TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM PRAHA

HORIZONT EVROPA
KLASTR 6 + ENVI MISE

Jana Čejková, Naďa Koníčková
1. dubna 2025

KLASTR 6

PILÍŘE PROGRAMU HORIZONT EVROPA

1. PILÍŘ Vynikající věda	2. PILÍŘ Globální výzvy a konkurenceschopnost průmyslu	3. PILÍŘ Inovativní Evropa
Evropská rada pro výzkum	**Klastry** ▪ 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	Evropská rada pro inovace
Akce Marie Sklodowska-Curie		Evropské inovační ekosystémy
Výzkumné infrastruktury	Společné výzkumné středisko	Evropský inovační a technologický institut

Rozšiřování a posilování Evropského výzkumného prostoru

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

SPOLUPRÁCE NAPŘÍČ EK

Source: EC

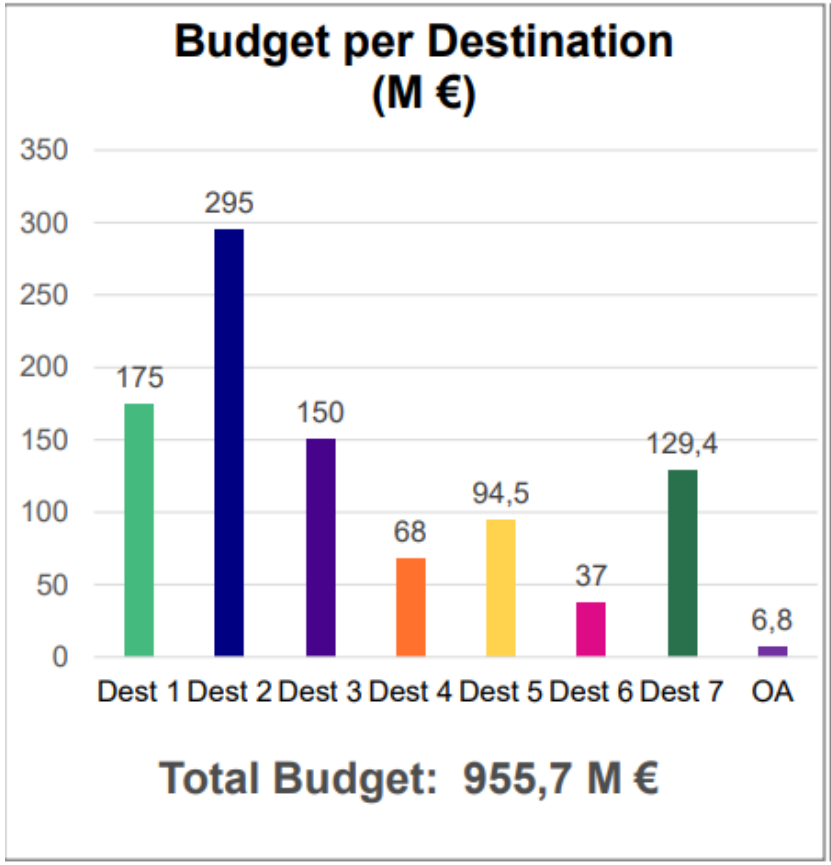
ZÁKLADNÍ PRAVIDLA 2. PILÍŘE HE

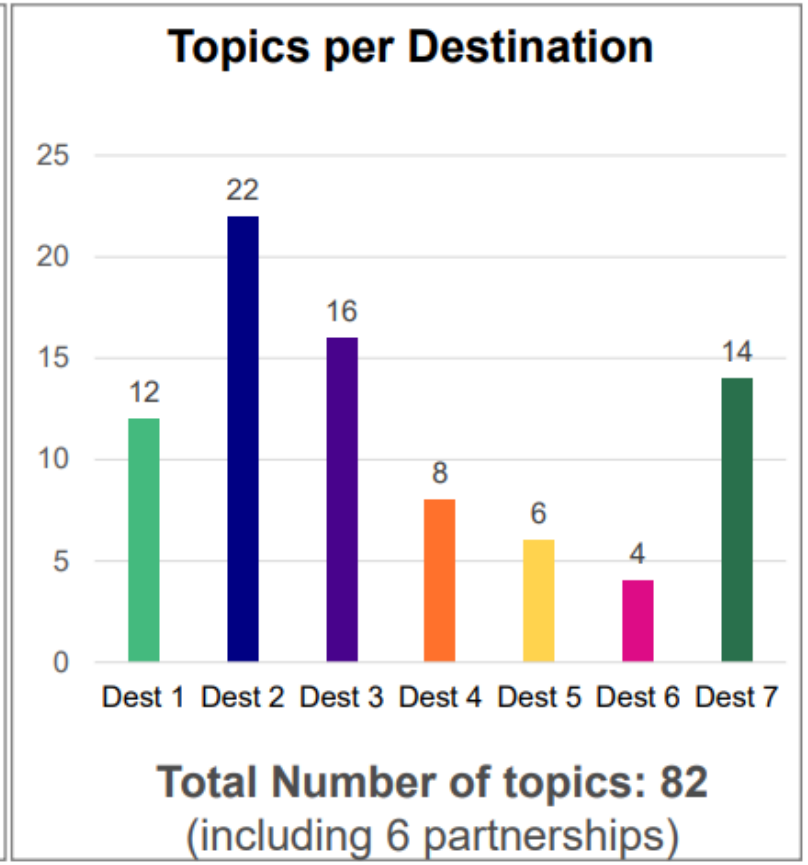
- minimální složení konsorcia: 3 různí partneři ze 3 zemí EU nebo států asociovaných s HE
- způsobilý účastník: jakýkoli právní subjekt (univerzity, výzkumné ústavy, velké podniky, malé a střední firmy, orgány státní správy, neziskovky, nemocnice, muzea,…)
- vyhlášená témata, do kterých je nutno „se trefit“
- typy nástrojů:
  - Výzkumné a inovační akce (RIA)
  - Inovační akce (IA)
  - Koordinační a podpůrné akce (CSA)
  - Cofund
- hodnocení: 3–5 nezávislých expertů na základě pevně daných kritérií (vědecká excelence, dopad projektu a kvalita implementace)
- financování: 100 % celkových způsobilých nákladů (u IA pro ziskové subjekty 70 %), režijní náklady činí 25 % přímých nákladů

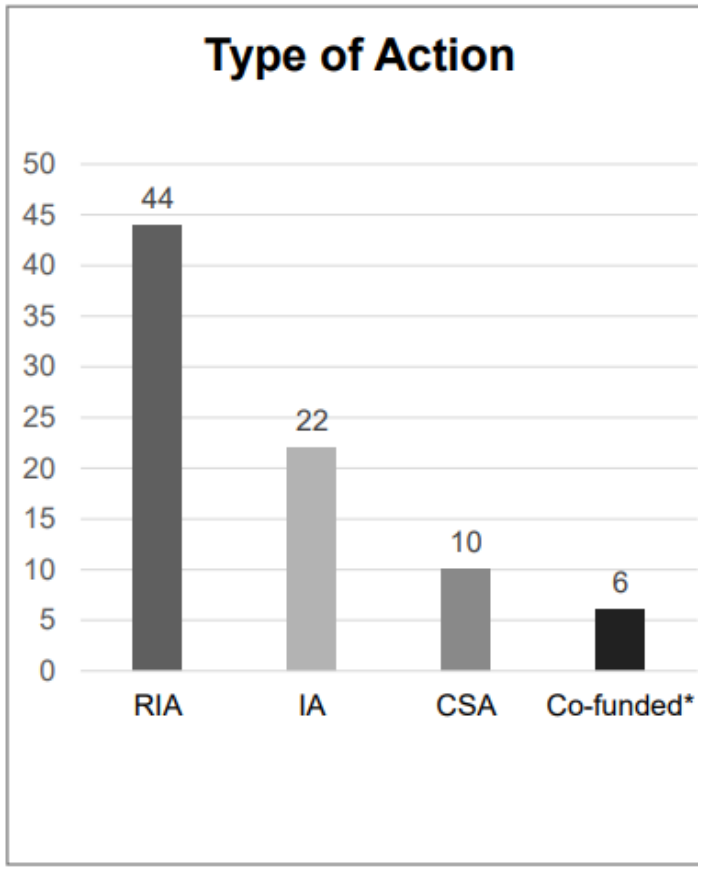
PRACOVNÍ PROGRAM KLASTRU 6 PRO 2025

- 7 destinací
- celkem 5 výzev
- uzávěrky v září 2025
- 1 i 2stupňové hodnocení
- často specifické požadavky na **multi-actor approach**
- v 45 tématech financování formou **lump sum**
- v 9 tématech pokračuje **blind evaluation** (v 1. stupni 2stupňových výzev)

SOUHRN TÉMAT WP 2025







- Partnerships: 1 New Co-fund (Sustainable Forests and Forestry) and 5 top-up Co-fund (Biodiversa+, Agroecology, PAHW, SFS, Water4All)
- Other Actions (6): 1 expert contract actions, 2 grants to identified beneficiaries, 2 public procurements, 1 subscription action

BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM SERVICES

BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM SERVICES

- Protect healthy ecosystems and to restore degraded ones
- Policymakers and all relevant sectors of society are aware and well informed
- Farmers, foresters, and land managers test and implement biodiversity-friendly practices
- Progress towards reaching the goals and targets of the Kunming-Montréal Global Biodiversity Framework

2025:

- 1 i 2stupňové výzvy
- uzávěrky: **17. září 2025** (u 2stupňových: **4. září 2025,** resp. **18. února 2026**)
- 12 témat (10 RIA, 1 CSA, 1 Cofund), příklady:

➢ citizen science in biodiversity observation, taxonomy approaches, large scale in-situ biodiversity observations, modelling ecosystems' processes for ecosystem restoration, socio-economic impacts of nature restoration, coral reefs, biodiversity and agriculture, living labs for forests and freshwater, crop breeding for resilience …

FAIR, HEALTHY AND ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY FOOD SYSTEMS FROM PRIMARY PRODUCTION TO CONSUMPTION

FAIR, HEALTHY AND ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY FOOD SYSTEMS FROM PRIMARY PRODUCTION TO CONSUMPTION

- Fostering food and nutrition security practices
- Sustainable, efficient, profitable, circular, low greenhouse gas-emitting farming systems
- Sustainable, healthy and inclusive food systems
- Sustainable fisheries and aquaculture

2025:

- 1 i 2stupňová výzva
- uzávěrky: **16. září 2025** (u 2stupňových: **4. září 2025,** resp. **18. února 2026**)
- 22 témat (11 RIA, 6 IA, 2 CSA, 3 Cofund), příklady:

➢ circular water management in agri, plant protein production, plant health, grassland management, animal breeding, controlled environment agriculture, crop breeding, aquaculture, fisheries monitoring, control and surveillance systems, nutrition and mental health, microbes for precision fermentation, African Union – EU in food and nutrition, open topic (post-harvest operations, storage and transformation of crops), food safety, food waste,…

CIRCULAR ECONOMY AND BIOECONOMY SECTORS

CIRCULAR ECONOMY AND BIOECONOMY SECTORS

- Managing waste materials aiming at pollution prevention and remediation
- Innovative business and governance models to foster safe and sustainable product design
- Social and technological innovation across circular and bioeconomy sectors
- Marine and freshwater biological resources; forest sector

2025:

- 1 i 2stupňová výzva
- uzávěrky: **17. září 2025** (u 2stupňových: **4. září 2025,** resp. **18. února 2026**)
- 16 témat (4 RIA, 9 IA, 2 CSA, 1 Cofund), příklady:

➢ e.g. ecodesign of products, circular solutions and circular business models, consumption patterns, indicators for transition, circular systemic solutions in cities and regions, bioprospecting, digitalisation / AI, reduced energy use, reconstructing areas affected by conflicts, open topic (Innovative solutions for transformation of SMEs), …

CLEAN ENVIRONMENT AND ZERO POLLUTION

CLEAN ENVIRONMENT AND ZERO POLLUTION

- Detecting and characterising pollution sources, pathways, cumulative impacts
- Replacement of harmful chemicals in industrial bio-based processes and products
- Bio-based and nature-based solutions to remediate polluted environments
- Preventing and reducing pollution from agriculture

- **2025**:
  - 1 i 2stupňová výzva
  - uzávěrky: **17. září 2025** (u 2stupňových: **4. září 2025,** resp. **18. února 2026**)
  - 8 témat (4 RIA, 3 IA, 1 CSA), příklady:

➢ monitoring and modelling systems for air quality policies, emerging pollutants from bio-based industries, biotechnology in remediation, aquatic litter pollution, marine pollution, digital solutions for small and medium-sized farms, pollution from food and drink industries, emerging pollutants from bio-based industries, …

LAND, OCEANS AND WATER FOR CLIMATE ACTION

LAND, OCEANS AND WATER FOR CLIMATE ACTION

- Better understanding of short-, medium- and long-term ocean health and integrity
- Risks and opportunities for agriculture and forestry from climate change
- Reduction of greenhouse gas emissions in the agriculture, forestry and land-use sectors
- Adaptation and mitigation of water systems

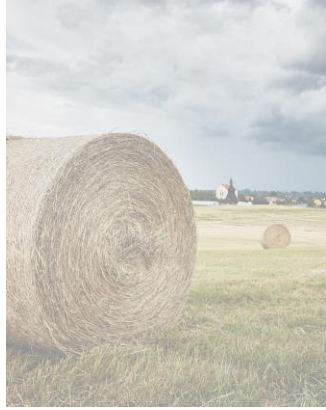
2025:

- 1 i 2stupňová výzva
- uzávěrky: **16. září 2025** (u 2stupňových: **4. září 2025,** resp. **18. února 2026**)
- 6 témat (4 RIA, 1 IA, 1 Cofund), příklady:

➢ marine carbon dioxide removal, health of oceans, opportunities for agriculture from changing agroecological environment, air pollutants from agriculture, resilience of water systems, …

RESILIENT, INCLUSIVE, HEALTHY AND GREEN RURAL, COASTAL AND URBAN COMMUNITIES

RESILIENT, INCLUSIVE, HEALTHY AND GREEN RURAL, COASTAL AND URBAN COMMUNITIES



- Rural, coastal and urban communities to become sustainable and resilient
- Rural communities are prepared to manage demographic trends
- Urban and peri-urban communities can access affordable, healthier, nutritious food

- **2025**:
  - 1stupňová výzva
  - uzávěrky: **17. září 2025**
  - 4 témata (3 RIA, 1 IA), témata:

➢ adapting to demographic trends in rural areas, access to housing in rural areas, coastal communities in the Atlantic, sustainable food system transformation

INNOVATIVE GOVERNANCE, ENVIRONMENTAL OBSERVATIONS AND DIGITAL SOLUTIONS IN SUPPORT OF THE GREEN DEAL

INNOVATIVE GOVERNANCE, ENVIRONMENTAL OBSERVATIONS AND DIGITAL SOLUTIONS IN SUPPORT OF THE GREEN DEAL

- Effective policy mixes and multi-level governance
- Accessible and interoperable environmental observations as well as data technologies
- Enhanced digitalisation and flows of existing and new knowledge, solutions and skills

2025:

- 1stupňová výzva
- uzávěrky: **24. září 2025**
- 14 témat (8 RIA, 2 IA, 4 CSA), příklady:

➢interactions of farmers with the operators of the value chains, innovative payments to support farmers, operationalisation of bioeconomy sustainability principles, bioeconomy networks, bioeconomy research and innovation ecosystem in BIOEAST countries, environmental observing systems, polar observation systems, digital twins, Agricultural Knowledge and Innovation Systems, …

ENVIRONMENTÁLNÍ MISE

MISE V HORIZONTU EVROPA

- portfolia 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

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…

VÝZVA 2025

- otevření: 6.5. 2025
- uzávěrka: 24.9. 2025
- rozpočet: 120 mil. €

TÉMATA

- ✓ **Řešení pro zdraví půdy spoluvytvářená v živých laboratořích**
  - spolupráce výzkum-praxe-regionální politika při tvorbě a testování ekonomicky životaschopných řešení pro zdraví půdy v živých laboratořích
  - rozšíření a doplnění sítě živých laboratoří a demonstračních míst, nástroje pro rozhodovací sféru, využití kaskádových grantů
- ✓ **Živé laboratoře pro remediaci půd a obnovu brownfieldů**
  - řešení orientovaná na praxi a pro lokální podmínky, kaskádové financování
  - doplnění a rozšíření sítě živých laboratoří, multi-actor approach
- ✓ **Společenské, ekonomické a kulturní faktory, náklady související s degradací půdy**
  - negativní dopady degradace půd na potravinové zabezpečení, ekosystémové služby, trhy, well-being obyvatel
  - podklady využitelné rozhodovací sférou
- ✓ **Zvýšení environmentální odolnosti prostřednictvím zlepšení znalostí a managementu ve vazbě půda-voda**
  - Zvýšení odolnosti vůči extrémním vlivům – povodně, požáry, funkce půdní biodiverzity

TÉMATA

- ✓ **Podpora pro implementaci zákona o monitorování půdy**
  - metodologie, případové studie, testování, monitoring
- ✓ **Environmentální dopady produkce potravin, krmiv, dřeva na půdu**
  - fyzikální, chemické, biologické vlastnosti půdy, degradace půdy, opatření pro snížení negativních dopadů produkce
- ✓ **Kvantifikace dopadů způsobu hospodaření na zdraví orné půdy**
  - metodologický rámec a nástroje pro hodnocení klimatických rizik v různých pedo-klimatických podmínkách
- ✓ **Zlepšení zdraví půdy pro udržitelnou produkci biomasy**
  - modely pro simulaci vlastností půdy, ekonomické a environmentální aspekty produkce biomasy pro potravinářské i nepotravinářské účely
- ✓ **Živé laboratoře pro zdraví půd v Africe, Latinské Americe a Karibiku**
  - praktická řešení pro místní podmínky, monitoring a hodnocení zdraví půdy

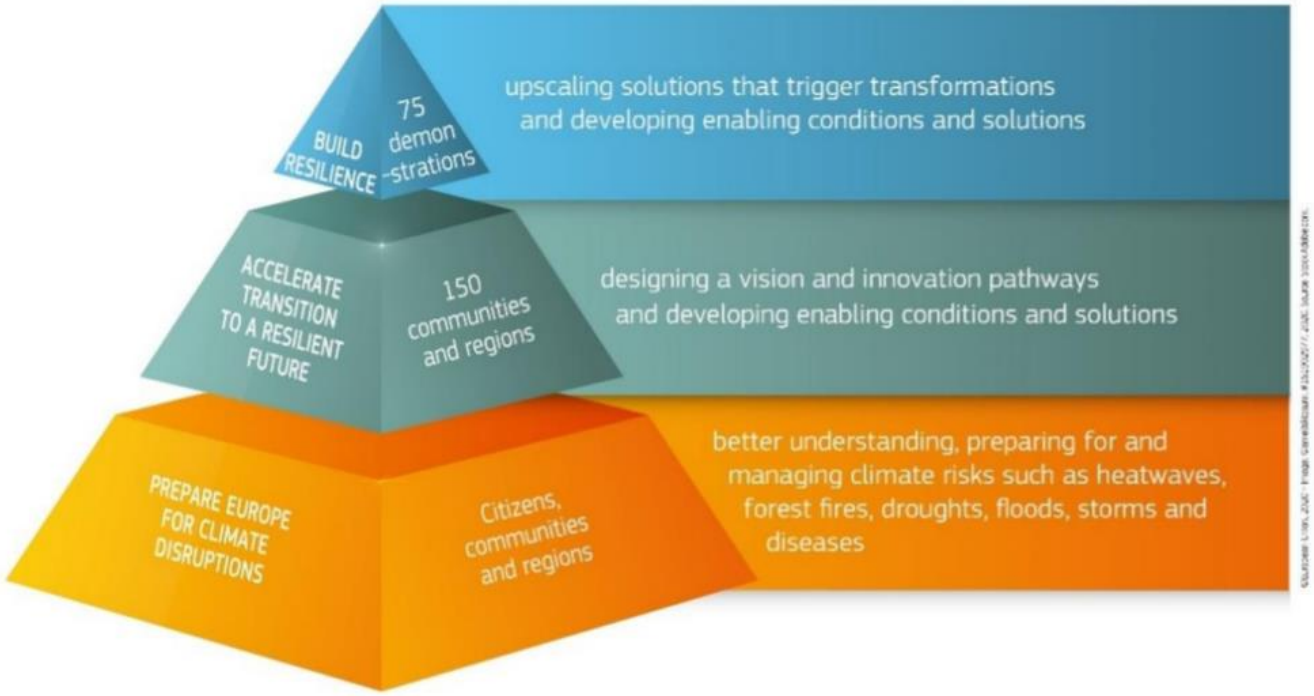
TÉMATA

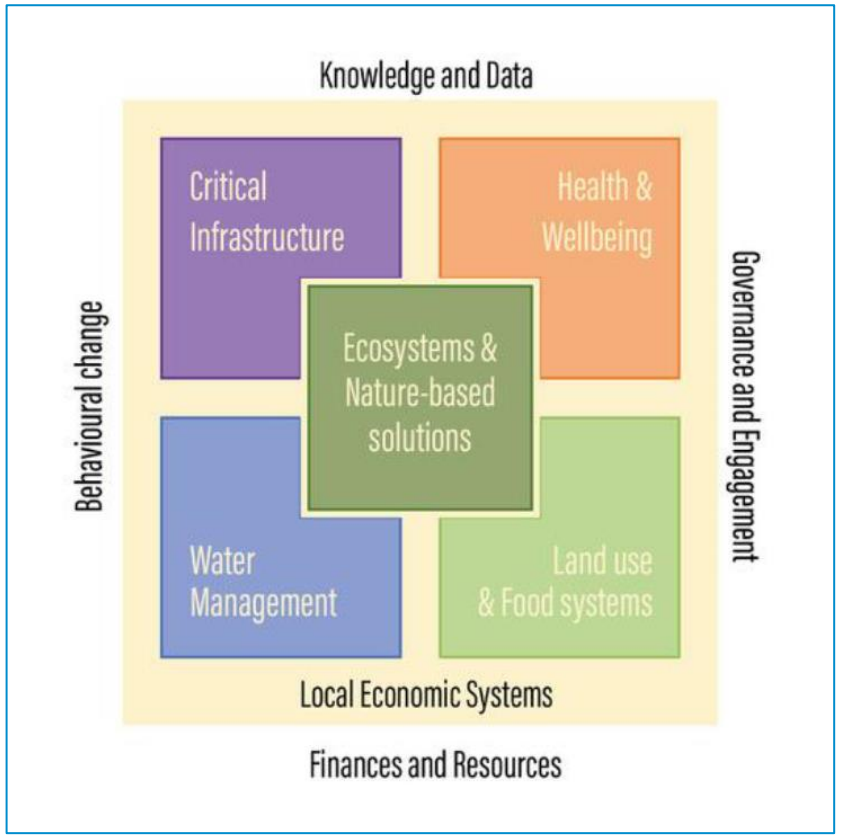
- ✓ **Podpora tvorby politiky pro zdraví půdy s využitím vědeckých poznatků, vytváření národních uzlů (hubs) pro zdraví půd**
  - propojení a dialog mezi vědeckou a rozhodovací sférou, zacílení výzkumné agendy
- ✓ **Zapojení občanů do aktivit pro udržitelné hospodaření s půdou ve spolupráci s místními a regionálními autoritami**
  - školicí aktivity, budování kapacit pro podporu zavádění opatření pro zdraví půdy
- ✓ **Síť pro uhlíkové zemědělství a snižování emisí, zemědělské a lesní půdy**
  - koordinace a rozšíření existující sítě, sdílení znalostí, výměna zkušeností, dobré praxe, sdílení dat a informací
- ✓ **Salinita půd v Evropě, faktory, indikátory, úroveň a změny v čase**
  - vztah salinita-vegetace-půdní biodiverzita-klimatické podmínky, inovativní strategie pro půdní management

ADAPTACE NA ZMĚNU KLIMATU

ADAPTACE NA ZMĚNU KLIMATU

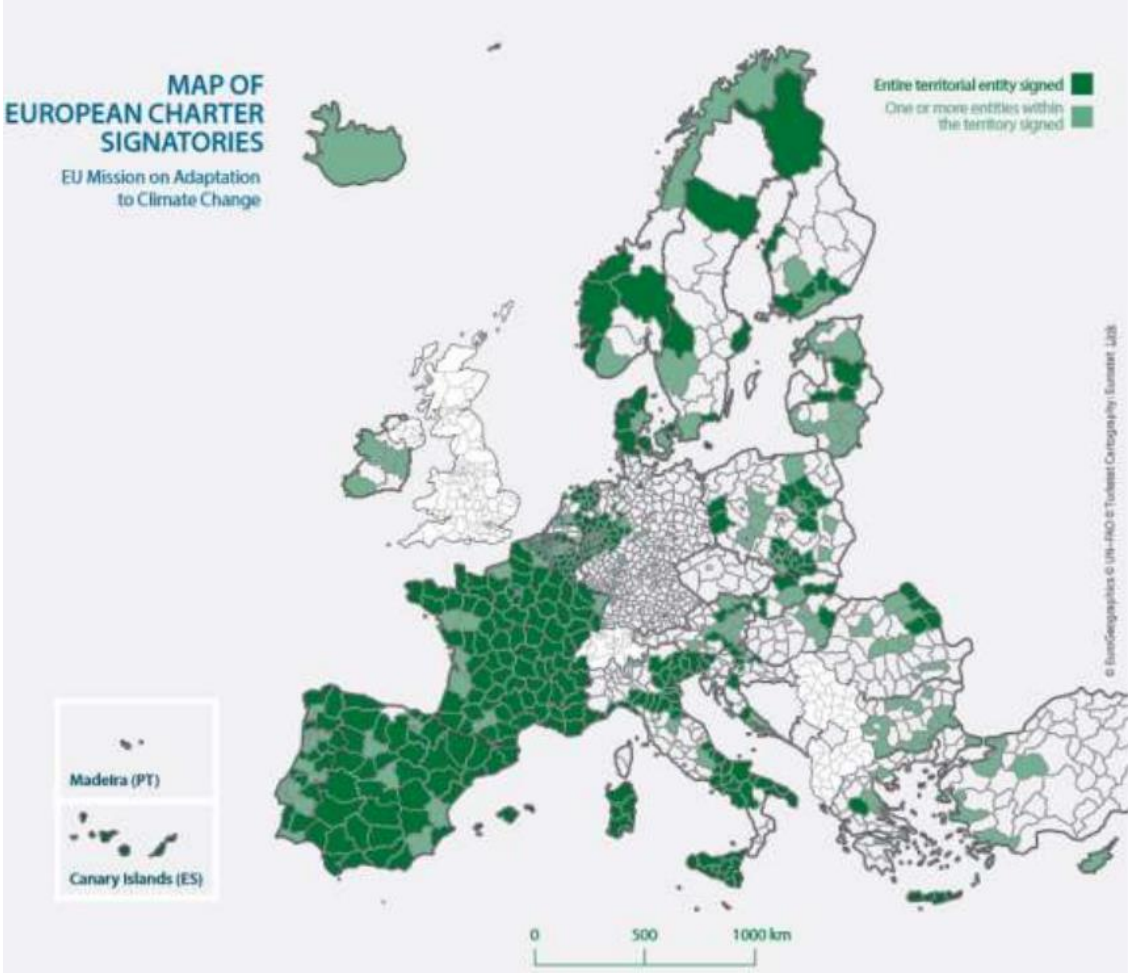
- cíl: podpora nejméně 150 evropských regionů a komunit v tom, aby se do roku 2030 staly odolnými vůči změně klimatu





MISSION IMPLEMENTATION PLATFORM

- 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



PRACOVNÍ PROGRAM 2025

- otevření: 6.5.2025, **uzávěrka: 24.9.2025**

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
- 6 témat, 113 mil. eur

TÉMATA

- ✓ **Podpora regionů a místních orgánů při hodnocení klimatických rizik**
  - podmínkou zahrnutí výzvy kaskádového financování pro min. 50 regionů
  - vývoj metodologického rámce a nástrojů pro regionální hodnocení klimatických rizik
- ✓ **Podpora regionálních a místních orgánů při vytváření jejich akčních plánů zaměřených na odolnost vůči klimatu**
  - podmínkou zahrnutí výzvy kaskádového financování pro min. 70 regionů
  - formulace akčních plánů pro přizpůsobení se klimatu.
- ✓ **Řešení pro pobřežní regiony k adaptaci na změnu klimatu**
  - zaměřeno na pobřežní „hot spots“ a různé problémy
- ✓ **Testování a demonstrace inovativních řešení pro zlepšení odolnosti vůči extrémnímu horku, včetně řešení zdravotních dopadů**
  - ochrana zdraví občanů zejména v zastavěných oblastech
- ✓ **Posílení financování adaptačních řešení soukromým sektorem**
  - metodologie, případové studie
- ✓ **Veřejné zakázky – průlomová řešení pro ochranu veřejných budov proti klimatu**

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 Waters[2]

VÝZVA 2025

- otevření: 7.5.2025
- uzávěrka: 24.9.2025
- 8 témat, rozpočet 118,8 mil. eur

TÉMATA

- ✓ **Blue Parks – evropská síť chráněných oblastí pro obnovu zdravých a produktivních mořských ekosystémů**
- ✓ **Nástroje pro veřejnou správu se zaměřením na plasty a odpadky (oceány, řeky)**
  - všechny 4 oblasti mise
  - přístup „*land-to-river-to-sea*“
  - finanční podpora třetím stranám
- ✓ **Digitální technologie a energetické úspory v rybolovu a/nebo akvakulturách**
  - všechny 4 oblasti mise
  - demonstrace řešení v reálných podmínkách
- ✓ **Obnova oceánů a vod v regionech**
  - v konsorciu zastoupení regionálních úřadů
  - demonstrační aktivity v minimálně 8 regionech
- ✓ **Obnova oceánu a vod v pobřežních městech a přístavech**
- ✓ **Obnova oceánu a vod na ostrovech**
- ✓ **Koordinační a podpůrné aktivity ve „majákových“ oblastech mise**
- ✓ **EU Digital Twin Ocean: Příspěvek k infrastruktuře DTO prostřednictvím aplikací pro udržitelný management oceánů**

EVROPSKÁ PARTNERSTVÍ V KLASTRU 6

- kofinancovaná partnerství (EU + partneři ze soukromého nebo veřejného sektoru)
  - Accelerating farming systems transition
  - Animal health: Fighting infectious diseases
  - Environmental Observations for a sustainable EU agriculture
  - Rescuing biodiversity to safeguard life on Earth
  - A climate neutral, sustainable and productive Blue Economy
  - Safe and Sustainable Food System for People, Planet & Climate
  - Water4All: Water security for the planet
- Institucionalizované partnerství
  - Circular bio-based Europe

https://ec.europa.eu/info/horizon-europe/european-partnerships-horizon-europe_en

KASKÁDOVÉ GRANTY

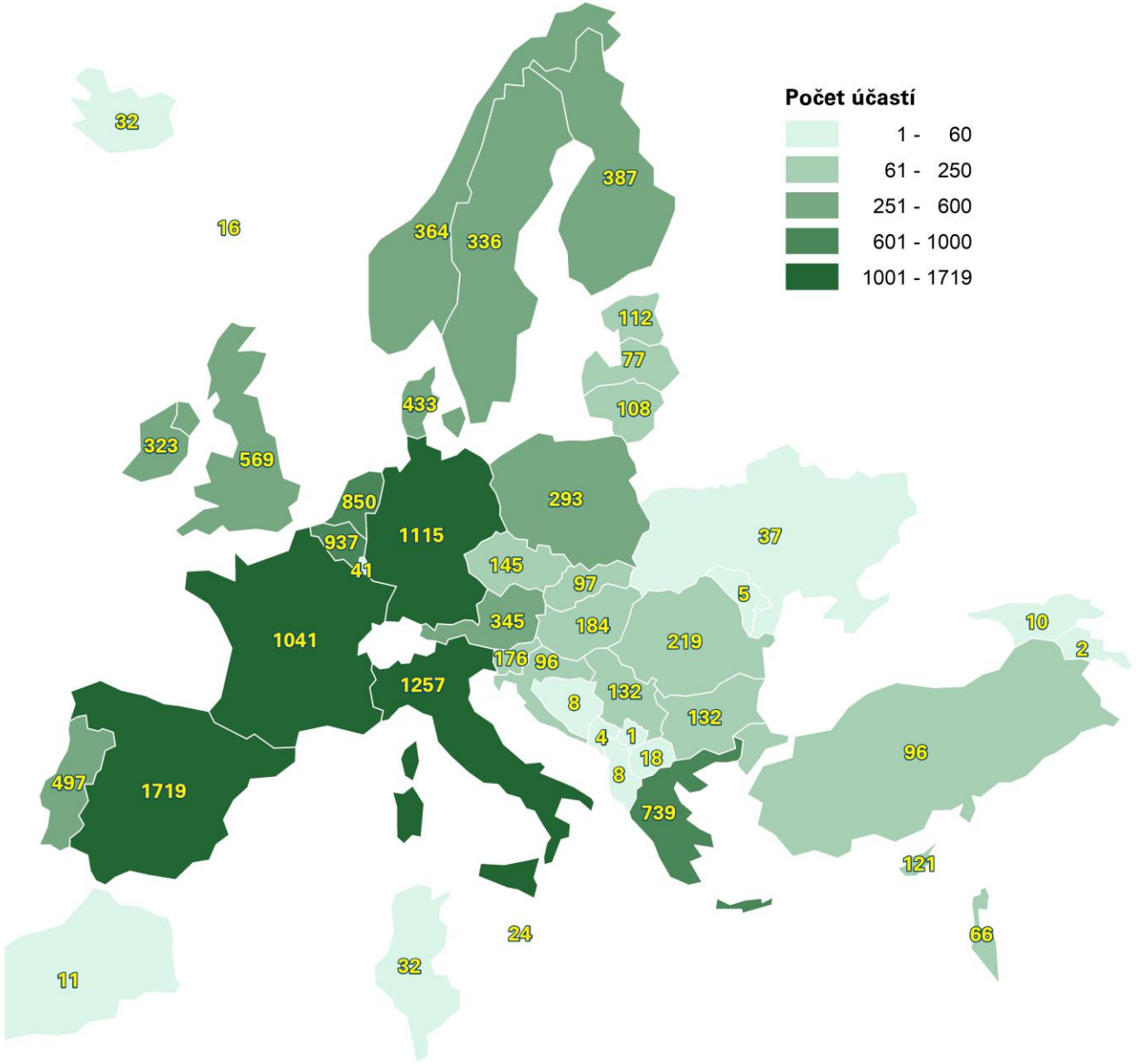
- některé projekty vybrané k financování mají rozpočet na vyhlášení vlastní výzvy pro předkládání projektů
- výčet na stránkách FTOP, příklady:

  - Projekt FutureLakes
    - akčního plán obnovy přírodního jezera v regionu
    - pro místní nebo regionální orgány nebo orgány správy povodí
    - uzávěrka 31. března 2025

  - projekt RURACTIVE
  - vývoj chytrých řešení pro venkovské oblasti
    - pro start-upy, MSP
    - uzávěrka 5. února 2025

  - Projekt AGRARIAN
    - vývoj a testování řešení pro zemědělství se zaměřením na AI a IoT
    - předkladatelé: MSP, univerzity a výzkumná centra, NGOs
    - uzávěrka 31. ledna 2025

ÚSPĚŠNÉ ÚČASTI – KLASTR 6, CBE JU, ENVI MISE



Source: Eureopean Commission – eCORDA Grants – 21.1.2025, prepared by Vladimír Vojtěch, TC Prague

TOP ČESKÉ INSTITUCE DLE PŘÍSPĚVKU EU (K 21.1.2025)

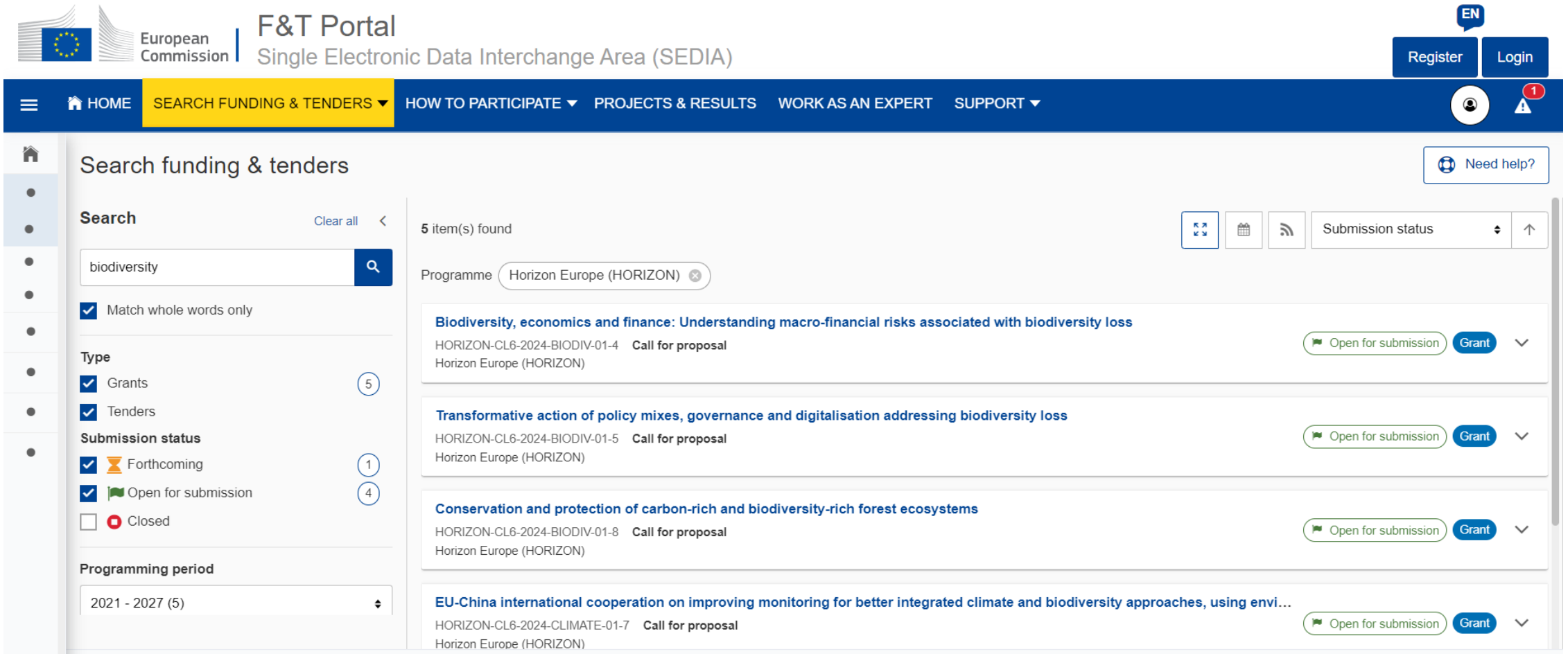
Organizace	Financovaných účastí	Čistý příspěvek EU v EUR
CESKA ZEMEDELSKA UNIVERZITA V PRAZE	25	11 673 123
USTAV VYZKUMU GLOBALNI ZMENY AV CR VVI	10	2 611 727
CESKE VYSOKE UCENI TECHNICKE V PRAZE	3	2 606 865
BIOEAST HUB CR, Z. U.	14	2 590 066
TECHNOLOGICKA AGENTURA CESKE REPUBLIKY	2	2 039 346
Masarykova univerzita	4	1 522 940
UNIVERZITA PALACKEHO V OLOMOUCI	4	1 376 310
UNIVERZITA TOMASE BATI VE ZLINE	2	1 264 719
MENDELOVA UNIVERZITA V BRNE	5	1 237 404
NATURE CONSERVATION AGENCY OF THE CZECH REPUBLIC	1	986 119
PLAN4ALL ZS	4	945 938
BIOLOGICKE CENTRUM AKADEMIE VID CESKE REPUBLIKY VEREJNA VYZKUMNA INSTITUCE	3	913 143
ZEMEDELSKY VYZKUM, SPOL SRO	5	887 984
CESKE CENTRUM PRO VEDU A SPOLECNOST	2	773 500
VYSOKA SKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKA V PRAZE	2	610 361
WIRELESSINFO	2	579 150

AKCE

- Informační den CBE JU
  - 3.4.2025, Brusel + on-line
- Informační dny EK pro klastr 6
  - 20. – 21.5.2025, on-line
- Partnerské setkání pro klastr 6
  - 27.5.2025, fyzicky, Varšava
- Interaktivní školeni „How approach Cluster 6 funding opportunities“
  - 28.5.2025, Varšava
- Mastering Horizon Europe Proposals and Knowledge Valorization
  - 18.6.2025, Fyzikální ústav AV ČR, Praha

FUNDING & TENDER OPPORTUNITIES PORTAL

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home



SLUŽBY NICER

NÁRODNÍ INFORMAČNÍ CENTRUM PRO EVROPSKÝ VÝZKUM

- kompletní portfolio **služeb informačního, poradenského, konzultačního a analytického charakteru** potřebné pro zapojení do mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích
- služby zajišťuje **tým NCP oficiálně jmenovaných MŠMT** ve všech prioritách a horizontálních aktivitách rámcového programu HE
- poslání NICER ⇨ napomáhat zvýšení účasti národních týmů v rámcových programech EU a tím přispívat ke zvyšování kvality českého výzkumu
- **Kontakt**: nicer@tc.cz; horizont@tc.cz

Školení a informační dny

Pořádání informačních dnů, seminářů a interaktivních workshopů

Konzultace a stáže

Konzultace projektů i jejich návrhů a stáže pro zájemce o Rámcové programy EU

Publikační činnost

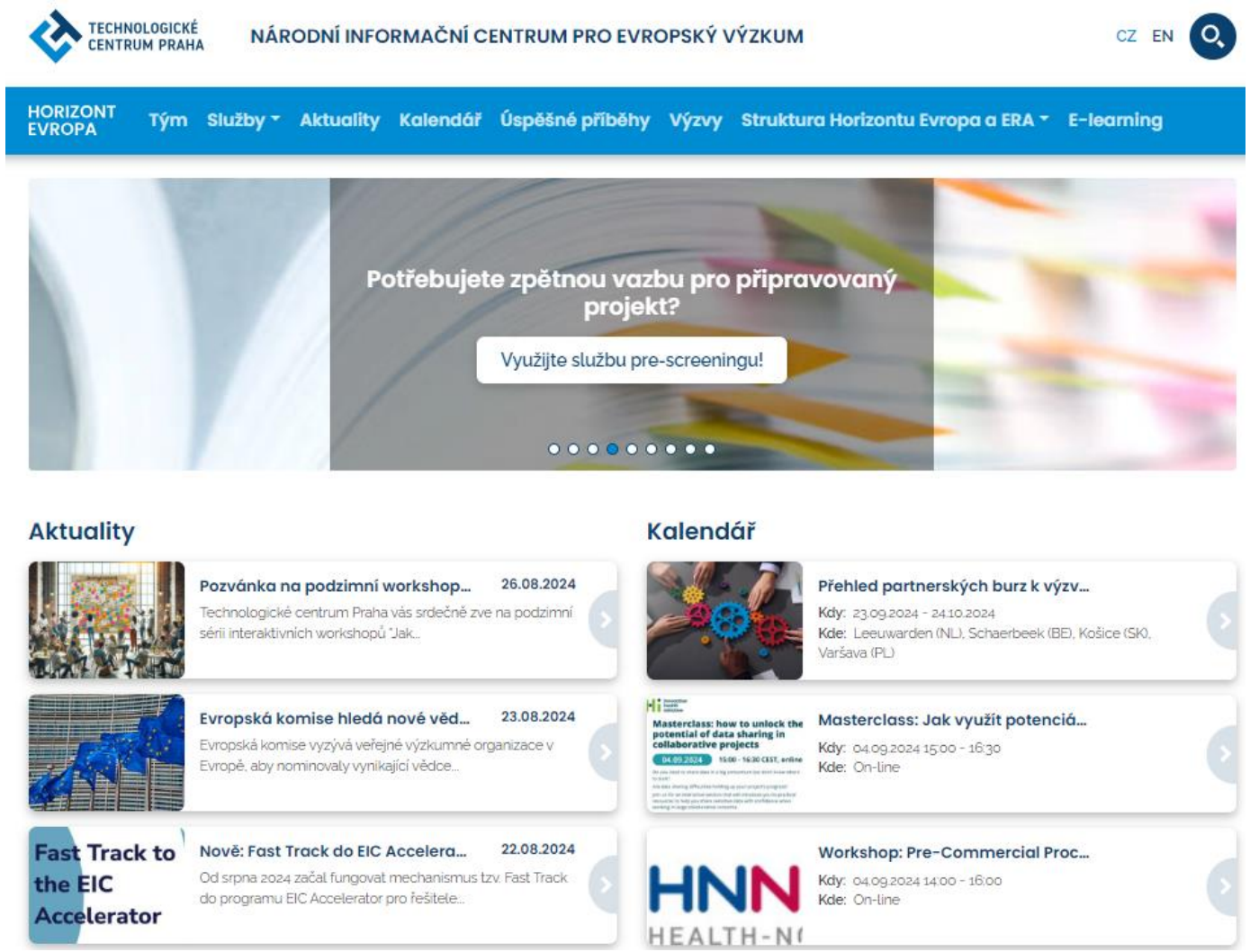
Publikace informačních brožur, letáků a časopisu Echo

Podpora státní správě

Odborná stanoviska, reprezentace v programovém výboru a expertních skupinách EK

Analýzy účasti v Rámcových programech EU

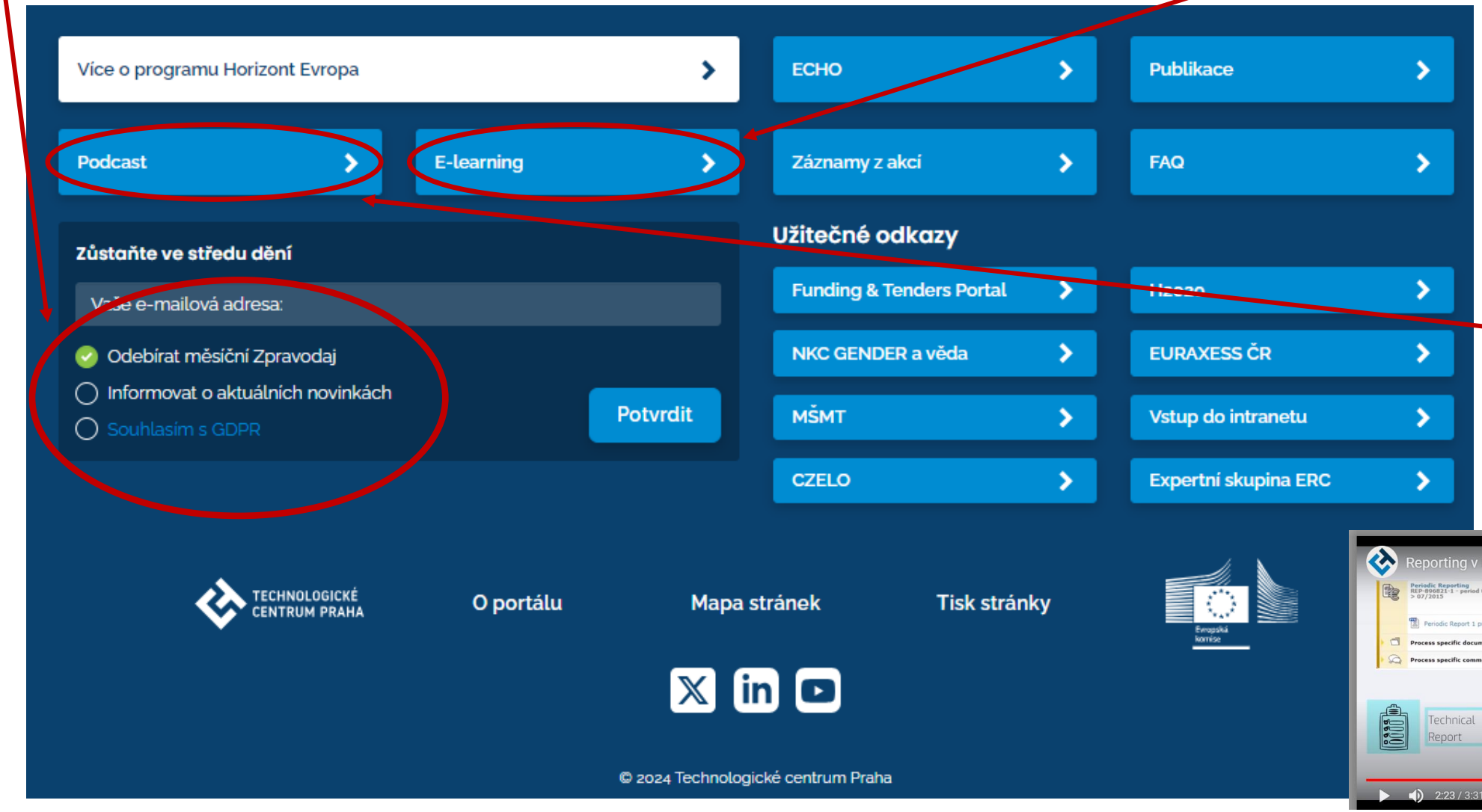
PORTÁL HORIZONT EVROPA

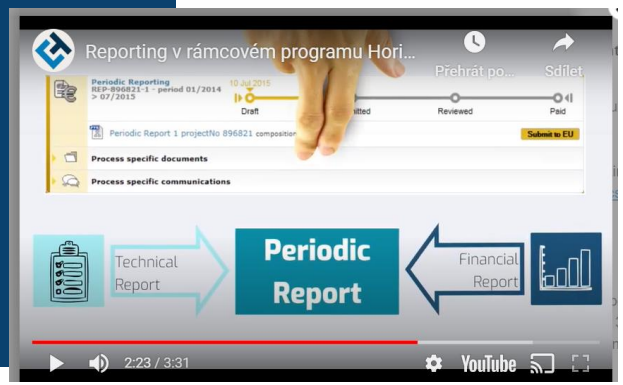


- https://www.horizontevropa.cz/cs
- aktuality & informace
- výzvy
- informace o webinářích, nabídkách školení
- úspěšné příběhy

ODBĚR NOVINEK A ZPRAVODAJE

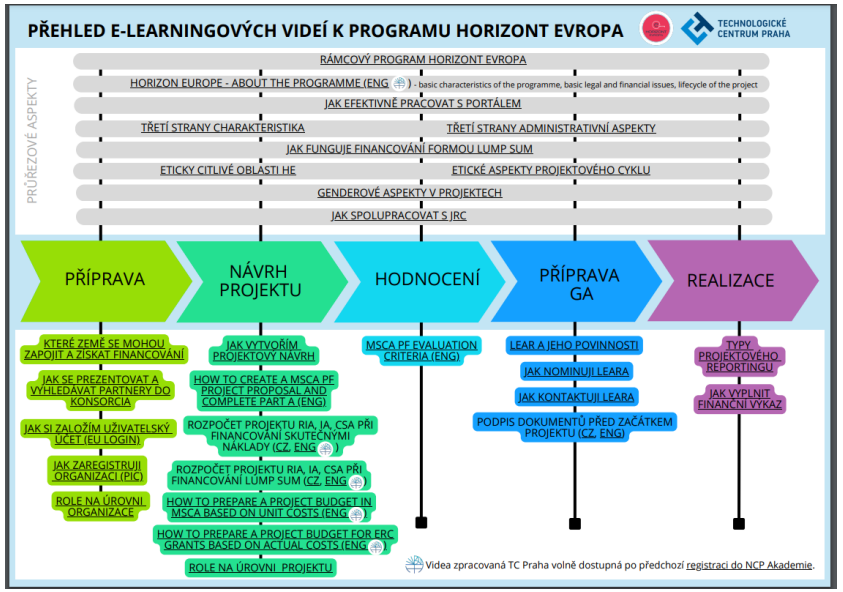
E-LEARNING

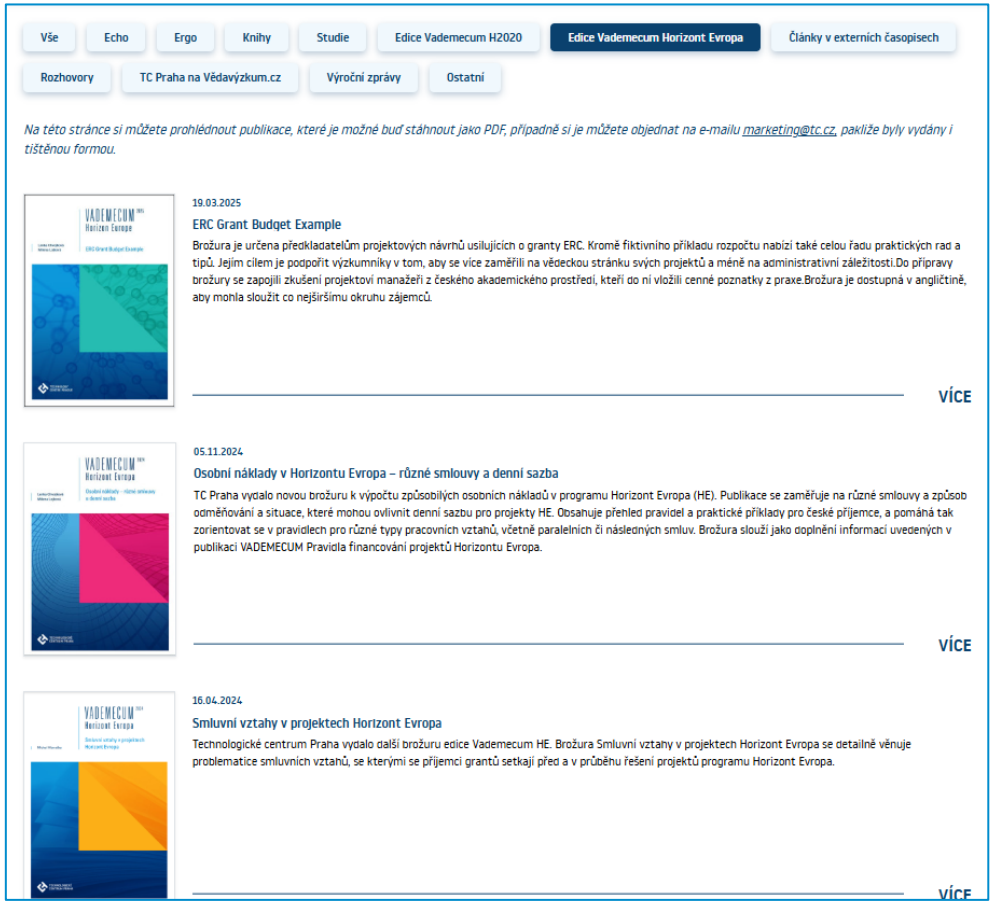




UŽITEČNÉ MATERIÁLY

- specializované informační a metodické publikace v edici Vademecum
- časopis ECHO
- e-learningová videa
- podcast





PROSÍME O ZPĚTNOU VAZBU, DĚKUJEME!

Národní informační den Horizontu Evropa pro Klastr 6_01.04.2025

NCPs CLUSTER 6

Naďa Koníčková a Jana Čejková

+420 728 212 429, +420 723 147 878

konickova@tc.cz; cejkova@tc.cz

www.tc.cz