



# ZDRAVOTNÝ STAV JEDLÍN V ROKU 2024

Andrej Gubka

Gubka, A.: Forest health of Fir stands in Slovakia in 2024. APOL, 2025, vol. 6, no. 2, p. 327–329.

**Abstract:** In 2024, we recorded a slight increase in sanitary felling in fir stands, reaching a volume of 97,268 m<sup>3</sup>. The largest impact again came from abiotic factors, which accounted for 60,844 m<sup>3</sup> of processed timber. The activation of bark beetles required the removal of an additional 14,913 m<sup>3</sup>. The year 2024 was particularly marked by fungal pathogens in fir stands, causing 11,165 m<sup>3</sup> of felling – the highest volume of pathogen-related processed wood recorded in the past 29 years.

**Key words:** fir; sanitary felling; abiotic factors; bark beetles

Zdravotný stav jedľových porastov Slovenska v roku 2024 naďalej odráža dlhodobé pôsobenie kombinácie abiotických a biotických škodlivých činiteľov. Po výraznom náraste asanačnej ťažby v roku 2023 (viac ako 96 230 m<sup>3</sup>) sa v roku 2024 stabilizoval objem spracovanej drevnej hmoty na úrovni 97 268 m<sup>3</sup>, pričom dominantné zostali škody spôsobené abiotickými škodlivými činiteľmi. Vývoj posledných rokov naznačuje, že jedľa ostáva výrazne citlivou drevinou, ktorej vitalita je ovplyvňovaná najmä extrémami klímy a následnou aktiváciou sekundárnych škodcov.

Ako už bolo spomínané, významný vplyv na asanačné ťažby v jedľových porastoch majú abiotické činitele. Ich nepredvídateľnosť dokazuje aj rozdiel medzi maximálnym a minimálnym objemom spracovanej jedľovej hmoty od roku 1996. Maximum bolo z dôvodu abiotických činiteľov spracovaných v roku 2014, a to až 184 293 m<sup>3</sup>, naopak minimum sme zaznamenali v roku 1999, a to 39 248 m<sup>3</sup>. Podobne malý objem bol pre abiotické činitele spracovaný aj v roku 2022 (39 587 m<sup>3</sup>). Ťažba v roku 2024 sa udržala pod dlhodobým priemerom a s objemom 60 844 m<sup>3</sup> je to za posledných 29 rokov desiaty najnižší objem spracovanej jedľovej hmoty z dôvodu pôsobenia abiotických škodlivých činiteľov.

V roku 2024 sme zaznamenali pokračujúci nárast aktivizácie podkôrneho hmyzu na jedli. Po suchu v roku 2022 došlo k významnému nárastu asanačnej ťažby z dôvodu napadnutia podkôrnym a drevokazným hmyzom, pričom v roku 2023 bol objem takto napadnutého a spracovaného dreva na úrovni 11 367 m<sup>3</sup> a v roku 2024 nárast pokračoval na úroveň 14 913 m<sup>3</sup>. Na našom území najčastejšie na jedliach nachádzame druhy lykožrút prostredný (*Pityokteines spinidens*) a lokálne sa premnožuje lykožrút jedľový (*P. curvidens*). Pri premnožení môžu spolu s lykožrútom korunovým (*P. vorontzovi*) napádať aj zdravé stromy, čím sa stávajú primárnymi škodcami.

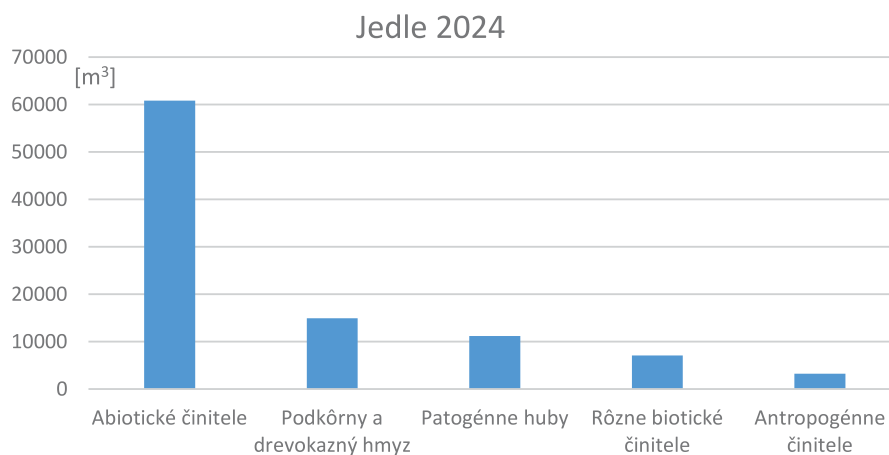
Zaujímavosťou je významný nárast asanačnej ťažby z dôvodu pôsobenia hubových patogénov. Objem takto napadnutej hmoty dosiahol v roku 2024 objem 11 165 m<sup>3</sup>, čo je takmer dvojnásobok oproti roku 2023 (6 838 m<sup>3</sup>) a zároveň je to najvyšší objem takto spracovaného dreva za posledných 29 rokov evidencie. Najčastejšie v jedľových porastoch zaznamenávame podpňovky (*Armillaria* spp.).

**Tabuľka 1.** Štruktúra asanačnej ťažby jedle podľa hlavných skupín škodlivých činiteľov v roku 2024.

**Table 1.** Structure of sanitary fir felling according to the main groups of harmful factors in 2024.

Skupiny škodlivých činiteľov	Asanačná vykonaná ťažba [m <sup>3</sup> ]
Abiotické činitele	60 844
Podkôrny a drevokazný hmyz	14 913
Patogénne huby	11 165
Rôzne biotické činitele	7 067
Antropogénne činitele	3 279
Spolu	97 268

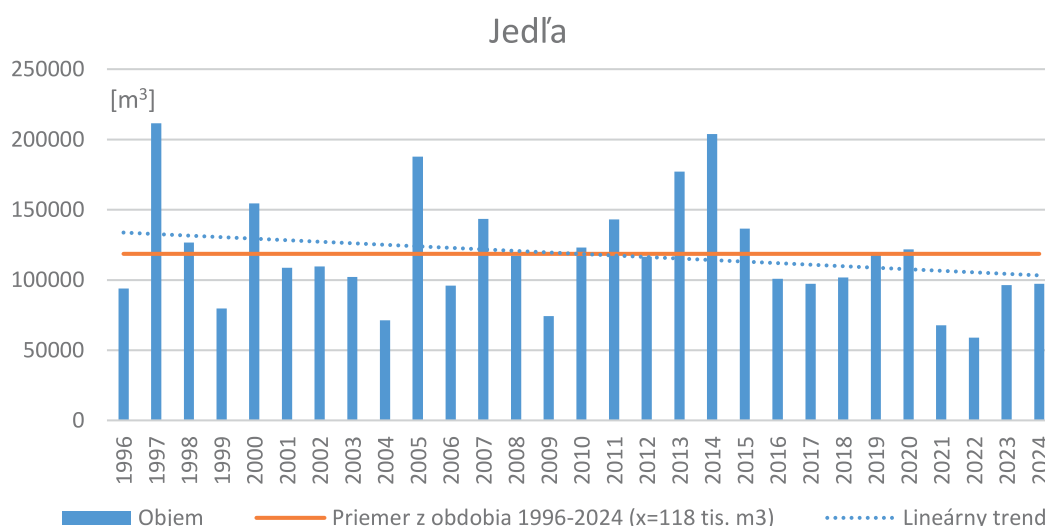
Nárast v ťažbe bol v roku 2024 zaznamenaný aj pri ostatných biotických škodlivých činiteľoch, a to na úrovni 7 067 m<sup>3</sup>. Predpokladáme, že je to spôsobené najmä pôsobením podkôrneho hmyzu a hubových patogénov, ktorých pôsobenie bolo nesprávne zaradené do tejto kategórie.



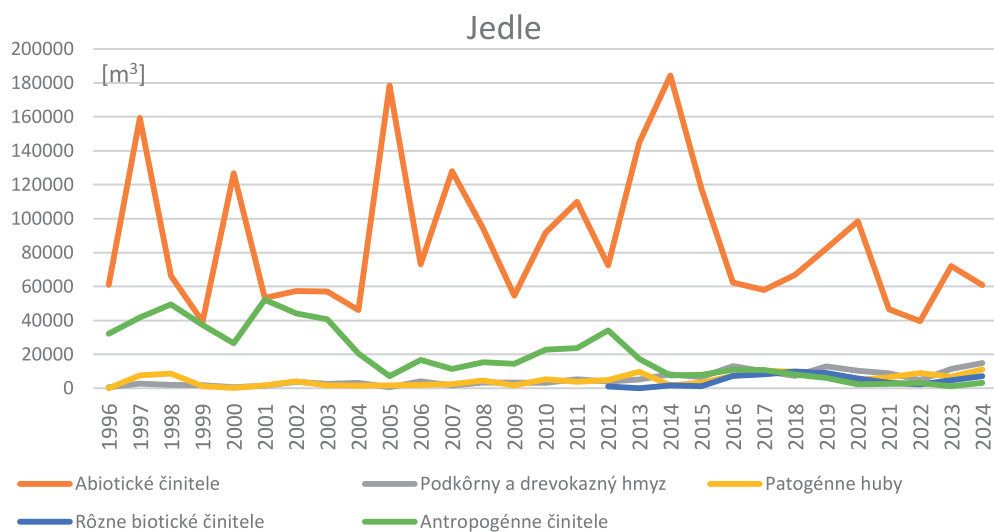
**Obrázok 1.** Objem vykonanej asanačnej ťažby jedle v roku 2024 podľa hlavných skupín škodlivých činiteľov.  
**Figure 1.** Volume of sanitary felling of fir in year 2024 according to the main groups of harmful factors.

### Prognóza vývoja zdravotného stavu jedlín

Z krátkodobého, ale aj dlhodobejšieho hľadiska, bude vývoj zdravotného stavu jedľových porastov významne závisieť od priebehu klimatických extrémov. Ak budú pokračovať súčasné trendy – najmä častejšie sucha a vyššie teploty – možno predpokladať postupné zvyšovanie podielu náhodnej ťažby, najmä v dôsledku synergického pôsobenia abiotických a biotických činiteľov. Významným faktorom môže byť aj systém hospodárenia, pričom dôsledné dodržiavanie porastovej hygieny môže významným spôsobom ovplyvniť objem náhodných ťažieb spôsobených najmä podkôrnym hmyzom.



**Obrázok 2.** Vývoj objemu vykonanej asanačnej ťažby jedle v rokoch 1996 – 2024.  
**Figure 2.** Development of the volume of sanitary felling of fir in years 1996–2023.



**Obrazok 3.** Vývoj asanačnej vykonanej ťažby jedle podľa vybraných skupín škodlivých činiteľov.  
**Figure 3.** The volume of sanitary felling of fir timber by selected groups of pest agents.

## Podakovanie

Práca vznikla vďaka finančnej podpore v rámci projektov APVV-21-0131, APVV-22-0399, APVV-22-0545 a APVV-23-01S6 financovaných agentúrou APVV a projektu „PROMOLES“ – projekt financovaný z rozpočtovej kapitoly MPRV SR (prvok 08V0301). Táto publikácia vznikla aj vďaka podpore v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra pre projekt: Centrum excelentnosti lesnícko-drevárskeho komplexu LignoSilva; (kód ITMS: 313011S735) spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja. Štúdiá bola financovaná Európskou komisiou v rámci projektu LignoSilva [Grant Agreement #101059552] v rámci akcie Horizon Europe Teaming for Excellence.

## ADRESA

Ing. Andrej Gubka, PhD.  
 Národné lesnícke centrum – Sekcia pre vedu a výskum  
 Lesnícka ochrannárska služba  
 Lesnícka 11  
 SK-969 01 Banská Štiavnica  
 e-mail: andrej.gubka@nlcsk.org