



Misia
Dohoda o
pôde pre
Európu

Čo je misia v oblasti výskumu a inovácií?

- súbor koordinovaných činností zameraných na dosiahnutie spoločného cieľa
- vychádza z programu Horizont Európa (V&I)
- presahuje výskum a inovácie
- pomáha pri zelenej i digitálnej transformácii
- financuje opatrenia naprieč odvetviami a územiami



EUROPEAN UNION

EU
MISSIONS

Synergies with other EU programmes

Common to all 5 missions



European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Cohesion Policy Funds

Recovery and Resilience Facility (RRF)

European Investment Bank (EIB)

Just Transition Fund

Interreg

Erasmus +

European Structural and Investment Funds

Digital Europe Programme

European Social Fund (ESF)

European Regional Development Fund (ERDF)

JRC Competence Centre on Participatory and Deliberative Democracy

Invest EU

Mission-specific synergies

- Joint Programme Initiative Climate (JPI Climate)
- Union Civil Protection Mechanism
- European Solidarity Corps



Connecting Europe Facility (CEF)

- European Circular Bioeconomy Fund
- BlueInvest



- Common Agricultural Policy
- Soil Strategy
- EU long term vision for rural areas
- Education for Climate Coalition
- European Agricultural Fund for Rural Development (EAFRD)

- LIFE
- Copernicus programme
- European Maritime, Fisheries and Aquaculture Fund (EMFAF)

- EBRD - European Bank for Reconstruction and Development
- Innovation Fund

- Affordable Housing Initiative
- European Soil Observatory
- Joint Undertaking Circular Biobased Europe



- European City Facility
- Natural Capital Financing Facility (NDICI)
- 100 Intelligent Cities Challenge
- European Energy Efficiency Fund



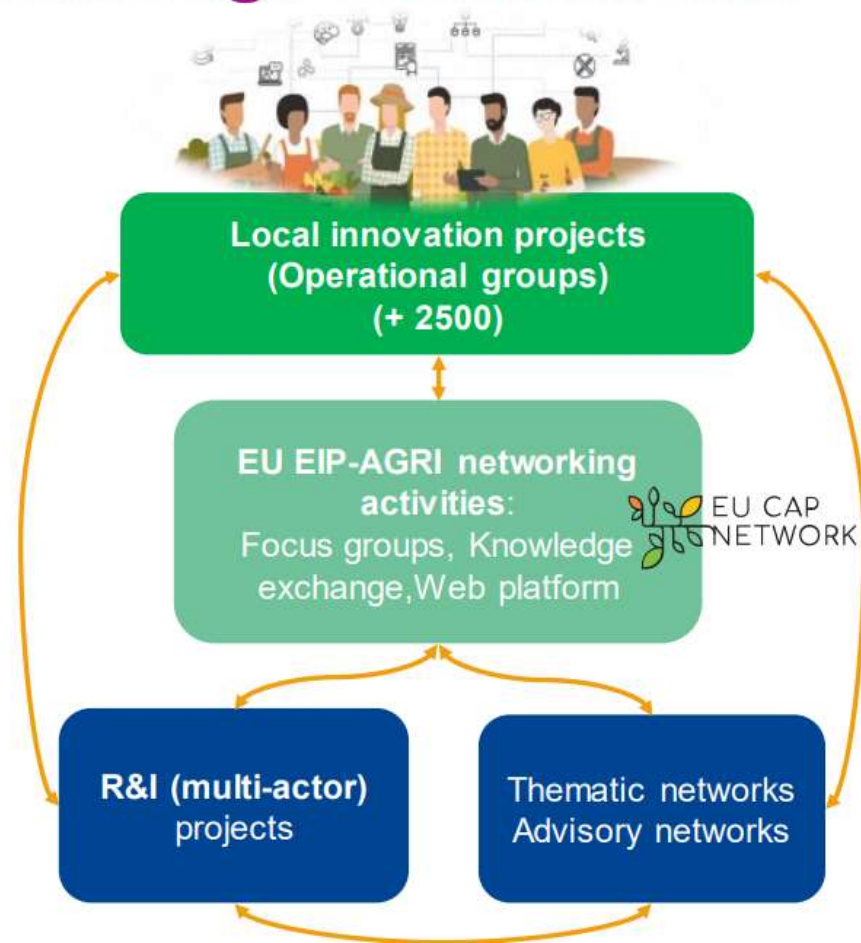
- Urban Innovative Actions (UIA)
- Affordable Housing Initiative
- Smart Cities Marketplace
- European Urban Initiative (EUI)



- JRC's Knowledge centre on Cancer
- EU4Health programme
- Technical Support Instrument
- European Beating Cancer Action Plan

Synergies CAP – Horizon

Fostering knowledge & innovation



Common Agricultural Policy (CAP)

Horizon 2020
Horizon Europe



Prečo misia o pôde?

Život na Zemi závisí od zdravých pôd!



- základ potravinových systémov
- zabezpečuje biodiverzitu
- čistí a reguluje vodu
- prisieva k odolnosti voči zmene klímy
- podporuje činnosť človeka, krajinu a kultúrne dedičstv

Pôdu považujeme za samozrejmosť. Odhadom je v Únii 60 až 70 % pôdy nezdravých.

Čo je misia Dohoda o pôde pre Európu?

- súbor koordinovaných činností zameraných na dosiahnutie spoločného cieľa
- vychádza z programu Horizont Európa
- presahuje výskum a inovácie
- pomoc na ceste k udržateľnému obhospodarovaniu pôdy v rámci širšej zelenej transformácie
- financovanie opatrení naprieč odvetviami a územiami (vidiecke, prímestské a mestské oblasti vrátane cezhraničných)

Zriadiť
100 živých laboratórií
a majákov



Špecifické ciele

Znížiť dezertifikáciu

Zachovať zásoby organického uhlíka v pôde

Zastaviť zakrývanie pôdy a zvýšiť opätovné využívanie urbanizovanej pôdy

Znížiť znečistenie pôdy a zlepšiť obnovu

Zabrániť erózii

Zlepšiť štruktúru pôdy s cieľom zvýšiť biodiverzitu pôdy

Znížiť globálnu stopu EÚ na pôde

Zlepšiť pôdnu gramotnosť v spoločnosti



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

SOIL DEAL FOR EUROPE

2022 call for proposals

78
proposals

16
projects
to fund

€95
million
funding



#EUmissions #HorizonEU #MissionSoil

EU Mission: A soil deal for Europe

2021 Call of proposals



40 proposals submitted



**10 research & innovation
projects selected**



€63 million funding

Slovensko

Top applying countries - regions

NUTS 2 Name	Q	Eligible Proposals	Retained Proposals	Eligible EU Contribution (EUR)
Total		3	0	1 139 500 €
Bratislavský kraj		1	0	371 875 € -
Stredné Slovensko		1	0	290 125 € -
Východné Slovensko		1	0	253 250 € -
Západné Slovensko		1	0	224 250 €

Podporené projekty

Vybrané projekty podľa tém výzvy Misie

ID témy	Názov témy	Ocenené projekty
HORIZON-MISS-2021-SOIL-02-01	From knowledge gaps to roadmaps on soil mission objectives	SOLO
HORIZON-MISS-2021-SOIL-02-02	Validating and further developing indicators for soil health and functions	BENCHMARKS AI4SOILHEALTH
HORIZON-MISS-2021-SOIL-02-03	Linking soil health to nutritional and safe food	SOIL O-LIVE
HORIZON-MISS-2021-SOIL-02-04	Social, economic and cultural factors driving land management and land degradation	No project awarded
HORIZON-MISS-2021-SOIL-02-05	Incentives and business models for soil health	NOVASOIL SOILVALUES INBESTSOIL
HORIZON-MISS-2021-SOIL-02-06	Engage with and activate municipalities and regions to protect and restore soil health	Grant Agreement under preparation
HORIZON-MISS-2021-SOIL-02-07	National engagement sessions and support to the establishment of soil health living labs	NATI00NS
HORIZON-MISS-2021-SOIL-02-08	Next generation soil advisors	NBSoil
Rozpočet Horizont Európa		63 mil eur

Podporené projekty

SOLO	podpora spoločnej tvorby a identifikácia medzier v poznatkoch, priority, nové prístupy a kľúčové ukazovatele monitorovania pokroku činností v oblasti výskumu a inovácií misie
BENCHMARKS AI4SOILHEALTH	podpora harmonizovanejšieho podávania správ o zdraví pôdy medzi členskými štátmi; validácia a rozvoj ukazovateľov na meranie, monitorovanie a hodnotenie zdravia pôdy a jej funkcií s využitím integrovaných rámcov a umelej inteligencie
SOIL O-LIVE	prepojenie zdravia pôdy s výživovou a potravinovou bezpečnosťou
NOVASOIL	štúdium štyroch obchodných modelov na vytváranie nových stimulov zo zdravých pôd
SOILVALUES	preskúma finančné mechanizmy (kapitálové investície, kompenzácia za zníženie rizika alebo nákladov, hybridné stimulačné schémy) a vyvinie najmenej šesť obchodných modelov na pomoc pôdohospodárom pri rozhodovaní
INBESTSOIL	otestuje začlenenie systému ekonomického oceňovania ekosystémových služieb poskytovaných zdravou pôdou do piatich obchodných modelov
NATI00NS	bude podporovať zriaďovanie laboratórií pre zdravie pôdy bude pôsobiť ako posol misie pre národné a regionálne zainteresované strany Cieľom je podnietiť diskusie o najlepších zariadeniach Living-Labs na riešenie regionálnych potrieb pôdy a podporu včasného dohodovania sa budúcich žiadateľov do výziev LLs.
NBSoil	podporí novú generáciu pôdnych poradcov zmiešaným vzdelávacím programom, ktorý im umožní realizovať holistickú víziu zdravia pôdy prostredníctvom riešení blízkyh prírode.



Call
Research and Innovation and other action to
support the implementation of mission
A Soil Deal for Europe

HORIZON-MISS-2023-SOIL-01

Otvorenie: 17.1.2023

Uzávierka: 20.9.2023



01

Discovering the subsoil

Aktivity by mali

- prispieť k lepšiemu chápaniu a poznatky o súvislostiach s ekosystémovými službami
- Podporovať postupy, ktoré posilňujú zdravotný stav pôdneho podložia v poľnohospodárstve, lesníctve a urbanizovaných oblastiach, ale aj v lokalitách ochrany prírody a v citlivej krajine

Výskumná a inovačná akcia: 2 projekty (6 mil eur 1) – viacerí aktéri

02

Soil pollution process – modeling and inclusion in advanced digital decision-support tools

Projekty by mali:

- Ukázať cestu k otvorenému prístupu, dlhodobej udržateľnosti a prepojitelnosti poznatkov a výstupov projektu prostredníctvom úzkej spolupráce so Spoločným výskumným centrom a pôdnym observatóriom EÚ
- Zohľadniť relevantné projekty podporené v predošlých výzvach ale aj v niektorých témach tejto misie, iných klastroch
- Vyčleniť potrebné zdroje na úzku spoluprácu s cieľom maximalizovať synergie a minimalizovať prekrývanie

RIA: 2 projekty (7 mil eur 1) – Copernicus /Gaileo/EGNOS

03

Onsite digital technologies to monitor nutrients and chemical or biological stressors in soil and plants with relevance for food safety and nutrition

Projekty by mali:

Rozvíjať / vyvíjať digitálne technológie / aplikácie na

- analýzu živín,
- chemických a biologických kontaminantov (pôda aj potraviny),
- zisťovanie pôdnych parametrov v teréne dôležitých pre bezpečnosť potravín a výživu
- Vráťane prieskumného modelovania na kalibráciu a predpovedanie živín, mikroživín a kontaminantov vplývajúcich na kvalitu a bezpečnosť potravín

Inovačná akcia: 2 projekty (6 mil eur / 1) – TRL 7 - 8

04

Inovation to prevent and combat desertification

Projekty by mali:

- Syntetizovať a zhromažďovať dôkazy o príčinách a vplyvoch degradácie pôdy s využitím údajov č modelov za účelom zmiernenia tlakov na pôdu vedúcich k dezertifikácii
- Podporiť opatrenia na zmiernenie, či zvrátenie dezertifikácie
- Identifikovať a demonštrovať také postupy hospodárenia na pôde, ktoré sú vhodné na boj proti dezertifikácii a udržiavajú ekosystémové služby a zabraňujú jej opúšťaniu

Inovačná akcia: 2 projekty (6 mil eur / 1) – TRL 5 -7



Soil-friendly practices in horticulture, including alternative growing media

Návrhy by mali:

- identifikovať, rozvíjať a podporovať záhradnícke postupy a výrobné systémy, ktoré zachovávajú alebo zlepšujú zdravie pôdy (alternatívne materiály ako náhrada rašeliny ...) na zmiernenie stresu pôdy a posilnenie ekosystémových služieb
- preukázať uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť nových alternatív
- vyvíjať / zlepšovať udržateľné postupy riadenia (zníženie vstupov)

Inovačná akcia: 2 projekty (6,5 mil eur / 1) – MAA - TRL 5 -7



06

Soil in spatial planning

Aktivity budú podporovať

- Štruktúrovanejší prístup k udržateľnému manažmentu pôd
- Zachovať ekosystémy vo vicienských i urbanizovaných oblastiach (Dlhodobá vízia pre vidiecke oblasti a ďalšie stratégie Green Deal)
- Prispieť k implementácii cestovnej mapy smerom smerujúc k tomu, aby nedochádzalo k žiadnemu čistému záberu pôdy a zníženej degradácia pôdy (stratégia EÚ pre pôdu)

RIA: 1 projekt (7 mil eur) – Copernicus /Gaileo/EGNOS



Back to earth: bringing communities and citizens closer to soil

Projekt by mal vytvoriť sieť relevantných aktérov a projektov na realizáciu aktivít a kampaní s cieľom vyzdvihnúť význam a hodnotu pôdy, zvýšiť povedomie o pôde a zmysluplne zapojiť občanov

Financovanie projektov a iniciatív – tretie strany 150 000 € / projekt / iniciatíva – max 40% rozpočtu projektu

Kultúrny a kreatívny priemysel, umelci, organizácie občianskej spoločnosti, odborníci na zapájanie občanov, verejné orgány spolu s vecami, odborníkmi na pôdu a koneční užívatelia

CSA: 2 projekty (7 mil eur 1) – MAA -



08

Co-creating solutions for soil health in Living Labs

Každý projekt:

- 4 – 5 LLs alebo viac – podľa využitia pôdy a účelu projektu
- LLs budú spoločne pracovať na tematicky príbuzných výzvach v oblasti zdravia pôdy, pričom sa budú zaoberať rovnakými alebo viacerými typmi využitia pôdy
 - Podrobný spoločný pracovný plán
 - Participatívny a transdisciplinárny výskum a inovácie v LLs
 - Identifikácia miest s vysokou výkonnosťou – potenciálne majáky
 - Monitorovanie a hodnotenie postupov
 - Stratégie
 - Dokumentovať a odovzdať poznatky

RIA - 3 projekty (12 mil na 1 projekt)



08

Co-creating solutions for soil health in Living Labs

Každý projekt:

MAA – prístup viacerých aktérov – zoznam zainteresovaných strán sa bude líšiť v závislosti od špecifických vlastností konkrétneho LL a môže zahŕňať rôzne typy aktérov – výskumní pracovníci, vlastníci alebo správcovia pôdy, priemysel, MSP, verejná správa, zástupcovia občianskej spoločnosti (spotrebitelia, environmentálne mimovládne organizácie)

- Spolupráca s inými LLs v rámci témy ale aj v rámci iných tém
- Synergie s projektami PREPSOIL, NATIOONS, NBSSOIL a
- Využívať služby špecializovanej „podpornej štruktúry LLs
- EIP AGRI
- EIT KIC
- EP pre urýchlenie prechodu na poľnohospodárske systémy: Agroekologické LL a RI
- EUSO



09

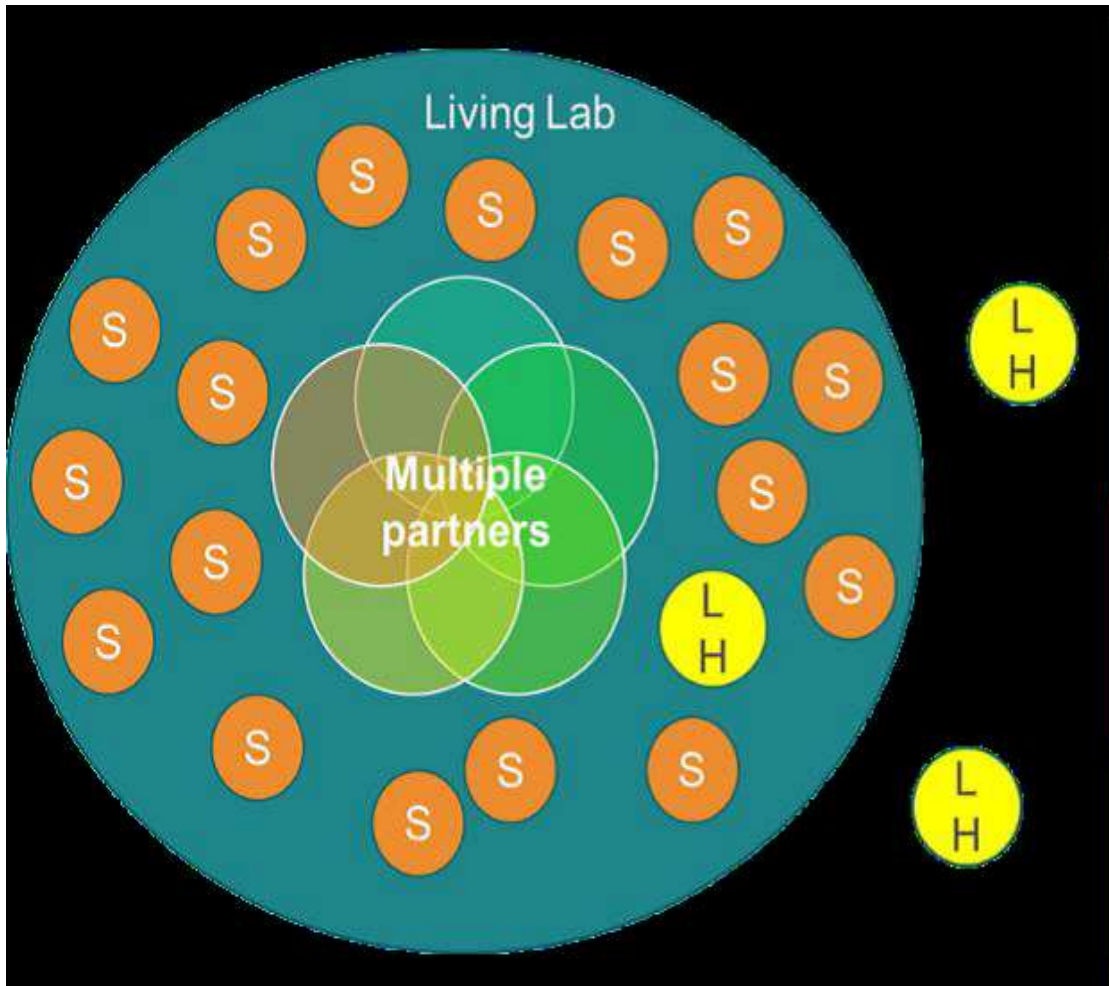
Carbon farming in Living Labs

4 – 5 LLs alebo viac – uhlíkové poľnohospodárstvo:

- Podrobný spoločný pracovný plán
- Participatívny a transdisciplinárny výskum a inovácie v LLs
- Identifikácia miest s vysokou výkonnosťou – potenciálne majáky
- Monitorovanie a hodnotenie postupov
- Stratégie
- Dokumentovať a odovzdať poznatky

RIA - 1 projekt (12 mil na 1 projekt)

100 živých laboratorií a majáků



	Scale	Activities	Performance in soil health improvement
Living lab	Regional/sub-regional landscape	Coordinate experimentations & partners	In progress at landscape scale
Living lab experimentation site	Local (one farm/forest, one urban site, etc.)	Co-create knowledge and innovations	In progress on the site
Lighthouse	Local (one farm/forest, one urban site.)	Experiment and/or demonstrate	Demonstrated high performance

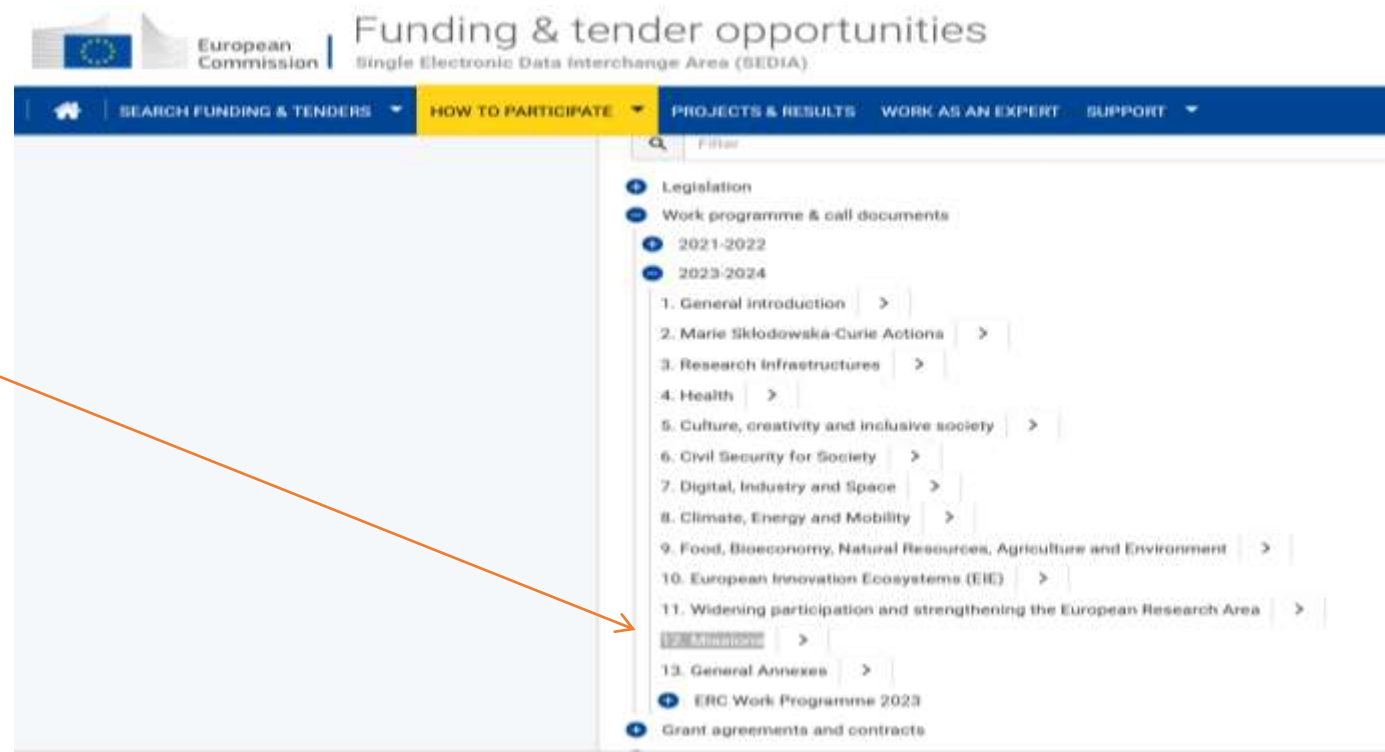
Dôležité zdroje

Mission A Soil Deal for Europe webpage <http://ec.europa.eu/mission-soil>

Mission A Soil Deal for Europe Implementation Plan https://ec.europa.eu/info/files/eu-mission-soil-deal-europe-implementation-plan_en

Pracovný program

[2023 – 2024](#)



Dôležité dátumy

13. – 14. december 2022 – Informačný deň k pracovnému programu klastra 6
REA, EK

19. december 2022 – Brokerage event – partnerská burza – networking
CARE4BIO

ID k pracovnému programu misií – zatiaľ neurčený termín

17.1. 2023 – otvorenie výzvy HORIZON-MISS-2023-SOIL-01 (9 tém)



Ing. Nataša Hurtová
NCP pre HEU Klaster 6
natasa.hurtova@cvtisr.sk

#SkBio

NÁRODNÁ
KANCELÁRIA
HORIZONTU 

www.horizont-europa.sk

