

## Téma 1:

# Lesy a klíma

## adaptačné opatrenia na zvýšenie odolnosti lesov

Ing. Ladislav Kulla, PhD.  
Prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.  
Ing. Ján Kučera  
Ing. Marián Slamka, PhD.



**LESY PRE SPOLOČNOSŤ**  
Národný lesnícky program Slovenskej republiky  
2022 – 2030



# Identifikované problémové oblasti

- **Stúpajúce kalamity v lesoch v dôsledku zmeny klímy**
  - Príčiny: otepľovanie, sucho, meteorologické extrémny, víchrice
  - Prejavy: fyziologické oslabenie drevín, aktivizácia škodcov, vetrové kalamity, rozpad ihličnatých (smrekových, borovicových) lesov
  - Dopady - na ekonomiku: kolísanie trhu s drevom, zmena sortimentov
    - na ekosystémové služby: horšie viazanie uhlíka, zadržiavanie vody, ..
    - na biodiverzitu: ústup pôvodných, šírenie invázných druhov
- **Vysoké stavy raticovej zveri limitujúce biodiverzitu lesov**
  - Príčiny: mierne zimy, viac mladín, intenzívne poľnohospodárstvo, subjektívne plánovanie a nadmerné prikrmovanie v prenajatých revíroch
  - Prejavy: nárast kmeňových stavov, zmeny štruktúry populácie
  - Dopady: nárast škôd na kultúrach, eliminácia až likvidácia obnovy niektorých drevín (dub, jedľa, cenné listnáče, ..), šírenie chorôb



# Náčrt možných riešení

- **Mitigačné opatrenia na zmenu klímy**

- ✓ **Môžu zmierniť prejavy zmeny klímy zvýšeným ukladaním uhlíka**
  - Zvýšenie lesnatosti, zvýšenie zásob dreva v lesoch
  - Uskladnenie uhlíka vo výrobkoch z dreva s dlhou životnosťou a/alebo náhrada fosílnych palív lesnou biomasou (→ Téma 2: Lesy a drevo)

- **Adaptačné opatrenia na zmenu klímy**

- ✓ **Majú prispôbiť lesy novým podmienkam**
  - Pasívny prístup (nápravné, ozdravné opatrenia v lesoch po kalamitách)
  - Aktívny prístup (preventívna ochrana proti škodcom, zmena drevinového zloženia, rekonštrukcie najviac ohrozených lesov, prebudova na prírode blízke hospodárenie v lesoch)

- **Účinná regulácia a zásadné zníženie stavov raticovej zveri**

- ✓ **Je podmienkou uskutočnenia adaptačných opatrení**
  - Úprava postupov poľovníckeho plánovania a súvisiacej legislatívy
  - Posilnenie kontrolných mechanizmov v prenajatých revíroch



# Vyhodnotenie pripomienok

## 1) Akceptované pripomienky – zohľadnia sa pri ďalšom rozpracovaní

- ✓ nepriaznivý vplyv zveri a návrhy na riešenia - 6 (OZ Prales, WWF Slovensko, p. Kováč)
- ✓ spresňujúce formulácie - 4 (prof. Saniga)
- ✓ chýba prírode blízke hospodárenie - 3 (OZ Prales, WWF Slovensko, p. Kováč)
- ✓ úloha pionierskych drevín - 2 (OZ Prales, WWF Slovensko)
- ✓ nie len kalamity, aj postupné chradnutie drevín – 1 (p. Kováč)
- ✓ väzba na nové dokumenty EÚ - 1 (Únia RZVNL SR)
- ✓ potreba riešiť biele plochy - 1 (MŽP)

**Spolu 18**



# Vyhodnotenie pripomienok

## 2) Pripomienky na diskusiu – zohľadnia sa čiastočne (?)

- ❖ manažment, biodiverzita a ES lesov - 2 (OZ Prales):
  - ✓ negatívny vplyv hospodárenia áno
  - riešenie komplexnej ochrany biodiverzity: iné strategické dokumenty?
  - ekosystémové služby: možná diskusia „bez konca“ – nosná téma vo výbore 4 a 5
- ❖ hospodárska úprava lesov - 2 (p. Kováč):
  - ide skutočne o celospoločenský problém?
  - ✓ HÚL ako nástroj adaptácie lesov áno; HÚL ako oblasť pre moderné technológie áno vo výbore 3
- ❖ spochybnenie niektorých navrhnutých mitigačných opatrení - 1 (p. Kováč):
  - uhlík uskladnený vo výrobkoch z dreva znižuje zmenu klímy – téma výboru 2
  - ✓ rozumná miera využívania biomasy na energiu áno – téma výboru 2
- ❖ negatívne vnímanie ťažby a poľovníctva je nesprávne zadefinované - 1 (p. Kováč):
  - negatívne vnímanie ťažby verejnosťou je nespochybniteľný fakt – téma výboru 4
  - ✓ automatické spájanie poľovníctva s lesníctvom nie je úplne korektné

Spolu 6



# Návrh strategických cieľov

## **1. Rekonštruovať zmenou klímy najviac ohrozené lesy**

- Započať s rekonštrukciou na polovici výmery smrekových a borovicových lesov

## **2. Zavádzať prírode blízke hospodárenie v lesoch**

- Začať s prebudovou na prírode blízke hospodárenie na štvrtine výmery lesov SR

## **3. Znížiť stavy raticovej zveri**

- Znížiť stavy zveri na polovicu a nastaviť nový systém ich regulovania

## **4. Doriešiť problematiku tzv. bielych plôch**

- Do roku 2030 legislatívne, metodicky a prakticky vyriešiť daný problém



# Cieľ 1

## Rekonštruovať zmenou klímy najviac ohrozené lesy

- Započať s rekonštrukciou na polovici výmery smrekových a borovicových lesov

### Východiskový stav:

- 300 tis. ha porastového typu smrečina, 60 tis. ha borina (NIML SR 2017)
- od r. 2000 úbytok 94 tis. ha výmery smreka, 22 tis. ha borovice (zelená správa)
- najnovšie masívny rozpad smrečín (Kysuce, Orava, Tatry, Spiš) a borín (Záhorie)

### Strategické smerovanie možných riešení:

- spomaľovanie rozpadu opatreniami ochrany lesa
- výsadba (podsadby) chýbajúcich cieľových drevín
- vnášanie drevín genotypov „budúcej klímy“ (asistovaná migrácia)
- zabezpečenie genofondu pre asistovanú migráciu, úprava pravidiel prenosu



## Cieľ 2

### Zavádzať prírode blízke hospodárenie v lesoch

- Začať s prebudovou na prírode blízke hospodárenie na štvrtine výmery lesov SR

#### Východiskový stav:

- aktuálne sa PBHL uplatňuje na 90 tis. ha v rámci objektov ProSilva
- je vypracovaná koncepcia PBHL na Slovensku (MPRV 2019): do 2030 25% lesov
- PBHL je povinné v manažovaných častiach národných parkov
- chýba vykonávací legislatívny predpis, metodiky, skúsenosti

#### Strategické smerovanie možných riešení:

- výskum a overovanie postupov PBHL v rôznych podmienkach
- dopracovanie legislatívy, metodiky HÚL, a technologických postupov PBHL
- zakladanie demonštračných objektov PBHL
- finančná podpora prechodu na PBHL





## Cieľ 3

### Znížiť stavy raticovej zveri

- Znížiť stavy zveri na polovicu a nastaviť nový systém ich regulovania

#### Východiskový stav:

- stavy jelenej, diviačej, danielovej a muflónej zveri sú 3 až 4 krát vyššie ako v r. 2000
- prirodzená obnova drevín je silne limitovaná, čo znemožňuje uplatnenie PBHL
- premnožená zver má nepriaznivé účinky aj na ostatné zložky bioty
- šíria sa choroby a konflikty s ľuďmi

#### Strategické smerovanie možných riešení:

- vývoj novej metodiky regulácie zveri podľa únosnosti škôd na lesnom ekosystéme
- úprava poľovníckej legislatívy v oblasti manažmentu zveri (prikrmovanie,...)
- nadviazanie manažmentu raticovej zveri na manažment populácií veľkých šeliem



## Cieľ 4

### Doriešiť problematiku tzv. bielych plôch

- Do roku 2030 legislatívne, metodicky a prakticky vyriešiť daný problém

#### Východiskový stav:

- na Slovensku je 300 tis. ha tzv. bielych plôch, t.j. 13% lesov (NIML SR, 2017)
- biele plochy sú zdrojom právnej neistoty (manažment krajiny, pôvod dreva, ..)
- biele plochy môžu prispievať k viazaniu uhlíka, biodiverzite aj ekonomike

#### Strategické smerovanie možných riešení:

- úprava legislatívy bielych plôch
- vypracovanie metodiky komplexnej inventarizácie a funkčnej typizácie BP
- motivačné nástroje žiaduceho využívania BP (lesníctvo, agrolesníctvo, biodiverzita)

Ďakujem za pozornosť.



**LESY PRE SPOLOČNOSŤ**  
Národný lesnícky program Slovenskej republiky  
2022 – 2030

