



Realizace projektu Klimagreen II Plants4cooling a Ekosystémové služby zeleně v sídlech a jejich využití v rámci animace MAS

Brno 20.2.2024

Mgr. Vít Hrdoušek, Hana Tomanová KS MAS JMK

Řešení: naplnění Zelené dohody pro Evropu, jejímž cílem je do roku 2050, **oddělit hospodářský růst od využívání neobnovitelných přírodních zdrojů ! ... mj. 25% zemědělské půdy převést na eko hospodaření a 5% dát tzv. do klidu !**



Název projektu: Plants4Cooling

Interreg 201-2027 Rakousko-Česká republika

Vedoucí partner: Euroregion Silva Nortica, Jižní Čechy

Partneři: Governmental Office of Lower Austria;
Universita Boku Videň, Natur um Garten, ČSOP
Chaloupky, Jihočeský kraj, **KS MAS JMK,**

Doba konání: 10.2023 – 10.2026

Celkové náklady: 1,2 mil euro, 80% EU, 10% SR

Náklady KS MAS JMK – 0,05 mil euro

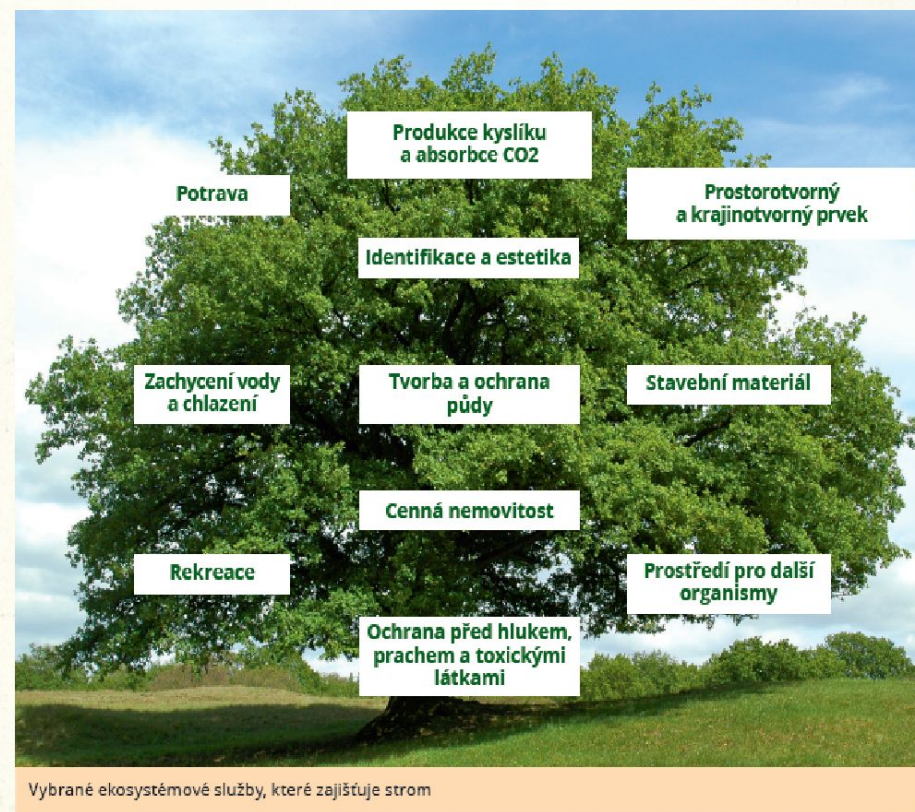
Partnerství bez finanční účasti pro aktivity na jižní Moravě:

- **Odbor RR Jihomoravského kraje** - záštita, **prostory** pro semináře, **propagace, sdílení výsledků** - kontaktní osoba ing. P.Fišer schválení rada JMK 14.6.2023;
- **Ústavu botaniky, dendrologie a geobiocenologie LDF Mendelovy univerzity v Brně** – **odborná spolupráce měření** (doc. Urban,) **výběr dřevin pro ALS** (doc. Úradníček, prof. Maděra) odborníci pro konzultace výstupů, sdílení výsledků;
- **Český spolek pro agrolesnictví (CSAL)** - odborná spolupráce pro semináře, **propagace, sdílení výsledků** - kontaktní osoba ing. J.Houška .

Celkový cíl: Zavádění specializovaných postupů a demonstrativních akcí pro eliminaci tepelných ostrovů v sídle a krajině

Dílčí cíl: Omezit /eliminovat tepelné ostrovy v krajině

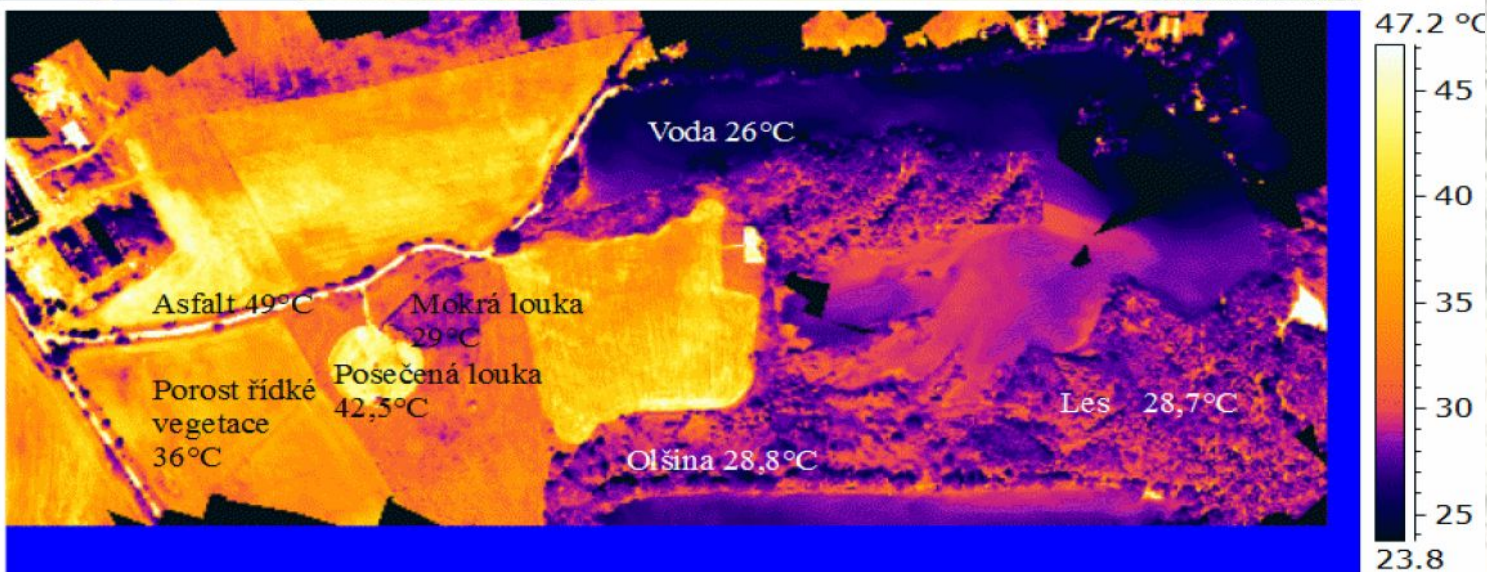
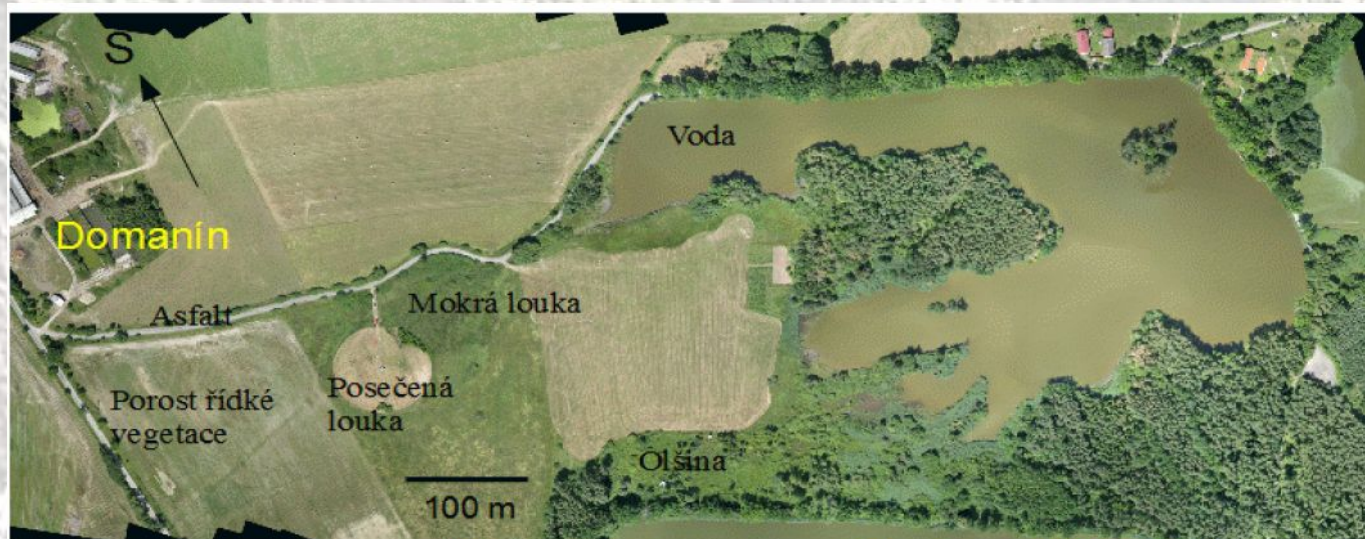
- Agrolesnictví (ALS)
 - Komplexní pozemkové úpravy (KoPU)
- **SILNÉ NÁSTROJE v naplnění Green dealu**



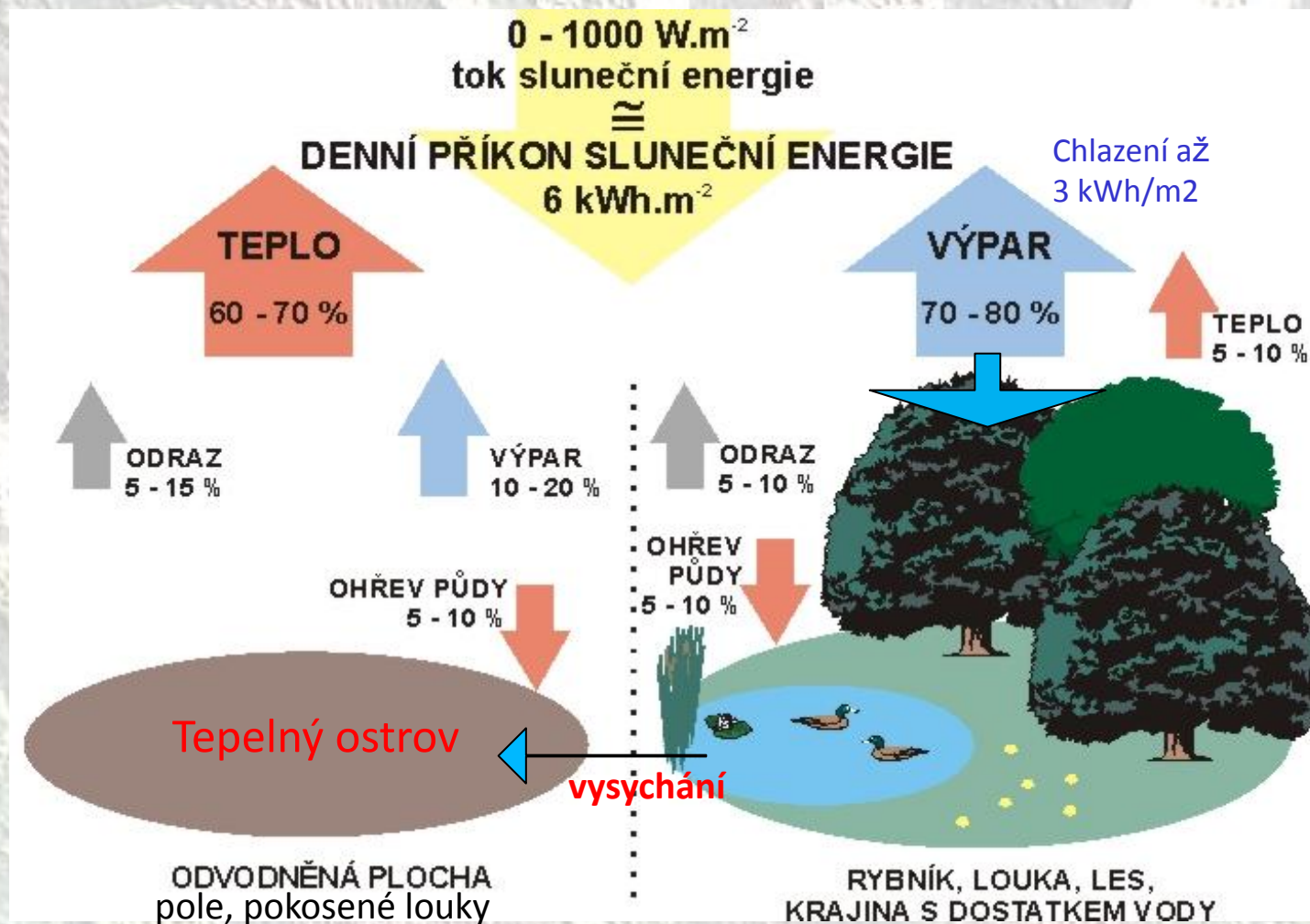
Problém: Tepelné ostrovy ohřívají a vysušují krajinu

Řešení: obnova mozaikové krajiny s trvalou vegetací

- **Zemědělské plochy – vytváří stepní klima - jsou zdrojem přehřívání krajiny– posilují klimatickou změnu !**



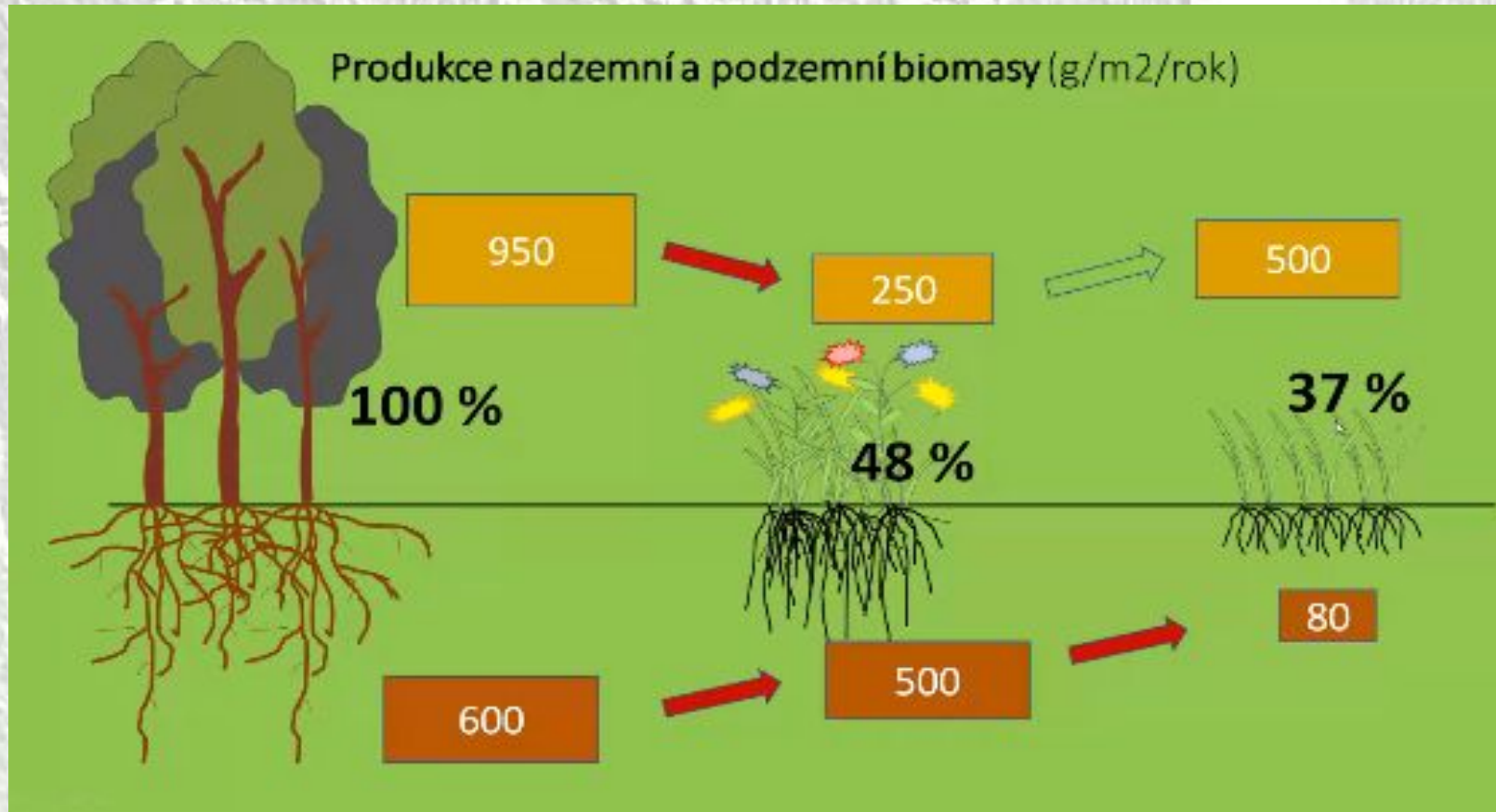
- **Přirozené možnosti zmírnění klimatické změny : obnovovat STROMOVÉ ekosystémy** – především obnovou vegetace POSILUJÍCÍ EKOSYSTÉMOVÉ SLUŽBY, mj. za posledních **30 let** **ubylo až 30% STROMOVÉHO** **pokryvu planety** (NASA, 2019).



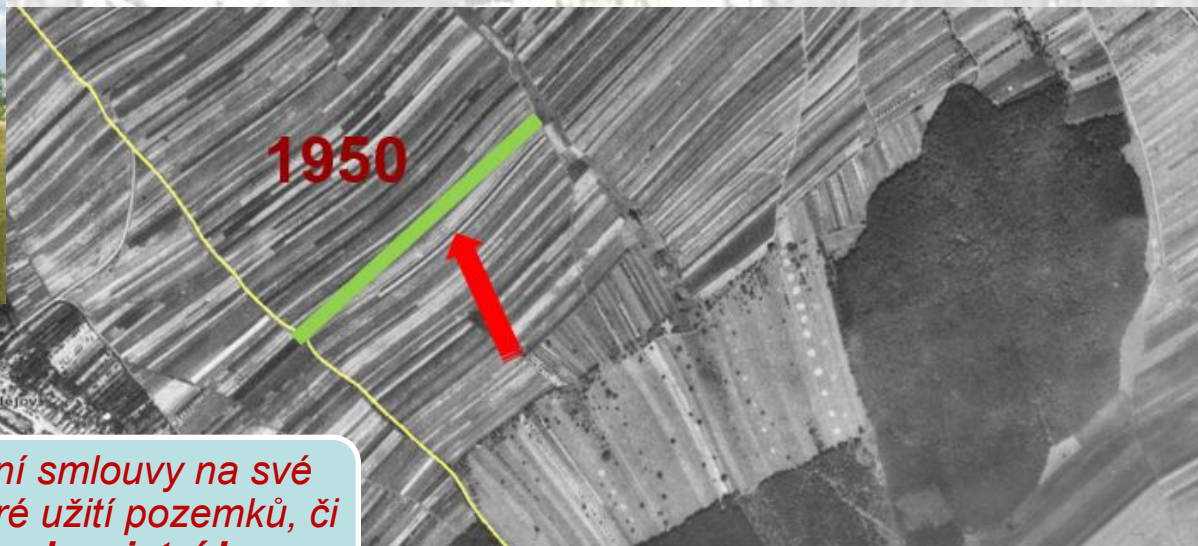
Aktivita

- **BAW:** Kvantifikace a vizualizace **chladičho výkonu rostlin**
- **NIG:** **Ozelenění/zastínění ulic** pomocí popínavek, výsadba stromů při vysokém tlaku staveb
- **BOKU** – Měření, monitorování **činnosti ekosystenových lužeb** rostlin na obou stranách hranice
- **BAW:** **Zasakování povrchových vod** v městském prostředí s a bez rostlin
- **NÖABB:** Zlepšení vodní bilance krajiny výsadbou **živých plotů v agrolesnictví**
- **KS MAS JMK** : Zavádění různých forem **agrolesnictví do české krajiny**

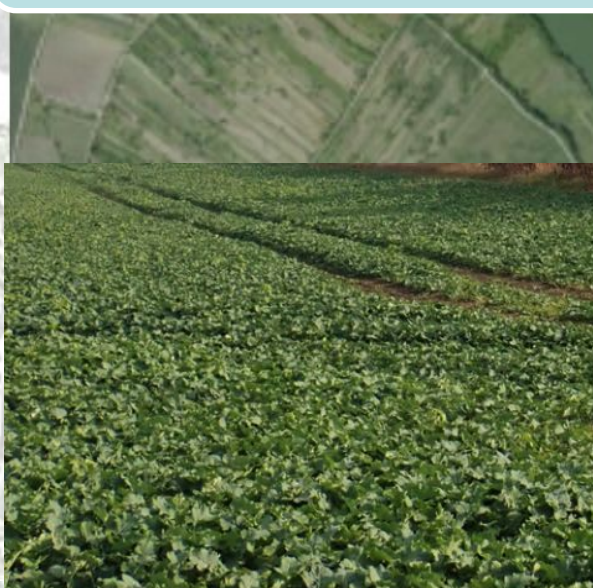
- **Stromy umí** dlouhodobě a nejlevněji **vázat emise SKLENÍKOVÝCH plynů CO₂ a NO_x**, které mají, ač při malé koncentraci, celoplošný význam na zvyšování teploty - **vytváří souvislou pokličku** - na rozdíl od vodní páry mraků, které se pohybují proděním a vytváří nám lokální počasí a podnebí (ČHMU, 2020).



Výsledky studie: Sherpa EU Horizont 2020



Problém: obce mají staré nájemní smlouvy na své pozemky, nesledují šetrné a chytré užití pozemků, či brownfields... **nevědí co je to agrolesnictví !**



Řešení: zavedení **AGROLESního** hospodaření alespoň na **20% zemědělské půdy** je nejefektivnější a nejrychlejší řešení **pro realizaci cílů GREEN DEALu.**

KS MAS JMK : Zavádění **agrolesnictví** do České krajiny

Osvětová činnost pro zavádění agrolesnictví a KoPU pro obce, vlastníky a zemědělce – ve spolupráci s partnery JMK, CSV, UZEI, SZIF, Mendelu... v české a rakouské vědě, legislativě a praxi

- Semináře **5/24 EURAF** 11/2024 (s PS Enviro) a 10/2025, exkurse **6/2026**
Sledování stávajících výsadeb v sídlech a krajině

- 5 + 5 letových dní dronu s **IČ kamerou**,
Spolupráce s UZEI a Mendelu Brno

Realizace 5 modelových agrolesních výsadeb
formy výsadeb a ochrany na území JMK
500 stromů/5 let péče/15 let bez zásahu;
Vyškovsko/Slavkovsko/Kyjovsko/
Strážnicko/Horňácko/Tišnovsko.



KS MAS JMK : ROZPOČET 58 000 Euro x 24 Kč kurs = 1392 000 Kč

- **80% dotace EU, 10% dotace/nárok od státu – POŽÁDAT**
5 800Euro
- 4% dotace **JMK DT3 údržba zeleně – 2300Euro**

Financování z EU: průběžné platby za 2023/2024/2025/2026

Financování z KS MAS: 13 MAS 5000 a 5 MAS á 20 000 Kč (příspěvek na vl. náklady 10 % - 165 000 Kč), 5 MAS s výsadbami 100 000 Kč (6 měsíců půjčka na výsadby 2024 – 500 000 Kč) , rozpočet KS MAS (příspěvek 35 000 Kč a předfinancování před roční platbou z EU tj. 100 – 200 000 ročně)

Rozpočtové náklady projektu 2024-2026 v EURO x 24 Kč kurs = 1392 000 Kč

- **DPP: 14 000 E/ 340 000 Kč** - zaměstnanci 800 hodin x 18 EUR x 35 měsíců á 9 600 Kč (400Kč/hod tj.24h za měsíc);
- **Cestovné: 850 E / 20 400 Kč** - dron, org. výsadeb
- **Administrace: 2 150 E/ 51 600 Kč** – na semináře, exkursi a dron služby
- **Výsadby: 40 500 E/ 972 000 Kč** - dodávka služby výsadeb (výběr ze 3

Rozpočtové náklady projektu 2024-2026 v EURO x 24 Kč kurs = 1392 000 Kč

Financování dle rozpočtu 2024 : 928 000 Kč

- DPP : 115 200 Kč od 1-12.2024 (12 měs. á 9600)
- Cestovné : 8 000 Kč (dron, org. výsadeb)
- Administr: 25 000 Kč seminář 5/24 EURAF a 11.2024
- Výsadby 10.2024 : 780 000 Kč (cca 1500 Kč/ strom a ochranu prům.)

Financování dle rozpočtu 2025 : 233 200 Kč

- DPP : 115 200 Kč od 1-12.2025 (12 měs. á 9600)
- Cestovné : 8 000 Kč (dron, údržba výsadeb)
- Administr: 10 000 Kč seminář 10.2025
- Údržba 2025 : 100 000 Kč (200 Kč/strom)

Financování dle rozpočtu 2026 : 231 000 Kč

- DPP : 110 000 Kč od 1-11.2026 (11 měs. á 9600)
- Cestovné : 4 400 Kč (údržba výsadeb)
- Administr: 16 600 Kč kofinance exkurse CZ/AT 10.2026
- Údržba 2025 : 100 000 Kč (200 Kč/strom)



Předběžný harmonogram výsadeb:

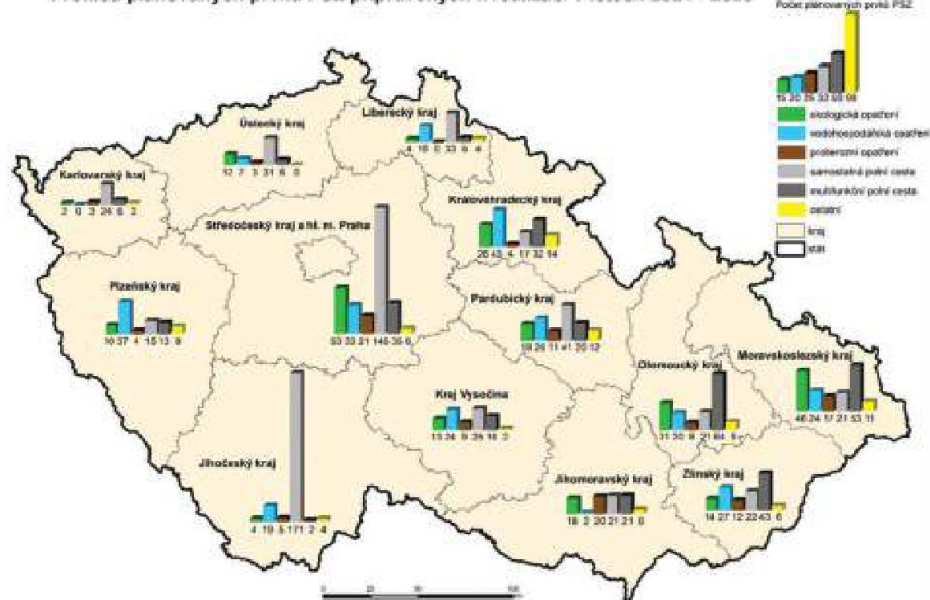
- **do 30.4.2024** doladit místa a formy výsadeb
- **do 30.6.2024** smlouvy s majiteli pozemků, výběr dodavatel. firmy
- **do 15.12.2024** s účastí zemědělce a dobrovolníků vysadit (a souběžně i opravit domluvenou výsadbu z Klima I.)
- **do 15.12.2029** – smluvní údržba uživatelem / vlastníkem pozemku.
- do 15.12.2039** – smluvní 15 letá podmínka nekácení výsadeb



Výsledky studie: Sherpa EU Horizont 2020

Problém: obce se bojí KoPU – je to zdlouhavé, rozčílí řadu lidí a hlavně svého velkozemědělce...který „půjčuje traktor“.

Přehled plánovaných prvků PSZ připravených k realizaci v letech 2021 - 2025



20% obcí má hotové KoPU

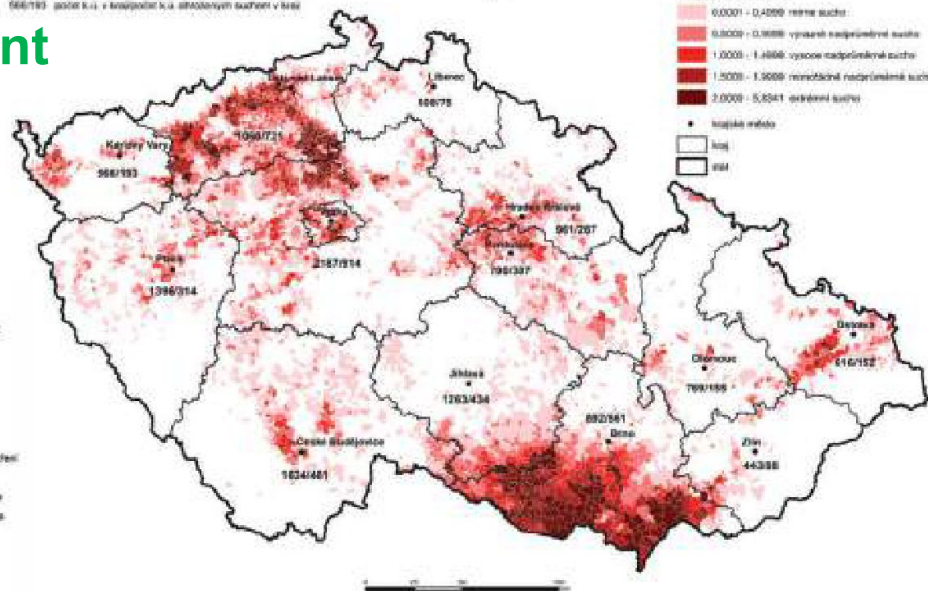
10% rozpracované KoPU

..... 30 let po změně, 70 let na doděláním KoPU ČR ???

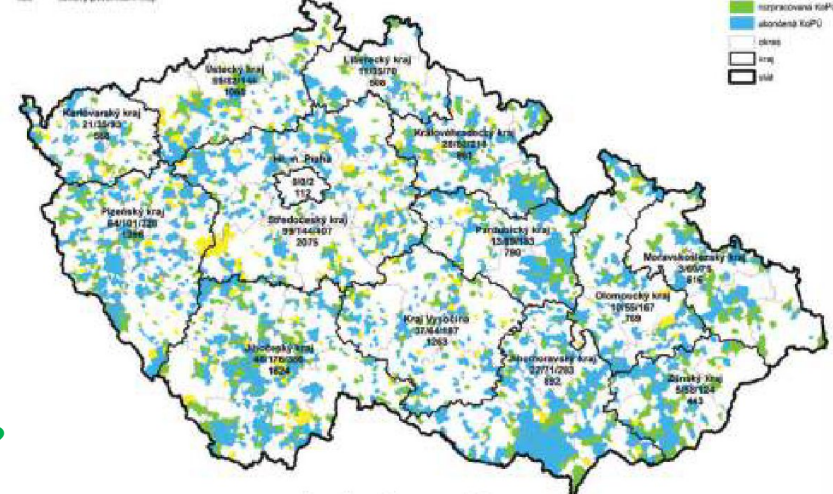
Řešení: Obec chce pozemkové úpravy (KoPU) a potřebuje environmentální společná opatření (SO) včetně výsadby (podpory DT JMK, PRV,) pro udržitelné hospodaření a ochranu krajiny; u provedených KoPU je cca 30 000 ha SO – okamžitý převod na TTP, tj **zavést KoPu v LPIS MZE !**

Přehled k.ú. ohrožených suchem v ČR

566/193 počet k.ú. v krajině k.ú. ohrožených suchem v ČR



21/5553 počet zahájených rozpracovaných/vykonaných KoPU v ČR



Formy agrolesnictví dle nařízení vlády ČR č. 140/2023 Sb. : jsou možné realizovat pouze dvěma způsoby:

- **silvo-pastevním** - stávající travní porosty, na kterých se vysadí dřeviny do řad a nebo skupin, tak aby to vyhovovalo pastvě a nebo kosení;
- **silvo-orebném** - kombinuje rostlinnou výrobu na **orné půdě s vysazením dřevin v řadách** tak, aby mohlo být pole obhospodařováno zemědělskou technikou.



system silvo-pastevní



system silvo-orebný



.... stromy za nás budou dýchat, až my budeme spát.

Mgr. Vít Hrdoušek; www.milionstromu.cz