



# Center za semenarstvo, drevesničarstvo in varstvo gozdov

*Tjaša Baloh, Marko Bajc, Tina Unuk Nahberger,  
Hojka Kraigher*

*Gozdarski inštitut Slovenije, Ljubljana, 10. 12. 2024*



# Vzpostavitev Centra SDVG

Mehanizem za okrevanje in odpornost in Podnebni sklad

V sodelovanje z Ministrstvom za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano RS

# O Centru SDVG

8,65 M EUR z DDV

5,1 M EUR iz Sklada za okrevanje in odpornost, brez DDV  
dodatna sredstva 2,47M EUR z DDV iz Podnebnega sklada

Lesena gradnja in visoka energetska učinkovitost

Trajnostni in naravni materiali z nizkim ogljičnim odtisom in možnostjo  
recikliranja, ozelenjene fasade in zelene strehe

Pričetek gradnje avgust 2024

Gradnja zaključena decembra 2025

Nova infrastruktura bo omogočala in okrepila nadaljnje raziskovalno delo

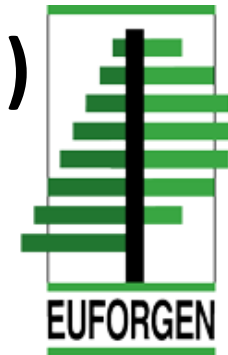


# Aktivnosti Centra SDVG

- vzpostavitev laboratorijske infrastrukture in infrastrukture za pridobivanje, ekstrakcijo in shranjevanje ter kalitev semena za podporo pri obnovi gozdov;
- razvoj inovativnih pristopov v gozdnem drevesničarstvu, pri vzgoji sadik z razvito mikorizo, prilagojenih za izbrana rastišča in uspešnost sadnje,
- vzpostavitev diagnostičnega centra za zdravje gozdov,
- vzpostavitev dela Slovenske gozdne genske banke – Semenske banke (in podpora Semenski hranilnici)
- dolgoročno shranjevanje dednine kot dela genskih bank po zakonodaji s področja ohranjanja narave;
- certifikacija izvora semena;
- analize kakovosti gozdnega reprodukcijskega materiala (GRM);
- vzpostavitev monitoringa genetske pestrosti gozdnega drevja (nadaljevanje aktivnosti LIFE GENMON 2014 - 2021),
- nadgradnja hitrega in učinkovitega odzivanja na vdore in prenamnožitve škodljivih organizmov in invazivnih tujerodnih vrst,
- razvoj in prenos aktualnih tehnoloških rešitev s področja semenarstva, drevesničarstva in varstva gozdov **v prakso**,
- nadaljnji razvoj človeških virov in stroke ter novih sistemskih rešitev s področja dela in mednarodne harmonizacije,
- podpora pri implementaciji evropskega pravnega reda s področja sektorja



# Genetska pestrost gozdnega reprodukcijskega materiala (GRM) se od sestoja do sadnje manjša (Gömöry s sod. 2021)



## Pridobivanje GRM

- ČASOVNI in PROSTORSKI vidiki pridobivanja GRM

## Dodelava, shranjevanje in kalitev semena

- RAZISKAVE in RAZVOJ s področja gozdnega semenarstva in drevesničarstva: razvoj znanj, opreme, tehnologij za dodelavo, shranjevanje, kalitev semena, vzgojo sadik, kolonizacije in interakcij med simbionti
- PRENOS v prakso in v zavest stroke in javnosti

## Drevesničarstvo & vzgoja sadik

## Sadnja

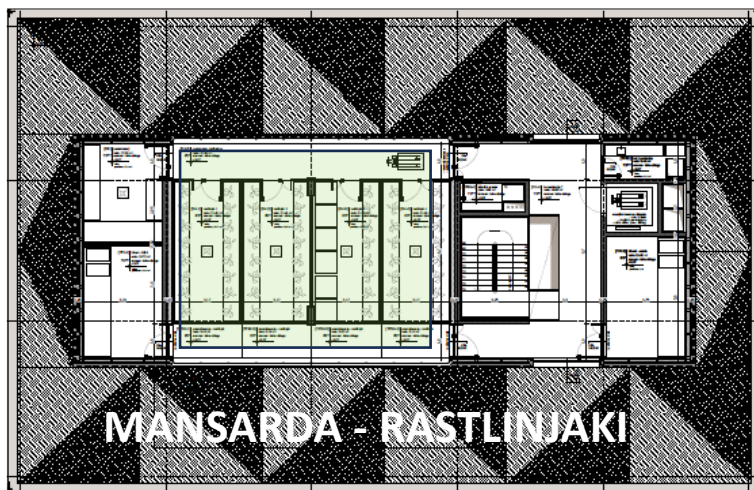
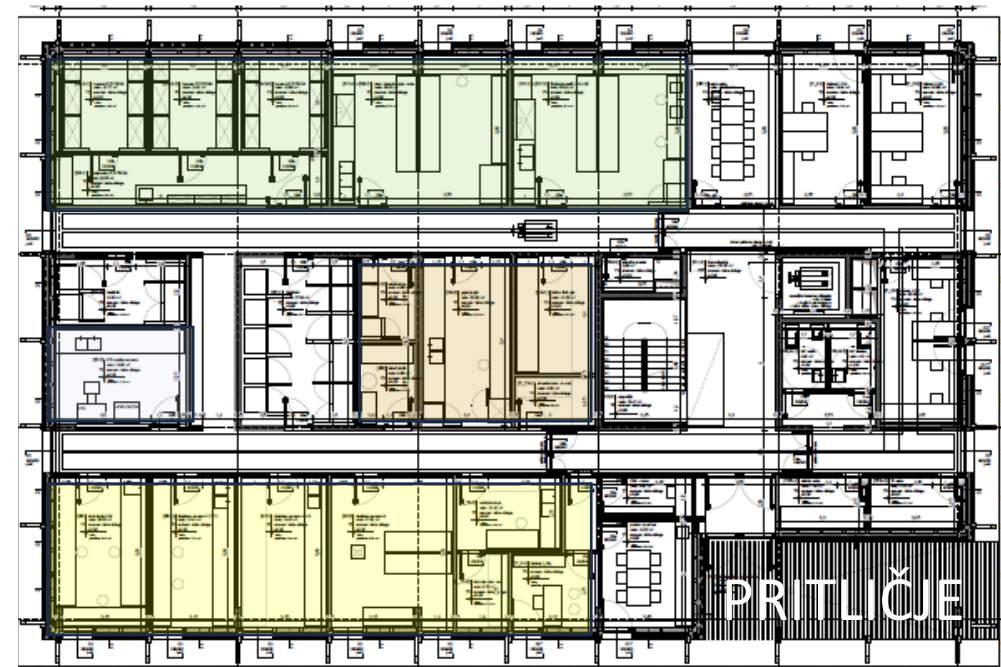
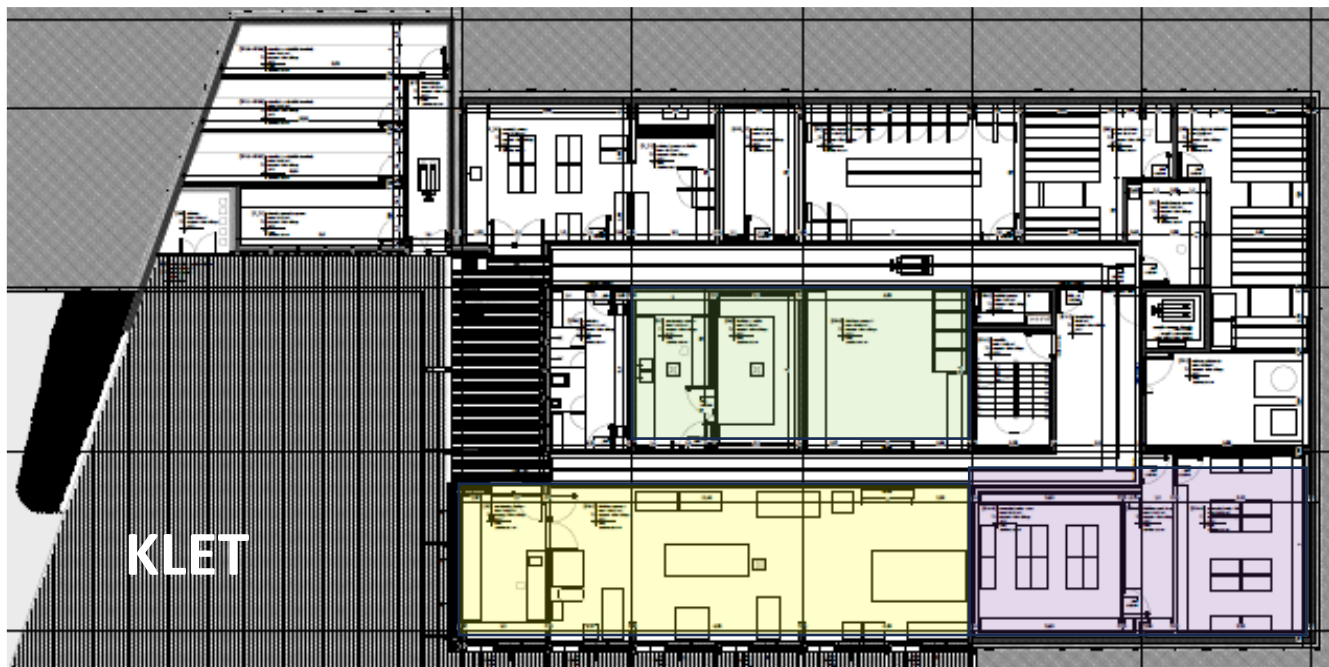
# Centri za semenarstvo, drevesničarstvo in mikorizo

- Raziskave fiziologije semena in kalitve:
  - Dormantnost, sušenje, shranjevanje, staranje semena, genska banka
  - Optimalni postopki vzgoje sadik, razvoja korenin in multiplih simbioz
- Razvoj tehnologij v gozdnem semenarstvu:
  - Optimalni čas pridobivanja semena posameznih gozdnih drevesnih vrst
  - Optimalno število dreves in mešanje partij semena za ohranjanje genetske pestrosti
  - Čiščenje, razvrščanje, sušenje, preventiva (npr. termoterapija), postopki za uspešno shranjevanje in dodelavo pred in po shranjevanju zamrznjenega semena
- Razvoj tehnologij v gozdnem drevesničarstvu:
  - Mikoriza in multiple simbioze korenin gozdnega drevja, interakcije v mikorizosferi
  - 'Klasične' in 'kontejnerske' sadike
- Slovenska gozdna genska banka: raziskave in razvoj za potrebe semenske banke



Hojka Kraigher  
**OHRANJANJE  
GOZDNIH  
GENSKIH VIROV  
S SEMENARSKIM  
PRAKTIKUMOM**





TLORISI (verzija mar.2024):

KLET – J del: dodelava semena, hladilnica za sadike, Semenska banka

PRITLIČJE - FIGE: laboratoriji za seme, sadike in mikorizo

1. NADSTROPJE, KLET - S del: Oddelek za varstvo gozdov

MANSARDA: rastlinjaki, klimatske naprave

# Dodelava semena – za razvoj in prakso



Hvala za pozornost 😊