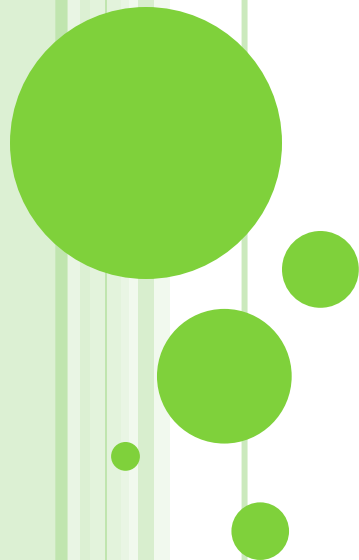




MESTSKÉ LESY KOŠICE A.S.

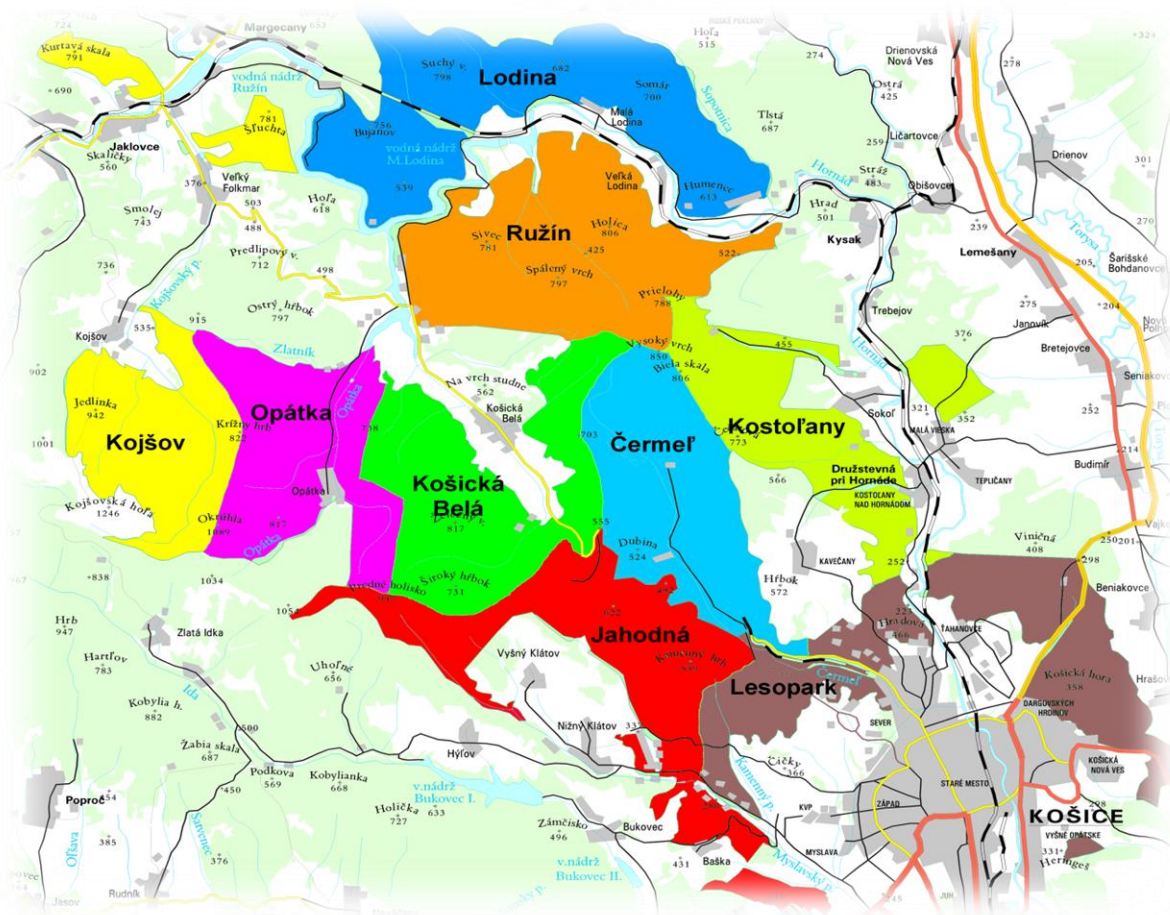
10 ROKOV PO VETROVEJ KALAMITE ŽOFIA (2014)



Martin Matúš, Julian Tomašík

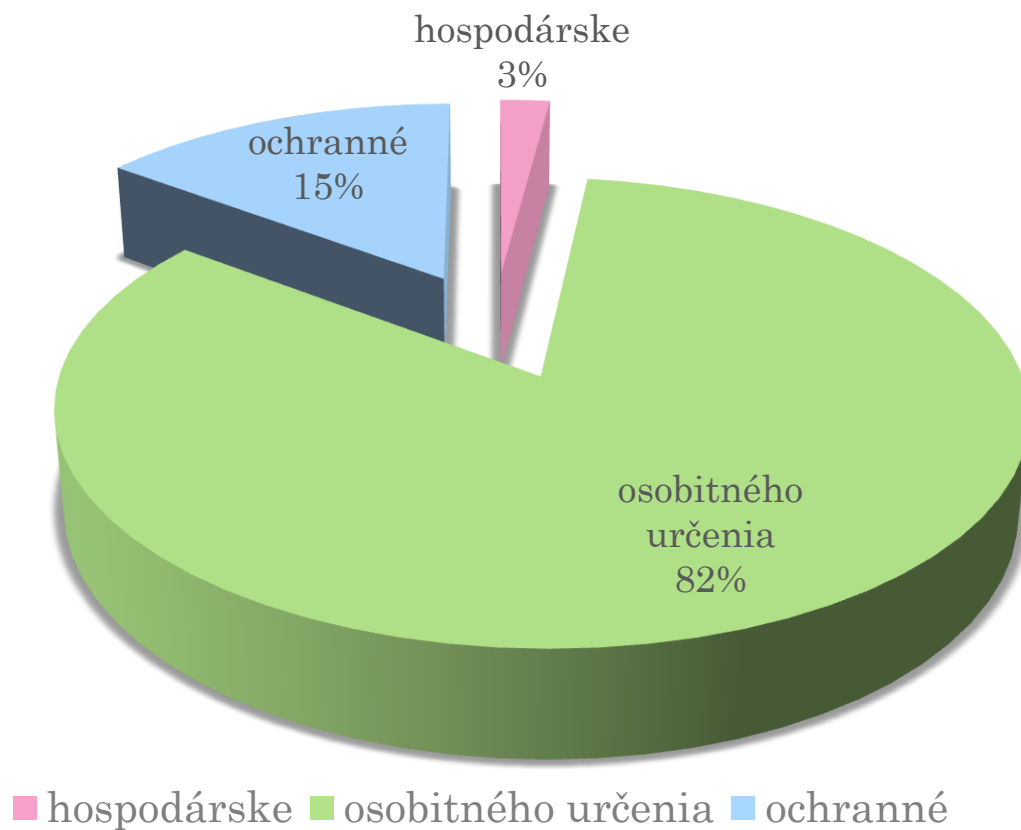
OBHOSPODAROVANÝ LESNÝ MAJETOK

- Výmera lesných pozemkov
20 000 ha (1% SR)
- 3 okresy
- 28 katastrálnych území
- 9 lesných celkov po obnove LHP (od 1.1.2009)



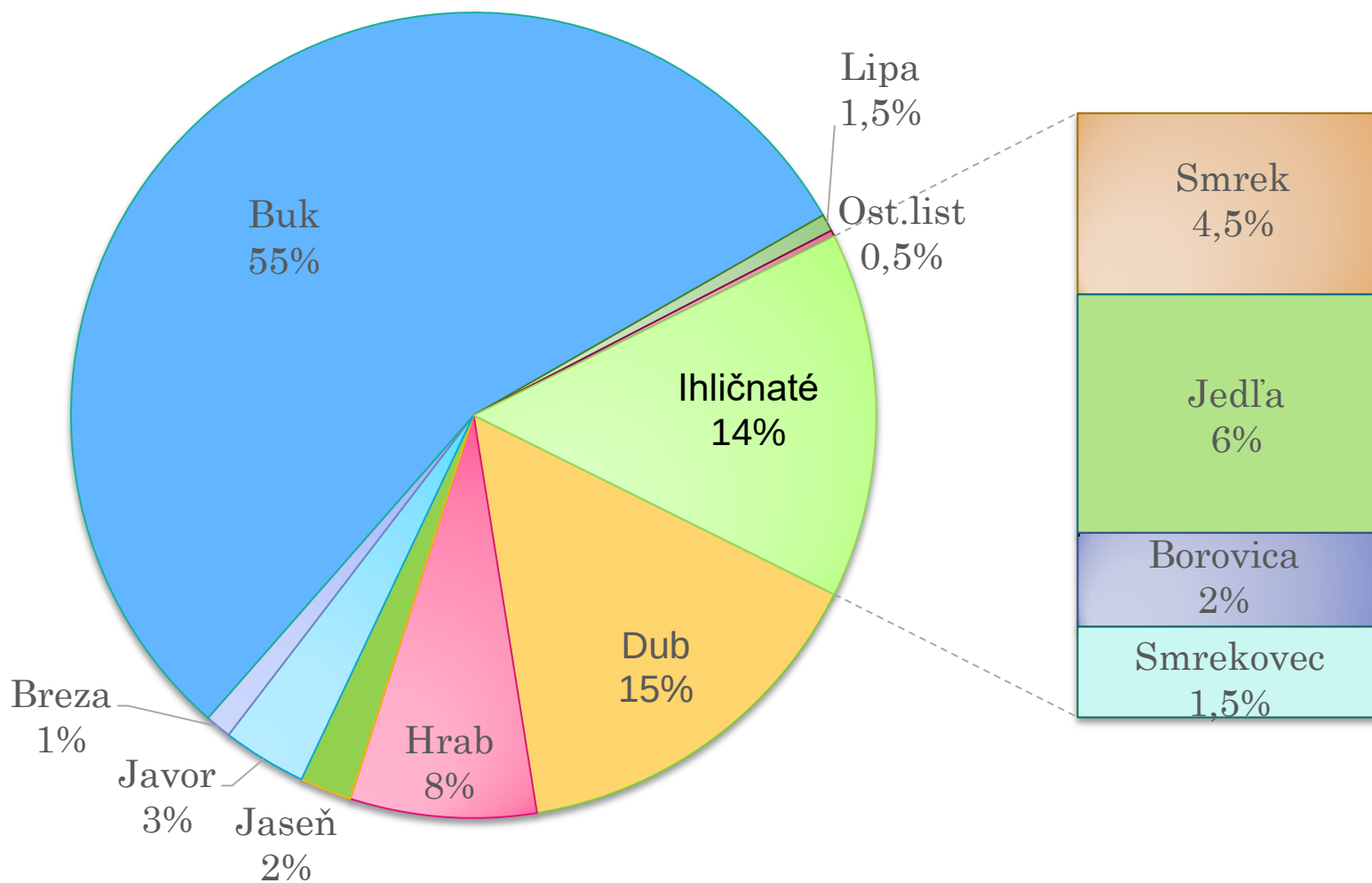
KATEGÓRIE LESA

*DOMINANCIA LESOV OSOBITNÉHO URČENIA S DÔRAZOM NA PLNENIE
VEREJNO-PROSPEŠNÝCH FUNKCIÍ.*



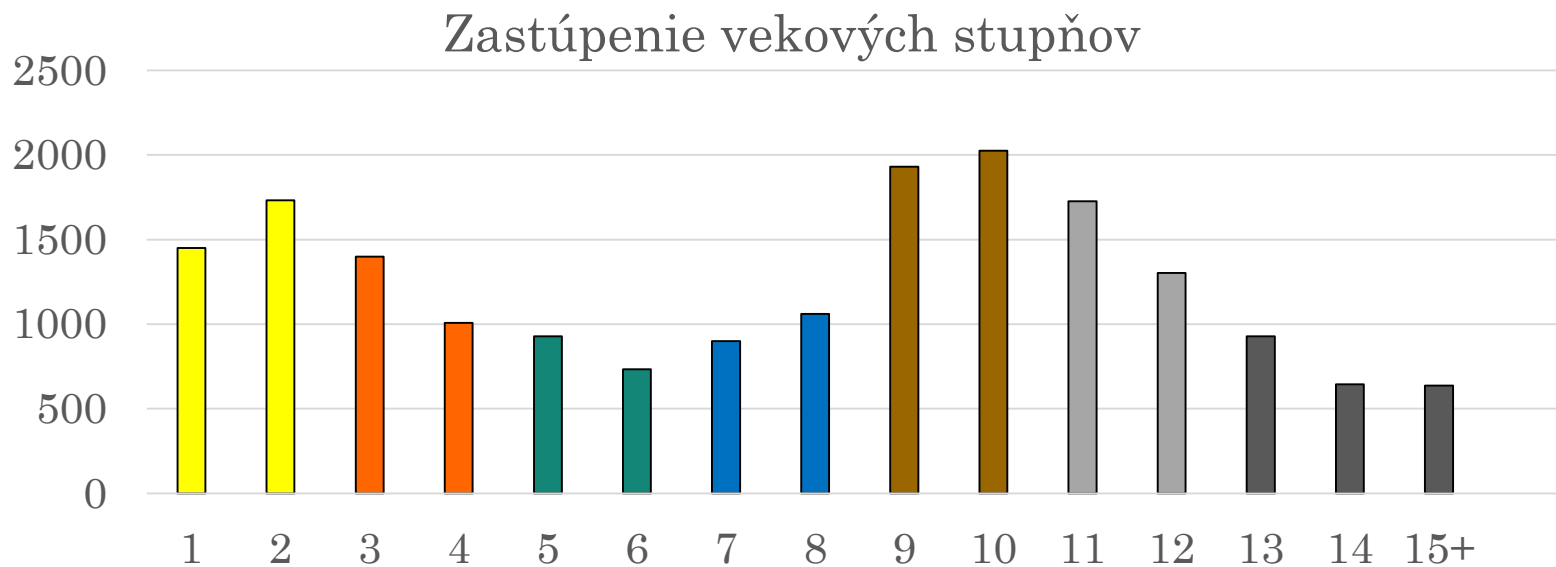
PLOŠNÉ ZASTÚPENIE DREVÍN

LISTNATÉ 86%, IHLIČNATÉ 14%



PRODUKČNÉ CHARAKTERISTIKY

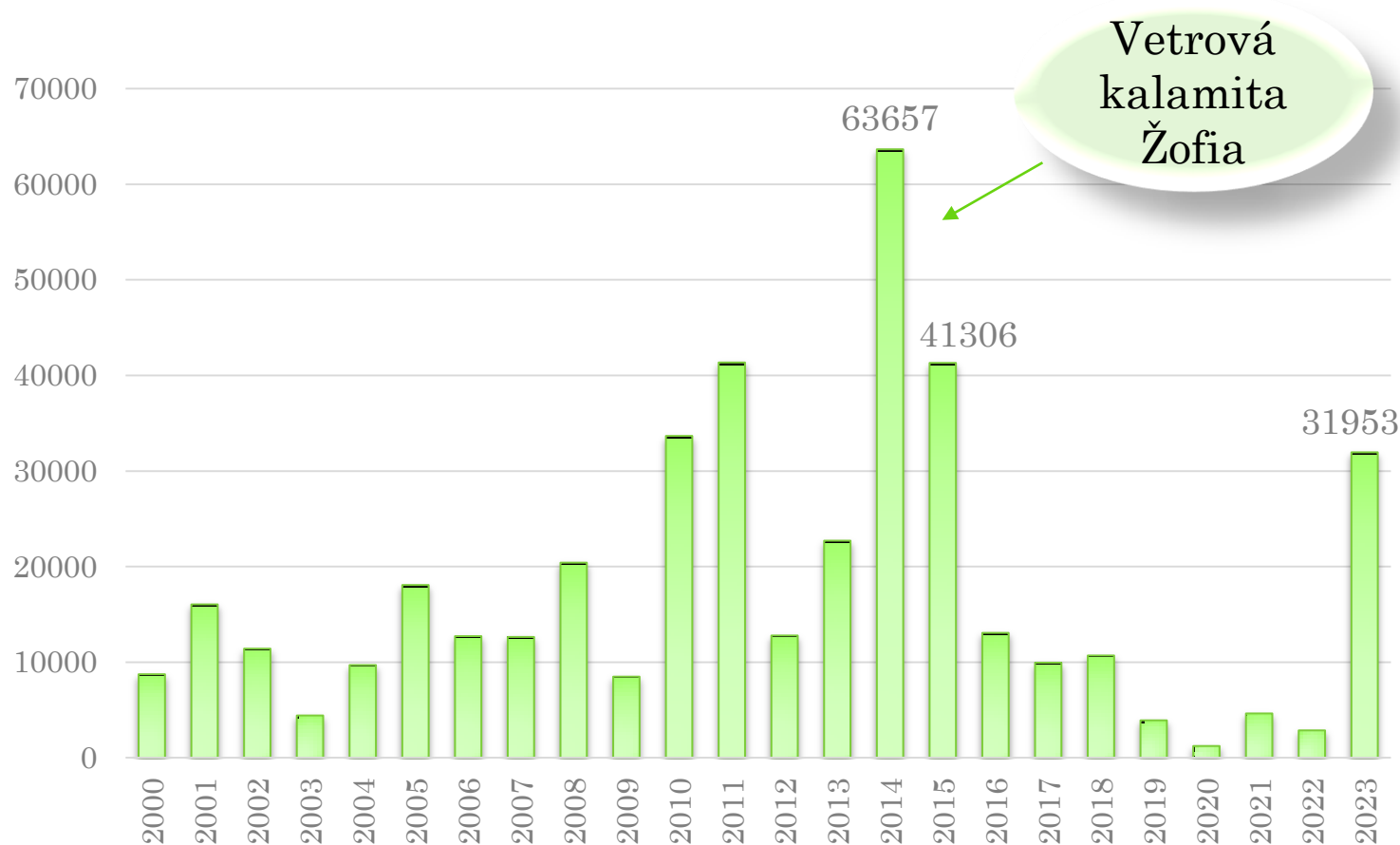
- Zásoba porastov – 5 486 890 m³
- Nárast zásoby + 185 276 m³ (prírastok 5,6m³/ha)



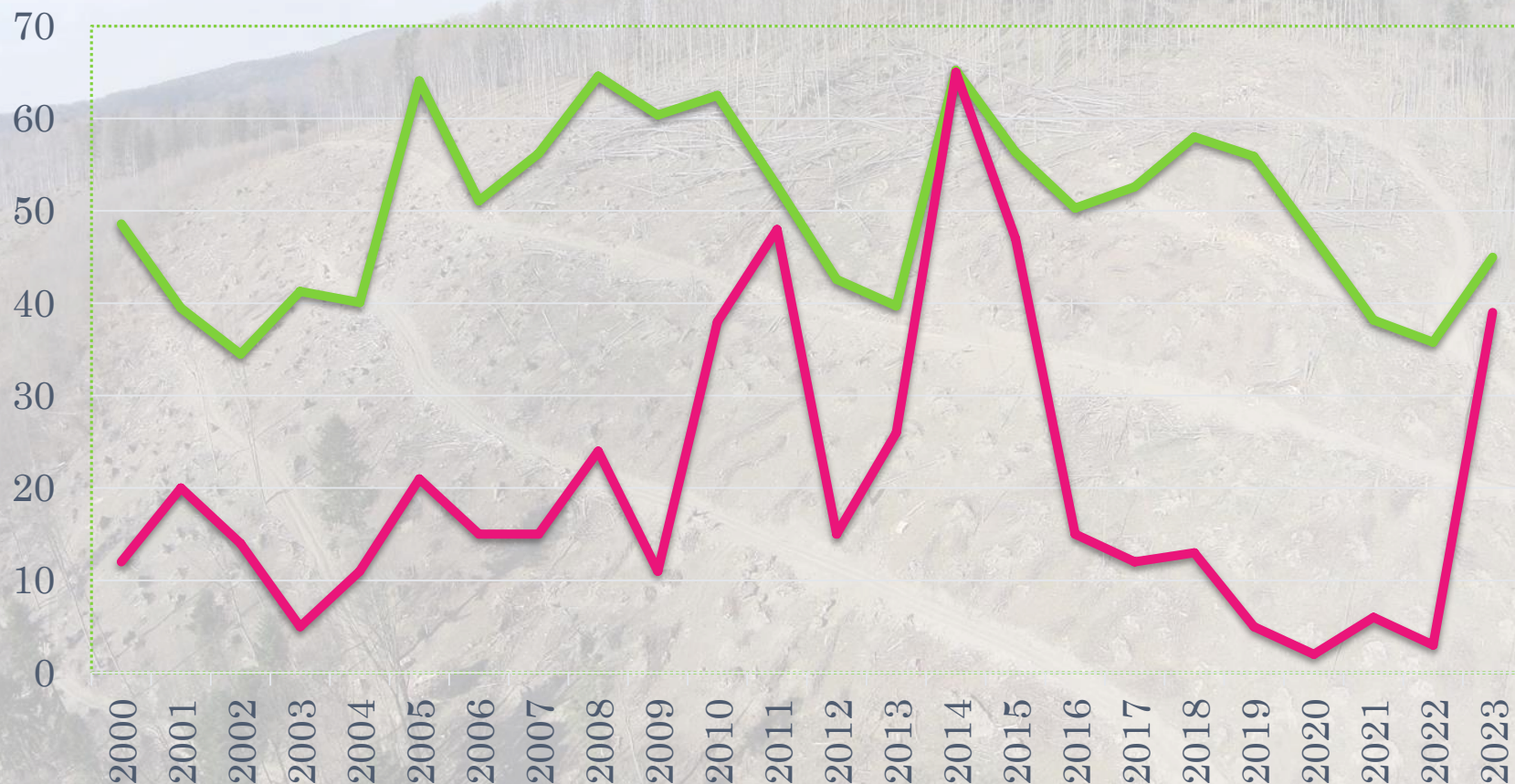
2004-2013	2014-2023	2024-2033	2034-2044
1 065 680	887 399	1 208 756	918 580



OBJEM SPRACOVENEJ NÁHODNEJ ŤAŽBY NA ÚZEMÍ MESTKÝCH LESOV KOŠICE 2000 - 2023



POROVNANIE PODIELU NÁHODNÝCH ŤAŽIEB NA ÚZEMÍ SR A MESTSKÝCH LESOV KOŠICE



— Podiel náhodnej ťažby z celkovej na území SR %

— Podiel náhodnej ťažby z celkovej na území ML Košice v %

Vývoj náhodných ťažieb na území Mestských lesov Košice od roku 1994 možno rozdeliť do troch výrazne odlišných období.

- V deväťdesiatych rokoch minulého storočia prevažovali náhodné ťažby *imisného charakteru* s následným poškodením podkôrnym hmyzom.



Vývoj náhodných ťažieb na území Mestských lesov Košice od roku 1994 možno rozdeliť do troch výrazne odlišných období.

- Po roku 2000 dochádza k zmene charakteru poškodenia lesných porastov a častému striedaniu výskytu kalamít hlavne vplyvom *vetra*

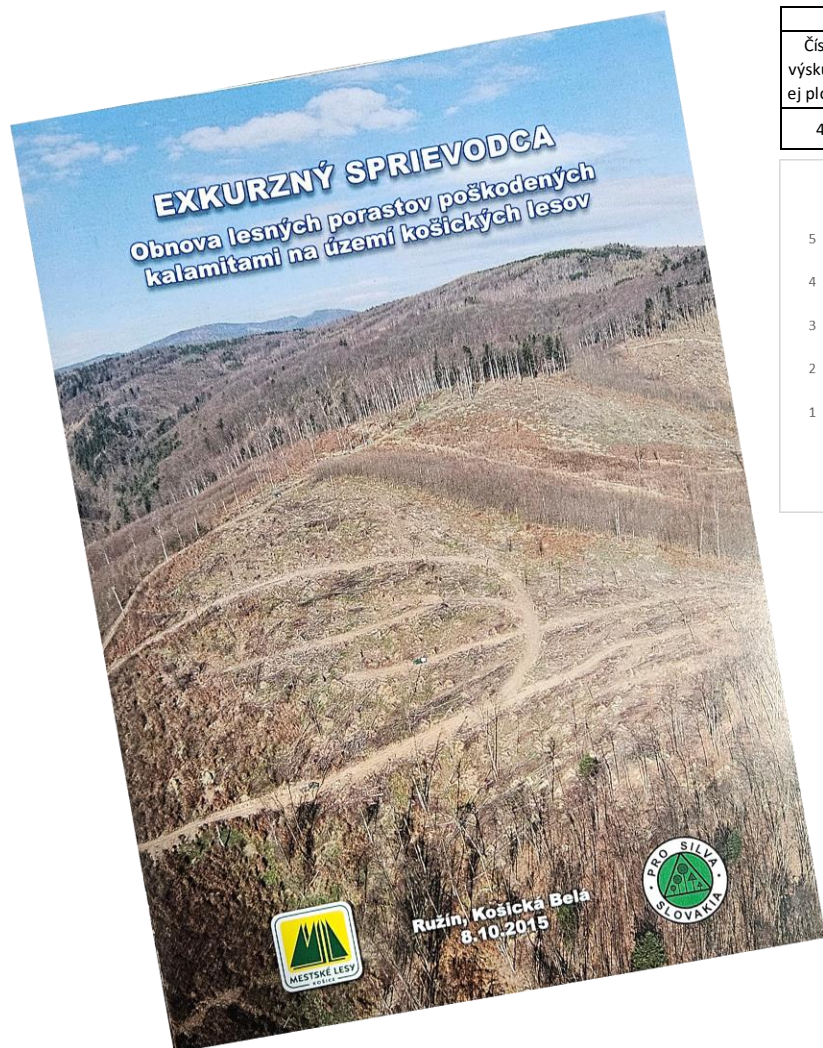


Vývoj náhodných ťažieb na území Mestských lesov Košice od roku 1994 možno rozdeliť do troch výrazne odlišných období.

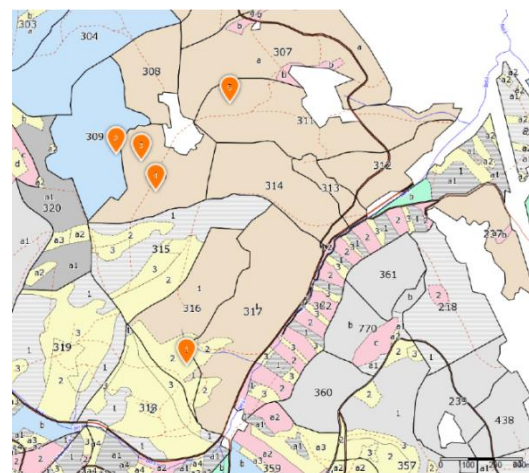
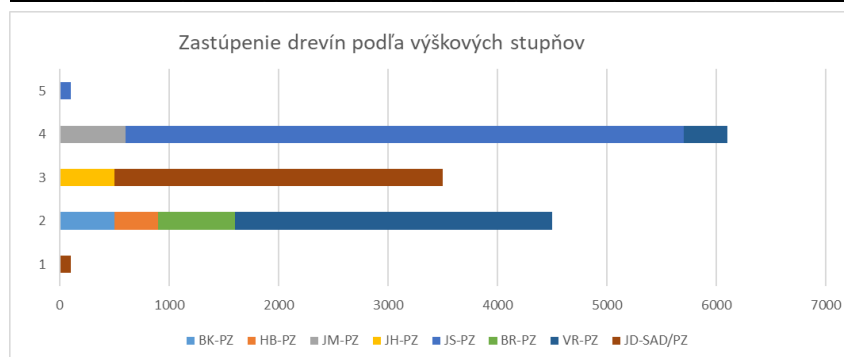
- V poslednej dekáde sa klimatické zmeny prejavujú v podobe ***extrémne suchých období***, čo značne ovplyvňuje lesné ekosystémy na dlhé obdobie



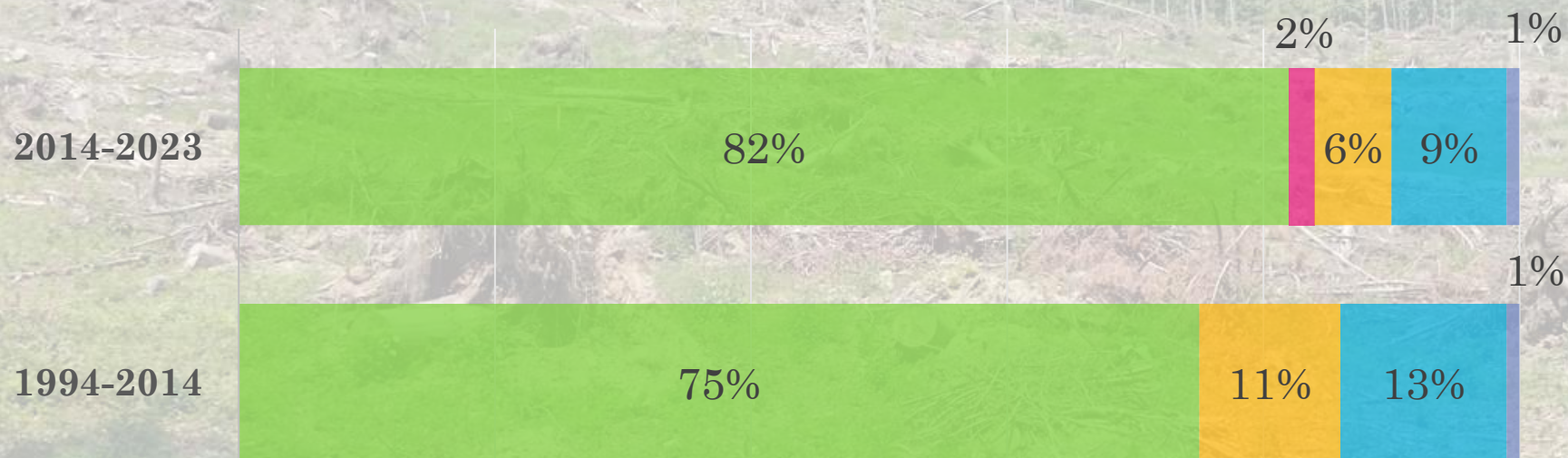
MODELOVÉ PRÍKLADY OBNOVY KALAMITNÝCH PLÔCH NA ÚZEMÍ MESTSKÝCH LESOV KOŠICE



Popis výskumnej plochy							
Číslo výskumnej plochy	Lesný celok	Dielec číslo	výmera	Vek porastu v čase kalamity	Aktuálny vek porastu	GPS súradnice v. plochy	
						Zem. Šírka	Zem. Dĺžka
4	K. Belá	310 20 (310)	5,82	85	12	48° 46.772'	21° 06.539'



PODIEL ŠKODLIVÝCH ČINITEĽOV NA KALAMITNÝCH PLOCHÁCH NAD 0,8 HA V OBDOBIACH ROKOV 1994-2014 A 2014-2023



■ vietor ■ sneh ■ podkôrny hmyz ■ požiar ■ huby



PODIEL OBNOVY NA KALAMITNÝCH PLOCHÁCH S VÝMEROU NAD 0,8 HA ZA ROKY 1994 - 2014.

2014-2023

86%

14%

1994-2014

56%

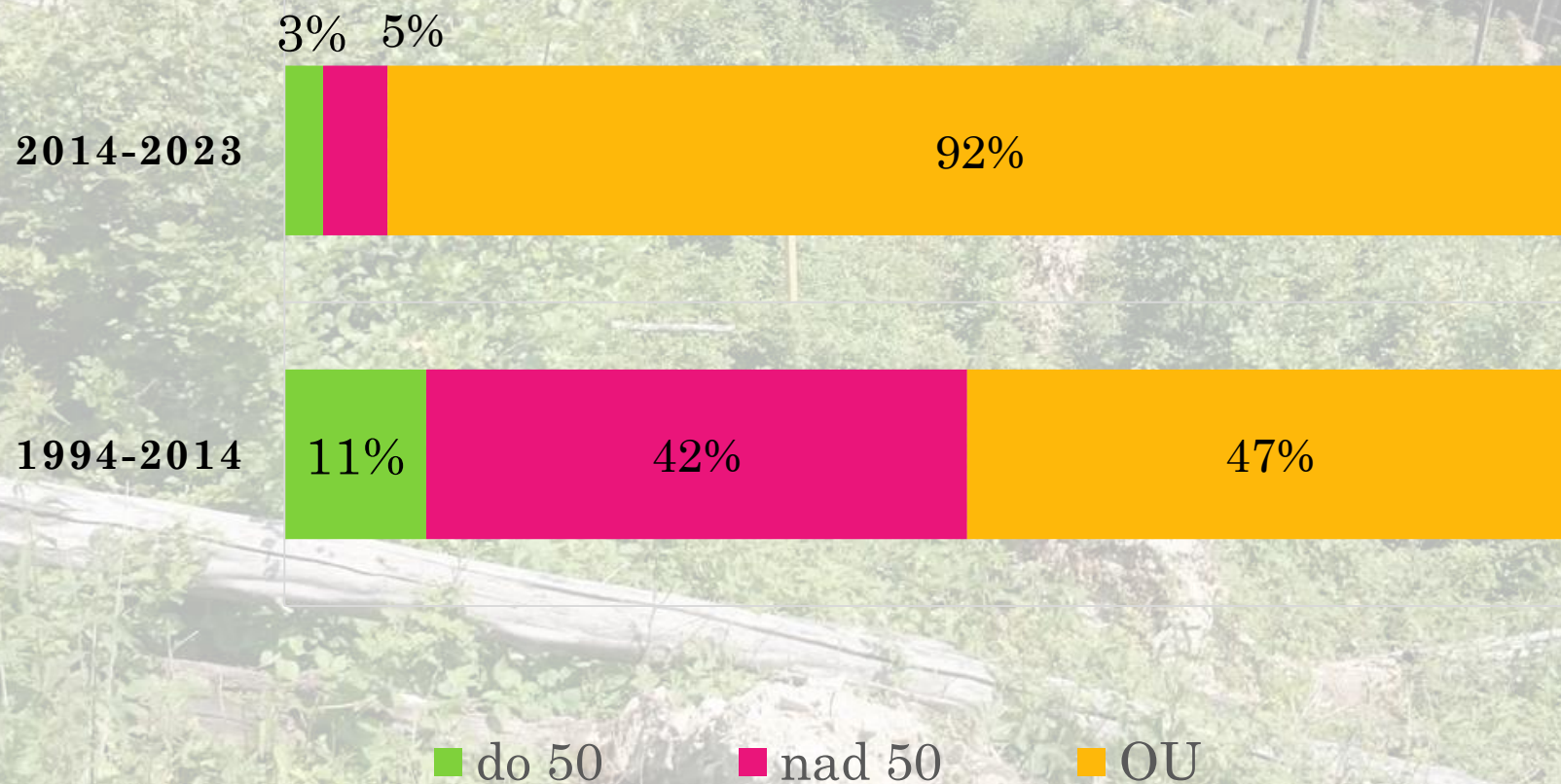
44%

■ Prirodzená obnova

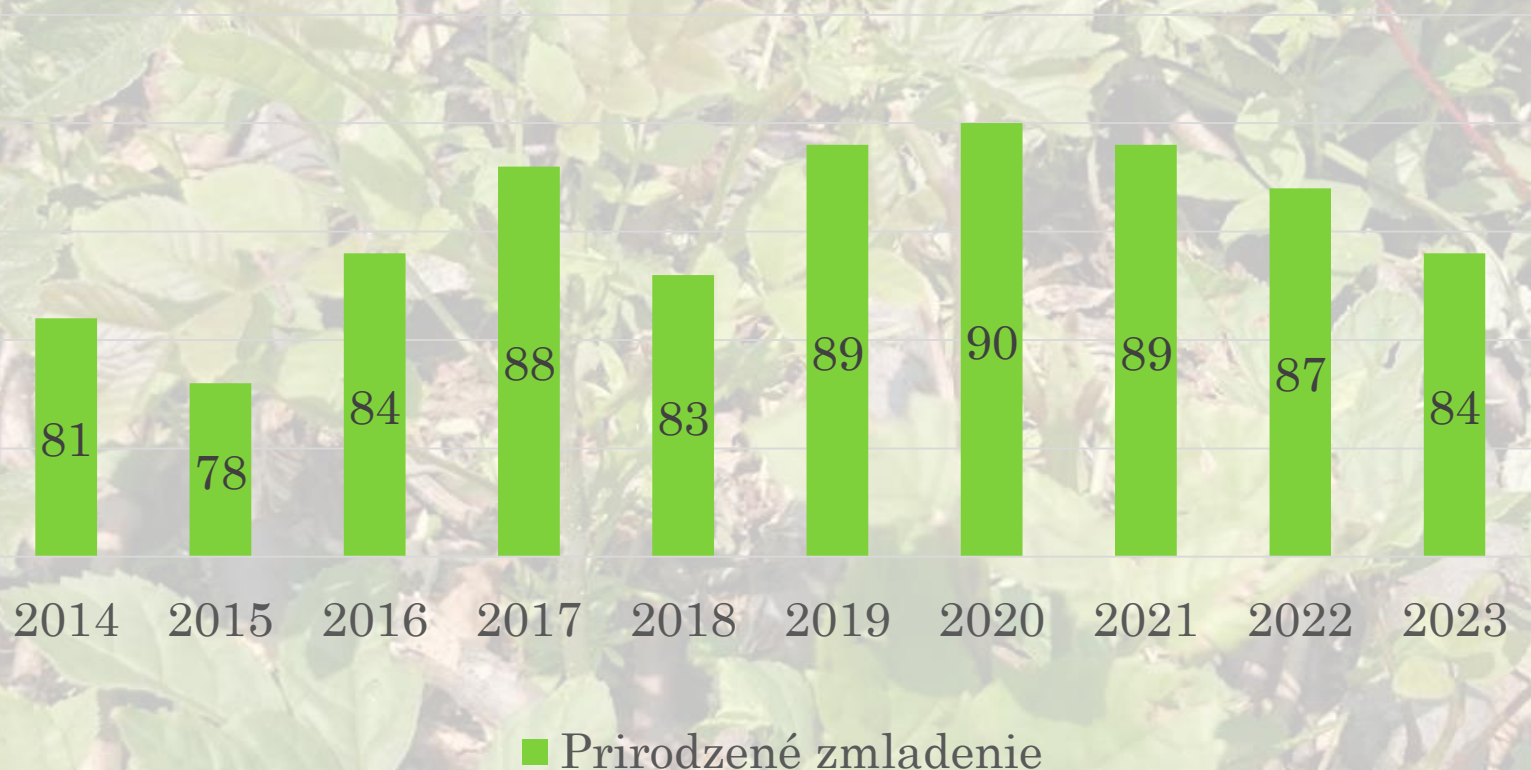
■ Umelá obnova



PODIEL KALAMÍT NA PLOCHÁCH NAD 0,8 HA V OBDOBIACH ROKOV 1994 – 2014 A 2014-2023 PODĽA DRUHU ŤAŽIEB



PODIEL PRIRODZENEJ OBNOVY NA ŤAŽBOU ODKRYTÝCH PLOCHÁCH V ROKOCH 2014-2023



PODIEL PRIRODZENEJ OBNOVY NA ŤAŽBOU ODKRYTÝCH PLOCHÁCH NA
ÚZEMÍ SR ZA OBDOBIE 2014 – 2023 JE V PRIEMERE **38 %**



SKÚSENOSTI PRI OBNOVE KALAMITNÝCH PLÔCH

Dokonalé, dlhodobé poznanie podmienok stanovišťa.



SKÚSENOSTI A ODPORÚČANIA PRI OBNOVE KALAMITNÝCH PLÔCH

Vplyv intenzity a včasnosti výchovných zásahov v porastoch s vekom nad 50 rokov a ich pripravenosť na obnovu.



SKÚSENOSTI A ODPORÚČANIA PRI OBNOVE KALAMITNÝCH PLÔCH

Pre prirodzenú obnovu kalamitnej plochy je dôležité ponechávanie skupín stojacích stromov a **solitérov**.



SKÚSENOSTI A ODPORÚČANIA PRI OBNOVE KALAMITNÝCH PLÔCH

Po vzniku kalamity za predpokladu úrody semien hlavných lesných drevín, vykonať prípravu pôdy pre zlepšenie podmienok na klíčenie a odrastanie semenáčikov.



SKÚSENOSTI A ODPORÚČANIA PRI OBNOVE KALAMITNÝCH PLÔCH

Využívať zákonné možnosti predĺženia lehoty obnovy lesa na holine a zabezpečenia mladého lesného porastu za predpokladu možnosti vzniku prirodzenej obnovy.



AKÉ BUDÚ LESNÉ PORASTY V BUDÚCNOSTI ?

Pripravenosť porastov na obnovu, ich rozpracovanosť a samotný postup obnovy, na už vzniknutých kalamitných plochách nám rozhodne o tom, aké budú lesné porasty v budúcnosti a ako budú plniť všetky požadované funkcie.



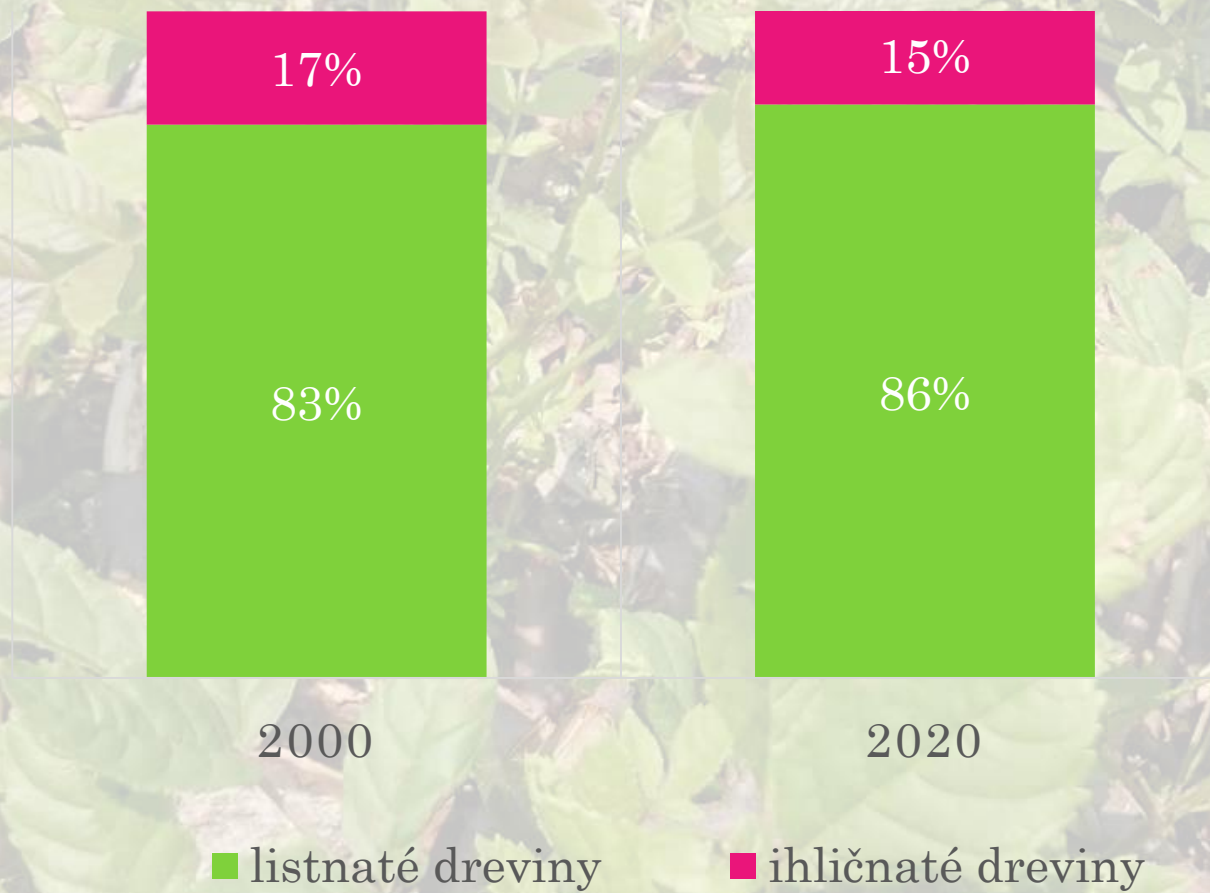
AKÉ BUDÚ NAŠE LESNÉ PORASTY V BUDÚCNOSTI ?

Lesný hospodár má v štádiu obnovy porastov možnosť ovplyvniť :

- drevinové zloženie
- plošnú drevinovú diferenciáciu
- Perspektívne odolnosť proti poškodeniu



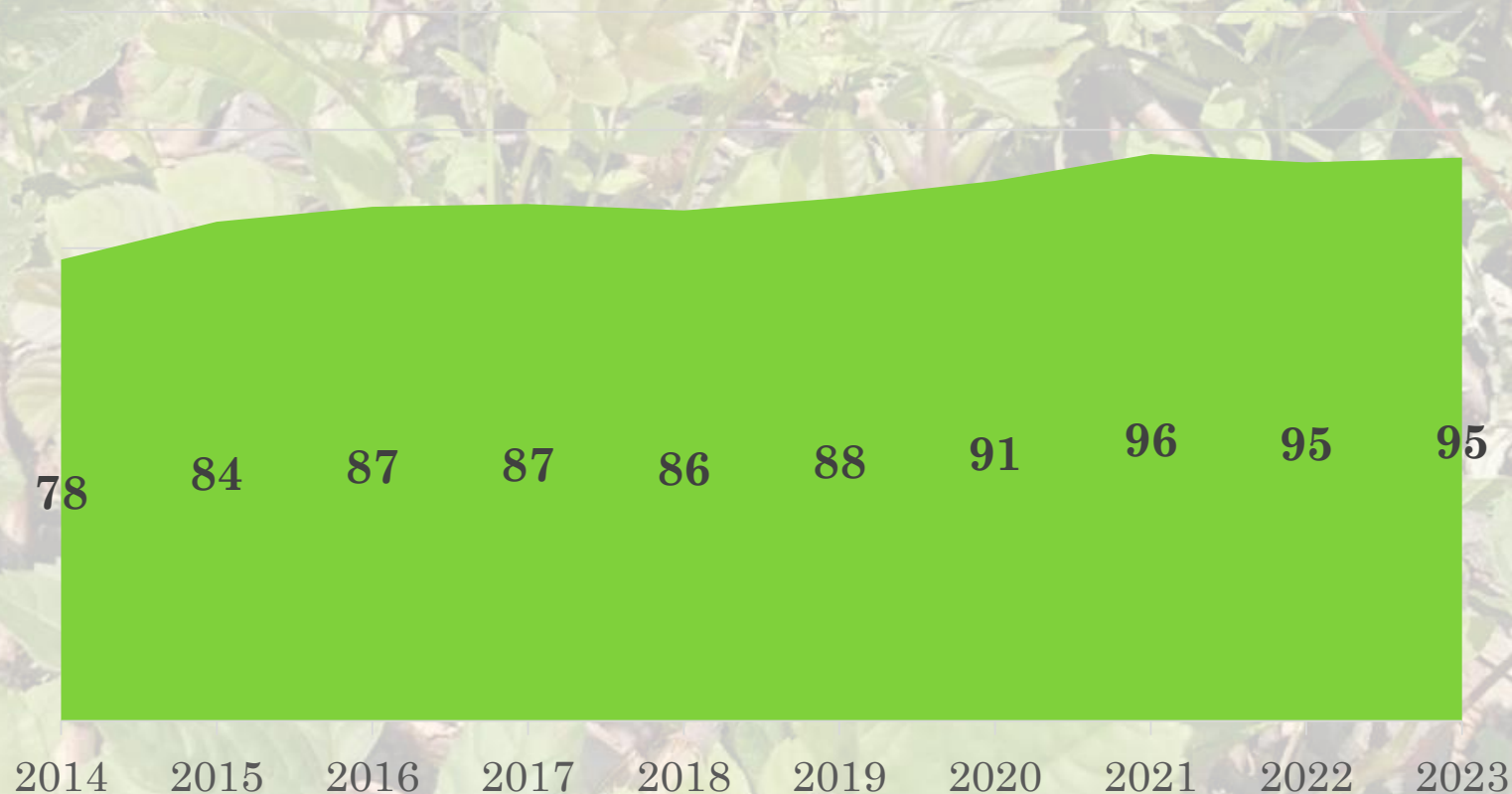
ZASTÚPENIE DREVÍN V ML KE - POROVNANIE ROKOV 2000 - 2020



ZASTÚPENIE DREVÍN V ML KE - POROVNANIE ROKOV 2000 - 2020



VÝVOJ ZASTÚPENIA BUKA V PRIRODZENEJ OBNOVE NA ŤAŽBOU ODKRYTÝCH PLOCHÁCH V ROKOCH 2014- 2023 NA ÚZEMÍ ML KE



HLAVNÝ FAKTOR OVPLYVNĚJÍCÍ PESTROST, VÝVOJ A STABILITU MLADÝCH LESNÝCH PORASTOV



HLAVNÝ FAKTOR O STABILITU MLADÝ



HLAVNÝ FAKTOR OVPLYVNĚJÚCI PESTROŠŤ A STABILITU MLADÝCH LESNÝCH PORASTOV



HLAVNÝ FAKTOR OVPLYVNĚJÍCÍ PESTROSTĚ A STABILITU MLADÝCH LESNÝCH PORASTOV



HLAVNÝ FAKTOR OVPLYVNÚJÚCI PESTROŠŤ A STABILITU MLADÝCH LESNÝCH PORASTOV

Poškodzovanie porastov zverou !!!



ODKAZ JOZEFA-DEKRETA MATEJOVIE

**„ZACHOVAŤ LESY POTOMSTVU, LEBO ONI SÚ
PREDPOKLADOM UDRŽANIA ŽIVOTA NA ZEMI“**



ĎAKUJEM ZA POZORNOST

