

80

Národní Inventarizace lesů ČR

2011–2015

Ing. Miloš Kučera, Ph.D.

Vedoucí oddělení NIL

80. výročí ÚHÚL

7.října 2015

Obsah prezentace

- Národní inventarizace lesů (NIL) a její historie
- První cyklus NIL ČR 2001–2004
- Druhý cyklus NIL ČR 2011–2015
- Budoucnost NIL v ČR



Hlavní principy inventarizace

- Inventarizace lesů je matematicko-statistická metoda zjištění stavu a vývoje lesa
- Základem této metody je opakované pozemní (DPZ) měření na inventarizačních plochách rozmístěných po zájmovém území (ČR)
- Výsledky měření se nevyhodnocují za jednotlivé inventarizační plochy, ale pouze za velké územní celky (ČR, Kraje, PLO)
- Výstupem NIL jsou odhady předem vybraných parametrů
- Přesnost výsledků je vyjádřena formou intervalových odhadů
- Inventarizace poskytuje nezávislé a objektivní informace o stavu a vývoji lesa

Historie NIL v ČR

- V ČR byla provedena v roce 1950, 1960 a 1970 – tzv. souhrnná „inventarizace“ na základě údajů z jednotlivých LHP – SLHP
- od roku 1979 každoroční SLHP – „Souhrnné Lesní Hospodářské Plány
- První NIL ČR založená na výběrovém statistickém šetření v roce 2001–2004



Legislativa

- **Zákon č. 289/1995 Sb.** o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon)

§ 28 Inventarizace lesů

- Provedení inventarizace lesů vyhláší vláda nařízením, ve kterém určí rozsah a způsob inventarizace lesů.
- Náklady inventarizace lesů hradí stát
- Vlastník lesa je povinen strpět provádění potřebných úkonů spojených s inventarizací lesů

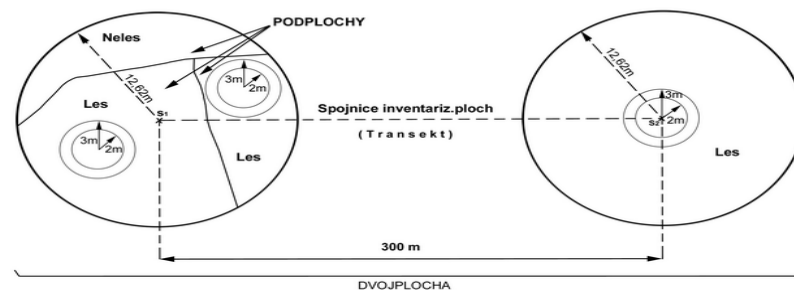
- **Nařízení vlády č. 193/2000 Sb.** ze dne 7. června 2000, kterým bylo vyhlášeno provedení Národní inventarizace lesů v letech 2001 až 2004. Provedením inventarizace pověřen ÚHÚL Brandýs nad Labem.

- **Nařízení vlády č. 247/2009 Sb.** ze dne 20. 7. 2009, kterým se vyhláší provedení inventarizace v letech 2011–2015. Provedením inventarizace pověřen ÚHÚL Brandýs nad Labem.

První cyklus NIL 2001–2004

- Metodiku NIL a technologii dodala firma IFER s.r.o
http://www.uhul.cz/nil/prvni_cyklus/
- Terénní měření a vyhodnocení provedl ÚHÚL
- Terénní šetření proběhlo v lese na 14 220 trvalých inventarizačních plochách
- První cyklus poskytl údaje o stavu lesa, nikoli o změnách a vývoji
- Výsledky na <http://www.uhul.cz/il/vysledky/>

DVOJPLOCHA:

1. INVENTARIZAČNÍ PLOCHA (500m²)2. INVENTARIZAČNÍ PLOCHA (500m²)

r = 2 m	Inventarizační kruh, v němž se měří stromy od výšky 10 cm do výčet. tloušťky 6,9 cm
r = 3 m	- " - s výčet. tloušťkou 7,0 cm - 11,9 cm s kůrou
r = 12,62 m	- " - s výčet. tloušťkou 12 cm s kůrou a více
S1,2	Střed inventarizační plochy

Druhý cyklus NIL – Harmonogram

- Pilotní projekt NIL2 2009–2010
- Projekt měření pokácených vzorníků 2009–2010
- Terénní měření NIL2 2011–2015
- Vyhodnocení a prezentace výsledků 2015–2016



Personální zajištění

- Zajištění přípravy, průběhu, vyhodnocení a metodického rozvoje NIL se věnuje 22 specialistů na čtyřech specializovaných pracovištích
- Terénní měření provádělo 20 tříčlenných skupin, z toho dvě skupiny byly kontrolní
- Průběh NIL2 zajišťovalo 82 osob



Terénní šetření 2011–2015

- **Opakované měření na 14 220** plochách kategorie LES založených v prvním cyklu NIL plus plochy nově klasifikované podle leteckých snímků jako LES nebo možný výskyt lesa
- Celkem v síti NIL1 změřeno 15 426 ploch, 14 477 v kategorii Les
- **V nové síti NIL2 měřeno celkem 7 770** ploch
- Celkem v rámci NIL2 změřeno 23 196 ploch



Kontroly v NIL2



- **Kontroly při sběru dat** – interní funkce programu Field-Map, externí kontrolní program – KONIL
- **Kontroly po ukončení sběru dat v terénu** – externí program KONIL
- **Kontroly po odevzdání ploch** – opětovná kontrola KONIL, vizuální kontrola plochy zkušeným pracovníkem
- **Kontroly v databázi**
- **Kontroly v terénu vlastní kontrolní skupinou** – 8% ploch
- **Kontroly externí firmou** – 1,3% ploch sítě NIL1

Kontinuální inventarizace

- **Sběr dat a jejich vyhodnocení probíhá každý rok**
- **Aktuálnost výstupů**
 - Údaje o stavu a vývoji lesa lze poskytnout každý rok (půlrok)
 - Je možné vyhodnotit stav lesa za libovolné období a tato období porovnávat
 - Je možné v krátké době ½ roku vyhodnotit dopady velkých kalamit či jiných změn v lese. Toto umožňuje již v druhém cyklu nastavený systém měření, kdy každý půlrok je rovnoměrně změřeno celé území ČR.
 - Přesnost a rozsah výstupů výrazně zvýší údaje získané metodami dálkového průzkumu země
 - Do šetření NIL bude možné průběžně zařazovat další požadavky na sbírané údaje podle aktuálních potřeb
- **Nižší finanční náročnost**
- **Organizace práce a personální zajištění**
- **Odbornost a metodický rozvoj NIL**

Budoucnost NIL

- Provedení každé budoucí NIL je nyní podmíněno nařízením vlády
- Od 2015 probíhá na základě pověření MZe projekt Kontinuálního sledování stavu lesních ekosystémů
- Opakované měření bude probíhat od roku 2016 na 7 500 plochách v nově založené síti NIL2 2011–2015,
- Dále bude v období 2016–2020 založeno 7 500 nových ploch též v nově založené síti NIL2
- Výstupy projektu Kontinuálního sledování stavu lesních ekosystémů (NIL3) – od 2020



80

Děkuji za pozornost.

Miloš Kučera

Kucera.Milos@uhul.cz