŘEVA VLASTNĚ SHOŘELO?

12 ploch na požářišti bylo proměřeno v letech 2021-2022, tedy těsně před požárem a následně po požáru.

Plochy byly vybrány tak, aby reprezentovaly 3 typy intenzity požáru (mírná, střední, intenzivní) a na nich pak byla zjišťována míra poškození jednotlivých stromů.

Při mírném typu požáru – ožehnutí – došlo k průměrnému malému relativnímu úbytku dřevní hmoty ve výši 4,3 %.

Ve středním typu požáru pak došlo k průměrné ztrátě dřevní hmoty 12,1 %.

V místech intenzivního požáru došlo k průměrnému relativnímu úbytku dřevní hmoty 32,6 %, tedy zhruba jedné třetiny předpožárové zásoby, a to i v místech, kde stály několik let vyschlé souše.

ID	Intenzita požáru (síla hoření)
100	Nepoškozeno
200	Mírný - ožehnutí
300	Mírný - zahoření
400	Střední
500	Intenzivní

ID	Poškození stromu požárem
100	Živý nepoškozen
200	Živý sežehnutý
300	Mrtvý sežehnutý
400	Ohořelý povrch
500	Prohořelý do 1/4 objemu
600	Prohořelý do 1/2 objemu
700	Prohořelý nad 1/2 objemu
800	Shořel

PLOCHA	V m3/ha PŘED	V m3/ha PO	RED. m3/ha	RED. %	Typ požářiště	PRUM. % ÚBYTEK
2006	332,67	324,30	8,37	2,52	200	4,33
2010	194,60	184,36	10,24	5,26		
4038	139,42	132,15	7,27	5,21		
4022	370,33	318,24	52,09	14,07	300	12,26
4059	390,90	330,56	60,34	15,44		
4081	499,04	462,76	36,28	7,27		
2048	203,74	186,60	17,14	8,41	400	11,88
2119	402,20	344,76	57,44	14,28		
2123	255,24	222,23	33,01	12,93		
2038	420,39	310,40	109,99	26,16	500	32,57
4068	332,67	223,01	109,66	32,96		
4037	519,46	318,97	200,48	38,59		

INTENZITA POŽÁRU (síla hoření)

ožehnutí

zahoření

intenzivní



NP ČESKÉ ŠVÝCARSKO - Statistická inventarizace lesa stav k 1. 11. 2023



NP ČESKÉ ŠVÝCARSKO - Statistická inventarizace lesa stav k 1. 11. 2023



NP ČESKÉ ŠVÝCARSKO - Statistická inventarizace lesa stav k 1. 11. 2023







NP ČESKÉ ŠVÝCARSKO - Statistická inventarizace lesa stav k 1. 11. 2023



NP ČESKÉ ŠVÝCARSKO - Statistická inventarizace lesa stav k 1. 11. 2023





Děkuji za pozornost