

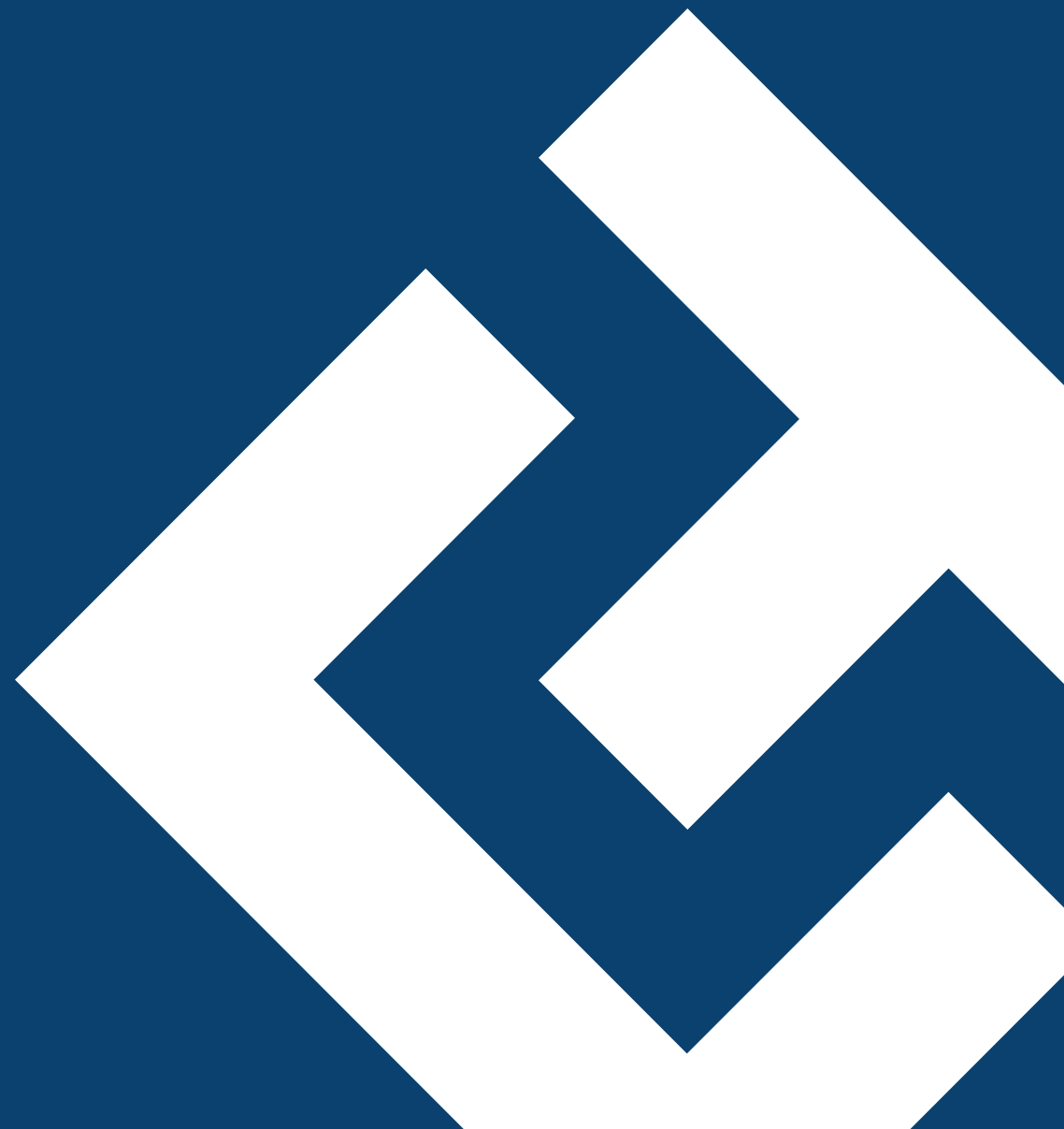


TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM PRAHA

30
LET
1994-2024

"ENVIRONMENTÁLNÍ" MISE

Jana Čejková, Nad'a Koníčková
16.4.2024



MISE V HORIZONTU EVROPA

- Portfolio akcí s významným dopadem napříč obory a odvětvími s cílem:
 - dosáhnout ve stanoveném časovém rámci **měřitelného cíle**, jehož by **nebylo možné dosáhnout prostřednictvím jednotlivých akcí**
 - ovlivňovat společnost a tvorbu politiky prostřednictvím vědy a techniky
 - řešit problémy **relevantní pro široké spektrum evropských občanů**
 - specifické výzvy k provedení misí, v prvních 3 letech HEU na mise maximálně 10 % ročního rozpočtu pilíře II rámcového programu Horizont Evropa

Adaptation to
Climate Change



Cancer



Climate-neutral
and Smart Cities



Restore our
Ocean and Waters



Soil Deal
for Europe



PILÍŘE PROGRAMU HORIZONT EVROPA

 1. PILÍŘ Vynikající věda	 2. PILÍŘ Globální výzvy a konkurenceschopnost průmyslu	 3. PILÍŘ Inovativní Evropa
Evropská rada pro výzkum	Klastry  <ul style="list-style-type: none">▪ Zdraví▪ Kultura, kreativita a inkluzivní společnost▪ Civilní bezpečnost pro společnost▪ Digitalizace, průmysl a vesmír▪ Klima, energetika a doprava▪ Potraviny, bioekonomika, přírodní zdroje, zemědělství a životní prostředí <p>Společné výzkumné středisko</p>	Evropská rada pro inovace
Akce Marie Skłodowska-Curie		Evropské inovační ekosystémy
Výzkumné infrastruktury		Evropský inovační a technologický institut

Rozšiřování a posilování Evropského výzkumného prostoru

Rozšiřování účasti a šíření excelence | Reforma a zlepšování evropského systému výzkumu a inovací

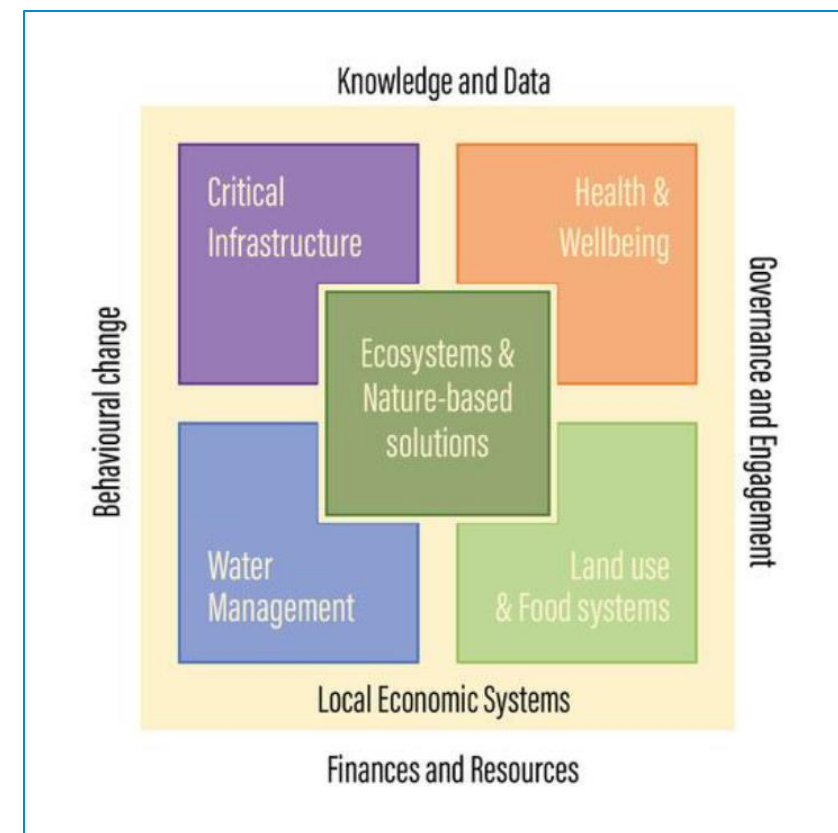
ADAPTACE NA ZMĚNU KLIMATU



ADAPTACE NA ZMĚNU KLIMATU



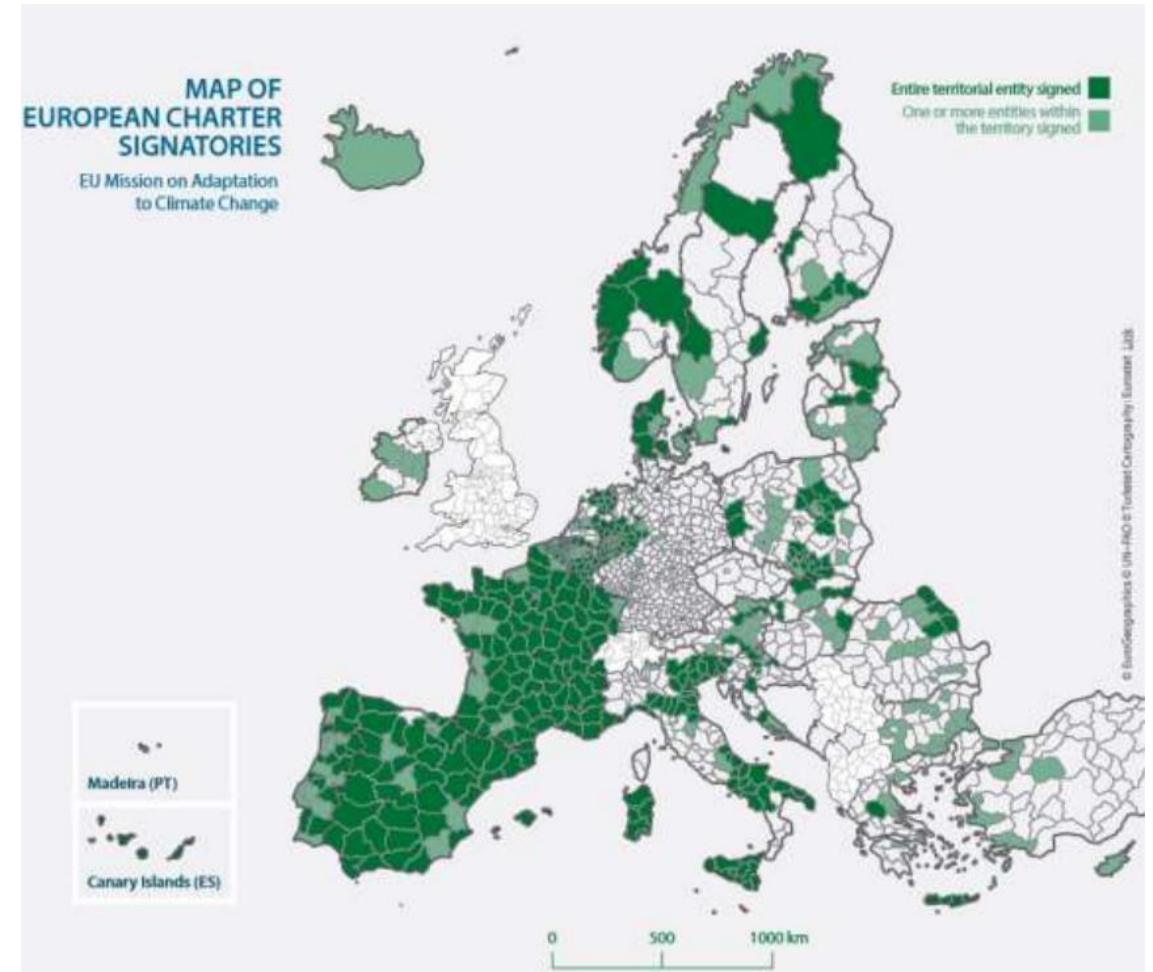
- cíl: podpora nejméně 150 evropských regionů a komunit v tom, aby se do roku 2030 staly odolnými vůči změně klimatu



MISSION IMPLEMENTATION PLATFORM



- spuštěna platforma (MIP4Adapt)
 - podpora evropských regionálních a místních samospráv při přípravě plánů k adaptaci na změnu klimatu
 - pro signatáře charty mise (ČR nemá zastoupení) speciální podpora – Community of Practice
 - Newsletter
- uzavřeny 2 výzvy kaskádového financování projektů podpořených v rámci mise (Climaax, Pathways2Resilience) – další by měly následovat

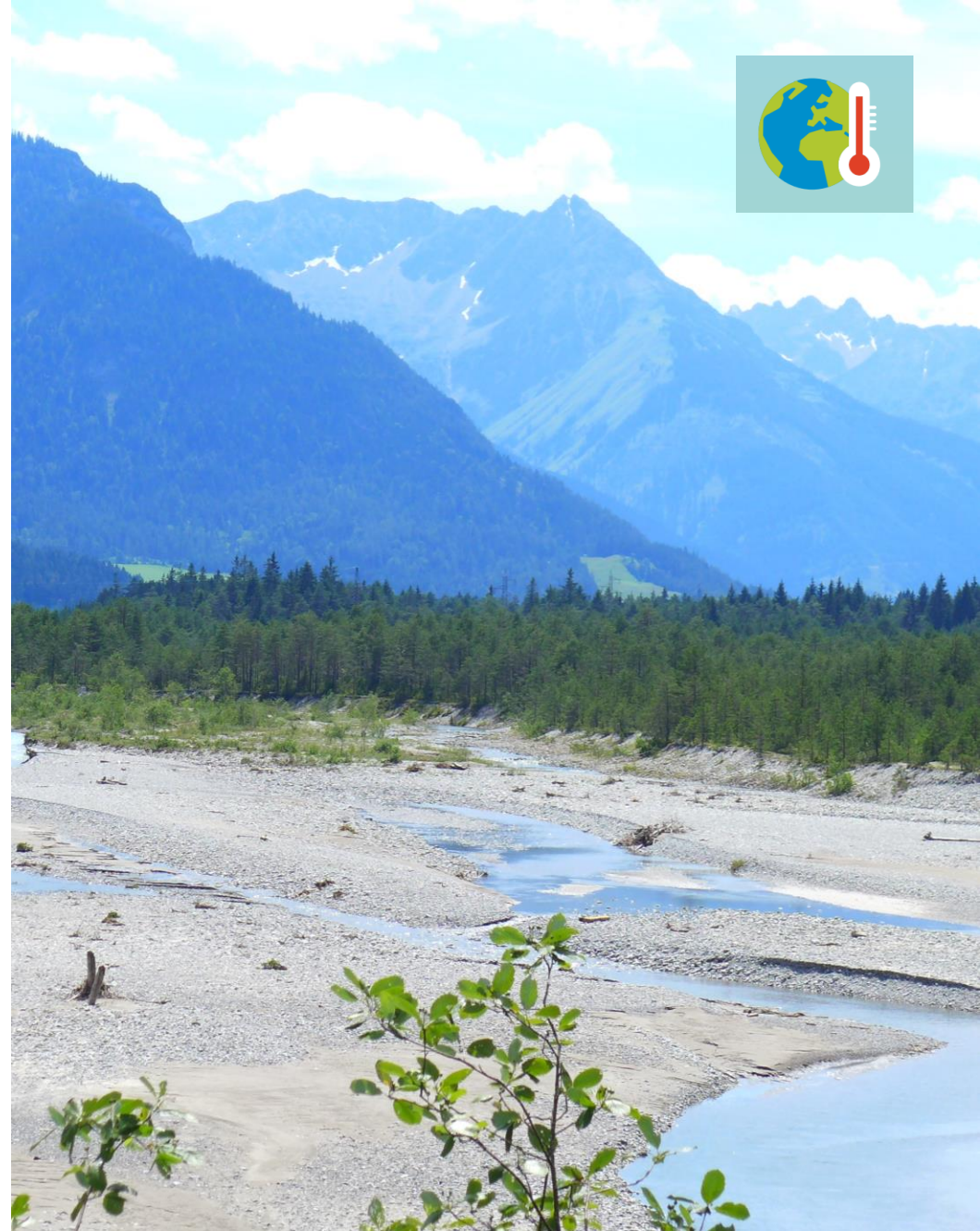


PRACOVNÍ PROGRAM 2024

- **otevření: 24.4.2024, uzávěrka: 18.9.2024**

Obecně:

- podpora vývoje a testování řešení zaměřených na jeden nebo více systémů klíčových pro budování odolnosti vůči klimatu
- snaha o vyvážené portfolio řešení napříč různými klimatickými riziky a různými biogeografickými regiony
- 9 témat, 124 mil. eur



TÉMATA



- ✓ **HORIZON-MISS-2024-CLIMA-01-01: Bringing available and actionable solutions for climate adaptation to the knowledge of the regions and local authorities**
 - CSA, 1 projekt, 2 mil. eur, trvání 2 roky
 - posílení služeb Mission implementation platform
 - přehled dostupných řešení pro regionální a místní orgány (ty ale nejsou členy konsorcia)

- ✓ **HORIZON-MISS-2024-CLIMA-01-02: Bringing together the national level with the engaged regional and local levels (multi-level governance)**
 - CSA, 1 projekt, 4 mil. eur, trvání 2 roky
 - podpora třetím stranám na vytvoření „National Adaptation Hub“
 - schéma pro sdílení zkušeností (structural grouping scheme)

- ✓ **HORIZON-MISS-2024-CLIMA-01-03: Develop and refine outcome indicators to measure progress on climate resilience at national, regional and local levels, including knowledge and feedback developed from the Mission**
 - RIA, 1 projekt, 3 mil. eur
 - posílení monitoringu a hodnocení adaptačních opatření



- ✓ **HORIZON-MISS-2024-CLIMA-01-04: Research the complex interplay between the climate and biodiversity crises towards more systemic approaches and solutions**
 - RIA, 2 projekty, celkem 8 mil. eur
 - vzájemné ovlivňování klimatické krize a krize biodiverzity
 - systémové nástroje a řešení obou problémů

- ✓ **HORIZON-MISS-2024-CLIMA-01-05: Improve design for transformative approaches and build local capacity for implementation of available solutions focused on climate adaptation**
 - RIA, 2 projekty, celkem 8 mil. eur
 - začlenění mise do regionálních sociálně-ekonomických politik
 - vyzkoušení v min. 3 regionech/lokality; zahrnutí SSH

- ✓ **HORIZON-MISS-2024-CLIMA-01-06: Demonstration of approaches to improve bankability of solutions by design, addressing the co-benefits (mitigation and adaptation) to improve revenues streams**
 - IA, 3 projekty, celkem 27 mil. eur
 - finančně "znělá" řešení spojující klimatickou odolnost a snížení emisí či ochranu biodiverzity apod.
 - zahrnutí investora či privátní/podnikatelské sféry
 - demonstrační aktivity v min. 3 regionech/lokality ve 3 různých MS/AC

TÉMATA

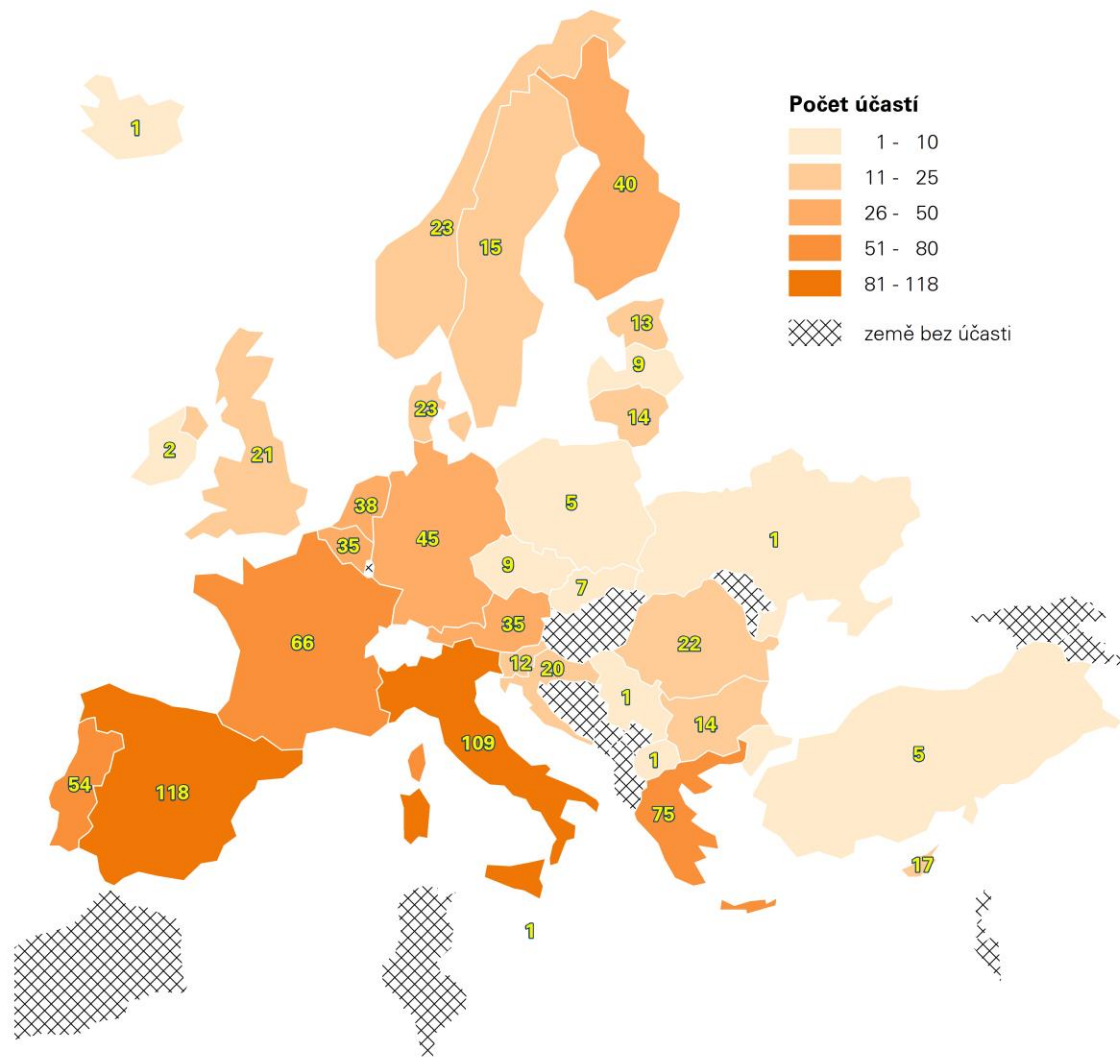


- ✓ **HORIZON-MISS-2024-CLIMA-01-07: Demonstration of solutions specifically suited to rural areas and small/ medium size population local communities**
 - IA, 3 projekty, celkem 22,5 mil. eur
 - řešení vhodná pro menší komunity a zemědělské oblasti, účast místních orgánů silně doporučována
 - řešení inspirovaná přírodou, digitální řešení
 - min. 3 demonstrační místa + min. 3 replikační již v návrhu

- ✓ **HORIZON-MISS-2024-CLIMA-01-08: Demonstration of approaches by regions and local authorities focused on increasing climate resilience of the most vulnerable social groups (just climate resilience)**
 - IA, 3 projekty, celkem 22,5 mil. eur
 - zaměřeno na zranitelné komunity (věk, zdraví, gender,...); účast místních orgánů silně doporučována
 - výstupem mají být mj. doporučení pro politiky
 - min. 3 demonstrační místa + min. 3 replikační již v návrhu

- ✓ **HORIZON-MISS-2024-CLIMA-01-09: Systemic and cross-sectoral solutions for climate resilience, tailored to the local needs of regions and local authorities**
 - IA, 3 projekty, celkem 27 mil. eur
 - systémový přístup (různé envi složky, nebo územní plánování nebo služby apod.)
 - min. 3 demonstrační místa + min. 3 replikační již v návrhu

POČET ÚČASTÍ V MISI KLIMA



Zdroj: EK – eCORDA Grants – 22. února 2024,
zpracování: Vladimír Vojtěch, TC Praha

ÚČAST V DOSAVADNÍCH VÝZVÁCH

- čeští účastníci v projektech vybraných k financování:
 - VSB - TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA
 - MESTO KRASNA LIPA
 - DIGINNOCENT S.R.O.
 - STATUTARNI MESTO LIBEREC
 - UNIVERZITA JANA EVANGELISTY PURKYNE V USTI NAD LABEM
 - ENVIROS SRO
 - ASITIS SRO
 - SPRAVA NARODNIHO PARKU CESKE SVYCARSKO



OBNOVA NAŠICH OCEÁNŮ A VOD DO ROKU 2030



OBNOVA NAŠICH OCEÁNŮ A VOD DO ROKU 2030



- cíl: obnova a ochrana zdraví oceánů, moří a vod do roku 2030

➤ zaměřeno na:

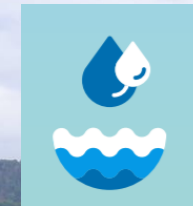
- ✓ ochranu a obnovu mořských a sladkovodních ekosystémů a biodiverzity
- ✓ prevenci a odstranění znečištění vod
- ✓ udržitelnou modrou ekonomiku



Mission Starfish, as proposed by the Mission Board Healthy Oceans, Seas, Coastal and Inland Waters²

VÝZVA 2024

- otevření: 23.4.2024
- uzávěrka: 18.9.2024
- 7 témat, rozpočet 109,7 mil. eur



TÉMATA



- ✓ **HORIZON-MISS-2024-OCEAN-01-01: European Blue Parks – Offshore marine protected areas**
- ✓ **HORIZON-MISS-2024-OCEAN-01-02: Danube river basin lighthouse – Protection and restoration of migratory fish habitats**
 - IA, 2 projekty, celkem 15,6 mil. eur
 - demonstrační aktivity v min. 3 zemí EU/AS povodí Dunaje
 - ochrana migrujících ryb
 - finanční podpora třetím stranám (asociované regiony)
- ✓ **HORIZON-MISS-2024-OCEAN-01-03: Atlantic and Arctic sea basin lighthouse, Mediterranean Sea basin lighthouse, Baltic and North Sea basin lighthouse – Reducing the environmental impacts of fisheries on marine species and habitats**
- ✓ **HORIZON-MISS-2024-OCEAN-01-04: Science for Community – Building the marine Citizen Science data network of the future to valorise data coming from the ocean and increase engagement**
- ✓ **HORIZON-MISS-2024-OCEAN-01-05: Our Blue Future – Co-designing a future vision of a restored ocean and water system in the EU by 2030 and 2050**
 - IA, 1 projekt, 3 mil. eur
 - rozvoj a vizualizace scénářů pro 4 oblasti mise do horizontu 2030 a 2050
 - účast relevantních stakeholderů vč. občanů



- ✓ **HORIZON-MISS-2024-OCEAN-02-01: Community-led actions to restore our ocean, seas and waters**
 - RIA, 4 projekty, celkem 50 mil. eur
 - 1 podpořený projekt pro každé povodí, v každém partneri z min. 2 regionů daného povodí
 - finanční podpora třetím stranám
 - pro min. 5 pilotních akcí na projekt (implementace inovativních řešení)
 - pro min. 20 „transition agendas“ na projekt (strategické roadmapy)

- ✓ **HORIZON-MISS-2024-OCEAN-02-02: Support for the Coalition of waterfront cities, regions and islands for Mission Ocean and Waters**
 - CSA, 1 projekt, 4 mil. eur
 - v projektu zástupce veřejného orgánu min. 1 regionu, 1 pobřežního města a 1 ostrova
 - hodnocení zástupci EU

VÝZVY KASKÁDOVÉHO FINANCOVÁNÍ



- aktuální výzvy: příprava plánů a aktivit spojených s obnovou mokřadních ekosystémů

Projekt DaWetRest

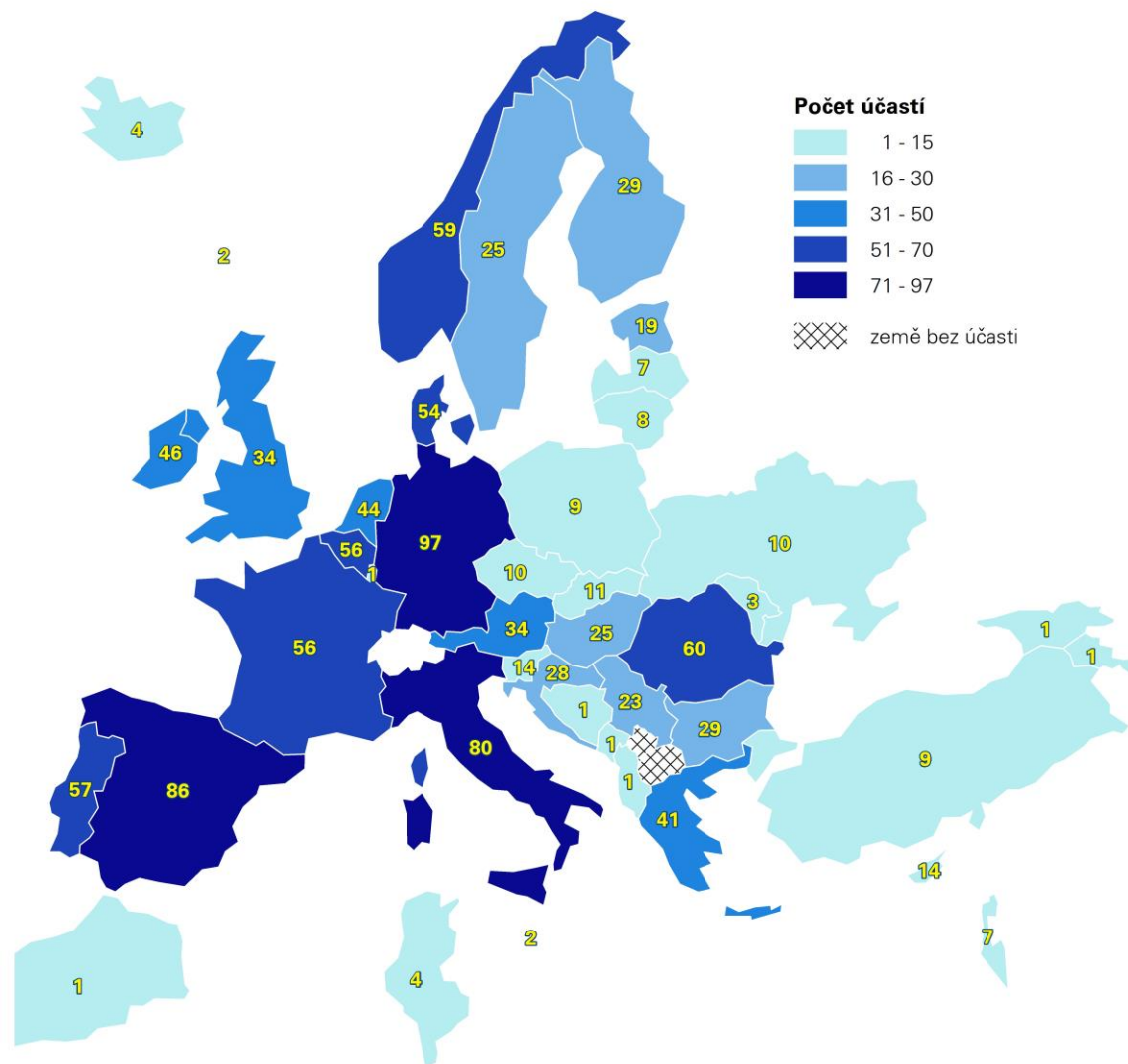
- uzávěrka výzvy: **30. dubna 2024**
- výše podpory: **max. 75.000 eur na region**
- žadatelé: **místní nebo regionální orgány** (ze zemí, které nejsou partnery konsorcia projektu, **Česko se může účastnit**)
- **podrobnosti k výzvě naleznete [zde](#).**

Projekt Restore4Life

- uzávěrka výzvy: **29. května 2024**
- výše podpory: **max. 100.000 eur na region**
- žadatelé: **místní nebo regionální orgány** (ze zemí, které nejsou partnery konsorcia projektu, **Česko se může účastnit**)
- **podrobnosti k výzvě naleznete [zde](#).**



POČET ÚČASTÍ V MISI VODA



Zdroj: EK – eCORDA Grants – 22. února 2024,
zpracování: Vladimír Vojtěch, TC Praha

ÚČAST V DOSAVADNÍCH VÝZVÁCH

- čeští účastníci v projektech vybraných k financování:
 - BIOEAST HUB CR, Z. U.
 - BIOLOGICKE CENTRUM AKADEMIE VED CESKE REPUBLIKY VEREJNA VYZKUMNA INSTITUCE
 - VYSOKE UCENI TECHNICKE V BRNE
 - VSB - TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA
 - CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV
 - CESKA ZEMEDELSKA UNIVERZITA V PRAZE
 - CESKE CENTRUM PRO VEDU A SPOLECNOST
 - Vyzkumny ustav vodohospodarsky T.G. Masaryka, v.v.i.
 - EU&PRO CENTRUM VZDELAVANI A PRAXE, SRO



A SOIL DEAL FOR EUROPE



VÝCHODISKA A CÍLE MISE PŮDA

- 60-70% půd v EU není v dobrém zdravotním stavu
- Cílená opatření pro dosažení významného pokroku v obnově zdraví půd do roku 2030
- 100 living labs + lighthouses
- Transdisciplinární program výzkumu a inovací
- Harmonizovaný rámec pro monitoring půd
- Komunikace a zapojení občanů
- Význam i pro územní plánování, kvalitu vody, ochranu před povodněmi...



IMPLEMENTAČNÍ PLÁN MISE

- Vysvětlení mise – vize, potřeba
 - Cíle, přístupy, očekávané dopady
 - Operativní cíle a aktivity
 - Řízení, implementační struktury a koordinace mise
 - Rozpočet, financování, synergie s dalšími programy
 - Monitoring a evaluace
 - Časový plán
-
- [Soil Deal for Europe Implementation Plan](#)



VÝZVA 2024

- otevření: 8.5.2024
- uzávěrka: 8.10.2024
- rozpočet: 134,5 mil. €



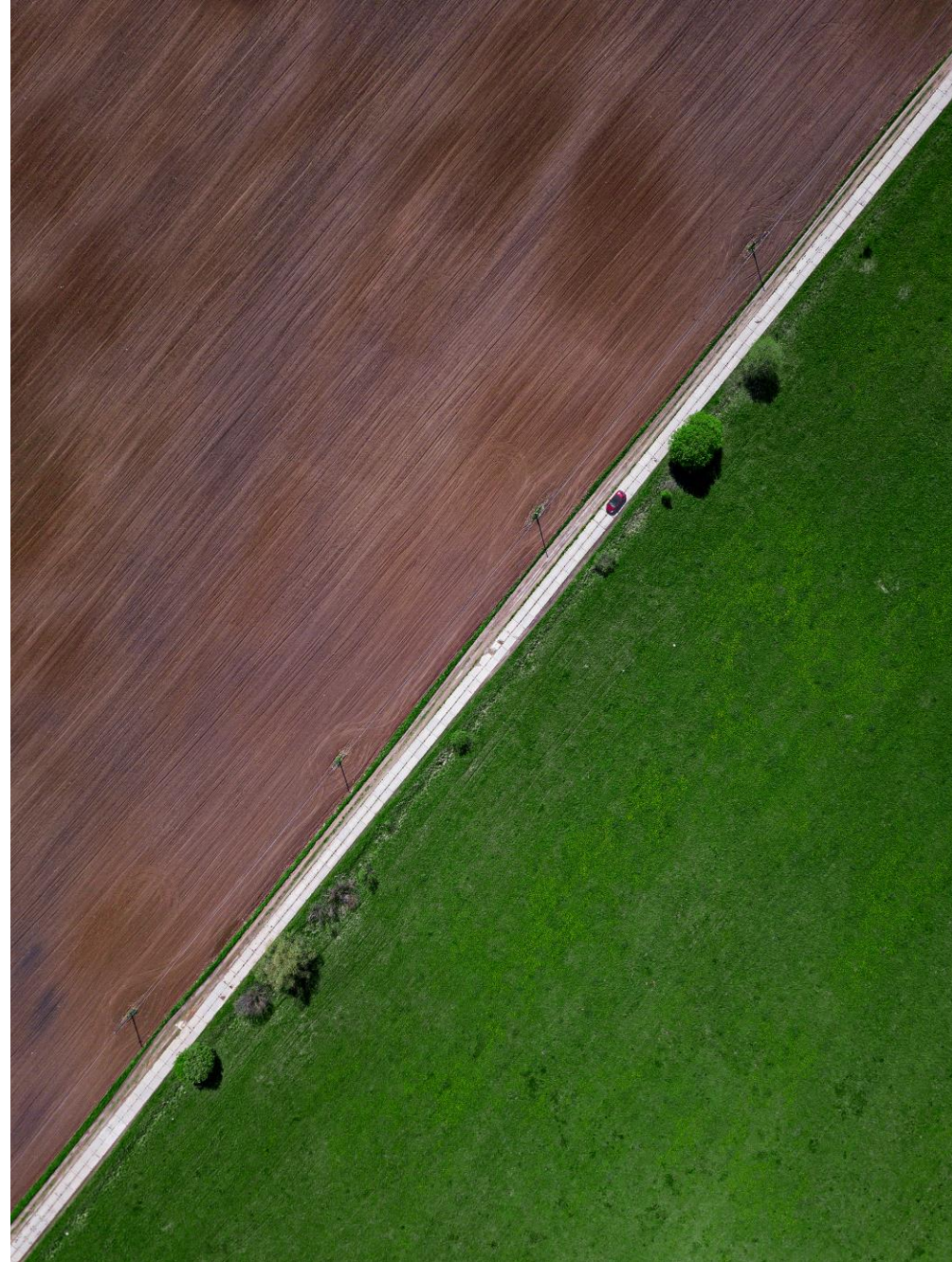
TÉMATA VÝZVY 2024

- HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-01: Co-creating solutions for soil health in Living Labs, RIA, 36 mil. eur, 3 projekty, MAA
 - Spolupráce výzkum-praxe-regionální politika při tvorbě a testování řešení pro zdraví půdy, monitoring, nástroje pro řídicí sféru v oblasti managementu půd
- HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-02: Living Labs in urban areas for healthy soils, RIA, 12 mil. euro, 1 projekt, MAA
 - Spolupráce výzkum-praxe-regionální politika při tvorbě a testování řešení pro zdraví půdy, monitoring, nástroje pro řídicí sféru v oblasti managementu půd **v městských oblastech**
- HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-03: Towards a dynamic monitoring system to assess status and spatiotemporal changes of soil erosion at European scale, RIA, 11,5 mil. eur, 1 projekt, GALILEO/EGNOS
 - Dynamika eroze, ztráty půdy, opatření ke snížení eroze v různých pedo-klimatických podmínkách a produkčních systémech, robustní monitorovací síť



TÉMATA VÝZVY 2024

- **HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-04: Systems to quantify nitrogen fluxes and uncertainties in European landscapes, RIA, 11,5 mil eur, 1 projekt,**
 - mechanismy translokace N z půdy, monitoring a analýza emisí, strategie pro konzervaci N v půdě a redukci ztrát, různé pedo-klimatické podmínky
- **HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-05: Soil health, pollinators and key ecosystem functions, RIA, 7,5 mil. eur, 1 projekt, MAA**
 - Zlepšení znalostí o biologii a ekologii a populační dynamiky hmyzu s životním cyklem v/na půdě, efektivnější opatření proti poklesu počtu opylovačů
- **HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-06: Harnessing the multifunctional potential of soil biodiversity for healthy cropping systems, IA, 16 mil. eur, 2 projekty, MAA**
 - Snížení závislosti rostlinné produkce na externích vstupech, využití potenciálu půdního mikrobiomu, vztah biodiverzity a půdních funkcí, šíření dobré praxe pro zlepšení zdraví rostlin a půdy

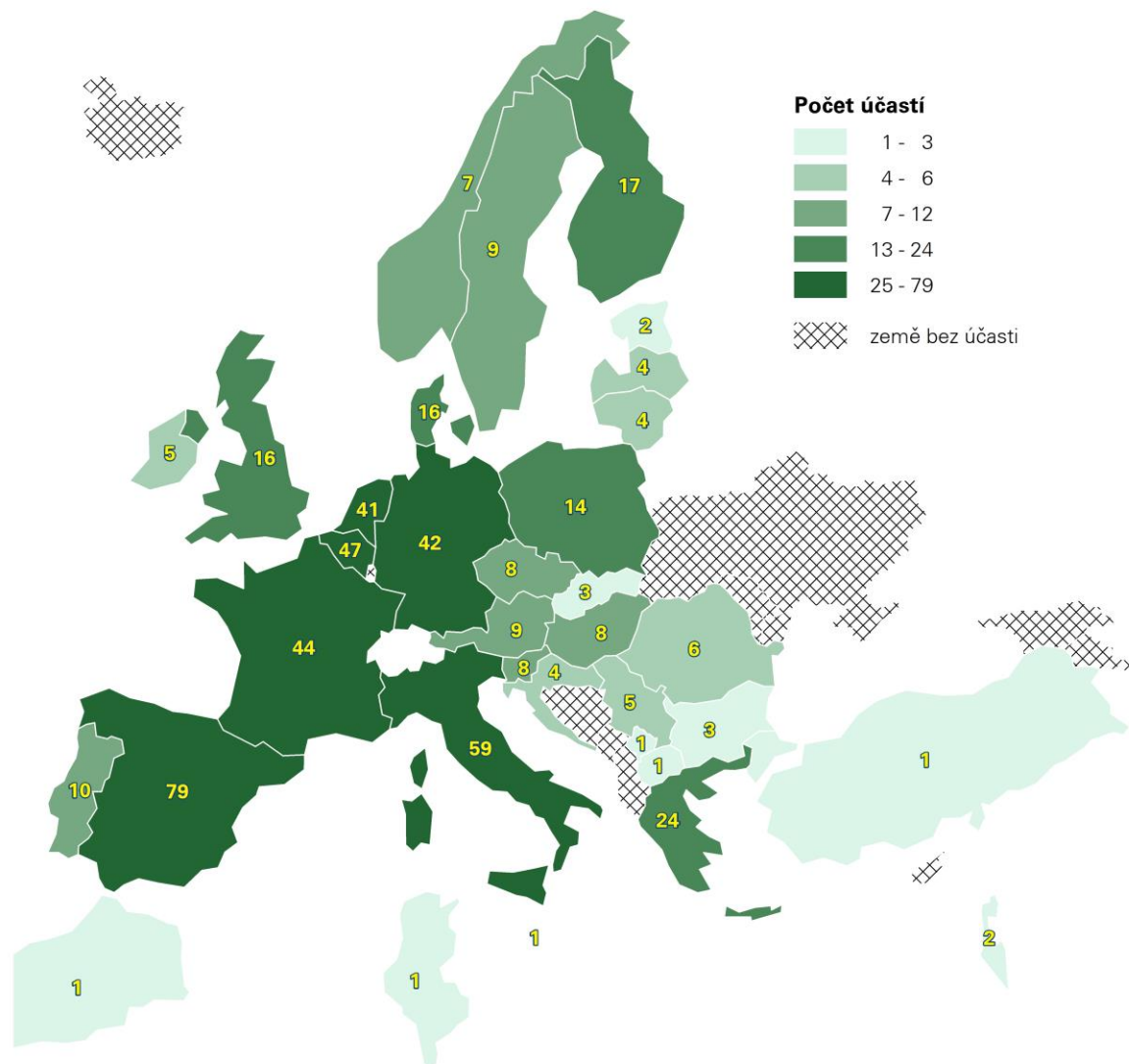


TÉMATATA VÝZVY 2024

- **HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-07: Development of high spatial-resolution monitoring approaches and geographically-explicit registry for carbon farming, RIA, 23 mil. eur, 2 projekty, MAA**
 - lepší přístup k informacím a datům o C v půdě, lepší půdní management, podklady pro rozhodovací sféru a certifikaci pro zavádění uhlíkového zemědělství, využití digitálních nástrojů
- **HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-08: Managing forest peatsoils, RIA, 10 mil. eur, 1 projekt, MAA**
 - zlepšení přístupu ke znalostem a datům, management půd – testování v reálných podmínkách, snížení dopadů klimatické změny, adaptace, biodiverzita. Doporučení pro rozhodovací sféru.
- **HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-09: Assessment of Soil Health in Africa, IA, 7 mil. eur, 1 projekt**
 - data pro rozhodovací sféru a mezivládní organizace, poradenské služby pro farmáře, příspěvek k tvorbě Soil Health Dashboard for Africa



POČET ÚČASTÍ V MISI PŮDA



Zdroj: EK – eCORDA Grants – 22. února 2024,
zpracování: Vladimír Vojtěch, TC Praha

ÚČAST V DOSAVADNÍCH VÝZVÁCH

- čeští účastníci v projektech vybraných k financování:
 - CESKA ZEMEDELSKA UNIVERZITA V PRAZE
 - UNIVERZITA KARLOVA
 - USTAV VYZKUMU GLOBALNI ZMENY AV CR VVI
 - Masarykova univerzita
 - LESPROJEKT SLUZBY SRO
 - MENDELOVA UNIVERZITA V BRNE



KLIMATICKY NEUTRÁLNÍ A CHYTRÁ MĚSTA



TÉMATA



- ✓ **HORIZON-MISS-2024-CIT-01-01: Rethinking urban spaces towards climate neutrality**
 - IA, 3 projekty, celkem 45 mil. eur
 - pilotní demonstrace v min. 3 městech (z různých MS/AC) v každém projektu + min. 3 „follower“ města; v projektu alespoň 1 ze 112 měst mise)
 - 2 oblasti:
 - *Reallocation of space and re-design of infrastructure*
 - *Dynamic curb-side management and use*

- ✓ **HORIZON-MISS-2024-CIT-01-02: Zero-pollution cities**
 - RIA, 4 projekty, celkem 20 mil. Eur
 - v projektu min. 2 města
 - přesnější měření, modelování, dopady na zdraví, nástroje po státní správu, změna chování

- ✓ **HORIZON-MISS-2024-CIT-01-03: Mobility Management Plans and Behavioural Change**
 - CSA, 1 projekt, 5 mil. eur
 - v projektu min. 4 města (z různých MS/AC)
 - identifikace bariér, doporučení, změna chování směrem k udržitelné dopravě ve městech

TÉMATA

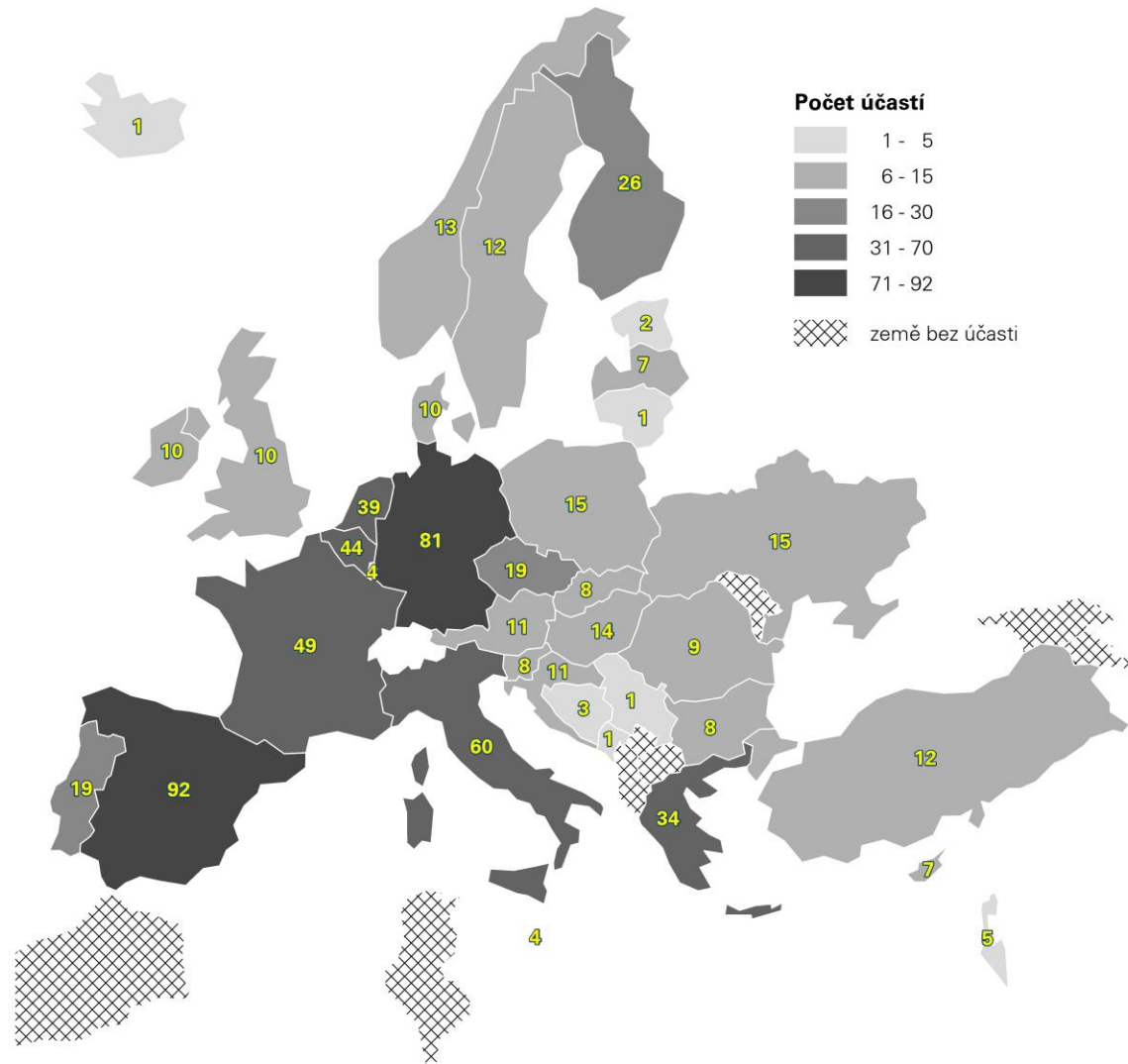


- ✓ **HORIZON-MISS-2024-CIT-01-04: Integrated peri-urban areas in the transition towards climate neutrality**
 - IA, 3 projekty, celkem 28 mil. eur
 - mobilita, energetika, průmysl, řízení
 - *living laboratories* v min. 3 *lead* městských příměstských oblastech + 3 *replicators*; v projektu alespoň 1 ze 112 měst mise
 - měřitelné indikátory

Uzávěrka: 5.9.2024

- ✓ **HORIZON-MISS-2024-CIT-02-01: Supporting national, regional and local authorities across Europe to prepare for the transition towards climate neutrality within cities**
 - CSA, 1 projekty, 3 mil. eur
 - posílení národních sítí v MS/AC

POČET ÚČASTÍ V MISI MĚSTA



Zdroj: EK – eCORDA Grants – 22. února 2024,
zpracování: Vladimír Vojtěch, TC Praha

ÚČAST V DOSAVADNÍCH VÝZVÁCH

- čeští účastníci v projektech vybraných k financování:
 - České vysoké učení technické v Praze
 - SPRÁVA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ MĚSTA PLZNĚ
 - Statutární město Liberec
 - Operátor ICT, a.s.
 - SLADOVNA PÍSEK o.p.s.
 - RoadTwin s.r.o.
 - InnoConnect s.r.o.
 - Digital Resilience Institute z. s.
 - UTRIUSQUE s.r.o.
 - Technologická platforma "Energetická bezpečnost ČR"
 - Národní síť zdravých měst ČR
 - ECOTEN urban comfort s.r.o.
 - Pražská developerská společnost, příspěvková organizace
 - Západočeská univerzita v Plzni
 - Město Písek
 - Ministerstvo pro místní rozvoj

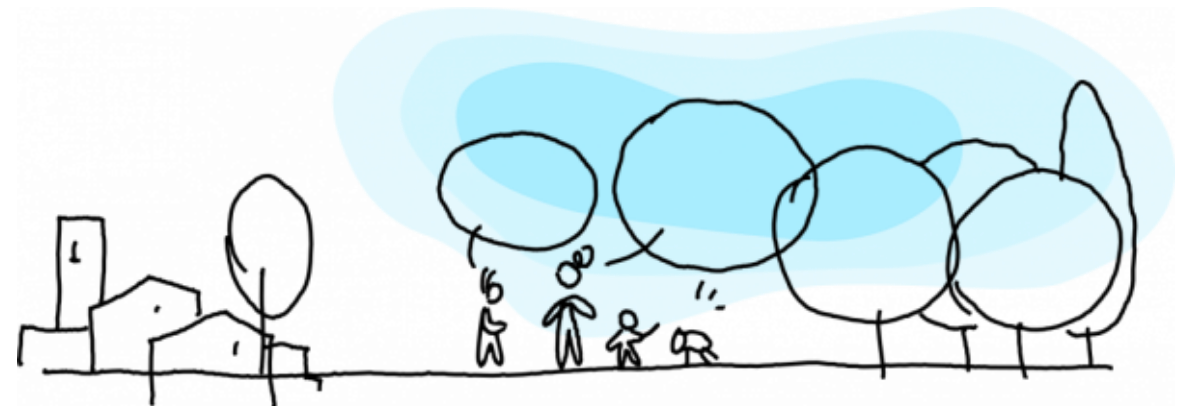


NEW EUROPEAN BAUHAUS



NEW EUROPEAN BAUHAUS

- Cross-cluster activities – Destination (pro rok 2024, poté samostatná tzv. "NEB Facility")
- po vzoru historické umělecké školy *Bauhaus* usiluje o propojení průmyslu a inovativních technologií s architekturou a uměním
- cíle: **rozvíjet myšlení a dovednosti v oblastech udržitelné architektury** a rozvoje veřejných prostranství, ale např. i designu služeb, přístupu ke krajině, ad.
- financováno: Horizont Evropa, Kreativní Evropa, LIFE, Evropským fondem pro regionální rozvoj či Evropskou městskou iniciativou



New European Bauhaus
beautiful | sustainable | together

PRACOVNÍ PROGRAM

Aktuální výzva:

- **otevření: 7.5.2024**
 - **uzávěrka: 19.9.2025**
 - 3 témata, rozpočet 17,8 mil. eur
-
- ✓ HORIZON-MISS-2024-NEB-01-01: Exploiting the potential of secondary bio-based products (RIA, 8 mil. eur, 2 projekty)
 - ✓ HORIZON-MISS-2024-NEB-01-02: New governance models for the co-design and co-construction of public spaces in neighbourhoods by communities (IA, 8 mil. eur, 2 projekty)
 - ✓ HORIZON-MISS-2024-NEB-01-03: Setting up a New European Bauhaus hub for results and impact (CSA, 1,8 mil. eur, 1 projekt)

AKCE

- 25.-26.4.2024: [EU Missions and cross-cutting activities info days](#), on-line



Jana Čejková, Naďa Koníčková

+420 723 147 878

cejkova@tc.cz, konickova@tc.cz

<https://www.horizontevropa.cz>