

# Horizont Evropa

České vysoké učení technické v Praze  
19. června 2020

**Denisa Fančová**

**[fancova@tc.cz](mailto:fancova@tc.cz) ; [www.czelo.cz](http://www.czelo.cz)**

Udržitelná, spravedlivá a prosperující budoucnost pro lidi a planetu založená a evropských hodnotách.

- Boj proti změně klimatu (35%)
- Příspěvek k dosažení cílů udržitelného rozvoje
- Posílení konkurenceschopnosti a růstu Unie



Ambiciózní rámcový program EU pro výzkum a inovace (2021–2027)



- k posílení vědeckotechnické základny EU a Evropského výzkumného prostoru (EVP)



- ke zvýšení inovační kapacity, konkurenceschopnosti a tvorby pracovních míst v Evropě



- k plnění priorit občanů a udržení našeho sociálněekonomického modelu a hodnot

## Získané zkušenosti z průběžného hodnocení H2020



Podpora průlomových inovací



Znásobení dopadu zaměřením na konkrétní úkoly a zapojením občanů



Posilování mezinárodní spolupráce



Větší důraz na otevřenost



Racionalizace struktury financování



## Hlavní novinky v HE

Evropská rada pro inovace

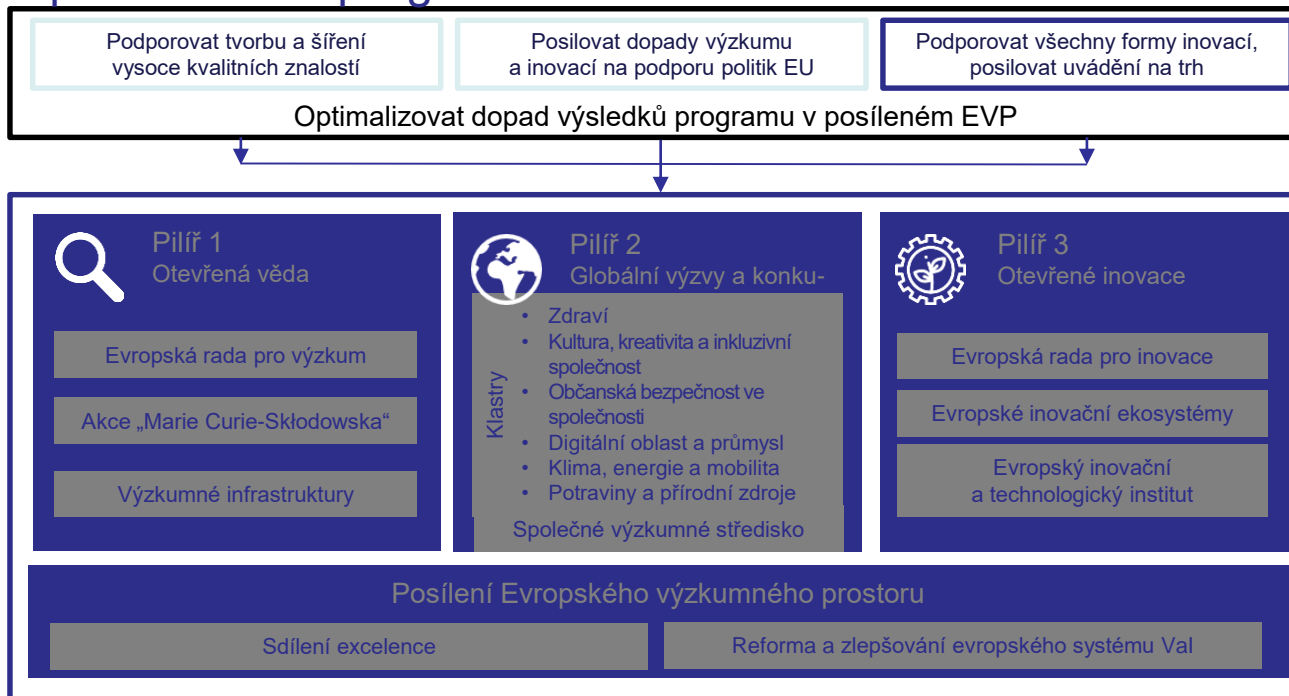
Mise v oblasti výzkumu a inovací

Širší možnosti přidružení

Politika otevřené vědy

Nový přístup k partnerstvím

## Specifické cíle programu



- Evropský parlament a Rada dosáhly dne 19. března 2019 společného pohledu ohledně programu Horizont Evropa
- Rozpočet, synergie a přidružení třetích zemí budou dohodnuty v závislosti na celkových jednáních o VFR
- Komise zahájila přípravy na provádění programu Horizont Evropa

- Dne 27. května 2020 zveřejnila Evropská komise revidovanou verzi víceletého finančního rámce (VFR)
- Horizont Evropa: 94,4 mld EUR (z toho 13,5 mld EUR z Next Generation EU)
- Nástroj pro obnovu Evropy „Next Generation EU“ – 13,5 mld EUR věnovaných výzkumu
  - oblast zdraví, digitalizace a klimatických změn
  - financování z fondu pro obnovu se bude řídit stejnými pravidly jako zbytek programu
  - Peníze mají být přiděleny na výzkumné projekty v oblasti zdraví a klimatu nejpozději do roku 2024
- Finální částka závisí od dohody na VFR

### **Evropská rada pro výzkum**

- Hraniční výzkum prováděný nejlepšími výzkumnými pracovníky a jejich týmy

### **Akce „Marie Curie-Skłodowska“**

- Výzkumníci získávají nové znalosti a dovednosti prostřednictvím mobility a odborné přípravy

### **Výzkumné infrastruktury**

- Integrované a propojené výzkumné infrastruktury světové třídy



## Pilíř 2 – Globální výzvy a konkurenceschopnost evropského průmyslu

- Posílení klíčových technologií a řešení na podporu politik EU a SDGs



Clusters	Areas of intervention	
Health	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Health throughout the life course;</li> <li>• Environmental and social health determinants;</li> <li>• Non-communicable and rare diseases;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infectious diseases, including poverty-related and neglected diseases;</li> <li>• Tools, technologies and digital solutions for health and care, including personalised medicine;</li> <li>• Health care systems</li> </ul>
Culture, creativity and inclusive society	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Democracy and governance;</li> <li>• Culture, cultural heritage and creativity;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Social and economic transformations.</li> </ul>
Civil Security for Society	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disaster-resilient societies;</li> <li>• Protection and security;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cybersecurity</li> </ul>
Digital, Industry and Space	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manufacturing technologies;</li> <li>• Key digital technologies, including quantum technologies;</li> <li>• Emerging enabling technologies; Advanced materials;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artificial intelligence and robotics;</li> <li>• Next generation internet;</li> <li>• Advanced computing and Big Data;</li> <li>• Circular industries;</li> <li>• Low carbon and clean industries;</li> <li>• Space, including earth observation.</li> </ul>
Climate, Energy and Mobility	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Climate science and solutions;</li> <li>• Energy supply; Energy systems and grids;</li> <li>• Buildings and industrial facilities in energy transition;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Communities and cities; Industrial competitiveness in transport;</li> <li>• Clean, safe and accessible transport and mobility;</li> <li>• Smart mobility;</li> <li>• Energy storage.</li> </ul>
Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Environmental observation;</li> <li>• Biodiversity and natural resources;</li> <li>• Agriculture, forestry and rural areas;</li> <li>• Seas, oceans and inland waters;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Food systems;</li> <li>• Bio-based innovation systems in the EU bioeconomy;</li> <li>• Circular systems.</li> </ul>

- Lepší propojení výzkumu a inovací s potřebami společnosti a občanů, velké zviditelnění a dopad
- „Mise“ je portfolio akcí napříč obory určených k dosažení **odvážného, inspirativního a měřitelného cíle** ve **stanoveném časovém rámci**. Má **dopad** na společnost a tvorbu politik a je relevantní pro výzkum evropského obyvatelstva.
- Konkrétní mise budou plánovány v rámci 2. pilíře.

## Přizpůsobování se změně klimatu včetně sociální transformace

Zdravé oceány, moře a pobřežní a vnitrozemské vody



## Oblasti misí



Rakovina

Inteligentní města neutrální z hlediska klimatu



Zdravá půda a potraviny

- Nový přístup k evropským partnerstvím -> racionalizace
- 3 typy:

## Společné plánování

Na základě memorand o porozumění / smluvních dohod; provádějí nezávisle partneři a program Horizont Evropa

## Společné financování

Na základě společného programu schváleného a prováděného partnery; závazek partnerů k finančním a věcným příspěvkům

## Institucionalizace

Na základě dlouhodobého rozměru a nutnosti vysoké míry integrace; partnerství na základě článků 185 a 187 SFEU a nařízení o EIT s podporou programu Horizont Evropa

- 49 kandidátů
- Seznam všech navržených partnerství k dispozici [zde](#).
- **První balík spuštěný společně s pracovními programy 2021/2022**
- **První čtvrtrok (Q1) 2021:** Uveřejnění pracovního programu 2021/2022, který bude obsahovat prvý balík společně programovaných a spolufinancovaných Evropských partnerství;
- **Druhý čtvrtrok (Q2) 2021:** Přijetí základných právních aktů Radou EU a EP v případě článku 185 a Radou EU v případě článku 187.

- Podpora průlomových inovací vytvářejících trhy a ekosystémů příznivých pro inovace

## Evropská rada pro inovace

- Podpora potenciálně průlomových inovací, které mohou vytvářet nové trhy

## Evropské inovační ekosystémy

- Spojení s regionálními a národními aktéry v oblasti inovací

## Evropský inovační a technologický institut (EIT)

- Spojení klíčových aktérů (výzkumu, vzdělávání a podnikání) okolo společného cíle – podporovat inovace

- Podpora přelomových inovací a růstového potenciálu, které jsou příliš rizikové pro soukromé investory (70 % rozpočtu vyčleněno pro malé a střední podniky)
- Dva navzájem se doplňující nástroje, které překlenují překážky na cestě od nápadu k investovatelnému projektu

**Pathfinder: granty**

(od počáteční fáze vývoje po počáteční komerční fázi)

**Accelerator: pouze granty +  
kombinované financování**

(od počáteční komerční fáze po uvedení na trh a růst)



**Rozšiřování účasti a šíření  
excellence, např.**

- „Teaming“ a „Twinning“
- „Profesury EVP“
- Program COST
- Podpora národních kontaktních míst
- Cirkulace mozků a iniciativy excellence
- „Naskočení“ do již probíhajících projektů

**Reforma a zlepšování  
evropského systému  
výzkumu a inovací**

- Vědecké podklady a prognózy
- Otevřená věda
- Nástroj na podporu politiky
- Atraktivní kariéra ve výzkumu
- Vědecká činnost občanů, odpovědný výzkum a inovace
- Rovnost žen a mužů

- Větší otevřenost k přidružování
- Třetí země s dobrými kapacitami ve vědě, technice a inovacích
- Intenzívnější otevřenost pro mezinárodní účast – intenzívnější cílené akce jako např. společné výzvy atd.
- Snaha o dohodu během německého předsednictví (Q3 2020)
- Otázka Brexitu

- Povinný otevřený přístup k publikacím: příjemci zajistí, že si oni nebo autoři ponechají dostatečná práva duševního vlastnictví ke splnění požadavků na otevřený přístup
- Zajištěný otevřený přístup k datům z výzkumu: v souladu se zásadou „co nejotevřenější, uzavřený podle potřeby“; povinný plán správy dat pro vyhledatelná, přístupná, interoperabilní, opakovaně použitelná (FAIR) a otevřená data z výzkumu
- Využití evropského cloudu pro otevřenou vědu

Ve strategickém plánu (novém prováděcím aktu Komise) bude vypracována náplň pracovních programů a výzvy k podávání návrhů na první čtyři roky.

- Strategická orientace podpory v oblasti vědy a inovací, očekávané dopady
- Partnerství a mise
- Oblasti pro mezinárodní spolupráci
- Témata jako:
  - Rovnováha mezi výzkumem a inovacemi
  - Společenské a humanitní vědy
  - Klíčové základní technologie a strategické hodnotové řetězce
  - Gender
  - Etika a integrita
  - Šíření a využívání výsledků

- Politická dohoda
- Politické priority Ursuly von der Leyen
- Výsledky společného plánování (konzultace, R&I Days..)

Sibiu- priorities		Von der Leyen political Guidelines
Protective Europe (mainly cluster 3)	Feeds into	Protecting our way of life
Competitive Europe (mainly cluster 4)	Is split among	A Europe fit for the Digital Age A European Green Deal An economy that works for people
Fair Europe (mainly cluster 1 and 2)	Feeds largely into	An economy that works for people A new push for European Democracy
Sustainable Europe (mainly cluster 5 and 6)	Feeds into	A European Green Deal
Influential Europe (international)	Corresponds to	A stronger Europe in the world

# Strategický plán udává směr pracovních programů

- Hlavní rysy

- Rané zapojení členských států a rozsáhlá komunikace s nimi
- Rozsáhlá komunikace s Evropským parlamentem
- Konzultace se zúčastněnými stranami a širokou veřejností



- aktualizovaná verze implementační strategie programu Horizont Evropa - strategie odráží situaci k 1. lednu 2020 a bude nadále průběžně aktualizována
- Čtyřmi hlavními cíli implementační strategie jsou
  - maximalizace dopadů
  - simplifikace a transparentnost pravidel
  - posílení synergií s ostatními programy EU
  - zlepšení přístupu k programu prostřednictvím digitální transformace



- hodnotící kritéria by měly zůstat nezměněny
- zjednodušení šablon návrhů především pro prvnístupeň dvoukolových výzev a rozsah návrhů by měl být zkrácen na 50 stran.
- Pilotní verze práva k reakci (rebuttal pilot), které umožní konsorciím během pevně stanovené lhůty (5-7 dnů) zodpovědět na dotazy hodnotitelů po prvním kole hodnotícího procesu
- zrušení bodového hodnocení kritéria řízení projektů, nadále však bude popis struktury managementu povinnou součástí návrhů projektů
- Zavedení pilotní verze tzv. blind evaluation při prvním stupni dvoukolových výzev
- V případě hodnocení projektů se stejným bodovým hodnocením (tzv. ex aequo) by měla být brána v potaz také geografická rovnováha

- Modelové grantová dohoda (MGA) bude univerzální pro všechny EU centrálně řízené programy
- přechod z hodinové sazby na denní sazbu a další zjednodušení projektového odměňování
- větší důraz na diseminaci a využívání výsledků projektů
- Při vykazování budou novinkami tzv. KEP (Key impact pathways), které budou trojího typu: vědeckého, ekonomického a sociálního a větší důraz na jedince zapojené do projektů za účelem sledování jejich kariérního růstu
- EK by měla více spoléhat na zaužívané postupy institucí při auditech - novinkou bude také přezkum hlavních systémů vnitřní kontroly a procesů (SPA) příjemců

**CZELO** |

# Česká styčná kancelář pro výzkum, vývoj a inovace (CZELO)

- Česká styčná kancelář pro výzkum, vývoj a inovace (CZELO) v Bruselu od května 2005 (-> 2020)
- Projektové financování (MŠMT, program INTER-EXCELLENCE)
- Podpora všem se zájmem o zapojení do evropské výzkumné spolupráce
- Všechny služby zdarma
- Úzká spolupráce s NCP

- 1. pilíř – Informace

- [www.czelo.cz](http://www.czelo.cz)
- Newsletter, bulletin
- Twitter @TC\_CAS

- 2. pilíř – propagace českých výzkumných kapacit – na poptávku

- Partnerské burzy, semináře, konference, Science Café

- 3. pilíř – organizace stáží

---

## CZELO Newsletter

– informace a novinky z  
EÚ a zahraničí pro české  
partnery

- Každé tři týdny

**Bulletin v AJ** – informace  
a novinky z ČR pro  
zahraniční partnery

**Twitter**


**@TC\_CAS**

Pokud se Vám tento newsletter nezobrazuje správně, [klikněte zde](#)


Vážení členů,

zasíláme Vám přehled aktuálních informací z oblasti evropského výzkumu. Toto vydání, stejně jako předchozí čísla newsletteru, naleznete rovněž na našich [webových stránkách](#).


Tým CZELO



ČESKÁ STYČNÁ  
KANCELÁŘ PRO  
VÝZKUM, VÝVOJ A  
INOVAČE



CZELO napomáhá zapojování  
České republiky do  
mezinárodních spolupráce ve  
výzkumu, vývoji a inovacích.

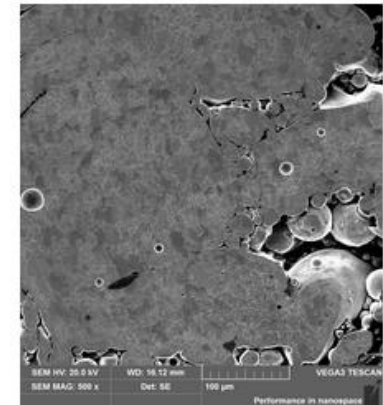


CZELO je projektem [Technologického centra AV ČR](#)

- [Horizont 2020](#)
  - [Část I - Vynikající věda](#)
    - [Evropská rada pro výzkum](#)
    - [Budoucí a vynikající technologie](#)
  - [Část II - Vedoucí postavení v průmyslu](#)

## New science and technology Centre of Low Energy Buildings in Písek, CZ

A new centre of energy-efficient buildings has started to operate in Písek, Czech Republic, one of the most progressive regional cities in the smart vision. It focuses on research and development in the field of renewable and energy-efficient solutions. The project was initiated by the city of Písek together with experts, scientists and university researchers eg. from the Czech Technical University in Prague. They consider Centre of Low Energy Buildings to be a unique and most



## Finding solutions to replace CRMs

Project [EQUINOX](#) (A novel process for manufacturing complex shaped Fe-Al intermetallic parts resistant to extreme environments), funded under Horizon 2020 programme,

# CZ ELO | Propagace výzkumných kapacit

- Logistická podpora akcí a projektových meetingů
- Tematické partnerské burzy H2020
- Minisemináře a partnerské burzy (na poptávku)
- Partner search
- Zajištění zahraničních řečníků a prosazování českých na mezinárodní akce



- Krátkodobé stáže pro zástupce výzkumných organizací
  - Délka a nástup na základě individuální domluvy
- Dlouhodobé stáže pro studenty – Erasmus +



# CZELO Školení projektových manažerů V4

- Cílem školení je zvýšit odborné kapacity projektových manažerů poskytnutím informací s přidanou hodnotou z Bruselu a rozšířit jejich povědomí o politickém kontextu evropského výzkumu a o programech a iniciativách přesahujících rámcový program Horizont 2020
- pořádané dvakrát ročně (jaro a podzim)



# CZELO

# CZELO v IGLO

**IGLO** – neformální skupina evropských styčných kanceláří pro VaVaI v Bruselu (Informal Group of RTD Liaison Offices in Brussels)

[www.iglortd.org](http://www.iglortd.org)



**Děkuji za pozornost!**

[fancova@tc.cz](mailto:fancova@tc.cz)

[www.czelo.cz](http://www.czelo.cz)

[www.tc.cz](http://www.tc.cz)