



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM PRAHA

30
LET
1994-2024

PROGRAM HORIZONT EVROPA

Jana Čejková
19. září 2024



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 Společné výzkumné středisko	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 HORIZONT EVROPA

HORIZON EUROPE BUDGET

Horizon Europe programme structure

Total
in € million

	EXCELLENT SCIENCE <i>of which</i>	25 011
	The European Research Council (ERC)	16 004
	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	6 602
	Research infrastructures	2 406
	GLOBAL CHALLENGES AND EUROPEAN INDUSTRIAL COMPETITIVENESS <i>of which</i>	53 516
	Health	8 246
	Culture, creativity and inclusive society	2 280
	Civil Security for Society	1 596
	Digital, Industry and Space	15 349
	Climate, Energy and Mobility	15 123
	Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment	8 952
	Non-nuclear direct actions of the Joint Research Centre (JRC)	1 970
	INNOVATIVE EUROPE <i>of which</i>	13 597
	European Innovation Council (EIC)	10 105
	European innovation ecosystems	527
	European Institute of Innovation and Technology (EIT)	2 965
	WIDENING PARTICIPATION & STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA <i>of which</i>	3 393
	Widening participation and spreading excellence	2 955
	Reforming and enhancing the European R&I System	438
TOTAL HORIZON EUROPE		95 517



2. PILÍŘ

—
**Globální výzvy
a konkurenceschopnost
průmyslu**

VÝZKUMNÉ PROJEKTY

- řeší velká mezinárodní konsorcia - min. 3 partneři ze 3 zemí EU nebo tzv. asociovaných k programu (v praxi více), jeden z nich z EU
- výzva složená z řady daných konkrétních témat (topics), do kterých je nutno se „trefit“

Způsobilí účastníci

- jakýkoli právní subjekt (= právnická nebo fyzická osoba)

Proč se (mimo jiné) zapojit?

- snadné a flexibilní čerpání nákladů
- publikování v kvalitních časopisech
- dopad na ostatní grantové žádosti
- obvykle pouze 1 report / 18 měsíců



RIA / IA / CSA

**F
I
N
A
N
C
O
V
Á
N
Í**

100%

Výzkumné a inovační akce

- výzkumné aktivity, základní a aplikovaný výzkum, testování
- omezené demonstrační aktivity

70/100%

Inovační akce

- aktivity směřující k tržnímu uplatnění výsledků
- prototypy, testování, demonstrační a pilotní aktivity
- omezené výzkumné a vývojové aktivity

100%

Koordinační a podpůrné akce

- informační a networkingové akce
- sdílení best-practice, příprava výzkumných agend
- až na výjimky neobsahují výzkumné ani inovační aktivity

režie = **25 %** přímých
nákladů



PRACOVNÍ PROGRAM - WP

- seznam témat
- data uzávěrek
- rozpočty

✓ košatost a prolínání témat
kontaktujte NCPs ←



<i>Horizon Europe - Work Programme 2023-2024</i> <i>Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment</i>	
Table of contents	
Introduction	15
Destination - Biodiversity and ecosystem services	24
Call - Biodiversity and ecosystem services	27
Conditions for the Call	27
Understanding and addressing the main drivers of biodiversity loss	29
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-1: Better understanding of routes of exposure and toxicological and ecological impacts of chemical pollution on terrestrial biodiversity	29
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-2: Impact of light and noise pollution on biodiversity	33
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-3: Interdisciplinary assessment of changes affecting terrestrial and freshwater ecosystems, building on observation programmes	36
Biodiversity protection and restoration	39

HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01

Conditions for the Call

Indicative budget(s)²⁸

Topics	Type of Action	Budgets (EUR million)		Expected EU contribution per project (EUR million) ²⁹	Indicative number of projects expected to be funded
		2023	2024		
Opening: 22 Dec 2022 Deadline(s): 28 Mar 2023					
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-1	RIA	22.00		Around 5.50	4
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-10	RIA	5.00		Around 5.00	1
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-11	RIA	5.00		Around 5.00	1

✓ nyní ve většině oblastí
příprava WPs pro rok 2025



TABULKY TÉMAT



v sekci „dokumenty“
u jednotlivých klastrů



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM PRAHA

HORIZONT EVROPA
Témata „CLUSTER 6“ (Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment)
pro období 2023-2024

Destination - Biodiversity and ecosystem services	Nástroj	Příspěvek EU na projekt (mil. €)	Rozpočet tématu (mil. €)	Odhad podpoř. projektů
Výzva HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01 pro rok 2023, otevření 22.12.2022, uzávěrka 28.3.2023				
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-1: Better understanding of routes of exposure and toxicological and ecological impacts of chemical pollution on terrestrial biodiversity	RIA	5,5	22	4
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-2: Impact of light and noise pollution on biodiversity	RIA	3,5	7	2
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-3: Interdisciplinary assessment of changes affecting terrestrial and freshwater ecosystems, building on observation programmes	RIA	6	6	1
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-4: Nature protection: Better methods and knowledge to improve the conservation status of EU-protected species and habitats	RIA	4	8	2
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-5: Understanding and reducing bycatch of protected species	RIA	9	18	1
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-6: Restoration of deep-sea habitats	IA	10	10	1
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-7: Demonstration of marine and coastal infrastructures as hybrid blue-grey Nature-based Solutions	IA	5	10	2
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-8: Addressing biodiversity decline and promoting Nature-based Solutions in higher education Network	CSA	3	3	1
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-9: Biodiversity, economics and finance: unlocking financial flows towards reversing of biodiversity loss	RIA	5	5	1
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-10: Build up of knowledge on Nature Positive Economy and supporting its scale-up	RIA	5	5	1
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-11: Biodiversity loss and enhancing ecosystem services in urban and peri-urban areas	RIA	5	5	1
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-12: Reinforcing science policy support with IPBES and IPCC for better interconnected biodiversity and climate policies	CSA	4	4	1
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-13: Crop wild relatives for sustainable agriculture	RIA	6	12	2



STRUKTURA PROJEKTU

Část A – administrativní

- název projektu, akronym, trvání, abstrakt
- seznam účastníků, jejich role
- relevantní publikace, projekty, infrastruktury
- prohlášení o Gender equality plan (nutný pro univerzity, výzkumné organizace)
- rozpočet
- tabulky pro etiku a bezpečnost

Část B – vlastní návrh

- technický popis vytvořený **na základě šablon** a vložený jako pdf
- obvykle max. **45** stran pro plný návrh RIA, IA a **30** stran pro CSA; **50, resp. 33** stran pro „lump sum“
 - **excellence**
 - ✓ cíle a ambice
 - ✓ metodologie
 - **dopad**
 - ✓ cesta k dosažení dopadů
 - ✓ opatření k maximalizaci dopadu – šíření, využití, komunikace
 - **implementace**
 - ✓ pracovní plán a zdroje
 - ✓ kapacita účastníků a konsorcium jako celek



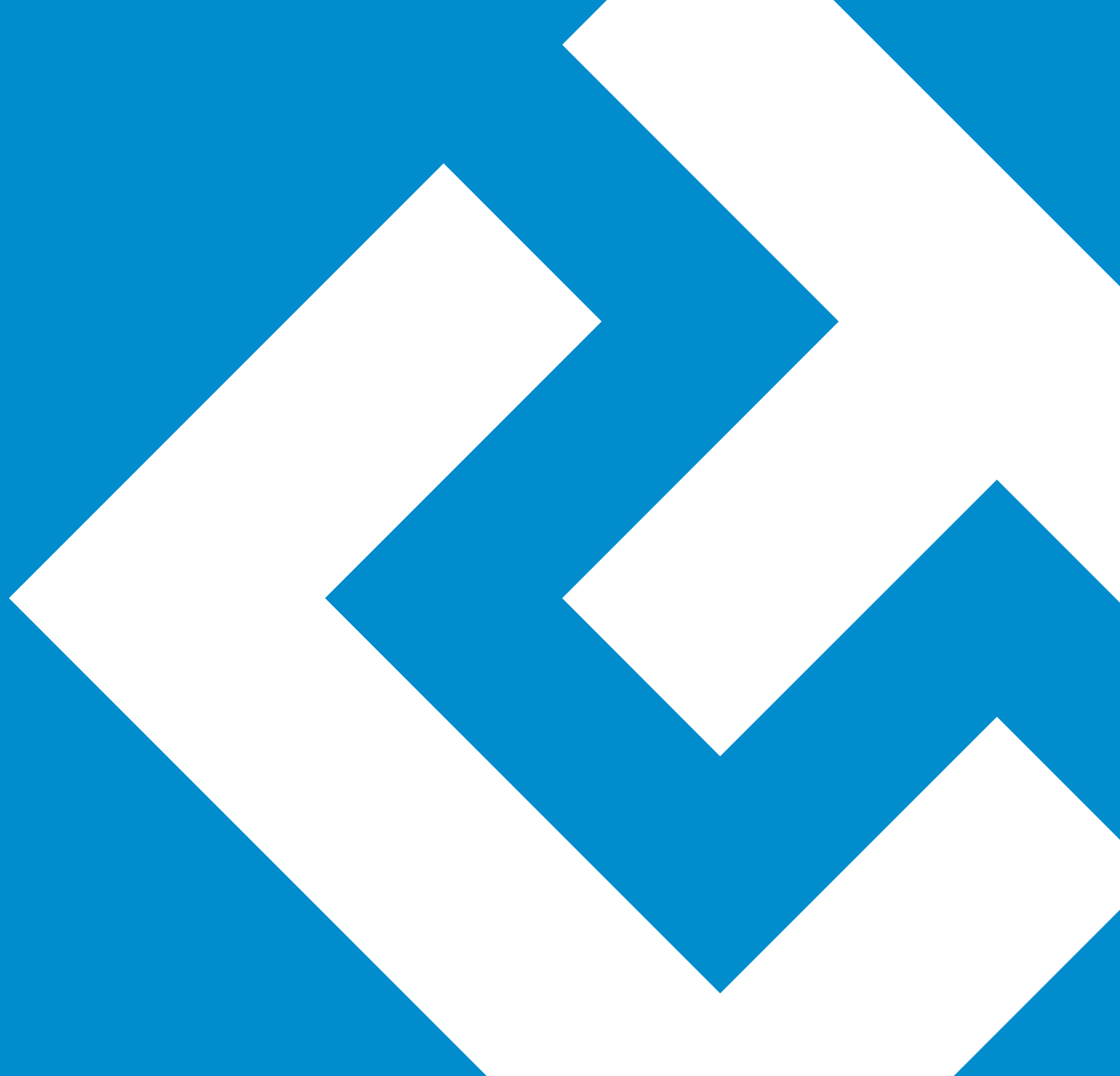
KRITÉRIA HODNOCENÍ ŽÁDOSTÍ

- žádosti se posuzují na základě kvality
- systém peer review (3-5 nezávislých hodnotitelů)
- standardní hodnotící kritéria:
 - excellence
 - dopad
 - kvalita a efektivnost implementace
- při shodě bodového hodnocení doplňková kritéria – např. genderová vyváženost (mezi výzkumníky, WP leadery), geografická vyváženost konsorcia, počet MSP apod.
- možnost se zapsat do [databáze expertů EU](#)



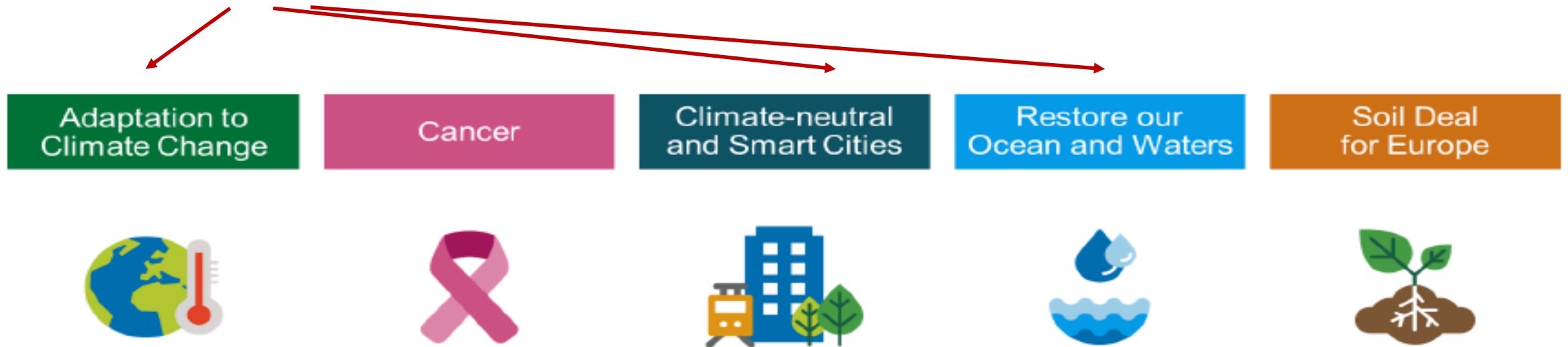
EVROPSKÉ MISE

—



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**
 - **prostor pro města a regiony, často jejich účast podmínkou – demonstrační aktivity !**



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



KASKÁDOVÉ GRANTY - PŘÍKLADY

- některé projekty vybrané k financování mají rozpočet na vyhlášení vlastní výzvy pro předkládání projektů
- pravidelně aktualizovaný výčet na stránkách [FTOP](#)
 - projekt [CommuniCity](#)
 - vývoj a pilotní provoz technologických řešení ke zlepšení života marginalizovaných komunit
 - pro města a NGOs
 - uzávěrka 31. října 2024
 - projekt [SMURE](#)
 - realizace průzkumů s cílem identifikovat lesní sdružení a podniky, analyzovat právní a podpůrné rámce
 - malí vlastníci lesů
 - uzávěrka 30. října 2024
 - Projekt [COPILOT](#)
 - rozvoj databáze pilotních a demonstračních infrastruktur pro evropskou bioekonomiku
 - uzávěrka 10. října 2024



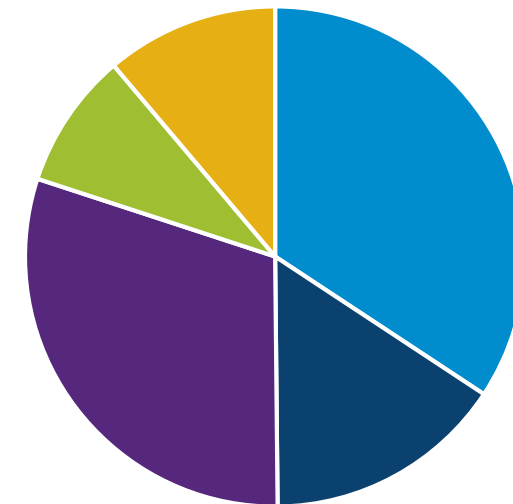
KDO SE Z ČR PROGRAMU HE ÚČASTNÍ?

TOP 15 podle příspěvku EU

Tuzemští účastníci 2. pilíře programu Horizont Evropa

Organizace	Počet účastí	Čistý příspěvek EU v EUR
Honeywell International sro	12	20 620 183
Masarykova univerzita	24	14 578 173
České vysoké učení technické v Praze	27	13 758 659
Univerzita Karlova	37	12 002 647
Česká zemědělská univerzita v Praze	25	11 318 893
Chart Ferox	2	5 851 709
Vysoké učení technické v Brně	16	5 796 266
VŠB – Technická univerzita Ostrava	15	5 503 206
AZD PRAHA SRO	4	4 619 995
Univerzita Palackého v Olomouci	10	4 566 110
Česká geologická služba	7	3 629 076
Amires sro	13	3 213 875
Fakultní nemocnice u Sv. Anny v Brně	6	3 178 581
Ústav výzkumu globální změny AV ČR VVI	11	3 087 871
AMIRES, The Business Innovation Management Institute, z.ú.	9	3 026 500

Počet českých účastí ve
2. pilíři
celkem 636



- vysoké školy a vyšší vzdělávací zařízení
- výzkumné instituce
- soukromé podniky
- veřejná správa
- ostatní subjekty

- Zdroj: Evropská komise - eCORDA Grants - 14. června 2024, zpracoval Vladimír Vojtěch, TC Praha



PŘÍKLADY PROJEKTŮ S ÚČASTÍ MĚST

- Statutární město Liberec: **ELABORATOR** - *Designing sustainable urban mobility towards climate-neutral cities*
- Statutární město Kladno: **GLocalFlex** - *A Global as well as Local Flexibility Marketplace to Demonstrate Grid Balancing Mechanisms through Cross-sectoral Interconnected and Integrated Energy Ecosystems enabling Automatic Flexibility Trading*
- Hlavní město Praha: **UNCHAIN** - *Urban logistics and planning: Anticipating urban freight generation and demand including digitalisation of urban freight*
- Město Písek: **Re-Value** - *Re-Valuing Urban Quality & Climate Neutrality in European Waterfront Cities*
- Město Krásná Lípa: **LAND4CLIMATE** - *Utilization Of Private Land For Mainstreaming Nature-Based Solution In The Systemic Transformation Towards A Climate-Resilient Europe*
- Městská část Praha 6: **GEMINI** - *Greening European Mobility through cascading innovation Initiatives*
- Správa informačních technologií města Plzně: **CLIMABOROUGH** - *Building Green and Climate Neutral City-Hubs*
- Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy: **CHEK** - *Change Toolkit for Digital Building Permit*
- Pražská developerská společnost, přísp. organizace: **ASCEND** - *Accelerate positive Clean Energy Districts*



PORTÁL EK: FUNDING & TENDER OPPORTUNITIES

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

▪ *Registrace*

- ✓ jedince, organizace
- ✓ management projektu

▪ *Call for proposals*

- ✓ hledání podle klíčových slov či struktury programu

▪ *Reference Documents*

- ✓ pracovní programy
- ✓ šablony
- ✓ modelová grantová dohoda

Discover the funding & tenders opportunities

Find out how to participate by following these key steps.

Find calls for proposals

Explore the available EU funding opportunities by searching for calls for proposals within your topics of interest, find partners and submit a proposal.

Find calls for tenders

Find business opportunities in the calls for tenders managed by EU institutions, bodies and agencies.

View projects and results

Work as an expert



SLUŽBY NICER

—
Co nabízíme?

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
- **tým NCP oficiálně jmenovaných MŠMT** ve všech prioritách a horizontálních aktivitách 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



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

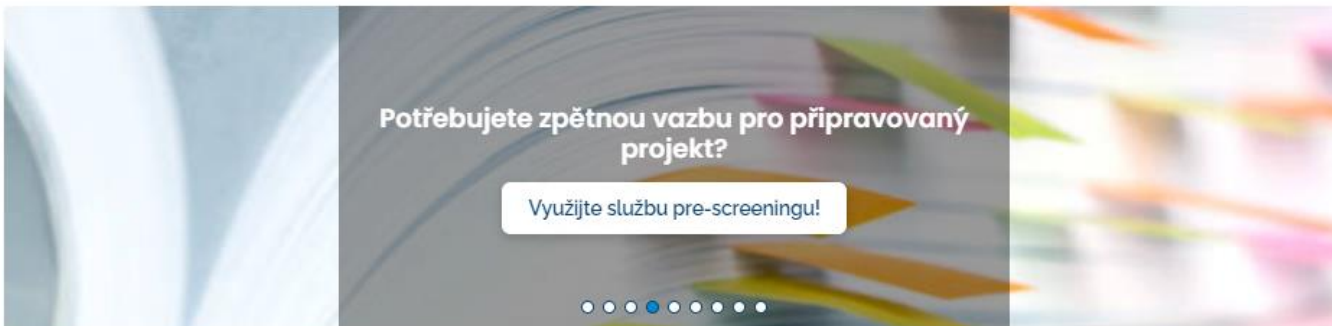
Konzultace a stáže

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

Publikační činnost

Publikace informačních
brožur, letáků a časopisu Echo





Aktuality



Pozvánka na podzimní workshop... 26.08.2024
Technologické centrum Praha vás srdečně zve na podzimní sérii interaktivních workshopů 'Jak...



Evropská komise hledá nové věd... 23.08.2024
Evropská komise vyzývá veřejné výzkumné organizace v Evropě, aby nominovaly vynikající vědce...

Fast Track to the EIC Accelerator

Nově: Fast Track do EIC Accelerator... 22.08.2024
Od srpna 2024 začal fungovat mechanismus tzv. Fast Track do programu EIC Accelerator pro řešitele...

Kalendář



Přehled partnerských burz k výzv...
Kdy: 23.09.2024 - 24.10.2024
Kde: Leeuwarden (NL), Schaerbeek (BE), Košice (SK), Varšava (PL)



Masterclass: how to unlock the potential of data sharing in collaborative projects
Kdy: 04.09.2024 15:00 - 16:30
Kde: On-line



Workshop: Pre-Commercial Proc...
Kdy: 04.09.2024 14:00 - 16:00
Kde: On-line

PORTÁL HORIZONT EVROPA

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



ODBĚR NOVINEK A ZPRAVODAJE

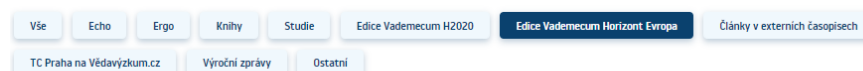
E-LEARNING

The screenshot shows the top navigation area of the website. At the top left, there is a search bar with the text "Více o programu Horizont Evropa" and a right-pointing arrow. Below this, there are several blue buttons with white text and right-pointing arrows: "Podcast", "E-learning", "ECHO", "Záznamy z akcí", "Publikace", "FAQ", "Funding & Tenders Portal", "NKC GENDER a věda", "MŠMT", "CZELO", "H2020", "EURAXESS ČR", "Vstup do intranetu", and "Expertní skupina ERC". A red circle highlights the "Podcast" and "E-learning" buttons. Below the navigation is a section titled "Zůstaňte ve středu dění" (Stay in the center of things) with a form for entering an email address. The form includes three radio button options: "Odebírat měsíční Zpravodaj" (checked), "Informovat o aktuálních novinkách", and "Souhlasím s GDPR". A blue "Potvrdit" (Confirm) button is to the right of the form. A red circle highlights the entire subscription form area. At the bottom of the page, there is a footer with the logo of "TECHNOLOGICKÉ CENTRUM PRAHA", links for "O portálu", "Mapa stránek", and "Tisk stránky", social media icons for X, LinkedIn, and YouTube, and the European Union flag logo. The copyright notice "© 2024 Technologické centrum Praha" is at the bottom center.



UŽITEČNÉ MATERIÁLY

- ☞ specializované informační a metodické publikace v edici [Vademecum](#)
- ☞ [časopis ECHO](#)
- ☞ [e-learningová videa](#)
- ☞ [podcast](#)



Na této stránce si můžete prohlédnout publikace, které je možné buď stáhnout jako PDF, případně si je můžete objednat na e-mailu marketing@tc.cz, pakliže byly vydány i tištěnou formou.



16.04.2024
Smluvní vztahy v projektech Horizont Evropa
 Technologické centrum Praha vydalo další brožuru edice Vademecum HE. Brožura Smluvní vztahy v projektech Horizont Evropa se detailně věnuje problematice smluvních vztahů, se kterými se příjemci grantů setkají před a v průběhu řešení projektů programu Horizont Evropa.

[VÍCE](#)

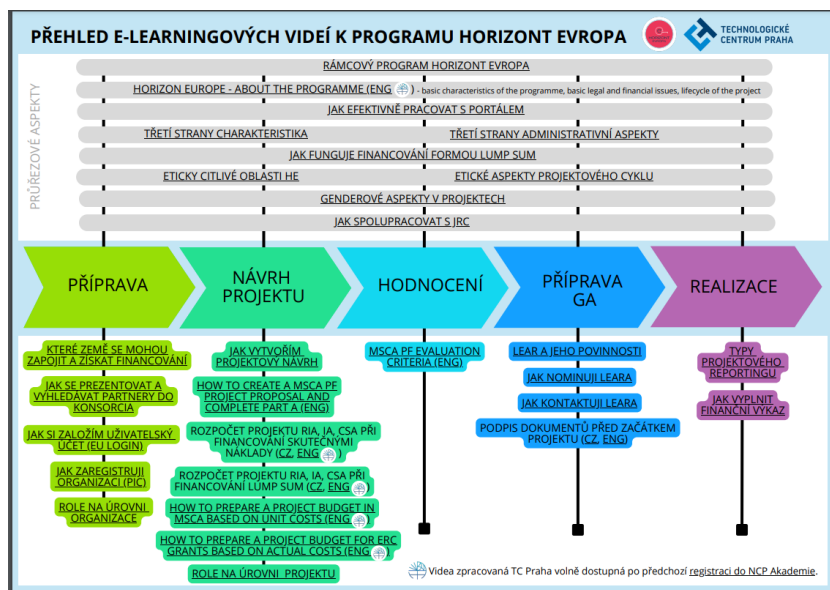


05.05.2023
Duševní vlastnictví v projektech Horizont Evropa
 Brožura z edice Vademecum Horizont Evropa, která se věnuje problematice duševního vlastnictví v projektech programu Horizont Evropa.

[VÍCE](#)



09.03.2023
Akce Marie Skłodowska-Curie
 Elektronická brožura Akce Marie Skłodowska-Curie (MSCA) ze série VADEMECUM Horizont Evropa Publikace je určena nejen žadatelským institucím a výzkumným pracovníkům ucházejícím se o granty MSCA, ale i řešitelům již schválených projektů MSCA, stejně jako projektovým manažerům, a to jak ve fázi přípravy projektů, tak při jejich implementaci. Publikace na více jak 140 stranách umožňuje rychlou orientaci v pěti typech akcí MSCA, informuje o způsobu předkládání projektových návrhů a jejich hodnocení, představuje základní principy financování projektů MSCA včetně vykazování nákladů, reportování, kontrol a auditů. Uvádí obecné informace o pracovních právních aspektech spojených s realizací těchto projektů a v neposlední řadě také stručně shrnuje otázky týkající se...

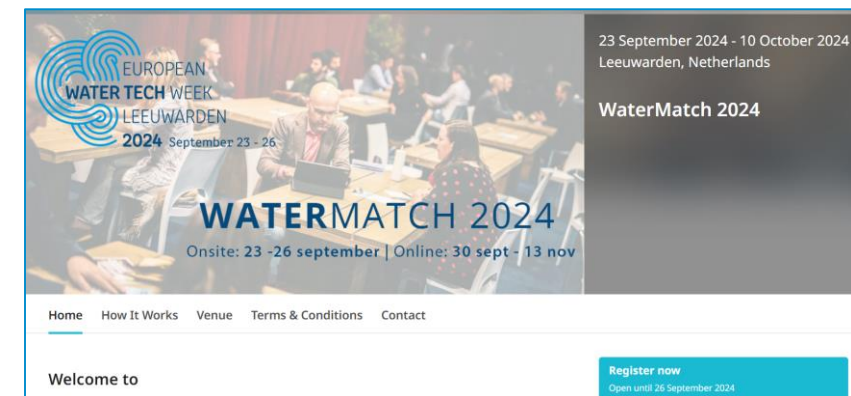


BROKERAGE EVENT = PARTNERSKÉ SETKÁNÍ

Cíl: navázání spolupráce v dané oblasti s cílem předložení projektu



- obvykle v návaznosti na vyhlášení výzvy
- v současnosti často on-line, ale např. [Watermatch 2024](#) fyzicky (Leeuwardenu 23.-26.9.2024) ve spojení European Water Technology Week 2024
- účast zdarma
- [cestovní granty na podporu účasti CZ zájemců](#) na BE klastrů 2. pilíře
- max. výše 1 000 €; z rozpočtu projektu NCP_WIDERA.NET





OTÁZKY?

Jana Čejková

Národní kontakt

Technologické centrum Praha

cejkova@tc.cz, konickova@tc.cz

www.tc.cz