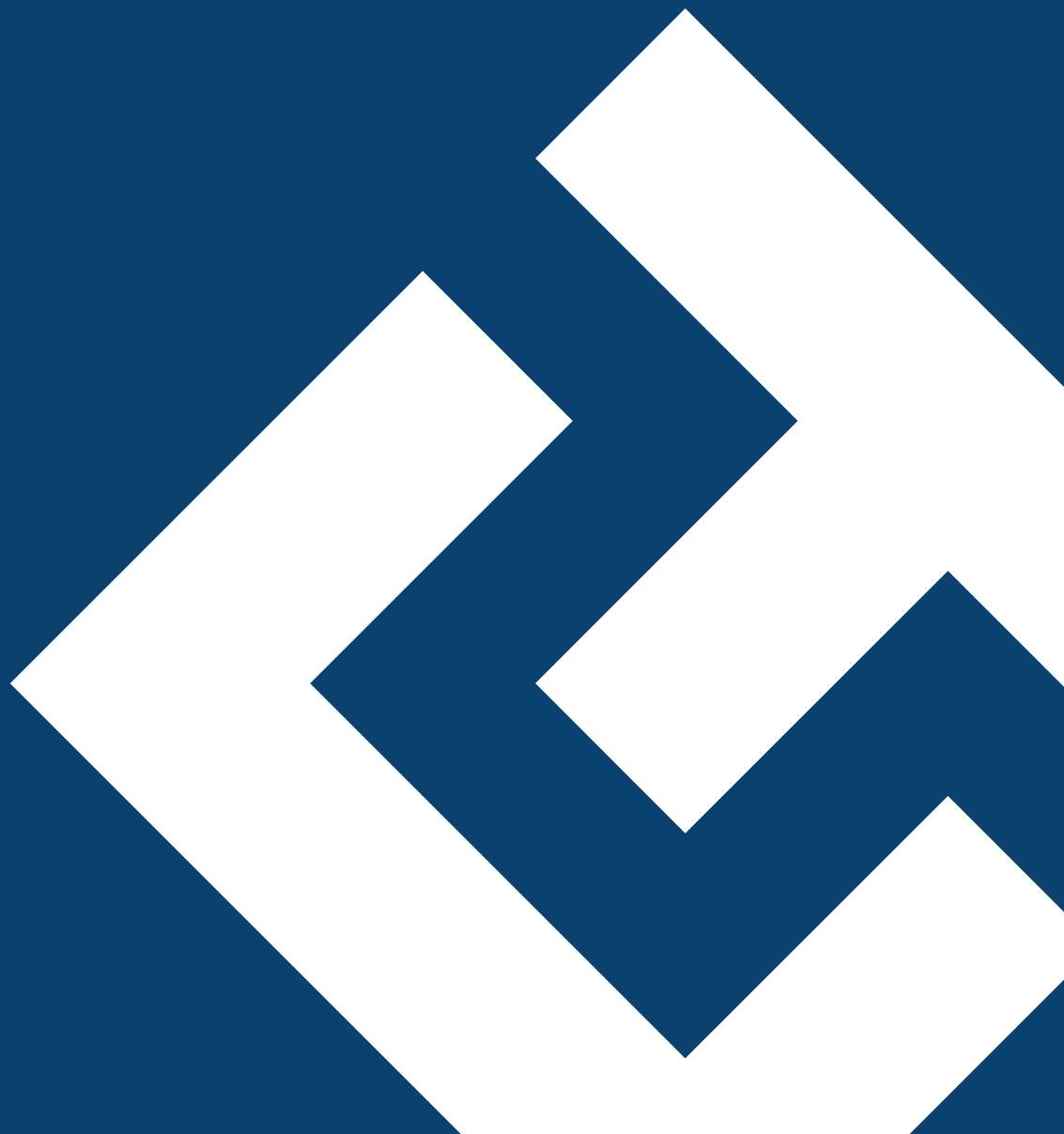







HORIZONT EVROPA 2021-2027

KLASTR 1 - ZDRAVÍ

—
Monika Vraiová; vraiova@tc.cz
27.4.2021



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

HORIZONT EVROPA, ZÁKLADNÍ INFORMACE KE KLASTRU 1 - ZDRAVÍ

- Pracovní program Klastru 1 na roky 2021-2022 vychází ze Strategického Plánu Horizontu Evropa 2021-2024.
- Konkrétně se zaměřuje na dvě klíčové orientace tohoto plánu:
 - 1) Vytváření odolnější, inkluzivnější a demokratičtější evropské společnosti
 - 2) Podpora strategické autonomie na základě vývoje klíčových digitálních technologií a hodnotových řetězců

Klaster 1 si klade za cíl přinést výsledky v šesti oblastech Strategického Plánu, tyto oblasti jsou v pracovním programu představovány šesti DESTINACEMI.

Rozpočet Klastru 1 činí 7,7 miliard Euro.

První uzávěrky budou nejspíše v září 2021.



KLASTR 1- ZDRAVÍ; DESTINACE

- #1** Udržování si zdraví v rychle se měnící společnosti
- #2** Environmentální a sociální faktory zdraví
- #3** Boj s nemocemi a snižování jimi způsobených dopadů
- #4** Zajištění přístupu k inovativní, vhodné a vysoce kvalitní péči
- #5** Nové nástroje, technologie a digitální řešení pro zdravotnictví
- #6** Inovativní, globálně konkurenceschopný zdravotnický průmysl



KLASTR 1 - TÉMATA 2021-2022

Destination 1 - Staying healthy in a rapidly changing society	Typ projektu	Příspěvek EU na projekt (mil.€)	Rozpočet tématu (mil.€)	Odhad podpoř. projektů
Výzva - Staying Healthy (2021) otevření 26.5.2021; uzávěrka 21.9.2021				
HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-02: Towards a molecular and neurobiological understanding of mental health and mental illness for the benefit of citizens and patients	RIA	cca 10	60	6
HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-03: Healthy Citizens 2.0 - Supporting digital empowerment and health literacy of citizens	CSA	cca 3	3	1
HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-04: A roadmap for personalised prevention	CSA	cca 3	3	1
Výzva - Staying Healthy (Two stage - 2022) uzávěrka 1.kolo 1.2.2022; 2.kolo 6.9.2022				
HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-01-two-stage: Boosting mental health in Europe in times of change	RIA	cca 7	50	7
HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-04-two-stage: Trustworthy artificial intelligence (AI) tools to predict the risk of chronic non-communicable diseases and/or their progression	RIA	cca 6	60	10
HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-05-two-stage: Prevention of obesity throughout the life course	RIA	cca 10	60	6
Výzva - Staying Healthy (Single stage 2022) uzávěrka 21.4.2022				
HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-02-01: Personalised blueprint of chronic inflammation in health-to-disease transition	RIA	cca 7	50	7

KLASTR 1-TÉMATA 2021-2022

Destination 2 - Living and working in a health-promoting environment	Typ projektu	Příspěvek EU na projekt (mil.€)	Rozpočet tématu (mil.€)	Odhad podpoř. projektů
Výzva - Environment and health (2021) otevření 26.5.2021; uzávěrka 21.9.2021				
HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-02-01: Exposure to electromagnetic fields (EMF) and health	RIA	cca 8	30	4
HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-02-02: Indoor air quality and health	RIA	cca 8	40	5
HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-02-03: Health impacts of climate change costs and benefits of action and inaction	RIA	cca 10	60	6
Výzva - Partnership in health (2021) otevření 26.5.2021; uzávěrky 21.9.2021				
HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-03-01: European partnership for the assessment of risks from chemicals (PARC)	COFUND	cca 200	200	1
Výzva - Environment and health (Single stage 2022) otevření 6.10.2021; uzávěrka 21.4.2022				
HORIZON-HLTH-2022-ENVHLTH-04-01: Methods for assessing health-related costs of environmental stressors	RIA	cca 4	20	5

**KLASTR 1
TÉMATA 2021-2022**

Destination 3-Tackling diseases and reducing disease burden	Typ projektu	Příspěvek EU na projekt (mil.€)	Rozpočet tématu (mil.€)	Odhad podpoř. projektů
Výzva - Tackling diseases (2021) otevření 26.5.2021; uzávěrka 21.9.2021				
HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-01: Improved supportive, palliative, survivorship and end-of-life care of cancer patients	RIA	cca 6	50	8
HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-02: Building a European innovation platform for the repurposing of medicinal products	RIA	cca 25	50	2
HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-03: Innovative approaches to enhance poverty-related diseases research in sub-Saharan Africa	RIA	cca 8	40	5
HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-04: Clinical validation of artificial intelligence (AI) solutions for treatment and care	RIA	cca 6	60	10
HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-07: Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host response to viruses (e.g. SARS-CoV-2)	RIA	cca 7	60	9
HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-05: A roadmap towards the creation of the European partnership on One Health antimicrobial resistance (OH AMR)	CSA	cca 0,5	1	1
HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-06: Building a European partnership for pandemic preparedness	CSA	cca 2	2	1
Výzva - Tackling diseases (Two stage - 2022) otevření 6.10.2021; uzávěrka 1.kolo 1.2.2022; 2.kolo 6.9.2022				
HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-02-two-stage: Pre-clinical development of the next generation of immunotherapies for diseases or disorders with unmet medical needs	RIA	cca 6	60	10
HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-03-two-stage: Vaccines 2.0 - developing the next generation of vaccines	RIA	cca 8	40	5
HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-04-two-stage: Development of new effective therapies for rare diseases	RIA	cca 8	60	8
Výzva - Tackling diseases (Single stage 2022) otevření 12.1.2022; uzávěrka 21.4.2022				
HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-07-02: Pandemic preparedness	RIA	cca 3	10	3
HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-07-03: Non-communicable diseases risk reduction in adolescence and youth (Global Alliance for Chronic Diseases - GACD)	RIA	cca 3	25	8
HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-07-01: Support for the functioning of the Global Research Collaboration for Infectious Disease Preparedness (GloPID-R)	CSA	cca 1	2	1
Výzva - Partnership in Health (2022) otevření 12.1.2022; uzávěrka 21.4.2022				
HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-03-01: European partnership fostering a European Research Area (ERA) for health research - Placeholder	COFUND	cca 30	30	1

KLASTR 1 - TÉMATA 2021-2022

Destination 4-Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care	Typ projektu	Příspěvek EU na projekt (mil.€)	Rozpočet tématu (mil.€)	Odhad podpoř. projektů
Výzva - Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care(2021) otevření 26.5.2021; uzávěrka 21.9.2021				
HORIZON-HLTH-2021-CARE-05-01: Enhancing quality of care and patient safety	RIA	cca 5	25	5
HORIZON-HLTH-2021-CARE-05-02: Data-driven decision-support tools for better health care delivery and policy-making with a focus on cancer	RIA	cca 10	40	4
HORIZON-HLTH-2021-CARE-05-04: Health care innovation procurement network	CSA	cca 5	5	1
Výzva - Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care (Single stage 2022) otevření 6.10.2021; uzávěrka 21.4.2022				
HORIZON-HLTH-2022-CARE-08-02: Pre-commercial research and innovation procurement (PCP) for building the resilience of health care systems in the context of recovery	PCP	cca 5	25	5
HORIZON-HLTH-2022-CARE-08-03: Public procurement of innovative solutions (PPI) for building the resilience of health care systems in the context of recovery	PPI	cca 5	15	3
HORIZON-HLTH-2022-CARE-08-04: Better financing models for health systems	RIA	cca 5	30	6
Výzva - Partnerships in Health (2022) otevření 6.10.2021; uzávěrka 21.4.2022				
HORIZON-HLTH-2022-CARE-10-01: European partnership on transforming health and care systems	COFUND	cca 100	100	1

KLASTR 1 - TÉMATA 2021-2022

Destination 5-Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society	Typ projektu	Příspěvek EU na projekt (mil.€)	Rozpočet tématu (mil.€)	Odhad podpoř. projektů
Výzva - Tools and technologies for a healthy society (2021) otevření 26.5.2021; uzávěrka 21.9.2021				
HORIZON-HLTH-2021-TOOL-06-01: Smart medical devices and their surgical implantation for use in resource-constrained settings	IA	cca 6	25	4
HORIZON-HLTH-2021-TOOL-06-02: Next generation advanced therapies to treat highly prevalent and high burden diseases with unmet medical needs	RIA	cca 6	60	10
HORIZON-HLTH-2021-TOOL-06-03: Innovative tools for use and re-use of health data (in particular of electronic health records and/or patient registries)	RIA	cca 8	30	4
Výzva - Tools and technologies for a healthy society (Single Stage - 2022) otevření 6.10.2021; uzávěrka 21.4.2022				
HORIZON-HLTH-2022-TOOL-11-01: Optimising effectiveness in patients of existing prescription drugs for major diseases (except cancer) with the use of biomarkers	RIA	cca 10	60	6
HORIZON-HLTH-2022-TOOL-11-02: New methods for the effective use of real-world data and/or synthetic data in regulatory decision-making and/or in health technology assessment	RIA	cca 7	35	5
Výzva -Tools and technologies for a healthy society (two-stages - 2022) otevření 6.10.2021; uzávěrka 1.kolo 1.2.2022; 2.kolo 6.9.2022				
HORIZON-HLTH-2022-TOOL-12-01-two-stage: Computational models for new patient stratification strategies	RIA	cca 6	60	10

KLASTR 1 - TÉMATA 2021-2022

Destination 6 - Maintaining an innovative, sustainable and globally competitive health industry	Typ projektu	Příspěvek EU na projekt (mil.€)	Rozpočet tématu (mil.€)	Odhad podpoř. projektů
Výzva - A competitive health-related industry (2021)				
otevření 26.5.2021; uzávěrka 21.9.2021				
HORIZON-HLTH-2021-IND-07-01: Green pharmaceuticals	RIA	cca 8	40	5
HORIZON-HLTH-2021-IND-07-02: Development, procurement and responsible management of new antimicrobials	CSA	cca 2	2	1
HORIZON-HLTH-2021-IND-07-03: Promoting a trusted mHealth label in Europe: uptake of technical specifications for quality and reliability of health and wellness apps	CSA	cca 2	2	1
Výzva - A competitive health-related industry (2022)				
otevření 6.10.2021; uzávěrka 21.4.2022				
HORIZON-HLTH-2022-IND-13-01: Enhancing cybersecurity of connected medical devices	RIA	cca 6	20	3
HORIZON-HLTH-2022-IND-13-02: Scaling up multi-party computation, data anonymisation techniques, and synthetic data generation	RIA	cca 7	30	4
HORIZON-HLTH-2022-IND-13-03: New pricing and payment models for cost-effective and affordable health innovations	RIA	cca 5	15	3
HORIZON-HLTH-2022-IND-13-04: Setting up a European Smart Health Innovation Hub	CSA	cca 2	2	1
HORIZON-HLTH-2022-IND-13-05: Setting up a European Electronic Health Record Exchange Format (EEHRxF) Ecosystem	CSA	cca 2	2	1

PARTNERSTVÍ V KLASTRU 1, 2021-2022

Kofinancovaná partnerství

#2 European partnership for the assessment of risks from chemicals (2021)

#3 European Partnership Fostering an ERA for Health research (2022)

#4 European Partnership on Transforming Health and Care Systems (2022)

Institucionalizovaná partnerství

2021 - Innovative Health Initiative (ex-IMI2)

2021 - EU-Africa Global Health (ex-EDCTP2)

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

MISE RAKOVINA

- Zamýšleným **cílem mise EU v oblasti rakoviny** je zachránit do roku 2030 více než tři miliony životů, přičemž pacienti s rakovinou budou žít déle a lépe.

- **Oblasti intervence:**

Lepší porozumění onkologickým onemocněním

Prevence tam, kde je to na místě

Optimalizace diagnostiky a léčby

Podpora kvality života pacientů

Zajištění spravedlivého přístupu ve všech oblastech péče

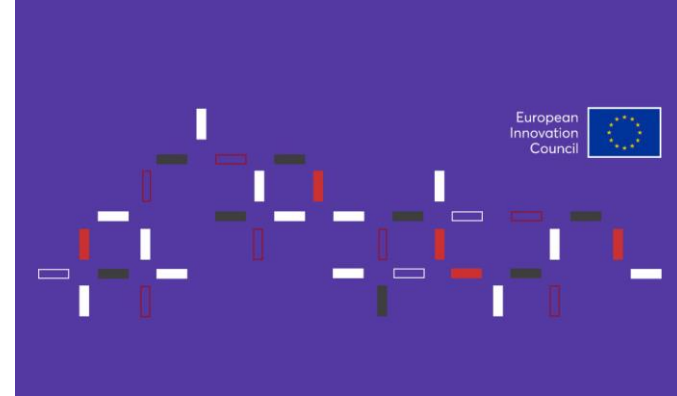
Téma (2021)

HORIZON-MISS-2021-UNCAN-01-01: Preparing UNCAN.eu, a European initiative to understand cancer; CSA; 3 M Euro

- Mise Rakovina je v souladu s **Evropským Plánem Boje proti Rakovině** a bude jeho základní a nedílnou součástí.

<https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12154-Europe-s-Beating-Cancer-Plan>

EVROPSKÁ RADA PRO INOVACE (EIC)



- **EIC Pathfinder** - pokročilý výzkum průlomových technologií
- **EIC Transition Challenge – Medical Technology and Devices: from Lab to Patient**

TRL na začátku projektu (3-4); na konci projektu (5-6)

suma na projekt cca 2,5 M Euro; doba trvání 3 roky

- Stránky EIC: https://eic.ec.europa.eu/index_en
- Pracovní program EIC 2021: https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021/wp_horizon-eic-2021_en.pdf
- Národní kontakt: Martin Škarka skarka@tc.cz

KLASTR 2: KULTURA, KREATIVITA A INKLUZIVNÍ SPOLEČNOST

Klára Černá; cerna@tc.cz

KLASTER 2: KULTURA, KREATIVITA A INKLUZIVNÍ SPOLEČNOST

- Zaměření na:
 - společenské a humanitní vědy
 - kulturní dědictví
 - kulturní a kreativní odvětví /průmysl
- Smyslem klastru je získávat, shromažďovat a koordinovat mezioborové poznatky z evropských společenských věd, tak aby pomohly porozumět současným přeměnám společnosti, ekonomiky, politiky i kultury.
- Cílem klastru je přispět ke větší důvěře v demokracii, posilovat hodnotu kulturního dědictví, snižovat sociální nerovnosti a podporovat vzdělávání.
- Otevření první výzvy v polovině května 2021
- Uzávěrka pro podávání návrhů: 9. září 2021
- Povinnost mít v instituci [Plány genderové rovnosti \(GEP\)](#) od roku 2022

KLASTR 2: KULTURA, KREATIVITA A INKLUZIVNÍ SPOLEČNOST

Hlavní 3 destinace s příklady témat v nich otevřených:

- Výzkum demokracie a vládnutí / HORIZON-CL2-DEMOCRACY. Poskytuje prostor pro zkoumání demokratických principů a ekonomických systémů. Chce analyzovat společenské dopady pandemie covidu-19. Hledá způsoby, jak demokracii podpořit prostřednictvím vzdělávání či médií.
- Výzkum evropského kulturního dědictví a kulturních a kreativních odvětví / HORIZON-CL2-HERITAGE. Poskytuje prostor pro zkoumání role kulturního dědictví. Chce analyzovat modely financování kulturních institucí a zvýšit konkurenceschopnost evropského hudebního a filmového průmyslu. Otevírá prostor pro spolupráci muzeí či ochranu řemesel. Hledá způsoby, jak kulturní dědictví uchovávat novými digitálními a šetrnými technologiemi.
- Výzkum sociální a ekonomické transformace / HORIZON-CL2-TRANSFORMATION. Poskytuje prostor pro zkoumání důvodů nízké úrovně dosaženého vzdělání. Chce analyzovat rozdílné evropské přístupy k migraci, integraci a stárnutí. Hledá způsoby, jak snižovat sociální nerovnosti či zapojovat vznikající technologie do vzdělávání.

KLASTR 3 – CIVILNÍ BEZPEČNOST PRO SPOLEČNOST

—

Eva Hillerová; Hillerova@tc.cz



KLASTER 3 – CIVILNÍ BEZPEČNOST PRO SPOLEČNOST

CHARAKTERISTIKA PROGRAMU

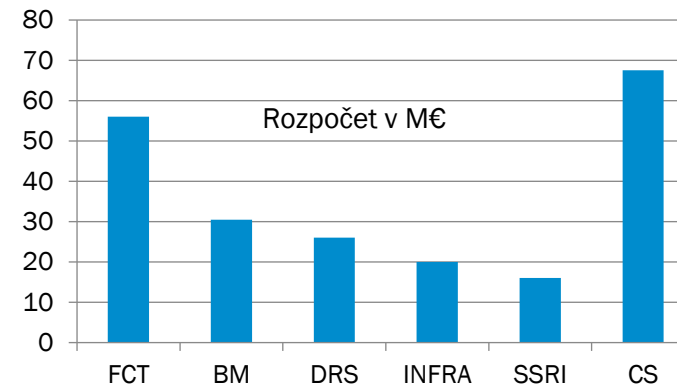
- Podpora EU politickým prioritám
- Zaměření na řešení potřeb uživatelů
- Navržená řešení musí být společensky přijatelná
- Podporována účast koncových uživatelů, organizací zajišťujících bezpečnost, hasičů, organizací veřejné správy, společenských organizací, firem, výzkumu
- Jasná představa o využití výstupů
- Synergie s dalšími programy : [Internal security fund \(ISF\)](#), [Integrated Border Management Fund \(IBMP\)](#), [Digital Europe programme](#), [European Regional Development Fund \(ERDF\)](#) , [Cohesion Fund](#), [Union Civil Protection Mechanism \(UCPM\)](#)

KLASTR 3 – CIVILNÍ BEZPEČNOST PRO SPOLEČNOST

CHARAKTERISTIKA PROGRAMU

6 oblastí (destinací)

- Lepší ochrana Evropy a jejích obyvatel před kriminalitou a terorismem (FCT)
- Účinná ochrana vnějších hranic EU (BM)
- Společnost odolná vůči katastrofám (DRS)
- Odolné infrastruktury (INFRA)
- Zlepšující se kybernetická bezpečnost (CS)
- Posilování bezpečnostního výzkumu a inovací (SSRI)



1 výzva za rok - září, jednokolové hodnocení

Akce pro navazování kontaktů: <https://smi2g-event.b2match.io/> - profil do 30/4!

KONTAKTY

Klastr 1 Monika Vrajová vrajova@tc.cz

EIC Martin Škarka skarka@tc.cz

Klastr 2 Klára Černá cerna@tc.cz

Klastr 3 Eva Hillerová Hillerova@tc.cz

Technologické centrum AV ČR

Ve Struhách 27

160 00 Praha 6

www.tc.cz

INFORMACE

<https://www.horizontevropa.cz/cs>

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

www.tc.cz