



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM PRAHA

30
LET
1994-2024

HORIZONT EVROPA: SEZNÁMENÍ S PROGRAMEM

15.5. 2024

Jak na dotace z unijních programů



HORIZONT EVROPA

- Hlavní nástroj EU pro podporu výzkumu, vývoje a inovací (VaVal)
- Rámcový program na období 2021-2027 (Horizont 2020, 2014-2020)



Věda a technologie

Podpora vědecké a technologické excelence EU a posílení Evropského výzkumného prostoru



Společnost

Řešení politických priorit, včetně digitální a zelené transformace a Cílů udržitelného rozvoje



Ekonomika

Podpora inovací, konkurenceschopnosti a pracovních míst v Evropě



ZACÍLENÍ VÝZEV: STRATEGICKÝ PLÁN

- **Strategická orientace** dílčích úseků Horizontu Evropa
 - **2021 – 2024**
 - **2025 – 2027**
- Obsahují hlavní **prioritní oblasti** a **průřezové aktivity**, které se budou promítat do výzev v daném období
- **Vznikají procesem „co-design“** za přispění klíčových aktérů i občanů
 - Součástí jsou veřejné konzultace a sběr pozičních dokumentů
- Plány reflektují výsledky **foresight**, aktuální **klíčové výzvy** a **geopolitickou situaci**



PRACOVNÍ PROGRAM

- Dokument na **dvouleté období** (kromě 2025) obsahující detaily výzev a plánovaných témat
 - Je rozdělen podle jednotlivých částí programu HE
 - Specifikuje případné výjimky z pravidel a extra požadavky
- Vychází ze **strategických orientací** a reflektuje **aktuální dění**
- Každá z částí pracovního programu odkazuje na **nejrelevantnější politiky EU, k jejichž cílům by projekty měly přispět**

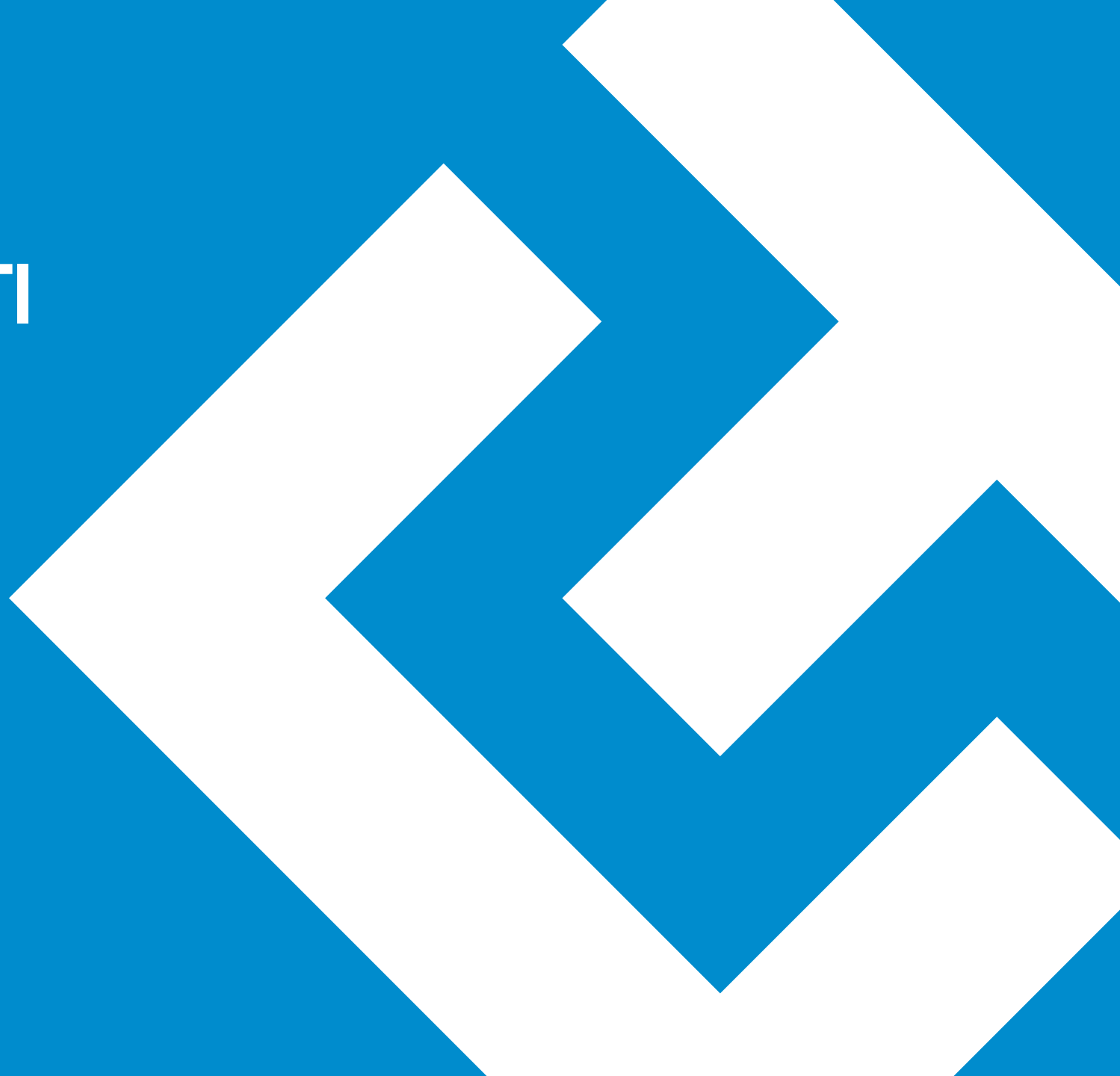


EN




Horizon Europe

Work Programme 2023-2024

STRUKTURA PROGRAMU A PODMÍNKY ÚČASTI

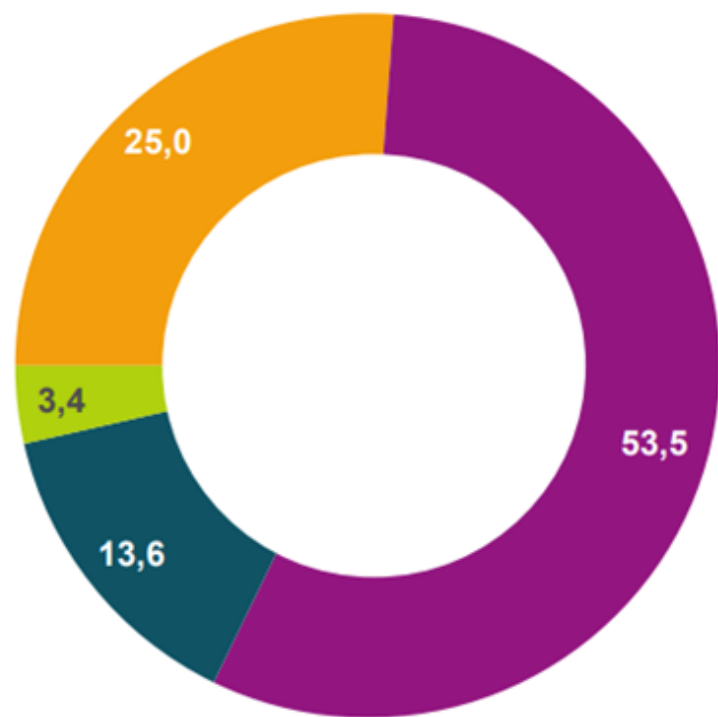


PILÍŘE PROGRAMU HORIZONT EVROPA

 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 <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; text-align: center;">Společné výzkumné středisko</div>	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		

Rozpočet programu Horizont Evropa: 95,5 miliardy EUR (2021–2027)

(včetně částky 5,4 miliardy EUR z programu NGEU – Next Generation Europe – nástroje EU na podporu oživení po krizi COVID-19)



Politická dohoda z prosince 2020 *miliardy eur v běžných cenách*

- Vynikající věda
- Globální výzvy a konkurenceschopnost evropského průmyslu
- Inovativní Evropa
- Rozšiřování účasti a EVP

ASPEKT MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

- Horizont Evropa podporuje **mezinárodní „kolaborativní“ výzkum**
- Základní podmínkou je, že žádost podává konsorcium **min. 3 na sobě nezávislých právních subjektů z min. 3 zemí** EU nebo asociovaných k HE (min. jeden subjekt musí být z EU)
- Existují výjimky z pravidla (např. CSA, některé výzvy EIC, MSCA, ERC)

ZPŮSOBILÍ ÚČASTNÍCI

- **Jakýkoli právní subjekt** (= právnická nebo fyzická osoba) bez ohledu na zemi původu
 - **POZOR:** země původu má vliv na způsobilost k financování z HE
 - Účastníky mohou být i mezinárodní organizace
- **Výjimky:**
 - Subjekty se sídlem v Rusku, Bělorusku a oblastech Ukrajiny, které nejsou pod kontrolou ukrajinské vlády, jsou z účasti vyloučeny
 - Subjekty ustavené v Číně nejsou způsobilé pro účast v Inovačních aktivitách (IA)
 - U specifických témat (důležitých pro strategickou autonomii nebo bezpečnost EU může být vyloučena nebo kontrolována účast subjektů mimo EU/asociované státy)

TYOLOGIE ZEMÍ PŮVODU



- **Způsobilé* k financování z HE:**
 - Členské státy EU (vč. zámořských území)
 - Země asociované k HE (podepsaly asociační dohodu, přispívají do rozpočtu programu)
 - Nízko a středně příjmové třetí země
- Subjekty ze zbývajících zemí **mohou být způsobilé k financování** pokud tak stanoví podmínky výzvy nebo je jejich účast v projektu klíčová k jeho implementaci
- *Seznamy způsobilých zemí viz General Annexes k pracovnímu programu

ZÁKLADNÍ TYPY PROJEKTŮ A FINANCOVÁNÍ



- U každého tématu výzvy se specifikuje, jaký typ aktivit je podporován
- Od typu aktivit se odvíjí míra financování

Nejčastější typy projektů:

- **RIA = Research & Innovation Action**
 - 100 % přímých nákladů bez ohledu na typ účastníka
- **IA = Innovation Action**
 - 100 % přímých nákladů u veřejných, neziskových subjektů
 - 70 % u podniků
- **CSA = Coordination & Support Action**
 - 100 % přímých nákladů bez ohledu na typ účastníka

Další typy např.: CoFund, Training and mobility actions, Pre-commercial procurement actions

TECHNOLOGY READINESS LEVEL



- Koncept TRL umožňuje zhodnotit vyspělost/připravenost **technologie** nebo **řešení**
- Horizont Evropa používá TRL jako **indikátor aktivit očekávaných v projektu**
 - Nižší TRL – spíše základní výzkum
 - Vyšší TRL – spíše aplikovaný výzkum a aktivity blízko trhu
- Téma v pracovním programu může indikovat očekávané TRL na **začátku a konci projektu**
- <https://horizoneuropencppportal.eu/store/trl-assessment>

G. Technology readiness levels (TRL)

Where a topic description refers to a TRL, the following definitions apply, unless otherwise specified:

- TRL 1 – basic principles observed
- TRL 2 – technology concept formulated
- TRL 3 – experimental proof of concept
- TRL 4 – technology validated in lab
- TRL 5 – technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
- TRL 6 – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
- TRL 7 – system prototype demonstration in operational environment
- TRL 8 – system complete and qualified
- TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

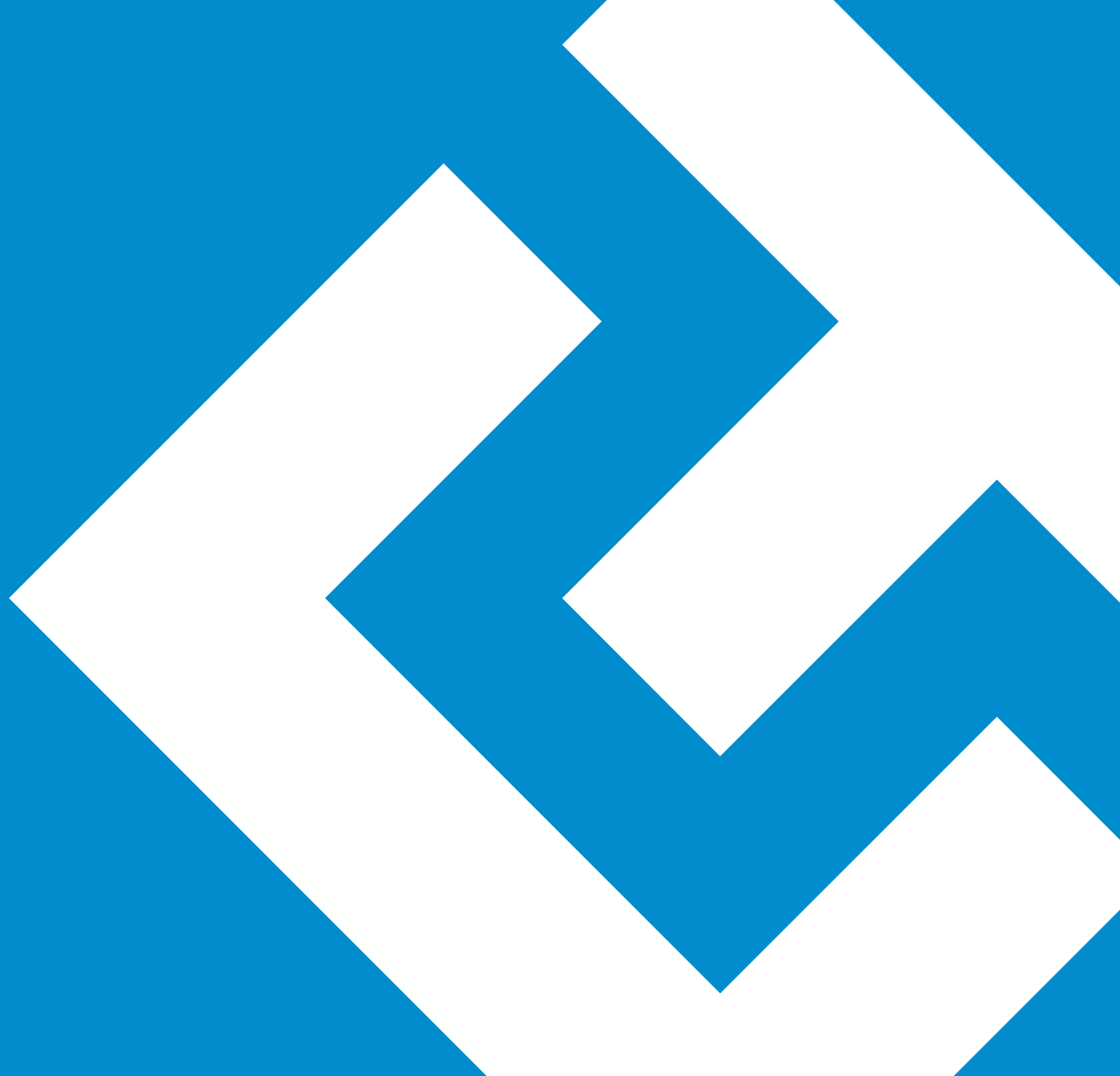
KRITÉRIA HODNOCENÍ ŽÁDOSTÍ

- **Žádosti se posuzují na základě kvality, o financování rozhoduje excellence návrhu**
- **Standardní hodnotící kritéria:**
- **Excellence (0 – 5)**
- **Dopad (0 – 5)**
- **Kvalita a efektivnost implementace (0 – 5)**
 - Žádost, která získá v každém individuálním kritériu **min. 3 body z 5** a celkově **min. 10 bodů z 15**, je způsobilá k financování
 - Počet podpořených projektů se odvíjí od rozpočtu výzvy

POZOR:

- Ve specifických případech mohou mít kritéria **jinou váhu v hodnocení**
- Mohou být stanoveny **jiné (vyšší) prahy způsobilosti**
- Při shodě bodového hodnocení se používají **doplňková kritéria** – např. genderová vyváženost (mezi výzkumníky, WP leadery), geografická vyváženost konsorcia, počet MSP apod.

MISE A PARTNERSTVÍ



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**
 - Výzvy 2024 <https://www.horizontevropa.cz/cs/struktura-programu-he/mise/adaptace-zmenu-klimatu-vcetne-spolecenske-transformace/informace/yiifnews/2503/souhrnny->

Adaptation to
Climate Change



Cancer



Climate-neutral
and Smart Cities



Restore our
Ocean and Waters



Soil Deal
for Europe



KLIMATICKY NEUTRÁLNÍ A CHYTRÁ MĚSTA



Aktuální výzva:

- **otevření: 17.9.2024**
- **uzávěrka: 16.1.2025**
- 4 témata, rozpočet 98 mil. eur



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
 - 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
- ✓ **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*
 - měřitelné indikátory

ADAPTACE NA ZMĚNU KLIMATU



- **otevření výzvy: 24.4.2024, uzávěrka: 18.9.2024**
- 9 témat, 124 mil. eur



PŘÍKLADY TÉMAT



- ✓ **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

Evropská partnerství - typy

Definovány ve Strategickém Plánu HE

- **Společně programované** (Co-programmed)
 - Společně implementované partnery a Horizontem Evropa – témata jsou součástí standardních výzev HE
- **Společně financované** (Co-funded)
 - Společný program financovaný z HE a partnery – typicky poskytovateli/ministerstvy, vyhlašuje vlastní výzvy na prodávání projektů
- **Institucionalizované** (Institutionalised)
 - Partnerství mezi EK a (typicky) průmyslovým konsorciem, dlouhodobá vysoká míra integrace, vyhlašuje vlastní výzvy nezávisle na HE



EVROPSKÁ PARTNERSTVÍ

PILLAR II - Global challenges & European industrial competitiveness

CLUSTER 1: Health	CLUSTER 4: Digital, Industry & Space	CLUSTER 5: Climate, Energy & Mobility	CLUSTER 6: Food, Bioeconomy, Agriculture, ...
Innovative Health Initiative	Key Digital Technologies	Clean Hydrogen	Circular Bio-based Europe
Global Health Partnership	Smart Networks & Services	Clean Aviation	Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth
Transformation of health systems	High Performance Computing	Single European Sky ATM Research 3	Climate Neutral, Sustainable & Productive Blue Economy
Chemicals risk assessment	European Metrology (Art. 185)	Europe's Rail	Water4All
ERA for Health	AI-Data-Robotics	Connected and Automated Mobility (CCAM)	Animal Health & Welfare*
Rare diseases*	Photonics	Batteries	Accelerating Farming Systems Transitions*
One-Health Anti Microbial Resistance*	Made in Europe	Zero-emission waterborne transport	Agriculture of Data*
Personalised Medicine*	Clean steel – low-carbon steelmaking	Zero-emission road transport	Safe & Sustainable Food System*
Pandemic Preparedness* <i>Co-funded or co-programmed</i>	Processes4Planet	Built4People	
	Global competitive space systems**	Clean Energy Transition	
		Driving Urban Transitions	

- Institutionalised Partnerships (Art 185/7)
- Institutionalised partnerships / EIT KICs
- Co-Programmed
- Co-Funded

* Calls with opening dates in 2023-24
 ** Calls with opening dates not before 2022

PILLAR III - Innovative Europe

EIT	SUPPORT TO INNOVATION ECOSYSTEMS
InnoEnergy	Innovative SMEs
Climate	
Digital	
Food	
Health	
Raw Materials	
Manufacturing	
Urban Mobility	
Cultural and Creative Industries	

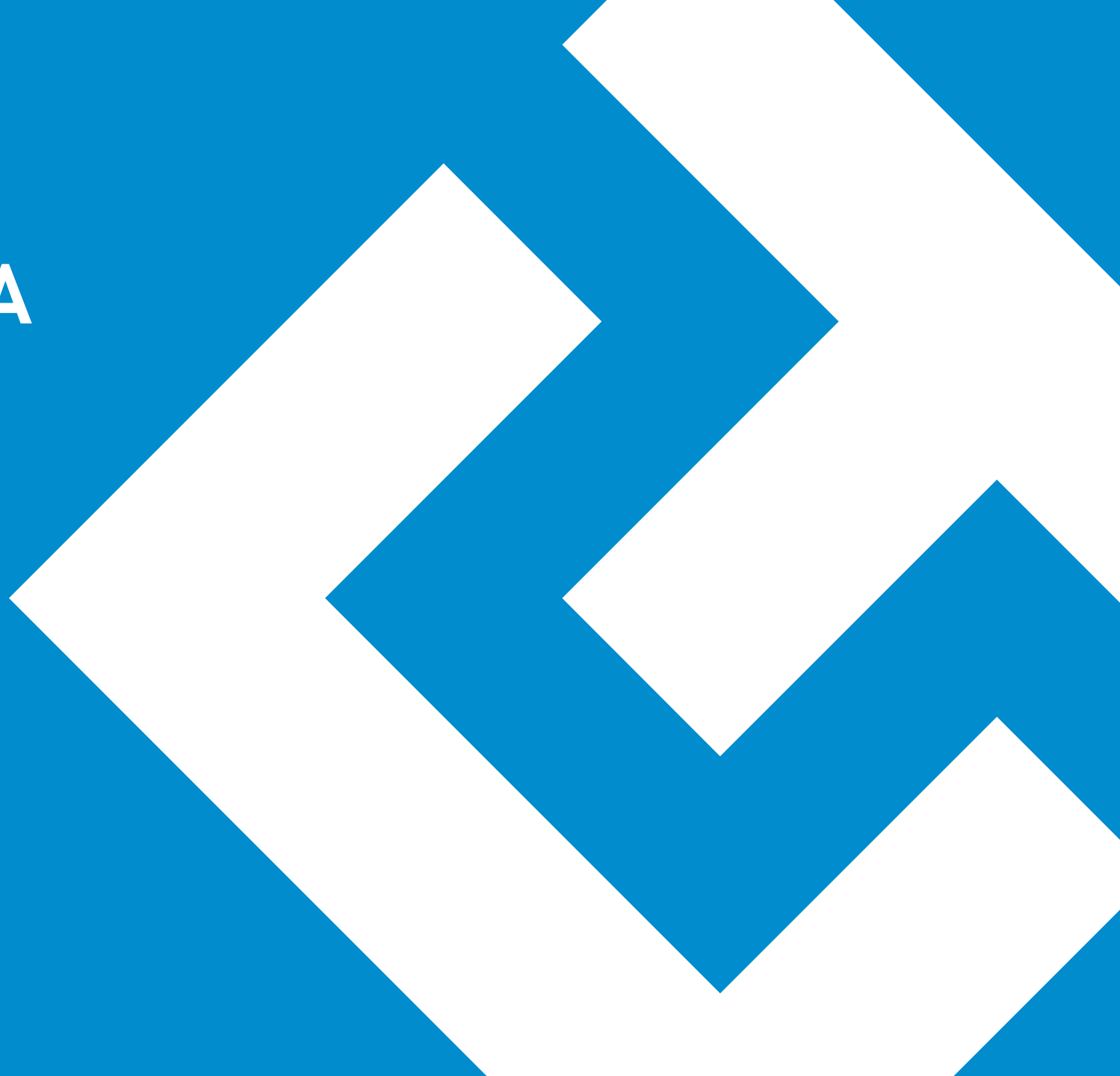
CROSS-PILLARS II AND III

European Open Science Cloud



ROLE NCP A SLUŽBY TC PRAHA

—



NÁRODNÍ INFORMAČNÍ CENTRUM PRO EVROPSKÝ VÝZKUM

- NICER poskytuje 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
- Posláním NICER je ⇒ napomáhat zvýšení účasti národních týmů v rámcových programech EU a tím přispívat ke zvyšování kvality českého výzkumu
- **Kontakt:** nicer@tc.cz; horizont@tc.cz



Analýzy účasti
v Rámcových
programech EU

Školení a informační dny

Pořádání informačních dnů,
seminářů a interaktivních
workshopů



Podpora státní správě

Odborná stanoviska,
reprezentace
v programovém výboru a
expertních skupinách EK

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



PORTÁL HORIZONT EVROPA

Speciální portál NICER pro program Horizont Evropa.

■ <https://www.horizontevropa.cz/cs>

■ Aktuality & Informace

■ Výzvy

■ Informace o webinářích, nabídkách školení

■ Úspěšné příběhy



Aktuality

Ideas
Registrace na přípravné worksh... 11.03.2024
Byla otevřena možnost přihlašování k účasti na letošních workshopech pro žadatele o granty...

Počty podaných projektů do tří v... 22.03.2024
Dne 7. března 2024 v 17:00 hod. se uzavřely tři výzvy nástrojů ERA Chairs, Excellence...

Průvodce k zodpovědnému pouz... 21.03.2024
Evropská komise společně se zeměmi a zainteresovanými stranami zastoupenými ve fóru ERA...

Nadnárodní přístup ke službám ... 21.03.2024
Projekt canSERV otevřel výzvu pro získání bezplatného nadnárodního přístupu ke svým službám...

Kalendář

Přehled partnerských burz k výzv...
Kdy: 17.04.2024 - 05.06.2024
Kde: Dublin 17. 4.; Brusel 23. 4.; Istanbul 30. 4.; Paříž 22. - 23. 5.; Namur 3. - 5. 6.

Hydrogen Days 2024
Kdy: 20.03.2024 - 22.03.2024
Kde: Praha

Pre-infoden klastru 3 dnes
Kdy: 22.03.2024 9:15 - 13:00
Kde: online

Online informační den COST
Kdy: 27.03.2024 10:00 - 11:30
Kde: online, Brusel

UŽITEČNÉ MATERIÁLY

- ➔ Specializované informační a metodické publikace v edici [Vademecum](#)
- ➔ [Časopis ECHO](#)
- ➔ [Měsíční zpravodaj](#)
- ➔ [E-learningová videa](#)
- ➔ [Podcast](#)

NAŠE SLUŽBY

NÁRODNÍ INFORMAČNÍ CENTRUM PRO EVROPSKÝ VÝZKUM (NICER)



Jsmo respektovaným národním informačním, konzultačním a školicím pracovištěm, které se zabývá komplexní podporou účastí národních týmů v projektech mezinárodní výzkumné spolupráce, především v rámcových programech EU. Služby zajišťuje tým vyškolených národních kontaktních pracovníků (NCP) ve všech prioritách a horizontálních aktivitách rámcového programu Horizont Evropa (HE). Naše služby jsou poskytovány též řešitelům ještě probíhajících projektů programu Horizont 2020.

Informační a publikační činnost



Školicí aktivity



Konzultační činnost



Expertní podpora státní správě



CZEDER, pracovní skupiny a jiné



Služby NCP projektů



Podcast



Zpravodaj





DĚKUJI ZA POZORNOST

NICER Technologické centrum Praha

Michaela Vlková

601 343 640

vlkovam@tc.cz

www.tc.cz