

# Prvek geolokalizace EUDR

Webinář NLI-ÚZEI

10.6.2025

# Obsah prezentace:

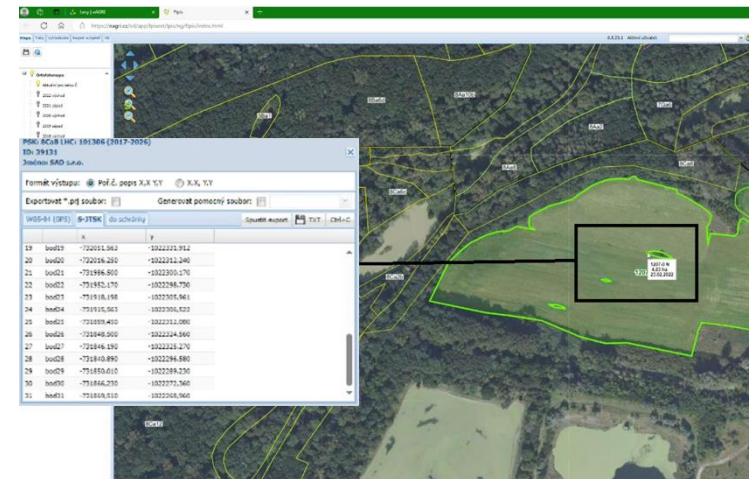
1. Shrnutí pojmů
2. Zdroje geolokalizací
3. Posuzování geolokalizací
4. Informační systém Evropské komise a formát dat
5. Nástin možných řešení a závěry

# Reguluje některé komodity (dřevo + zemědělské komodity)

- **Relevantní komodity a relevantní produkty spojené s odlesňováním** se nesmějí uvádět ani dodávat na trh ani vyvážet, nejsou-li splněny všechny tyto podmínky:
  - a) nezpůsobují odlesňování; **(are deforestation free)**
  - b) byly vyprodukovány v souladu s příslušnými právními předpisy země produkce a
  - c) vztahuje se na ně prohlášení o náležité péči **(due diligence statement)(DDS)**

# Sledovatelnost (traceability)

- Dohledatelnost pozemku (tzn. požadavek na sběr lokalizací pozemků, na nichž byly vyprodukovány komodity) je důležitou součástí prokázání, že v dané oblasti nedošlo k odlesňování.
- „Geolokalizace“ je definována v Nařízení jako zeměpisná poloha pozemku popsaná souřadnicemi zeměpisné šířky a délky a používající nejméně šest desetinných míst; WGS84
- K ověření, zda je geolokalizace daných komodit a produktů spojena s odlesňováním mohou být použita:
  - Data z dálkového průzkumu Země
  - (letecké nebo satelitní snímky)
  - Jiné informace (např. fotografie pole s
  - připojenými geolokalizacemi a časovými údaji)



# Pozemek – požadavky na geolokalizaci

	Velikost pozemku	
	< Ha	> 4Ha
<b>Geolokalizace</b>	<b>Bodové souřadnice</b> komodita skot vždy body	Hranice pozemku - <b>polygon</b>
Geografické umístění	Země původu - produkce komodity	Země původu - produkce komodity
Formát	EPSG:4326 - WGS84 dekadické souřadnice GeoJson	EPSG:4326 - WGS84 dekadické souřadnice GeoJson

# Zdroje informací – příklady (veřejný portál LPIS)

Na stránkách MZE (Eagri)

Umožňuje zobrazovat PB a KN jako polygony

Neumí export do geojsonu

9801 U 0,69 ha Zemědělské a obchodní družstvo "Bratři ID:2457 26.03.2024

Formát výstupu:  Pol.č. popis XX YY  X,X, Y,Y

Exportovat \*.prj soubor:  Generovat poměr

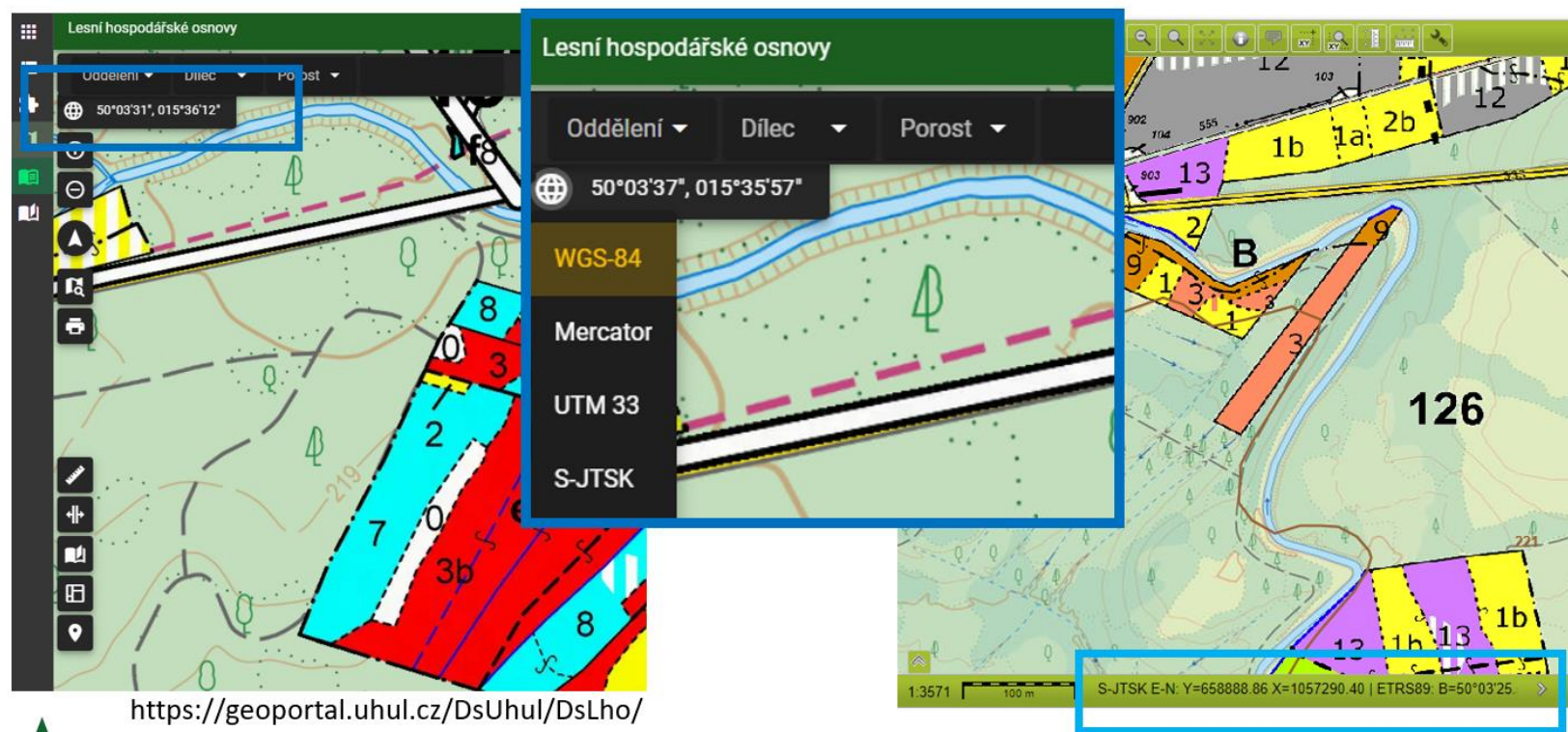
		x	y
1	bod1	50,0418581	15,5988532
2	bod2	50,0417084	15,5992474
3	bod3	50,0416707	15,5992679
4	bod4	50,0416316	15,5993199
5	bod5	50,0415890	15,5994738
6	bod6	50,0415471	15,5995874
7	bod7	50,0414900	15,5996652
8	bod8	50,0414288	15,5997288
9	bod9	50,0413733	15,5997661
10	bod10	50,0413412	15,5998172
11	bod11	50,0413314	15,5998767
12	bod12	50,0413432	15,5999813
13	bod13	50,0413777	15,6000747

# Zdroje informací – příklady (DS LHPO)

Na stránkách NLI

Umožňuje zobrazovat data lesních hospodářských osnov

Neumí export do geojsonu

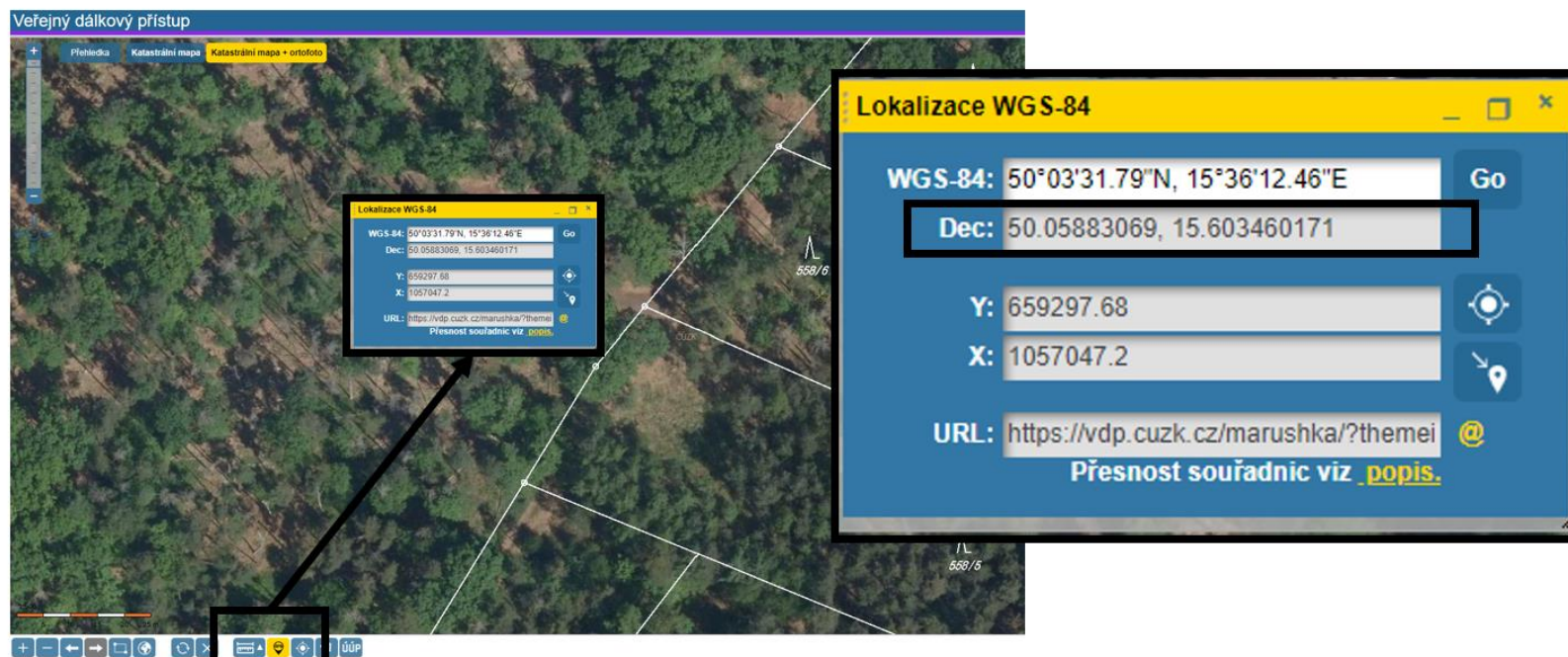


# Zdroje informací – příklady (KN)

Na stránkách CUZAK

Umožňuje zobrazovat Katastr nemovitostí, souřadnice

Neumí export do geojsonu

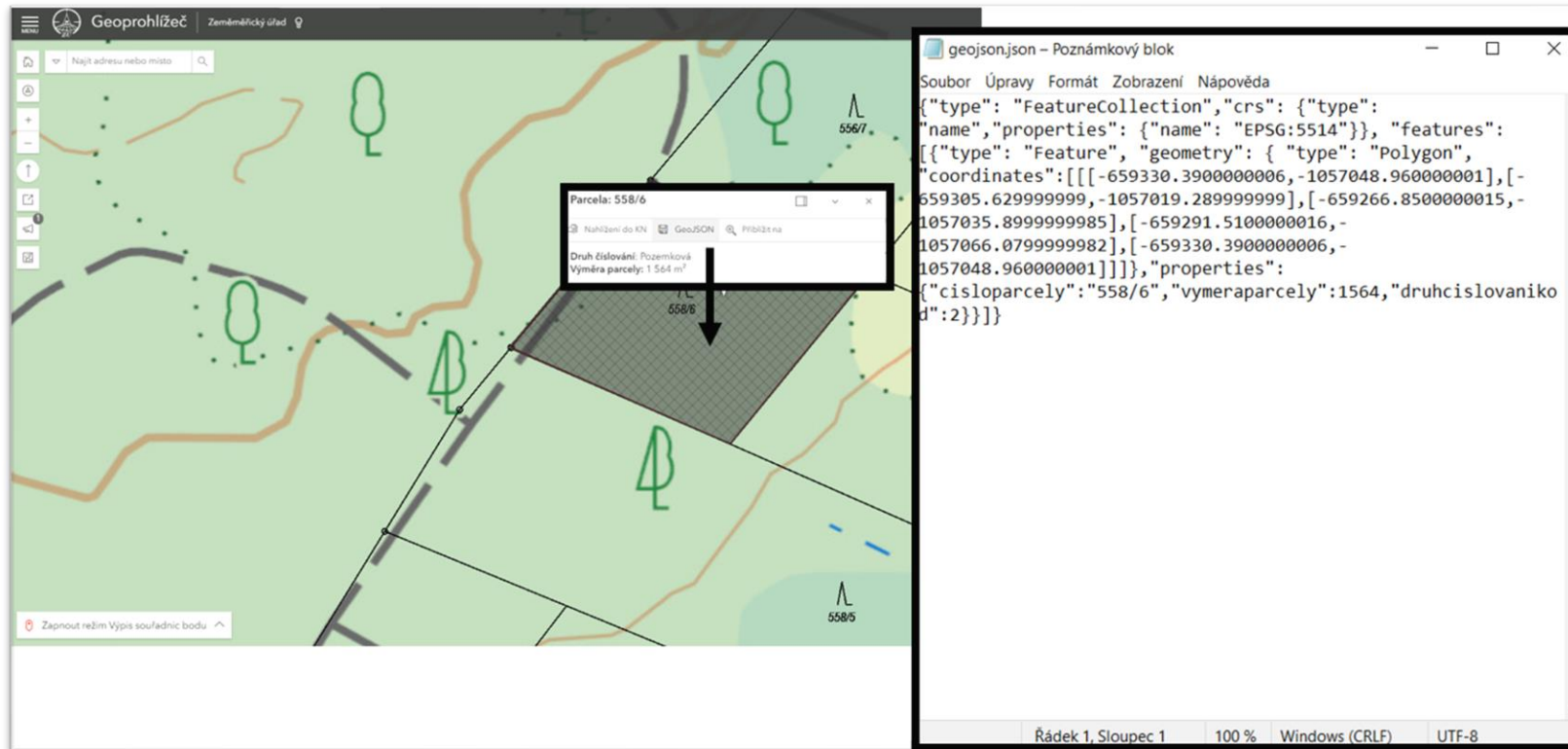


# Možnosti exportu do Geojsonu, příklad:

Také na platformě ČUZKNa stránkách

Umožňuje zobrazovat Katastr jako polygony

Umí export do geojsonu, ale nikoli v požadovaném formátu souřadnic

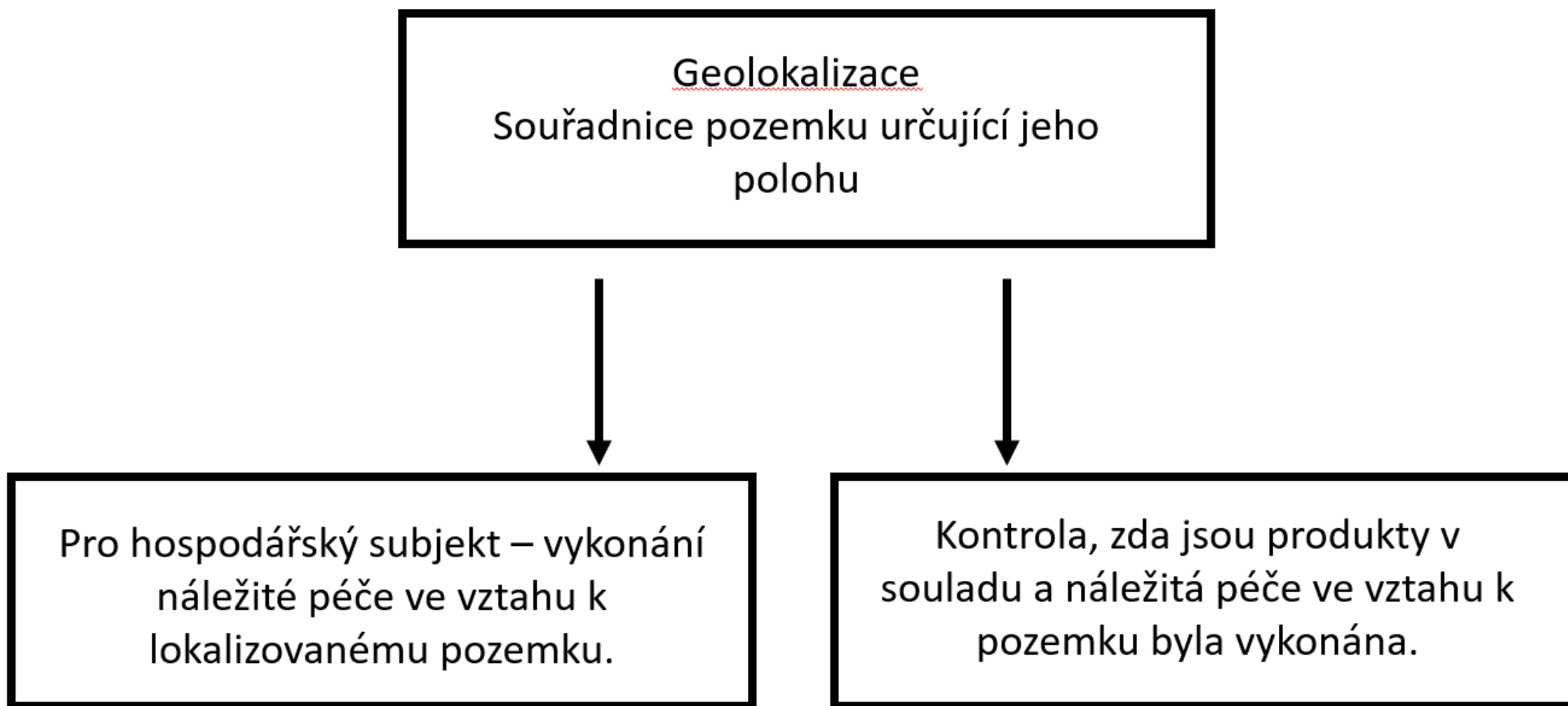


The image shows a screenshot of the Geoprohlížeč web application. On the left, a map displays land parcels with a grid overlay. A specific parcel, labeled 'Parcela: 558/6', is highlighted with a grey grid. A small window above the parcel provides details: 'Druh číslování: Pozemková' and 'Výměra parcely: 1 564 m²'. On the right, a text editor window titled 'geojson.json - Poznámkový blok' displays the GeoJSON output for this parcel. The output is a FeatureCollection with a single Polygon feature. The coordinates are listed in a single array, and the properties include the parcel ID and area.

```
geojson.json - Poznámkový blok
Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda
{"type": "FeatureCollection", "crs": {"type": "name", "properties": {"name": "EPSG:5514"}}, "features": [{"type": "Feature", "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [[[-659330.3900000006, -1057048.960000001], [-659305.6299999999, -1057019.2899999999], [-659266.8500000015, -1057035.8999999985], [-659291.5100000016, -1057066.0799999982], [-659330.3900000006, -1057048.960000001]]]}, "properties": {"cisloparcely": "558/6", "vymeraparcely": 1564, "druhcislovanikod": 2}}]}
```

<https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>

# Geolokalizace – účel



# FAO – příklad projekt Whisp

Na stránkách <https://whisp.earthmap.org/>

Umožňuje zobrazovat různé podkladové vrstvy a zakreslit vlastní polygon

*Zatím* neumí export do geojsonu

The screenshot displays the Whisp web application interface. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of layers: Agriculture, Forestry, Imagery, and Land Cover / Land Use. The main map area shows a satellite view with a yellow polygon overlaid on a green forested area. A dialog box titled 'My boundaries/polygons' is open in the foreground, listing three boundaries: Pole1, PSK, and Random. Each boundary has a trash icon and a download icon. A blue arrow points from the 'Random' entry to a 'Download as KML' button. The 'Summary' panel on the right shows the plot area (0,33 ha) and a list of land cover categories with their respective percentages. The 'Tree Cover 2020' category is highlighted in green and shows 0/7. Other categories include JRC - Forest Cover (0%), JRC Tropical Moist Forest Intact - Cover (0%), GLAD Prim. Humid Tropical Forest - Tree Cover (0%), JAXA - Tree Cover (4.5%), GLAD - Tree Cover (0%), ESA - Tree Cover (5.4%), JRC Tropical Moist Forest Disturbed - Cover (0%), Agriculture Land Cover 2020 (highlighted in yellow), JRC Tropical Moist Forest - Plantations (0%), Oil Palm BIOPAMA 2020 (0%), Oil Palm FDaP 2020 (0%), Cocoa Cover 2020 (0%), and Disturbances (highlighted in orange).

Category	Percentage
Tree Cover 2020	0/7
JRC - Forest Cover	0 %
JRC Tropical Moist Forest Intact - Cover	0 %
GLAD Prim. Humid Tropical Forest - Tree Cover	0 %
JAXA - Tree Cover	4,5 %
GLAD - Tree Cover	0 %
ESA - Tree Cover	5,4 %
JRC Tropical Moist Forest Disturbed - Cover	0 %
Agriculture Land Cover 2020	
JRC Tropical Moist Forest - Plantations	0 %
Oil Palm BIOPAMA 2020	0 %
Oil Palm FDaP 2020	0 %
Cocoa Cover 2020	0 %
Disturbances	

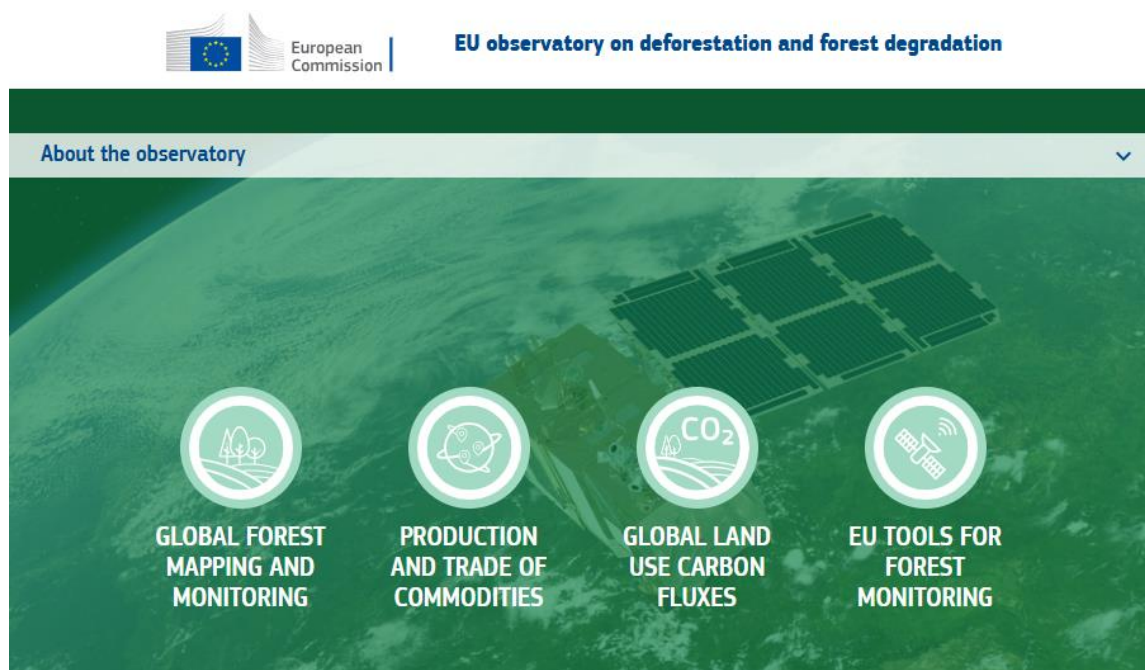
<https://whisp.earthmap.org/>

# Nástroje zajištěné EU – EU Forest Observatory

Také na vlastní platformě Evropské komise

Umožňuje zobrazovat mapy lesního pokryvu, typů lesa a změn lesa vytvořené JRC (Evropská komise)

Neumí ani zákres ani export geolokalizací

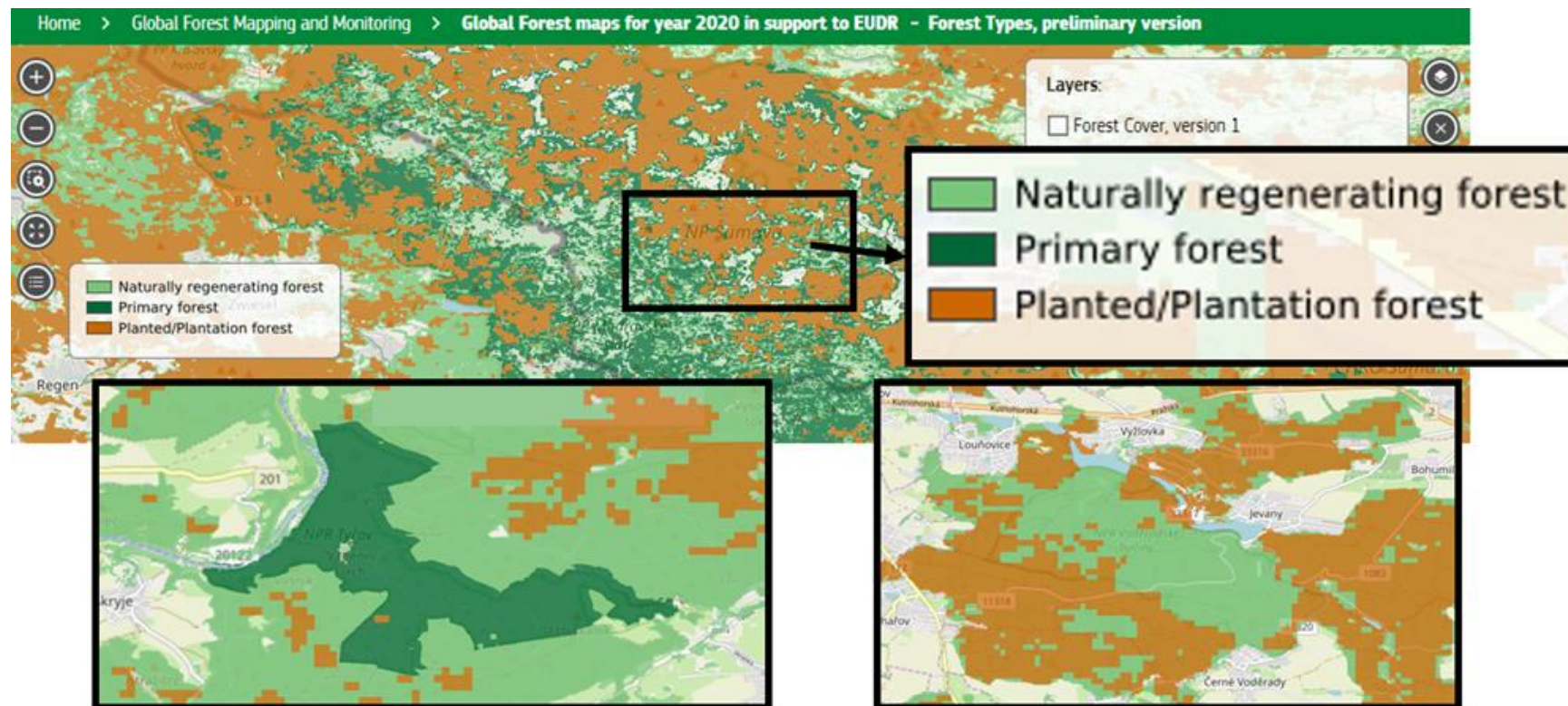


# EU Forest Observatory – typy lesa

Pomocí dálkového průzkumu země vytvořené podkladové mapy JRC – přesto není závazný

Nízká přesnost – ze satelitních snímků nižší kvality, ale globální

Vysoká chybovost – pouze obecný nástroj

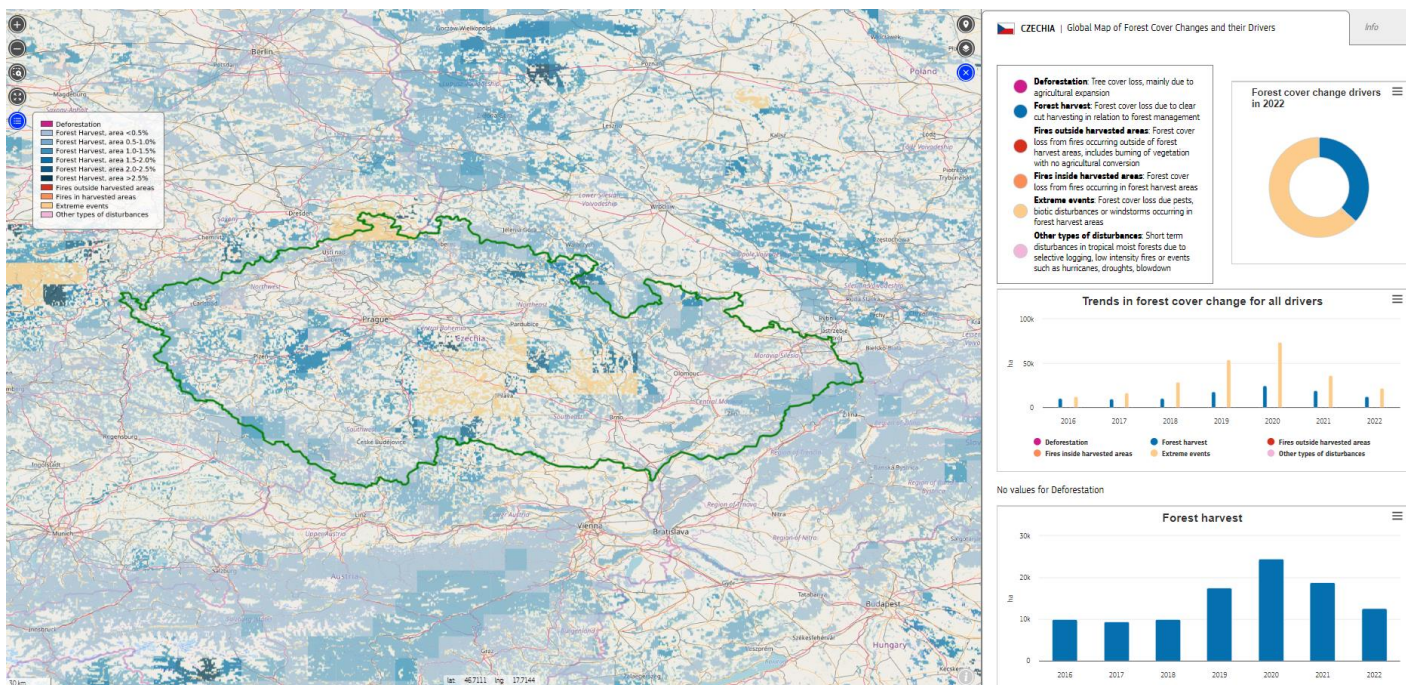


# Změny lesního pokryvu a jejich příčiny

Mohou posloužit jako nástroj hodnocení rizika země původu

Omezená vypovídací hodnota

Obecný nástroj



# Informační systém EU a geolokalizace:

Do IS podávají HS prohlášení o náležité péči

**Základní nástroj v Nařízení – článek 33**

**Pod správou Evropské komise – synonymně se používá „Traces“ nebo „Registr“**

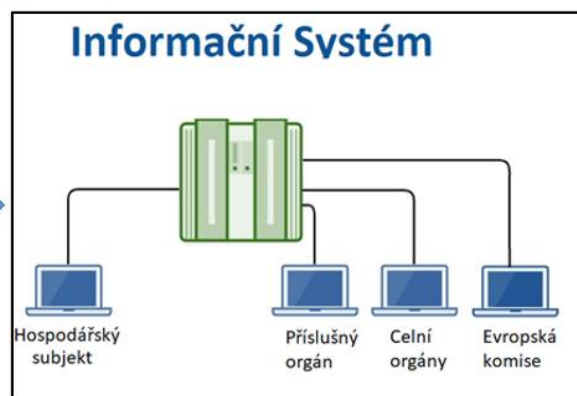
Součástí prohlášení jsou geolokalizace

**Registrace HS (zplnomocněných zástupců).**

**Podávání prohlášení o náležité péči DDS**



**Identifikace subjektů a komodit** ke kontrole a to na základě elektronického zpracování dat Střediska EU pro sledování odlesňování (EU Observatory).



EU Forest Observatory on deforestation and forest degradation - EUFO

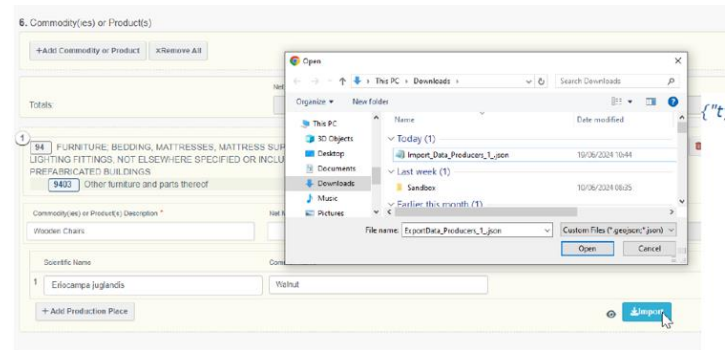
EUFO - portal



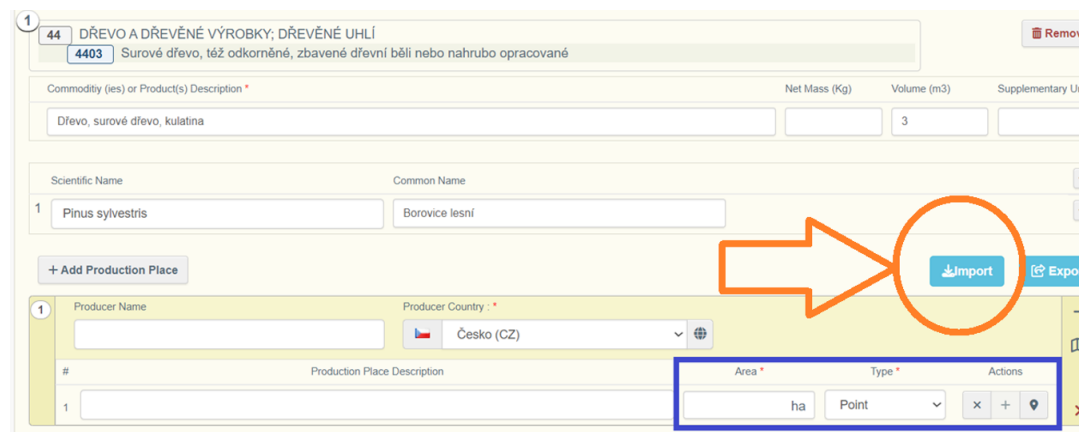
# Vkládání informací ze strany subjektů do IS:

Do IS podávají HS prohlášení o náležité péči včetně geolokalizací, subjekty mohou:

1. zakreslit geolokalizaci v geoprohlížeči v IS
2. zapsat ručně
3. importovat přes geojson ručně
4. Vložit prohlášení prostřednictvím API



```
{ "type": "FeatureCollection", "features": [
  { "type": "Feature", "properties": {
    "PRODUCER_NAME": "Producer 1",
    "COUNTRY_CODE": "AR",
    "PRODUCTION_PLACE": "Farm 1",
    "AREA": 3.2,
    "geometry": { "type": "Point", "coordinates":
      [ -90.51272, 15.552445 ]
    },
  },
  { "type": "Feature", "properties": {
    "PRODUCER_NAME": "Producer 1",
    "COUNTRY_CODE": "AR",
    "PRODUCTION_PLACE": "Farm 2",
    "geometry": { "type": "Polygon", "coordinates":
      [ [ [ -90.514071, 15.552156 ], [ -90.514078, 15.552006 ], [ -90.513985, 15.551944 ],
        [ -90.513829, 15.552078 ], [ -90.513883, 15.552244 ], [ 90.514028, 15.552259 ], [ -
```



# Změny v GeoJSON

**Evropská komise** bohužel průběžně upravuje specifikace geojsonu:

Geojson musí splňovat některé parametry, aby byl použitelný.

Toto je možné se dozvědět pouze aktivním zájmem...

The screenshot shows the CIRCABC interface for a document titled "EUDR - EUDR GEOJSON FILE DESCRIPTION 1.5.PDF (Verze č. 1.6)". The document is categorized under "Library > Deforestation > Regulation on deforestation-free products > EUDR - EUDR GEOJSON FILE DESCRIPTION...".

**ÚDAJE O DOKUMENTU**

Library > Deforestation > Regulation on deforestation-free products > EUDR - EUDR GEOJSON FILE DESCRIPTION...

**EUDR - EUDR GEOJSON FILE DESCRIPTION 1.5.PDF**  
(Verze č. 1.6)

**Podrobnosti**    Informace specifické pro skupinu

**Titul:**  
**Popis:**  
**Velikost:** 518.65 KB  
**Jazyk:** en  
**Typ obsahu:** Adobe PDF Document  
**Poslední úprava:** 2025 May 5, 15:14 podle  
**Klíčová slova:**

**Metadata**

Autor(ka): WILLAIN Jean (ENV)  
Kódování: UTF-8  
Status: DRAFT  
Vytvořeno: 2024 May 23, 9:19 podle  
Referenční číslo:  
Verze: 1.6  
Stupeň utajení: NORMAL  
Datum vydání:  
Konec platnosti:

**ÚKONY**

Stáhnout  
Kopírovat  
Náhled

**Historie souboru**

Verze	Vyhotovitel	Datum	Poznámky
1.6		2025 May 5, 15:14	
1.5		2025 Apr 4, 14:11	
1.4		2024 Nov 10, 14:15	
1.3		2024 Sep 26, 14:54	
1.2		2024 Jul 15, 14:10	
1.1		2024 Jun 26, 17:31	
1.0		2024 May 23, 9:19	

<https://circabc.europa.eu/ui/group/34861680-e799-4d7c-bbad-da83c45da458/library/adebc1da-4e60-4479-83dd-ee344607c6f9/details?download=true>

# Změny v GeoJSON specifikaci pro IS EUDR Komise:

**Jedno ze základních omezení geojsonu je velikost omezená na 25 MB**

Teoreticky je to dostatečná velikost

Může být problém při nevhodném formátu, nadbytečných datech nebo v případě extrémně složitých polygonů.

Free-to-use or commercial GIS solutions exist to simplify or compress polygon files.



Figure 1.

Area (ha) *	Type *
2.26	Polygon
7.48	Polygon
2.01	Polygon
3.71	Polygon
2.9	Polygon
3.07	Polygon
5.4	Polygon

Figure 2.

If, despite implementing the recommended granularity and file size reductions, the file size still exceeds 25 Mb, an alternative submission approach is technically available. In such cases, users can submit separate DDS, each up to 25 Mb, and then merge them into a single final DDS by referencing the originally submitted DDS. Once the merged DDS is created, the new reference number and verification number can be used for further procedures. *N.B.: This procedure may lead to additional time before all reference numbers are made available.*

# Co je pozemek? PSK? Dílec? LHC? – FAQs 1.15

- Pokud je příslušná komodita (v příkladu sója) produkována v oblasti B, jaká geolokace by měla být uvedena?
- Na základě definice pozemku („pozemek v rámci jedné nemovitosti“) může subjekt uvést pouze geolokaci pozemku, na kterém je příslušná komodita produkována (v příkladu oblast B).



**Co když je odlesňování v oblasti C legální a proběhlo po rozhodném datu?** Pokud se v oblasti C neprudkuje žádná relevantní komodita, odlesňování v oblasti C nemá vliv na shodu sóji vyprodukované v oblasti B.-Pokud se v oblasti C vyrábí jiná relevantní komodita (např. skot), pak skot není v souladu (není bez odlesňování), ale sója z oblasti B je v zásadě v souladu.- Pokud se v oblastech B a C produkuje stejná komodita (sója), bude muset provozovatel dosáhnout zanedbatelného rizika, přičemž zohlední zejména vysoké riziko smíchání v rámci jednoho pozemku (čl. 10 odst. 2 písm. j)).

**Co když je odlesňování v oblasti C legální a proběhlo po rozhodném dni?**-Co když je právní status nemovitosti A ovlivněn protiprávností ve smyslu nařízení (například pokud dochází k nelegálnímu odlesňování v oblasti C)? Je tím dotčena sója vyprodukovaná v oblasti B? Sója vyprodukovaná v oblasti B není legální, a tudíž není v souladu s nařízením, protože právní status oblasti produkce (tedy nikoli pozemku, ale celého majetku v souladu s čl. 2 odst. 40) není v souladu s příslušnými právními předpisy země produkce.

# Vývoj nástrojů a postupů v ČR:

- Národní řešení pro české producenty by se mělo týkat dřeva, skotu a sóji
- Možné řešení pro skot: portál farmáře a jeho funkce (-MZE)
- Možné řešení pro sóju: LPIS a jeho funkce (omezení na dotační DPB?) (-MZE)
- Možné řešení pro dřevo: FLPIS a jeho funkce (omezení na dotace) (-MZE)
- Možné řešení pro malé vlastníky lesa: datový sklad LHPO – PSK z lesních hospodářských osnov
  
- **Úskalí:**
- Komplexní řešení nebude inkluzivní - naopak jednoduchá řešení nejsou v oblibě státního aparátu
- Národní řešení pravděpodobně nebude ve formě jednotného a veřejně a volně dostupného „portálu“ pro ověřování v dodavatelském řetězci
- Nebude zahrnovat řešení pro dovozce – pouze domácí produkce

# Shrnutí:

- Získání, sdílení a posouzení geolokalizací nejsou triviální úkoly
- Zřejmě je třeba jinak přistupovat ke geolokalizacím domácí produkce (1 země původu, 3 komodity) a dovozů (190 různých zemí původu, 7 komodit)
- Mohou existovat řešení ze strany neziskovek, mezivládních nebo komerčních subjektů
- Nařízení v preambuli jmenuje nástroje EU – Galileo (souřadnice) a Copernicus (dálkový průzkum Země) a současně Nařízení staví na definicích FAO\*
- **Odpovědnost za soulad s EUDR je ale na hospodářských subjektech**
- Legitimní nástroje pro podporu subjektů mohou být tedy na mezinárodní (FAO\*), Evropské (Copernicus) nebo národní úrovni (článek 15 Nařízení)
- **Takové nástroje by měly být srozumitelné a inkluzivní – neměly by vést k vyloučení nebo diskriminaci malých firem, mikropodniků, rodinných podniků**
- **Následuje prezentace s technickým popisem Copernicus browser (EU) a Whisp (FAO)**

\*Organizace OSN pro výživu a zemědělství

# Děkuji za pozornost



ŘOUBAL Jan  
EUDR Specialist  
GIS Specialist  
Czech Forestry Institute  
EUDR Competent Authority

telefon +420 321 021 445  
mobil +420 425 456 297  
e-mail [Jan.DOUBAL@nli.gov.cz](mailto:Jan.DOUBAL@nli.gov.cz)  
web [nli.gov.cz](http://nli.gov.cz)