

Prvek geolokalizace EUDR

Seminář NLI-ÚZEI-MZE

Humpolec, 11.6.2025

Obsah prezentace:

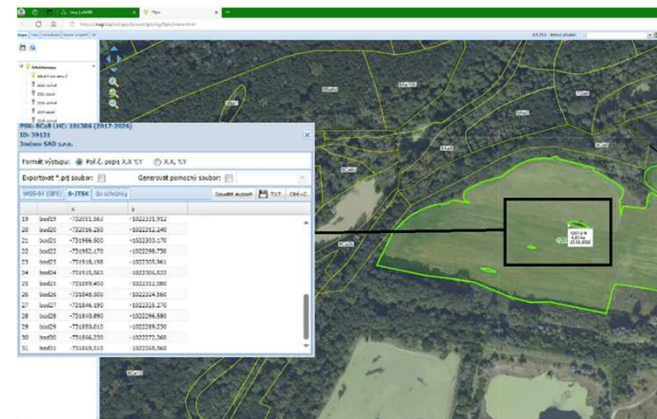
1. Shrnutí pojmů
2. Informační systém Evropské komise a formát dat
3. Nástin možných řešení a závěry

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



Geolokalizace další charakteristiky:

- Geolokalizace pro prohlášení (DDS) -> souřadnice
- Geolokalizace v systému náležité péče -> také časová složka – datum nebo časové rozmezí produkce
- Je potřeba je **získat, ověřit formát, posoudit v náležité péči**
- Zajistit podání do Informačního systému jako součást DDS

Pozemek – požadavky na geolokalizaci

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

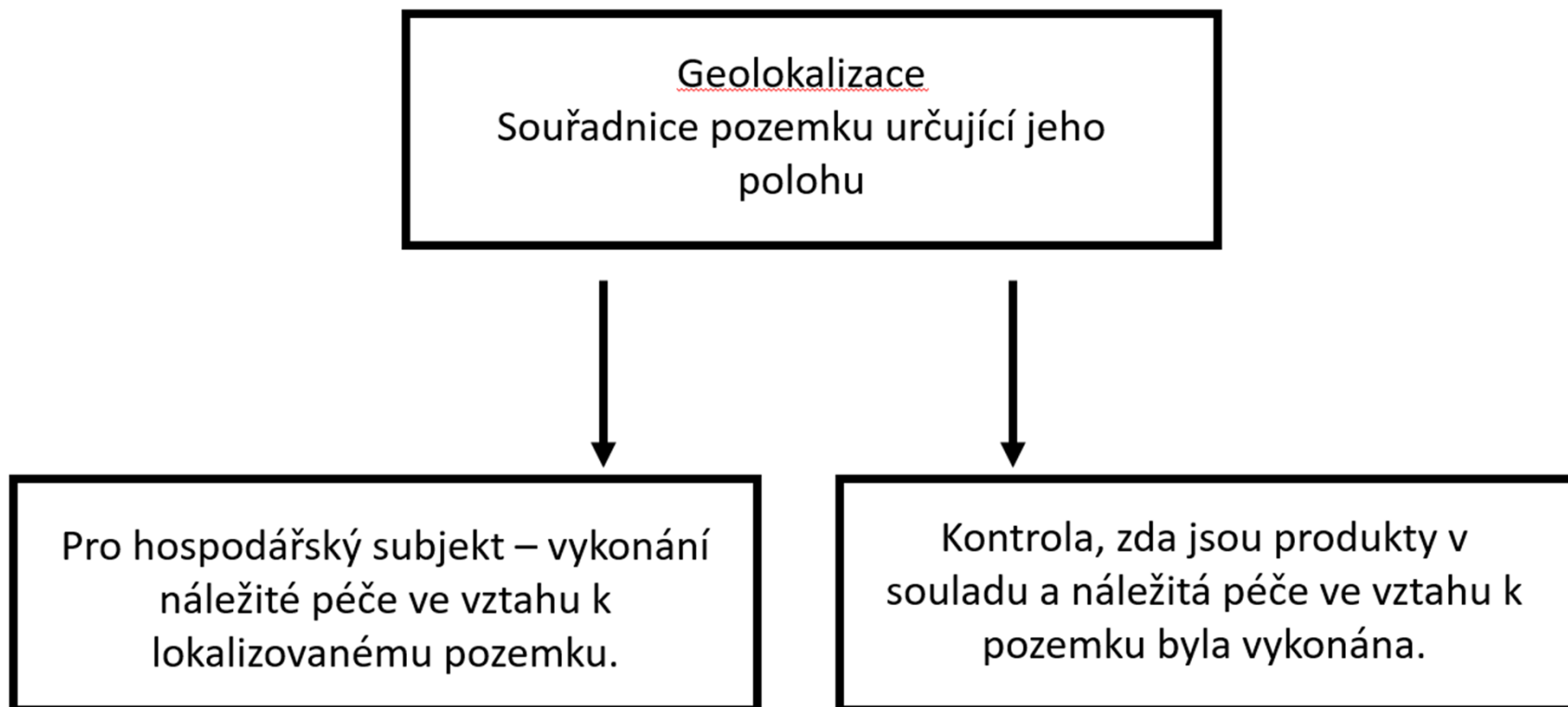
Získání geolokalizací (1):

- Formální stránka
 - **producent** by měl získat geolokalizace na základě pozemku, na kterém dochází k produkci, v případě domácí produkce bude výrobce/producent hospodářským subjektem – na příklad zemědělec pěstující a prodávající sóju.
 - **dovozce** geolokalizce získá od svého dodavatele a případně je ověřuje a provádí náležitou péči.

Získání geolokalizací (2):

- Technická stránka
 - **Na místě** – pomocí nástrojů GPS, včetně mobilních telefonů (v případě malých producentů)
 - **Pomocí nástrojů GIS** – na základě adresních bodů, nebo jiných informací o poloze a místě produkce (včetně online nástrojů)
 - **Předávání geolokalizací mezi subjekty** - prostřednictvím IS EUDR (odkazování prohlášení, primárně k tomu ale IS neslouží – FAQ 7.15) nebo předáním mezi subjekty (prostřednictvím souboru, přes API...)

Geolokalizace – účel

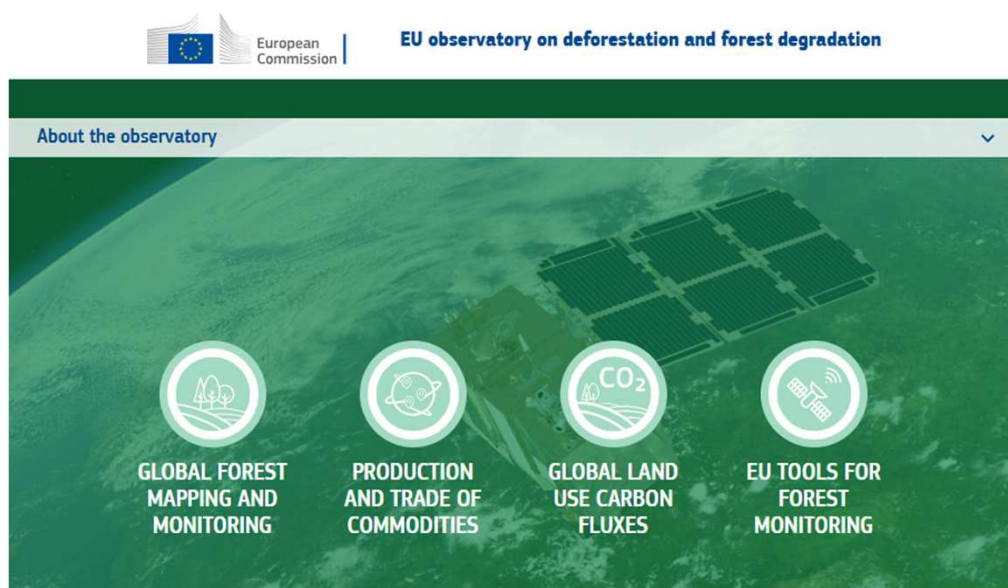


Nástroje zajištěné EU – EU Forest Observatory

Nástroj na vlastní platformě Evropské komise

Umožňuje zobrazovat mapy lesního pokryvu, typů lesa a změn lesa vytvořené JRC (Evropská komise, data i metodiky jsou veřejně dostupná)

Neumí ani zákres ani export geolokalizací



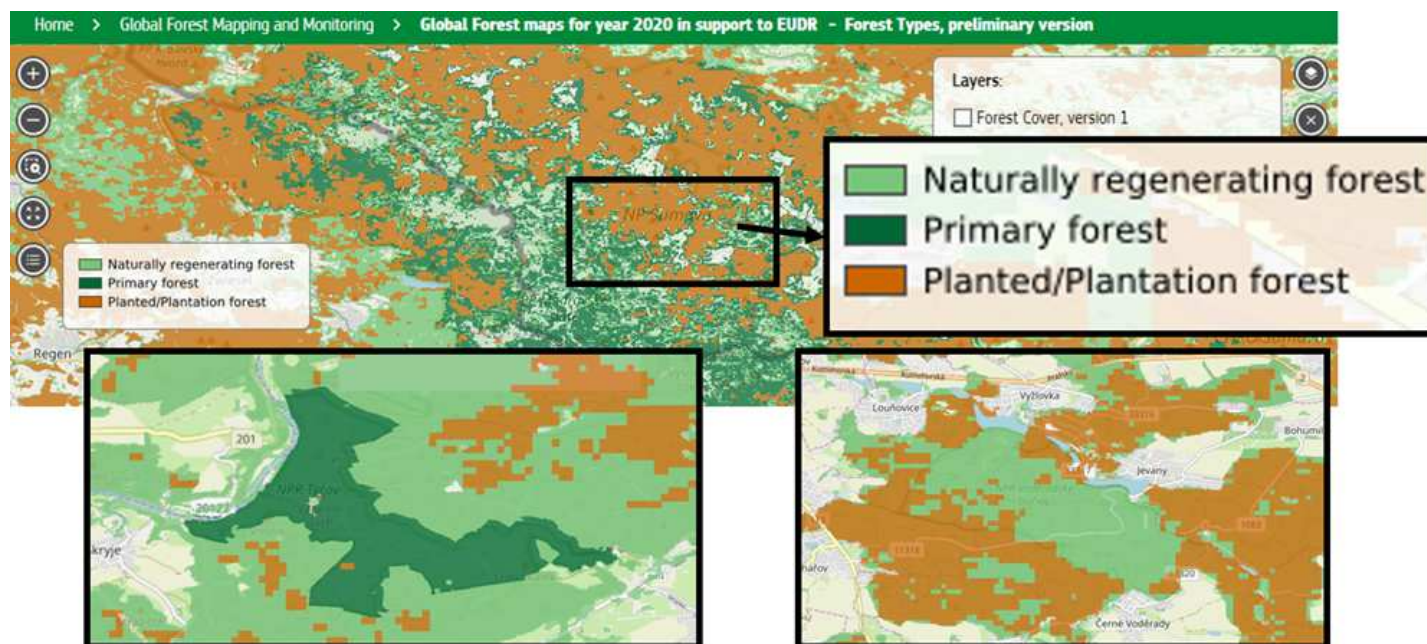
EU Forest Observatory – typy lesa

Pomocí dálkového průzkumu země vytvořené podkladové mapy (JRC)

Přesto není závazný (FAQs 9.10)

Nízká přesnost – ze satelitních snímků nižší kvality, ale globální

Vysoká chybovost – pouze obecný nástroj -> riziko falešně pozitivních detekcí odlesnění (jako les jsou vykázány jiné pokrivy, nebo špatné zařazení typu lesa)

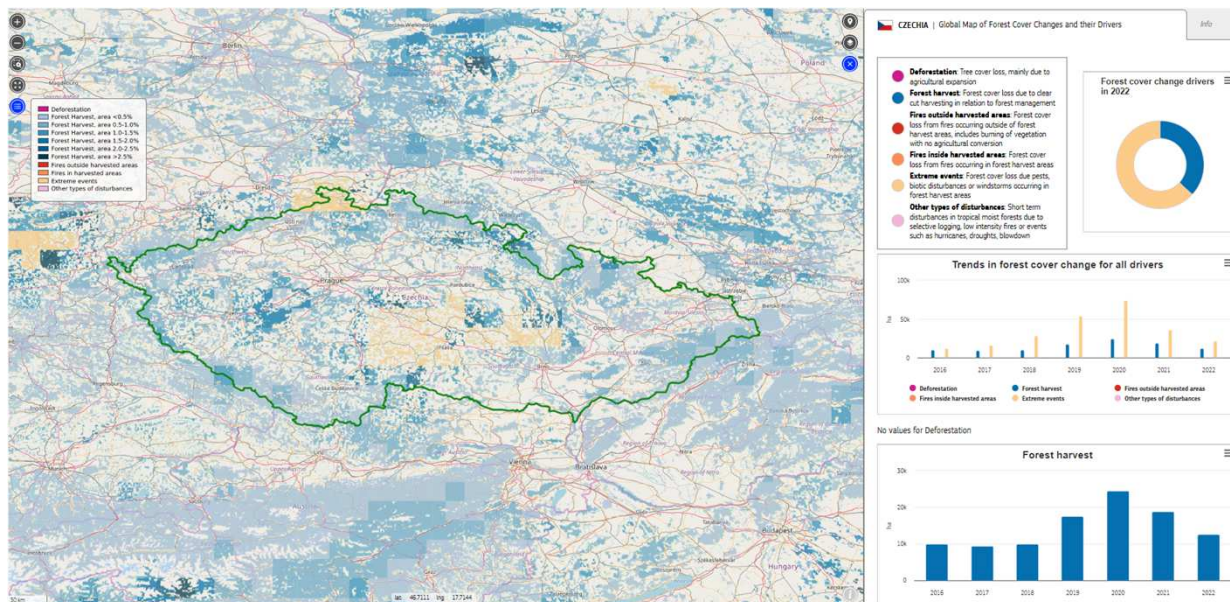


Změny lesního pokryvu a jejich příčiny

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

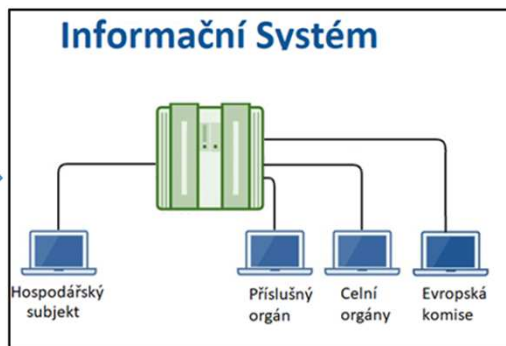
Pod správou Evropské komise – synonymně se používá „Traces“ nebo „Registr“

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

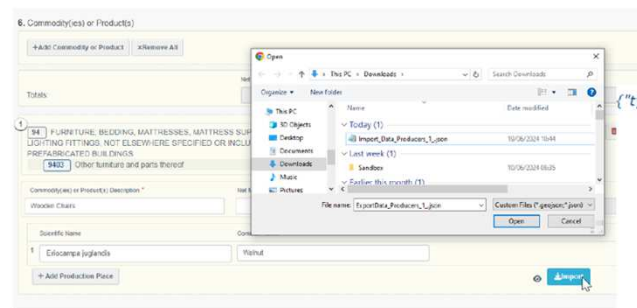
EUFO - portal



Vkládání informací ze strany subjektů do IS:

Do IS podávají HS prohlášení o náležitě 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, 15.552245 ]
    },
  },
  { "type": "Feature", "properties": {
    "PRODUCER_NAME": "Producer 1",
    "COUNTRY_CODE": "AR",
    "PRODUCTION_PLACE": "Farm 2",
    "geometry": { "type": "Polygon", "coordinates":
      [ [ [ -90.514071, 15.552156 ], [ -90.514071, 15.552006 ], [ -90.513985, 15.551944 ],
        [ -90.513829, 15.552078 ], [ -90.514083, 15.552244 ], [ 90.514028, 15.552259 ], [ -
```

1 44 DŘEVO A DŘEVĚNÉ VÝROBKY; DŘEVĚNÉ UHLÍ Remove

4403 Surové dřevo, též odkorněné, zbarvené dřevní bělí nebo nahrubo opracované

Commodity (ies) or Product(s) Description * Net Mass (Kg) Volume (m3) Supplementary Units

Dřevo, surové dřevo, kulatina

Scientific Name Common Name

1 Pinus sylvestris Borovice lesní

+ Add Production Place

1 Producer Name Producer Country *

Česko (CZ)

Production Place Description

#	Area *	Type *	Actions
1	ha	Point	x + ↕

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 document management interface. The document title is "EUDR - EUDR GEOJSON FILE DESCRIPTION 1.5.PDF (Verze č. 1.6)". The breadcrumb navigation is "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 *
2.28	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.

<https://circabc.europa.eu/ui/group/34861680-e799-4d7c-bbad-da83c45da458/library/e126f816-844b-41a9-89ef-cb2a33b6aa56/details>

Zdroje informací – příklady (KN)

Na stránkách CUZAK

Umožňuje zobrazovat Katastr nemovitostí, souřadnice

Neumí export do geojsonu

The image shows a screenshot of the CUZAK web application interface. The main window is titled 'Veřejný dálkový přístup' and displays an aerial map with a cadastral overlay. A dialog box titled 'Lokalizace WGS-84' is open, showing the following information:

- WGS-84: 50°03'31.79"N, 15°36'12.46"E
- Dec: 50.05883069, 15.603460171
- Y: 659297.68
- X: 1057047.2
- URL: <https://vdp.cuzk.cz/marushka/?themej>
- Přesnost souřadnic viz .popis.

The dialog box also features a 'Go' button and a 'Přesnost souřadnic viz .popis.' link. The map interface includes a toolbar at the bottom with various navigation and map control icons.

Zdroje informací – příklady (veřejný portál LPIS)

Na stránkách MZE (Eagri)

Umožňuje zobrazovat PB a KN jako polygony

Neumí export do geojsonu

The screenshot displays the 'Veřejný registr půdy - LPIS' interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Ortofotomapa', 'Přírodní biotopy', and 'Zbytkové plochy'. The main area shows an aerial photograph of a plot with a green polygon overlaid. A black arrow points from the polygon to a data table. The table is titled 'WGS-84 (GPS)' and 'do schránky'. It contains 13 rows of coordinate data for points 'bod1' through 'bod13'.

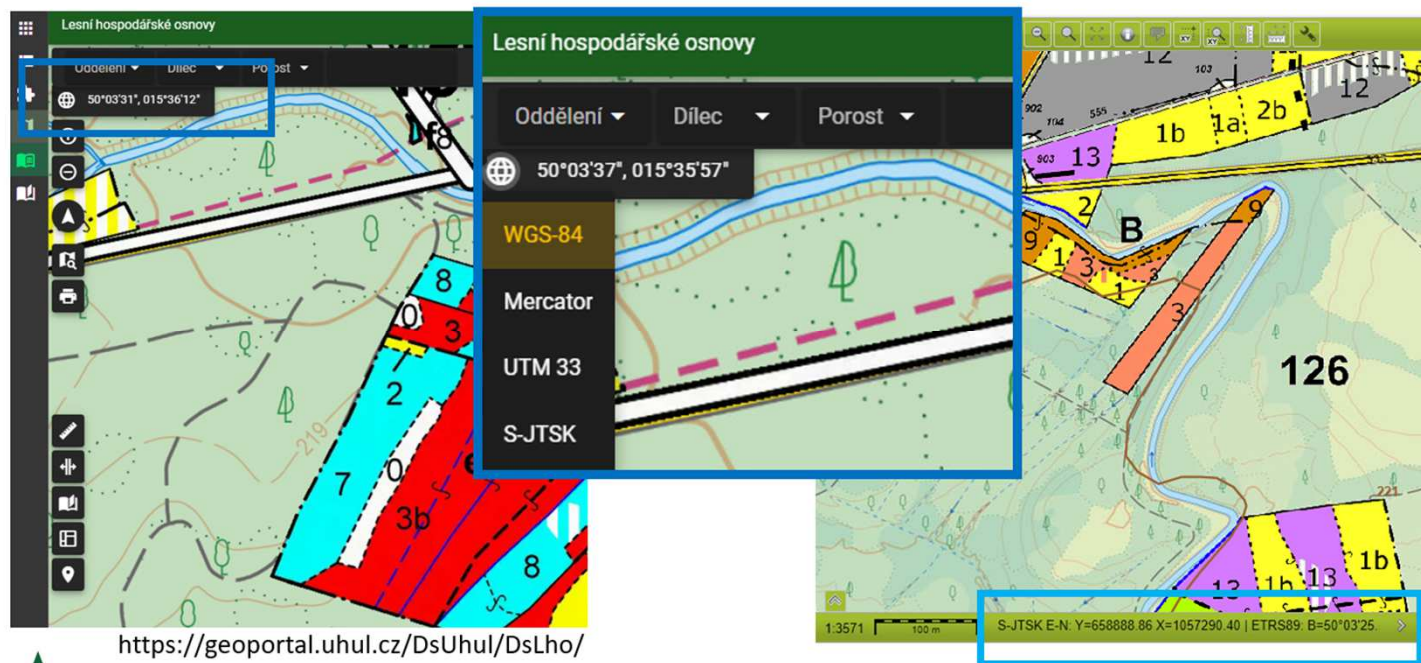
	x	y	
1	bod1	50,0418581	15,5988532
2	bod2	50,0417084	15,5992474
3	bod3	50,0416707	15,5992679
4	bod4	50,0416316	15,5993199
5	bod5	50,0415890	15,5994738
6	bod6	50,0415471	15,5995674
7	bod7	50,0414900	15,5997288
8	bod8	50,0414288	15,5997288
9	bod9	50,0413733	15,5997661
10	bod10	50,0413412	15,5998172
11	bod11	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

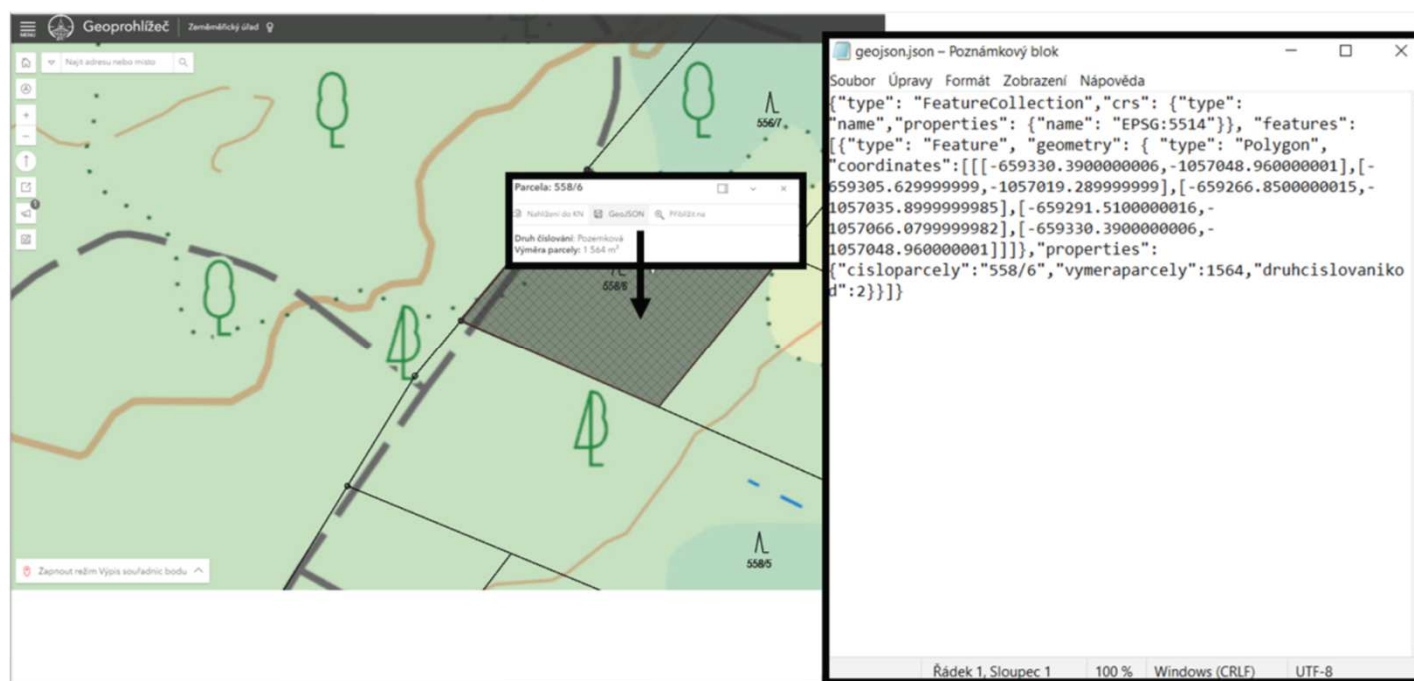


Možnosti exportu do Geojsonu, příklad:

Také na platformě ČUZKNa stránkách

Umožňuje zobrazovat Katastr jako polygony

Umí export do geojsonu, ale nikoli v požadovaném formátu souřadnic



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

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: FLPIIS 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

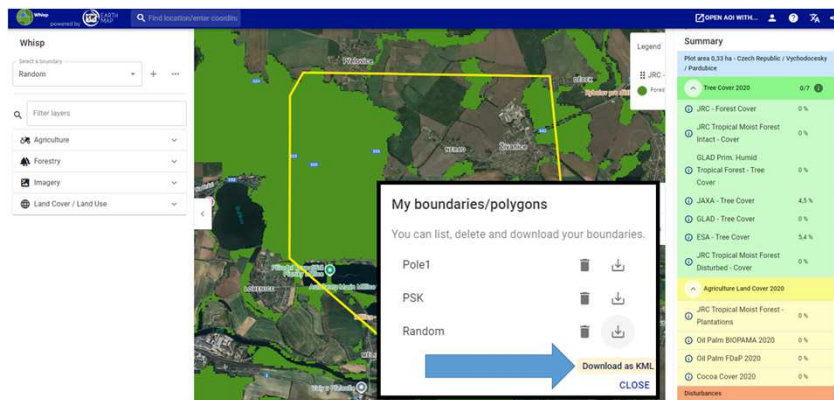
Shrnutí:

- Získání, sdílení a posouzení geolokací nejsou triviální úkoly
- Zřejmě je třeba jinak přistupovat ke geolokacím 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**

*Organizace OSN pro výživu a zemědělství

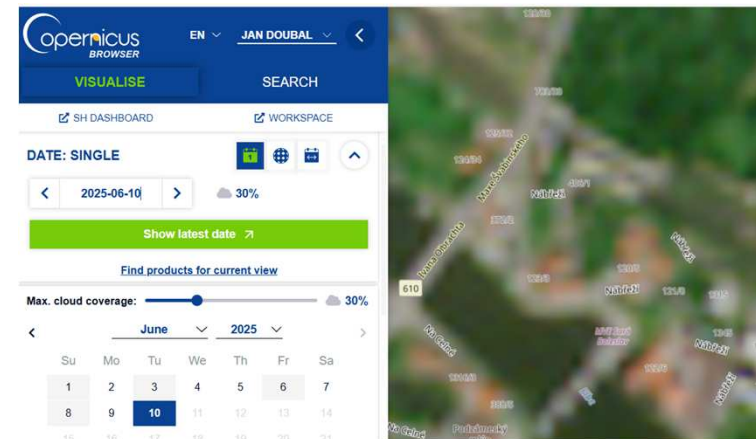
FAO – projekt Whisp

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



EU – Copernicus

<https://browser.dataspace.copernicus.eu/>



Následuje prezentace Jana Erby s technickým popisem Whisp (FAO) a Copernicus browser (EU)

Závěrečná prezentace ke geolokalizacím bude od ředitele pobočky Frýdek Místek, Marka Mičouška s celkovým pohledem na dálkový průzkum země – pracoviště FM se specializuje na DPZ

Děkuji za pozornost



ŘDOUBAL 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
web nli.gov.cz