

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Finančné a legislatívne možnosti využívania dronov pri obnove a výchove lesa.

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Ing. Igor Vizlai – Slovenská lesnícka komora Zvolen

FINANCOVANIE 2023 LESY – DREVO

Medzinárodná vedecká konferencia
30. november 2023 Zvolen



- **Novela zákona o ochrane prírody a krajiny č. 6/2022 Z. z.**



FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Deklarované – reforma národných parkov sa dotkne len štátnych pozemkov

Realita – delimitujú sa aj pozemky neštátne neodovzdané odkaz v § 104i ods. 8 zákona č. 543/2002 Z. z. o OP na § 50 ods. 6 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch - Správca podľa odsekov 3 a 4 vykonáva práva vlastníka ⁶⁹⁾ k lesnému majetku vo vlastníctve štátu, najmä zabezpečuje jeho ochranu a zastupuje vlastníka v konaní pred súdom a orgánmi verejnej správy; obdobne správca postupuje vo veciach lesných pozemkov, ktorých vlastníci nie sú známi, alebo ktorých vlastníci sú známi ale jeho trvalý pobyt alebo sídlo nie je známe ^{69a)} (ďalej len "nezistený vlastníci"), a to aj vtedy, ak vlastnícke právo štátu a nezistených vlastníkov je sporné.

Deklarované – PBHL v tretom stupni ochrany prírody

povinne § 14 ods. 1 písm. l) - Na území, na ktorom platí tretí stupeň ochrany, je zakázané používať iné spôsoby hospodárenia v lesoch ako prírode blízke hospodárenie.

Realita – okrem území napr. v národných parkoch cez § 29 Výnimky z podmienok ochrany chránených území a ich ochranných pásiem ods. 1 „**Zákaz činnosti** podľa § 13 ods. 1, § 14 ods. 1, § 15 ods. 1, § 24 ods. 4, 6, 9 a 11 a § 26 ods. 5 **neplatí** a súhlas na vykonávanie činnosti podľa § 6 ods. 5, § 13 ods. 2, § 14 ods. 2, § 15 ods. 2 a § 24 ods. 5, 7 a 10 sa nevyžaduje, ak

b)

ide o činnosti súvisiace so zabezpečením starostlivosti o chránené územie alebo jeho ochranné pásmo, ktoré sa vykonávajú **v súlade s dokumentáciou ochrany prírody a krajiny** podľa § 54 ods. 4 písm. a) až d), - **programy starostlivosti o chránené územia, územia medzinárodného významu a chránené stromy...**

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Finančné a legislatívne možnosti využívania dronov pri obnove a výchove lesa.

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024

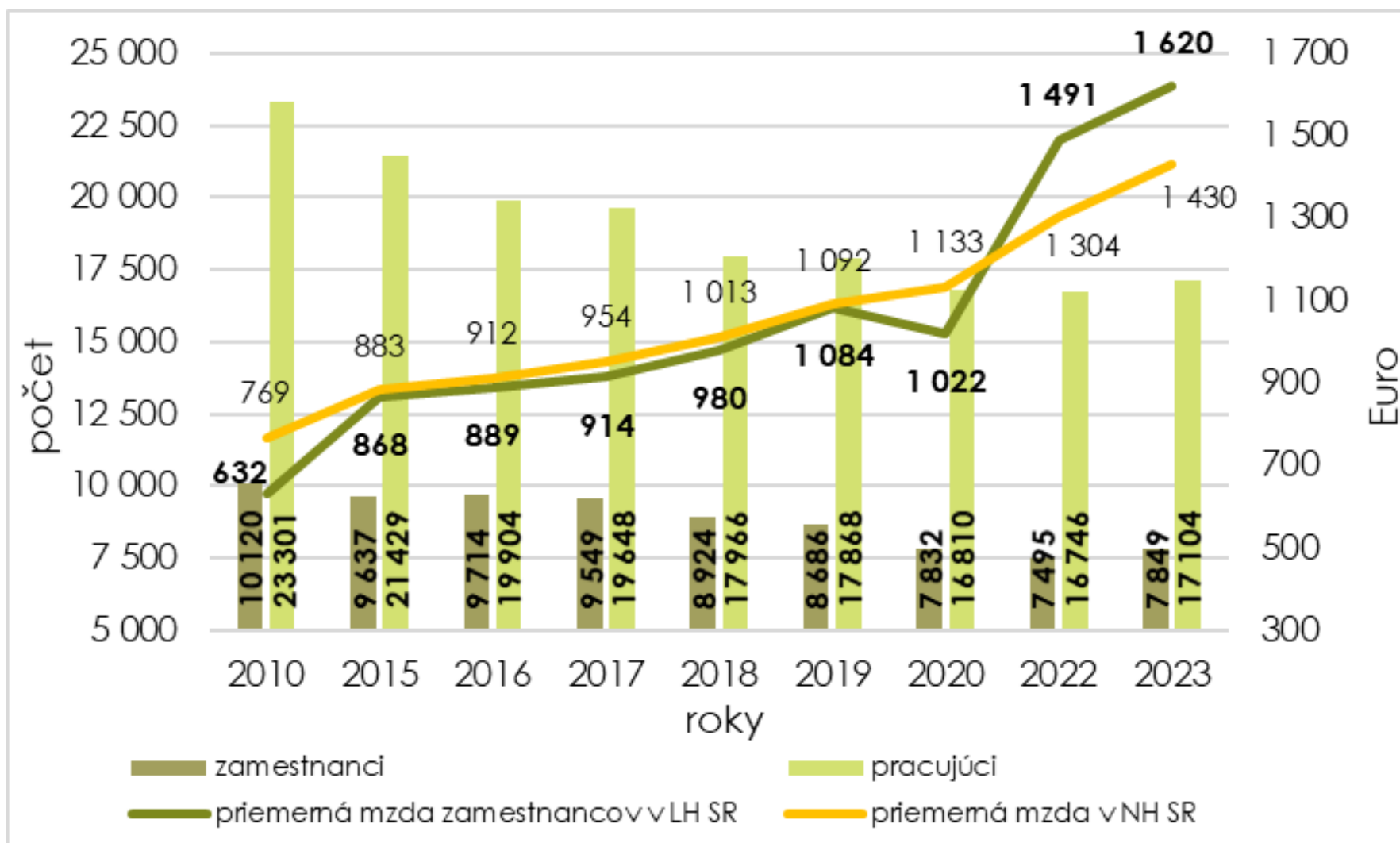


- **Ako je to s prácami v pestovnej činnosti v lesníctve**
- **Legislatívne podmienky využitia dronov**
- **Využitie dronov v súčasnosti**
- **Perspektívne zámery využitia dronov**
- **Čo všetko bude potrebné vykonať**
- **Predpoklad finančnej náročnosti využitia dronov pri pestovnej činnosti v lesnom hospodárstve**
- **Záver**

FINANCOVANIE 2024

LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Legislatívne podmienky využitia dronov

- **Legislatíva v oblasti prípravkov na ochranu rastlín**
 - Nariadenia EP a Rady 1107/2009 (uvádzanie POR na trh...)
 - Smernice EP a Rady 2009/128/ES (používanie POR) a 2009/127/ES (stroje na aplikáciu POR)
 - Zákony NR SR - č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti, č. 67/2010 Z. z. (chemický zákon), 387/2013 Z. z. (o pomocných prípravkoch)...
 - Vyhlášky MPRV SR č. 485/2011 Z. z. až č. 492/2011 Z. z.

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Legislatívne podmienky využitia dronov

- Legislatíva v oblasti produktov na hnojenie
 - Zákony NR SR - č. 136/2000 Z. z. o hnojivách, č. 188/2003 Z. z. (aplikácia čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov),
 - Vyhlášky MP SR č. 245/2005 Z. z. (certifikácia), č. 577/2005 Z. z. (typy hnojív, zloženie, balenie a označovanie...)
 - Vyhlášky MPRV SR č. 151/2016 Z. z. (agrochemické skúšky pôd), č. 215/2016 Z. z. (obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy v zraniteľných oblastiach)

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Legislatívne podmienky využitia dronov

- **Legislatíva v oblasti dronov**
 - Delegované nariadenie EK 2019/945 a vykonávacie nariadenie EK 2019/947 (systém registrácie používateľov dronov) u nás aplikované cez § 31 zákona č. 405/2011 Z. z.
 - Zákon NR SR č. 143/1998 Z. z. (letecký zákon)

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Ing. Igor Vizslai – Slovenská lesnícka komora Zvolen

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Ing. Igor Vizlai – Slovenská lesnícka komora Zvolen

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Field Editing

ROUTE WAYPOINTS

Field Area 1.2_{Ha} Task Area 0.5_{Ha}

Left 0.0_m Down 0.0_m

Previous Next

Add Point

Crosshair

Type of Point

Boundary Point

+ Add

Set Start Point Back

Ing. Igor Vizslai – Slovenská lesnícka komora Zvolen

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Čo všetko bude potrebné vykonať

- **Zabezpečiť miesto výskumu**
 - LM Brezno
- **Vyvinúť aplikátory POR na drony**
 - Forest-tech
- **Navrhnuť metodiku výskumu**
 - LOS Banská Štiavnica

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024

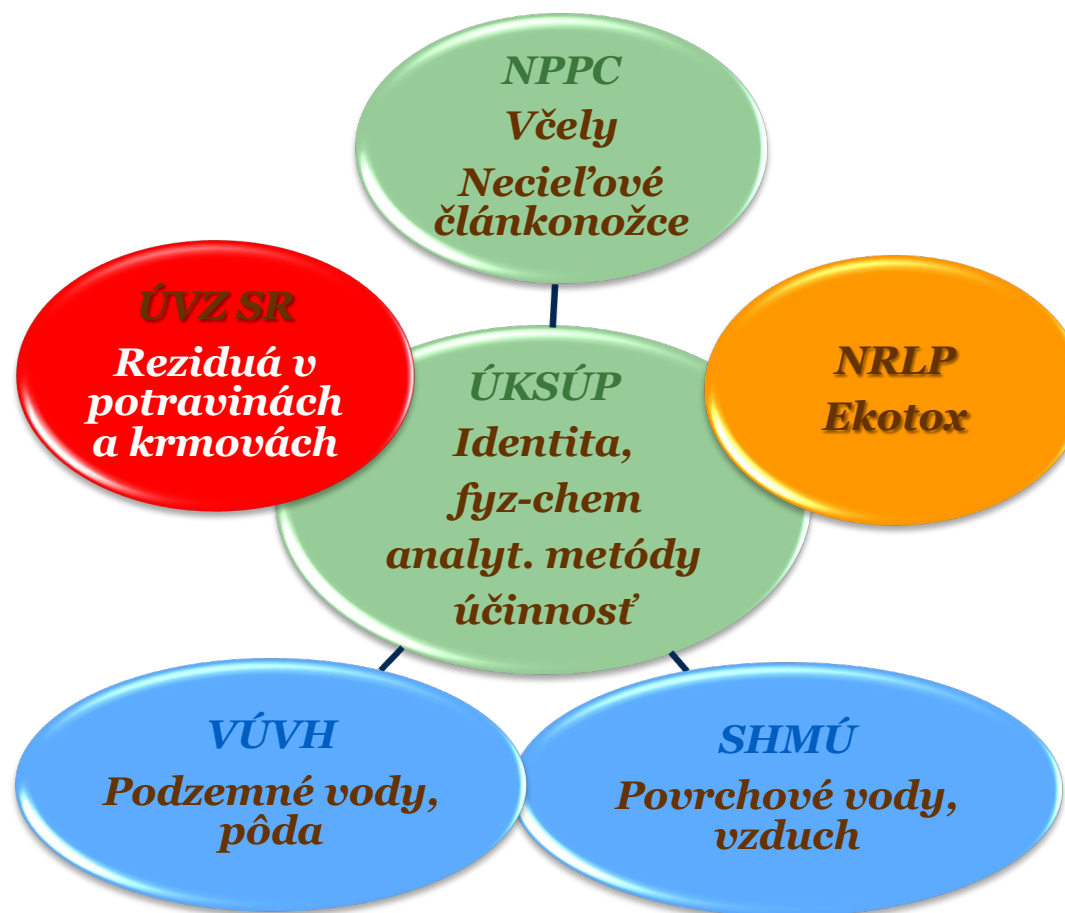


Čo všetko bude potrebné vykonať

- **Zabezpečiť** registrované prípravky, resp. registráciu prípravkov určených na výskum
- MPRV SR - ÚKSUP Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky +
 - NPPC Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum
- MŠVVM SR - NRLP Národné referenčné laboratórium pre pesticídy
- MŽP SR - VÚVH, SHMÚ
- MZ SR - ÚVZ SR

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Čo všetko bude potrebné vykonať

- **Zabezpečiť registráciu technického zariadenia**
 - technická špecifikácia
 - stanovenie poveternostných podmienok použitia dronov
 - posúdenie úrovne výcviku pilotov
 - posúdenie potencionálneho použitia viacerých dronov súčasne v rovnakej oblasti
- **Súčinnosť GEP pracovísk – LOS Banská Štiavnica**

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Predpoklad finančnej náročnosti využitia dronov pri pestovnej činnosti v lesnom hospodárstve

- dnes ochrana MLP proti burine najmä ručne
- priemerné náklady

Výkon	rok 2023	rok 2024
017	350.-€·ha ⁻¹	400.-€·ha ⁻¹
017 celoplošne		720.-€·ha ⁻¹
017 plôšky		305.-€·ha ⁻¹

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Predpoklad finančnej náročnosti využitia dronov pri pestovnej činnosti v lesnom hospodárstve

- perspektívne (po ukončení výskumu)
 - náklady na POR
 - dodávka prác dronom
- predpoklad zníženia nákladov na hektár vykonanej práce

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Záver

- **dnes aplikácia POR dronmi zakázaná**
- potreba vytvorenie metodiky
- zabezpečiť povolenie na výskum za podmienok uvedených vyššie (prostredníctvom GEP – LOS BŠ)
- časovo a finančne náročný proces
- veríme v úspešný záver a vytvorenie ponuky pre lesnícku prax

FINANCOVANIE 2024 LESY – DREVO

Zvolen, 15.11.2024



Ďakujem za pozornosť.

igor.vizlai@slsk.sk