



DEMONSTRAČNÍ OBJEKTY PRO SILVA BOHEMICA

STATISTICKÁ INVENTARIZACE LESA v Národním parku České Švýcarsko

2021 - 2023

stav k 1. 11. 2023

Seminář PSB a Správy NPCŠ

„Diferencovaný přístup k post-kalamitní obnově lesů“, Chřibská 2.11.2023

Jiří Zahradníček, nezávislý český lesník, jiiri.zahradnicek@email.cz



DEMONSTRAČNÍ OBJEKTY PRO SILVA BOHEMICA

NP České Švýcarsko





DEMONSTRAČNÍ OBJEKTY PRO SILVA BOHEMICA

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

Základní parametry Inventarizace:
Inventarizované území: 7 651,8 ha
Počet inventarizačních ploch: 1 200

Změřeno:
Stromů hroubí: 14 194
Jeninců obnovy: 16 009

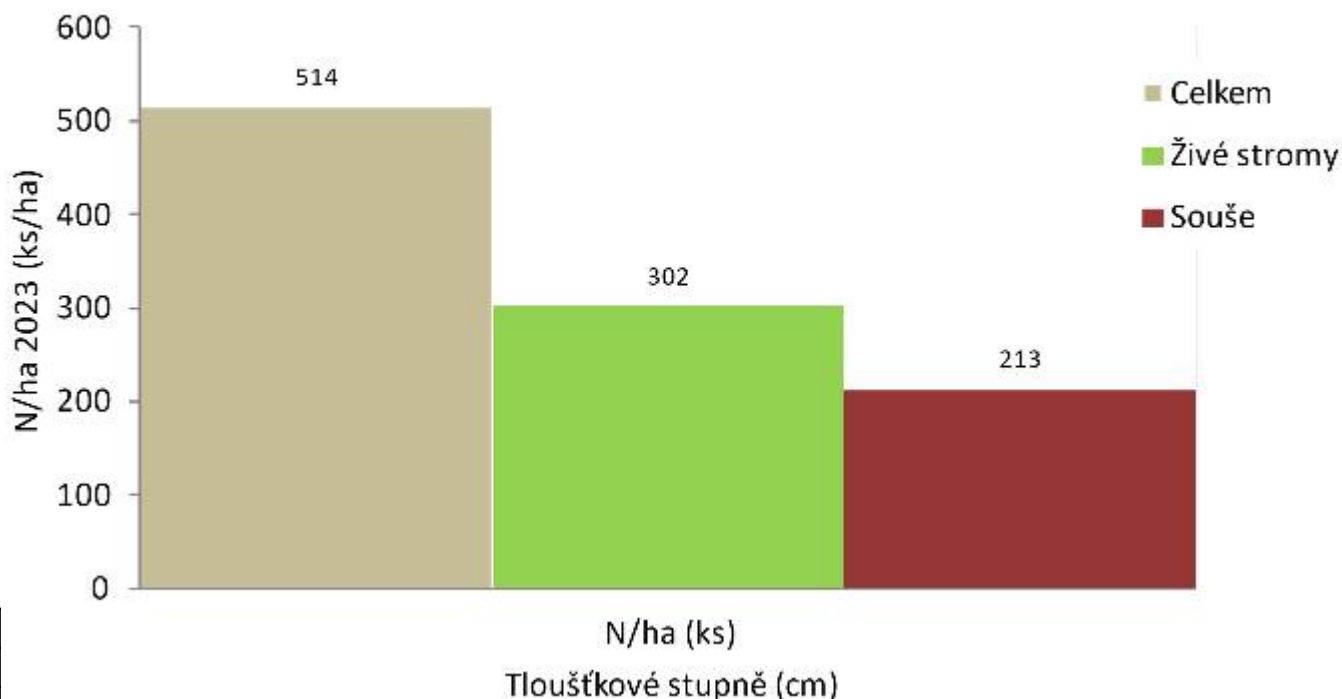




NP ČESKÉ ŠVÝCARSKO - Statistická inventarizace lesa stav k 1. 11. 2023

Výsledky inventarizace – počet stromů hroubí

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

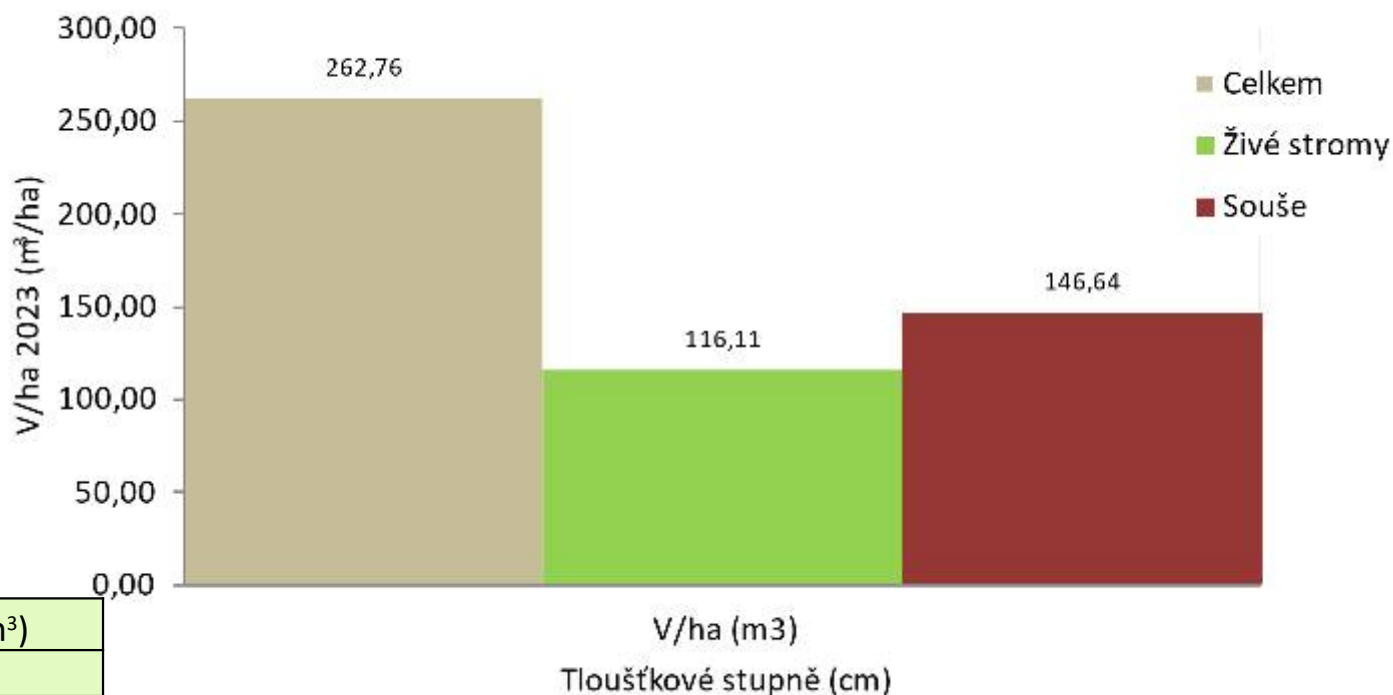


	N/ha (ks)
Celkem	514
Živé stromy	302
Souše	213



Výsledky inventarizace – zásoba stromů hroubí

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



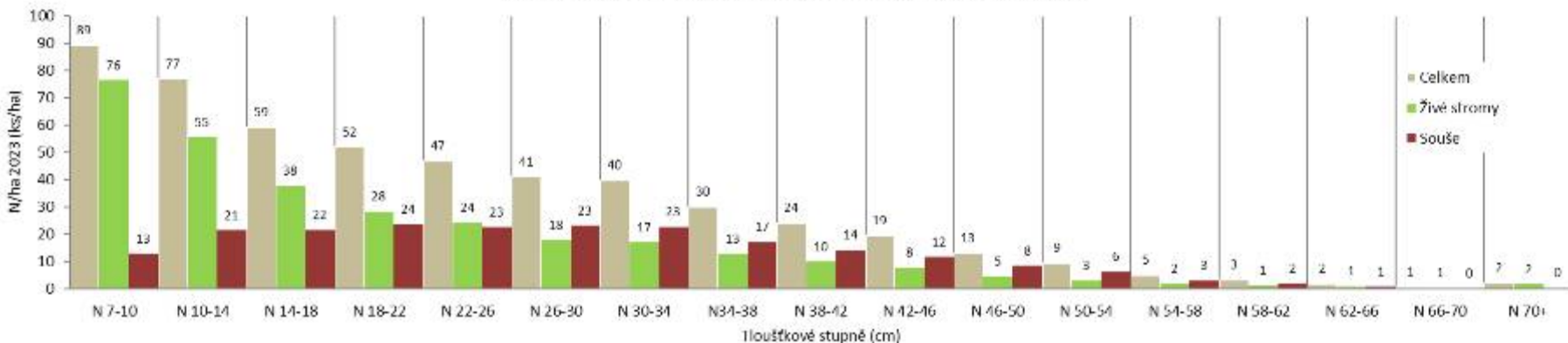
	V/ha (m³)
Celkem	262,76
Živé stromy	116,11
Souše	146,64



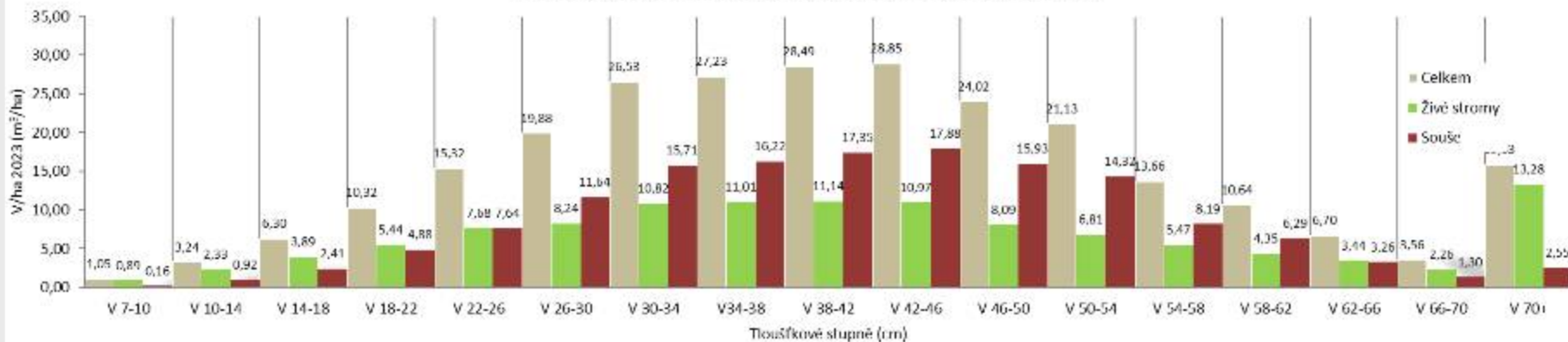
NP ČESKÉ ŠVÝCARSKO - Statistická inventarizace lesa stav k 1. 11. 2023

Výsledky inventarizace – stromy hroubí

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



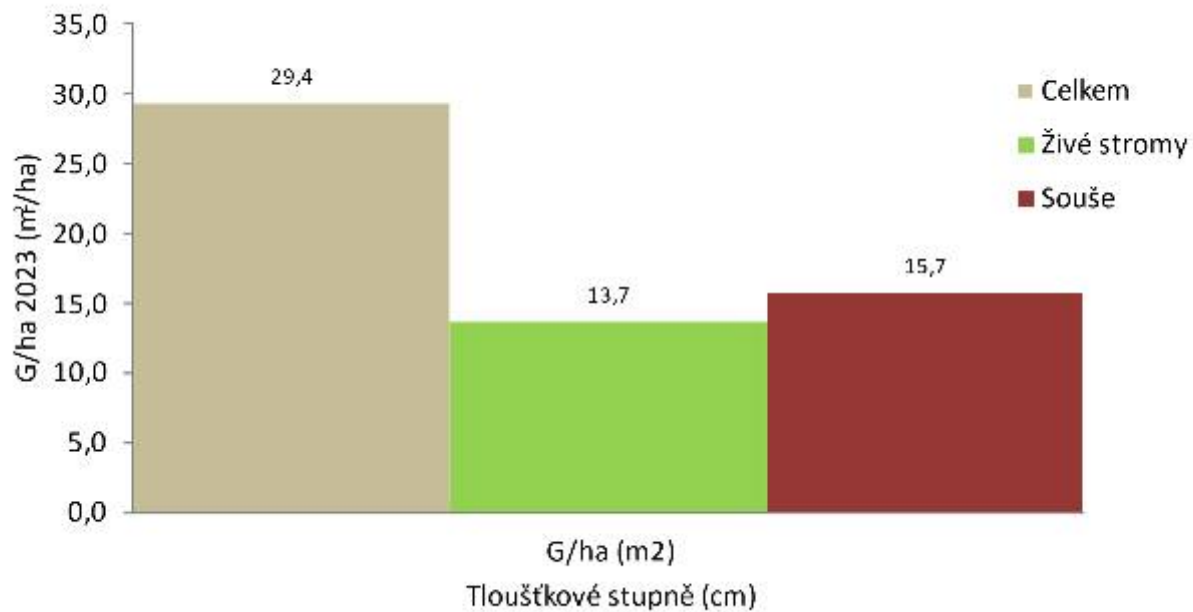
NPCS - Stojící stromy hroubí dle tloušťkových stupňů (V/ha) - stav k 8/2023





Výsledky inventarizace – kruhová základna stromů hroubí

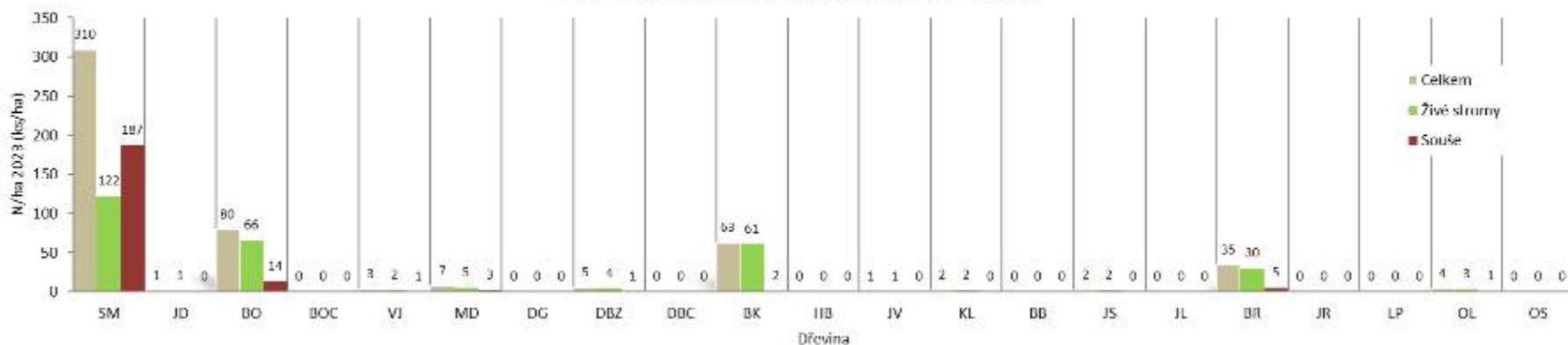
NPCS - Kruhová základna stojících stromů hroubí (G/ha) - stav k 8/2023



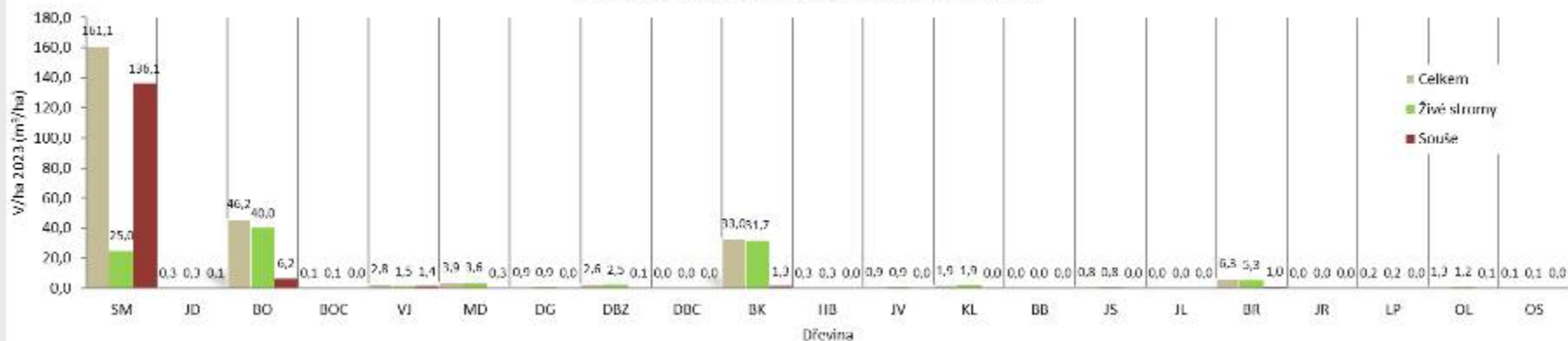


Výsledky inventarizace – stromy hroubí

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



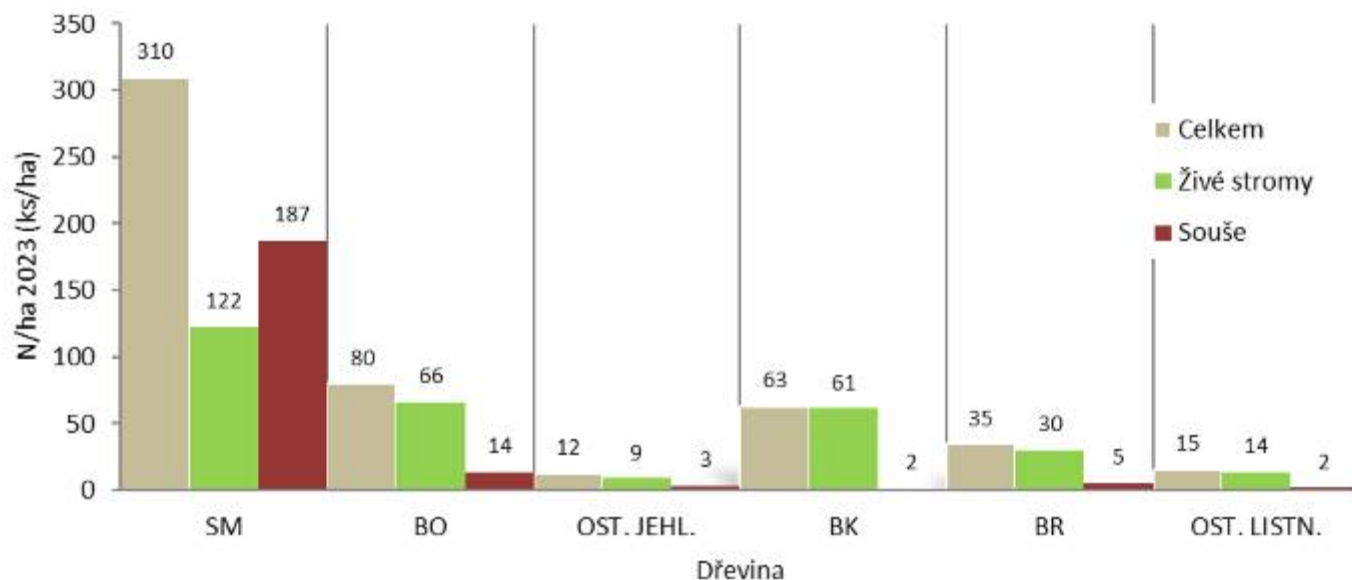
NPCS - Stojící stromy hroubí dle dřevin (V/ha) - stav k 8/2023





Výsledky inventarizace – počet stromů hroubí

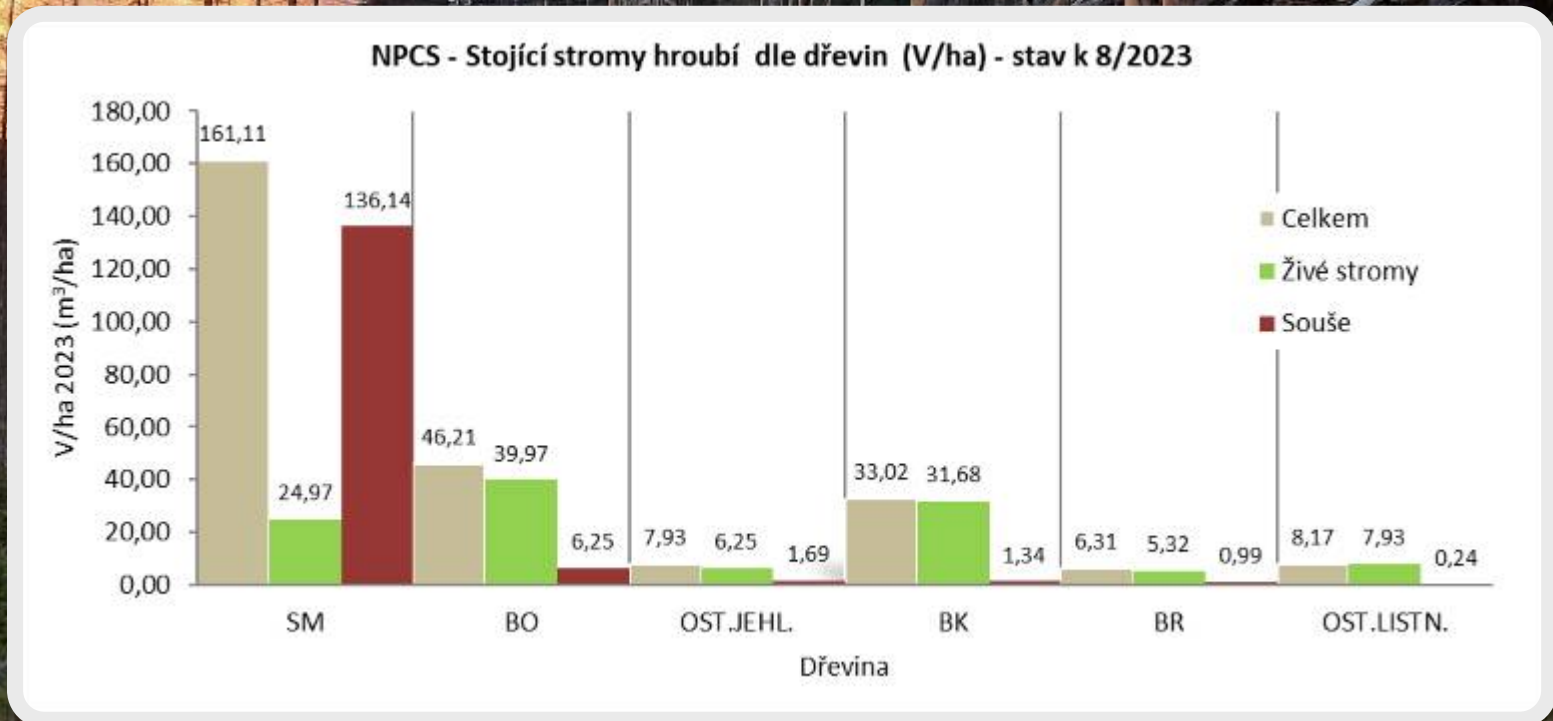
NPCS - Stojící stromy hroubí dle dřevin (N/ha) - stav k 8/2023



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

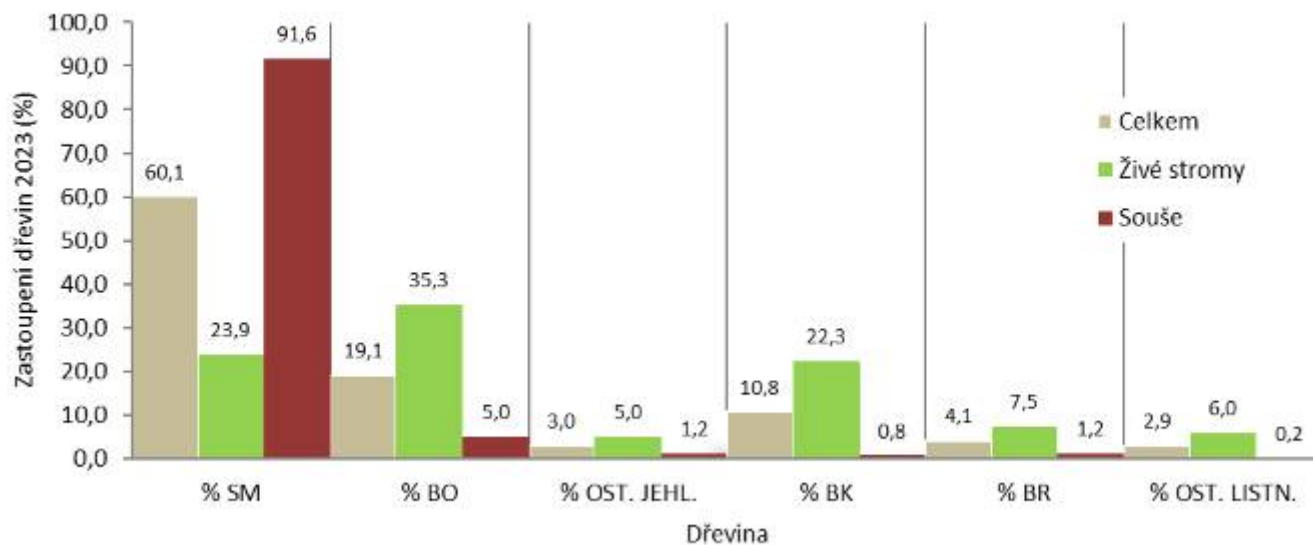


V/ha	SM	BO	OST.JEHL.	BK	BR	OST.LISTN.
Celkem	161,11	46,21	7,93	33,02	6,31	8,17
Živé stromy	24,97	39,97	6,25	31,68	5,32	7,93
Souše	136,14	6,25	1,69	1,34	0,99	0,24



Výsledky inventarizace – zastoupení dřevin

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



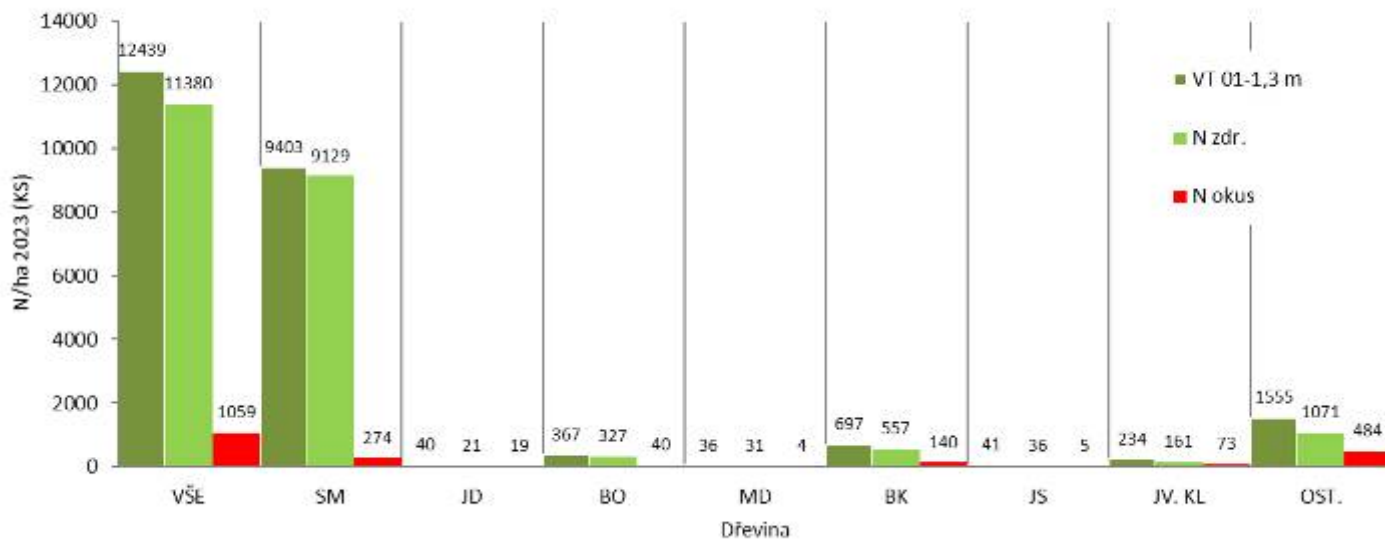
% G/ha	% SM	% BO	% OST. JEHL.	% BK	% BR	% OST. LISTN.
Celkem	60,1	19,1	3,0	10,8	4,1	2,9
Živé stromy	23,9	35,3	5,0	22,3	7,5	6,0
Souše	91,6	5,0	1,2	0,8	1,2	0,2



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

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

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



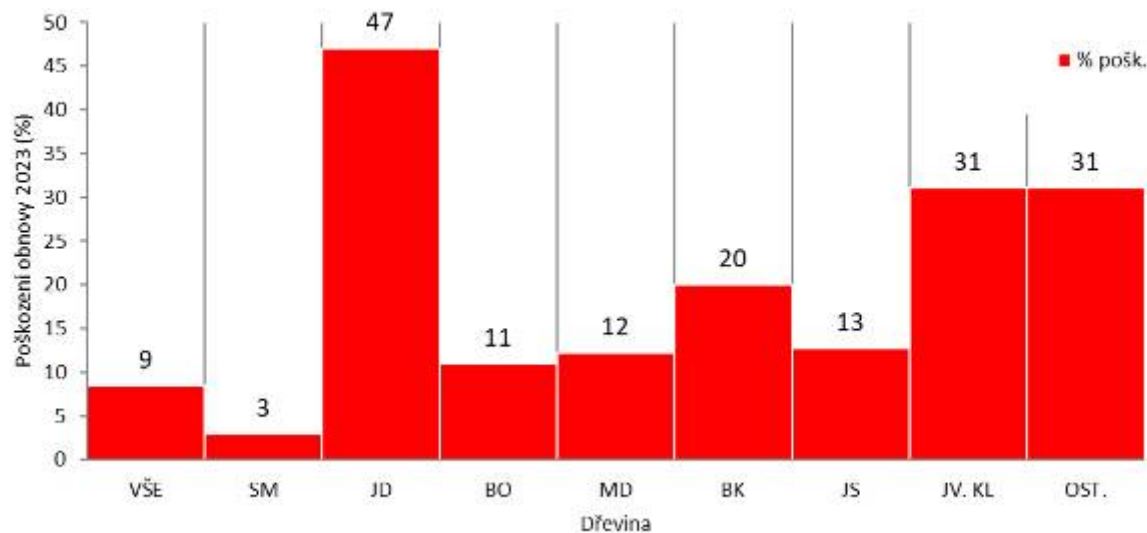


DEMONSTRAČNÍ OBJEKTY PRO SILVA BOHEMICA

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

Výsledky inventarizace – poškození obnovy

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





DEMONSTRAČNÍ OBJEKTY PRO SILVA BOHEMICA

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

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 1060 hektarů





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

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 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 před požárové zásoby, a to i v místech, kde stály několik let vyschlé souše.



DEMONSTRAČNÍ OBJEKTY PRO SILVA BOHEMICA

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		



DEMONSTRAČNÍ OBJEKTY PRO SILVA BOHEMICA

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

INTENZITA POŽÁRU

200 ožehnutí

400 zahoření

500 intenzivní





DEMONSTRAČNÍ OBJEKTY PRO SILVA BOHEMICA

Děkuji za pozornost.