

VADEMECUM H2020

HORIZONT 2020

Nástroje Evropské rady pro inovace

Aktualizovaná verze 2019

Národní kontaktní pracovníci pro program Horizont 2020

NCP	Kontaktní osoba	Kontakt
Národní koordinátor	Ing. Naďa Koníčková	telefon: +420 234 006 109 e-mail: konickova@tc.cz
Věda se společností a pro společnost	Mgr. Klára Černá	telefon: +420 234 006 156 e-mail: cerna@tc.cz
Finanční aspekty	Ing. Aneta Hlavsová	telefon: +420 234 006 150 e-mail: hlavsova@tc.cz
	Ing. Lenka Chvojková	telefon: +420 234 006 147 e-mail: chvojkova@tc.cz
Právní aspekty	Mgr. Jiří Kotouček	telefon: +420 234 006 108 e-mail: kotoucek@tc.cz
Přístup k rizikovému financování	Mgr. Michaela Vlková	telefon: +420 234 006 262 e-mail: vlkovam@tc.cz
	Ing. Martin Škarka	telefon: +420 234 006 113 e-mail: skarka@tc.cz
Zdraví, demografické změny a životní pohoda (wellbeing)		telefon: +420 234 006 109 telefon: +420 234 006 218 e-mail: tc@tc.cz
Potravinové zabezpečení, udržitelné zemědělství, mořský výzkum a bioekonomika	Ing. Naďa Koníčková	telefon: +420 234 006 109 e-mail: konickova@tc.cz
Zajištěná, čistá a účinná energie	Ing. Veronika Korittová	telefon: +420 234 006 115 e-mail: korittova@tc.cz
Inteligentní, ekologická a integrovaná doprava	Ing. Martin Škarka	telefon: +420 234 006 113 e-mail: skarka@tc.cz
	Mgr. Michaela Vlková	telefon: +420 234 006 262 e-mail: vlkovam@tc.cz
Ochrana klimatu, životní prostředí, účinné využívání zdrojů a suroviny	Mgr. Jana Čejková	telefon: +420 234 006 178 e-mail: cejkova@tc.cz

HORIZONT 2020 2020

NÁSTROJE EVROPSKÉ RADY PRO INOVACE V PROGRAMU HORIZONT 2020

Aktualizovaná verze 2019

Autor: Martin Škarka

Upozornění: Uvedené informace vycházejí z dokumentů EK. Ačkoliv poskytovaným informacím věnujeme největší možnou pozornost a využíváme nejlepší dostupné informační zdroje, mají informace obsažené v brožuře pouze informativní charakter a nejsou závazným legislativním výkladem. Technologické centrum AV ČR neodpovídá za důsledky spoléhání se na tyto informace ani za škodu eventuálně vzniklou v důsledku jejich použití. Při využití informací nebo při jejich další publikaci uvádějte vždy jako zdroj uvedené autory a Technologické centrum AV ČR.

Tuto publikaci vydalo Technologické centrum AV ČR s podporou projektu CZERA 3 – Česká republika v Evropském výzkumném prostoru 3 (LT118020) financovaného MŠMT z programu INTER EXCELLENCE, podprogramu INTER INFORM.

© Technologické centrum AV ČR 2019

Grafický návrh obálky MgA. Martin Procházka, Creature.cz
Sazba Art D – Grafický ateliér Černý s.r.o.

Vážení čtenáři,

první vize schématu pro podporu špičkových inovací byla přednesena v Bruselu Evropským komisařem pro vědu, výzkum a inovace Carlosem Moedasem dne 22. června 2015. Evropská rada pro inovace (European Innovation Council EIC) se měla stát obdobou Evropské rady pro výzkum (European Research Council ERC). K naplnění tohoto záměru došlo 27. října 2017 spuštěním EIC pilotní akce v rámci Pracovního programu H2020 na léta 2018 až 2020. Cílem EIC je podporovat inovace, které jsou radikálně odlišné od existujících produktů, služeb nebo obchodních modelů, jsou vysoce rizikové s potenciálem vysokého zisku a mají předpoklad rychlého rozšíření. S pokračováním aktivit EIC se počítá i v příštím rámcovém programu Horizon Europe.

Tato brožura vycházející z dokumentů platných k prosinci 2019, chce poskytnout čtenáři základní orientaci v problematice základních nástrojů této části – EIC Pathfinder (FET-Open a FET-Proactive) pilot, EIC Accelerator pilot (SME instrument), Fast Track to Innovation a EIC Horizon Prices. Při přípravě návrhu projektu se však musí zájemce seznámit s originálními dokumenty. Ke všem aspektům přípravy a realizace projektu včetně připomínkování návrhu projektu rádi poskytnou konzultace pracovníci TC AV ČR.

Technologické centrum AV ČR

V prosinci 2019

OBSAH

1. Nástroje Evropské rady pro inovace – European Innovation Council EIC	4
2. Nástroj EIC Pathfinder pilot (FET-Open).....	8
2.1 Výzva FETOPEN-01-2018-2019-2020 FET-Open Challenging Current Thinking	8
2.2 Výzva FETOPEN-03-2018-2019-2020 FET Innovation Launchpad	10
3. Nástroj EIC Pathfinder pilot (FET-Proactive)	12
3.1 Výzva FET Proactive: emerging paradigms and communities (FETPROACT-EIC-07-2020)	12
3.2 Výzva FET Proactive: Environmental Intelligence (FETPROACT-EIC-08-2020)	12
4. Nástroj EIC Accelerator pilot (SME instrument)	14
5. Nástroj Rychlá cesta k inovacím – Fast Track to Innovation	20
6. Ceny Evropské rady pro inovace – EIC Horizon Prizes	23
7. Informační podpora.....	26

1. NÁSTROJE EVROPSKÉ RADY PRO INOVACE – EUROPEAN INNOVATION COUNCIL (EIC)

Inovovaná EIC pilotní akce na rok 2020

(http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-eic_en.pdf) zahrnuje nové i dříve existující nástroje. Jedná se o EIC Pathfinder pilot ve verzích FET-Open a FET-Proactive, EIC Accelerator pilot (SME Instrument), Fast Track to Innovation a EIC Horizon Prizes. Pracovní program EIC na rok 2020 obsahuje ještě EIC Support Actions. Zde se jedná většinou o veřejné soutěže na servisní kontrakty. Těmito aktivitami se v naší publikaci nebudeme zabývat.

V nástrojích EIC naleznou prostor inovátoři z řad malých, středních i velkých průmyslových podniků i akademické sféry. Přehled nástrojů včetně klíčových charakteristik je uveden v tabulce 1. U některých nástrojů došlo k modifikacím. Z novinek jmenujme například možnost kapitálového vstupu fondu EIC do řešitelské firmy u nástroje EIC Accelerator pilot.

Nástroj	EIC Pathfinder (FET-Open)	EIC-Pathfinder (FET Proactive)
Pro koho je nástroj určen	libovolní řešitelé	libovolní řešitelé
Velikost konsorcia	RIA: min. 3 účastníci ze 3 zemí CSA: min. 1 účastník	RIA: min. 3 účastníci ze 3 zemí
Země řešitele	RIA: min. 3 účastníci ze 3 zemí EU nebo asociovaných k H2020; CSA: min. 1 účastník z EU nebo země asociované k H2020; + případně další účastníci	min. 3 účastníci ze 3 zemí EU nebo asociovaných k H2020
Zaměření projektu	Radikálně nové technologie (RIA)	Identifikace nových paradigmat pro budoucí technologie
Téma projektu	1 - FET Open Challenging Current Thinking - RIA - libovolné téma 3. FET Innovation Launchpad - CSA - předepsané téma"	předepsané: 1. FET Proactive: emerging paradigms and communities 2. FET Proactive: Environmental Intelligence
Maximální doporučený příspěvek EK	RIA: 3 mil. € CSA: 0,1mil. €	první položka 4-5 mil. € druhá položka do 4 mil. €
Míra financování EK	100%	100%
Celkový rozpočet 2020	354 mil. € pro RIA; 3 mil. € pro CSA	68 mil. €
Druh nástroje	standardní - RIA, CSA	standardní - RIA
Doba trvání projektu	24 - 36 měsíců	do 4 let
Frekvence uzávěrek	obvykle 1x ročně	pouze 1x
Datum uzávěrek	RIA: 13.5.2020 CSA : 14.10.2020	22.04.20
Možnost opakovaného podání návrhu	ano	ne
Rozsah odborné části projektového návrhu	max. 15 stran	max. 30 stran
Povinnost uzavřít konsorciální smlouvu	ano (pokud je více řešitelů)	ano

Tab. 1 – Přehled nástrojů EIC, 1. část

Nástroj	EIC Accelerator (SME Instrument F2)	FTI	EIC prizes
Pro koho je nástroj určen	MSP	průmyslové organizace (tvorí většinu konsorcia) a další řešitelé	libovolný zájemce nebo konsorcium
Velikost konsorcia	pouze jeden MSP	3-5 účastníků	min. 1 zájemce z evropské země
Země řešitele	z EU nebo asociované země	všichni z EU nebo asociované země H2020	EU nebo asociovaná země k H2020: položky 1, 5 libovolná země: položky 2,3,4,6
Zaměření projektu	Transformace technického řešení na komerční produkt z TRL 6-8 na TRL9. Na komerční aktivity je nutné mít buď vlastní zdroje, nebo využít equity financování (viz další podpora).	Podpora inovací blízko trhu	Předvedení progresivních funkčních modelů vytvořených jakýmkoli způsobem
Téma projektu	libovolné	libovolné	předepsané: 1. Innovative Batteries for eVehicles 2. Fuel from the Sun: Artificial Photosynthesis 3. Early Warning for Epidemics 5. Low-Cost Space Launch 6. Affordable High-Tech for Humanitarian Aid
Maximální doporučený příspěvek EK	2,5 mil. €	3 mil. €	5 mil. €: položky 2,3, 10 mil. €: položky 1,5 1 mil. €: položky 4,6
Míra financování EK	70 %	ziskové org. 70%; neziskové 100 %	fixní částka uvedená v zadání bez ohledu na vzniklé náklady
Další podpora	Bezplatný koučink 12 dnů		
	Poskytnutí equity financování z EIC fondu ve výši 10-25% hodnoty firmy (0,5-15 mil. €) na rozvoj komerčních aktivit po dobu 7-10 let (poté exit).		
Celkový rozpočet 2020	654 mil. €	100 mil. €	40 mil. €

Nástroj	EIC Accelerator (SME Instrument F2)	FTI	EIC prizes
Druh nástroje	speciální - Accelerator	speciální - FTI	speciální - podle podmínek uvedených v zadání jednotlivých témat
Doba trvání projektu	12-24 měsíců	12-24 měsíců	pouze předložení výsledku k hodnocení a testování
Frekvence uzávěrek	4x ročně	3x ročně	pouze 1x
Datum uzávěrek	8.1.2020 18.3.2020 19.5.2020 7.10.2020	19.2.2020 9.6.2020 27.10.2020	položka 1. - 4.čtvrtletí 2020 položka 2. - 1.čtvrtletí 2021 položka 3. - 3. čtvrtletí 2020 položka 5. - 4. čtvrtletí 2020 položka 6. - 1. čtvrtletí 2020
Možnost opakovaného podání návrhu	ano	ano	ne
Rozsah odborné části projektového návrhu	max. 30 stran	max. 30 stran	podle zadání
Povinnost uzavřít konsorciální smlouvu	ne	ano	podle zadání

Tab. 2 – Přehled nástrojů EIC, 2. část

2. NÁSTROJ EIC PATHFINDER PILOT (FET-OPEN)

EIC Pathfinder pilot (FET-Open), <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/fet-open>, podporuje počáteční výzkum nových myšlenek s cílem vyvinout radikálně nové technologie, které se uplatní v budoucnosti. Nástroj kombinuje vysokou vědeckou ambici s konkrétním technickým dopadem. Možnost zvolit si libovolné téma vytváří potenciál pro rozvoj nových výzkumných směrů a odvětví. Je zde velký prostor pro interdisciplinární konsorcia, která mohou zkoumat vazby mezi jednotlivými obory a vytvořit nové technické směry a paradigmaty.

2.1 Výzva FETOPEN-01-2018-2019-2020 FET-Open Challenging Current Thinking

Cílem je položit základy pro radikálně nové vizionářské interdisciplinární technologie, které boří tradiční hranice mezi obory (včetně společenských věd). Předpokládá se vysoká rizikovost projektu a současně velmi významný přínos pro daný interdisciplinární výzkum. Projekt musí splňovat následující charakteristiku – musí se jednat o ambiciózní interdisciplinární výzkum s radikální vizí a průlomovým technologickým cílem (<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/fetopen-01-2018-2019-2020>).

Téma: libovolné

Typ projektu:

Research and Innovation Action (RIA), viz příloha D Pracovního programu http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2018-2020/annexes/h2020-wp1820-annex-ga_en.pdf

Kdo může žádat:

Koordinátorem nebo partnerem může být jakýkoli typ subjektu z členských států EU nebo států asociovaných k H2020 http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/3cpart/h2020-hi-list-ac_en.pdf, dále se mohou zúčastnit partneři ze třetích zemí – viz příloha A Pracovního programu http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2018-2020/annexes/h2020-wp1820-annex-ga_en.pdf

Požadavky na konsorcium

Projekt podává konsorcium minimálně 3 partnerů z minimálně tří členských států EU nebo zemí asociovaných k H2020. Nad tento základní rámec se mohou zúčastnit další subjekty z evropských i mimoevropských zemí.

Výše příspěvku EK

Pro projekty EIC Pathfinder pilot (FET-Open) platí pravidla pro projekty Research and Innovation Action (RIA). Od toho se odvozuje i výše příspěvku, která činí 100 % přímých nákladů. EK doporučuje příspěvek do výše 3 mil. € na projekt.

IPR, konsorciální smlouva a využití výsledků projektu

EK požaduje podepsání **konsorciální smlouvy** před podepsáním grantové dohody. Důležitou součástí této smlouvy je i plán využití a ochrany vytvořených hodnot a práva a povinnosti jednotlivých řešitelů. Výsledky je možno chránit právně nebo neformálně (například formou firemního tajemství) nebo je zveřejnit formou open access.

Předložení návrhu projektu a Funding and Tender Opportunities Portal

Na portálu **Funding and Tender Opportunities Portal** (<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>) nalezne zájemce veškeré informace k postupu při podávání návrhu a řadu dalších informací. Jedná se mimo jiné o manuál popisující aktivity, které je nutno vykonat před vlastním podáním návrhu. Dále zde zájemce nalezne informace o publikovaných výzvách a uzávěrkách, včetně balíčku souvisejících dokumentů. Mimo tyto dokumenty je v části Reference Documents k dispozici řada dalších – pracovní programy, osnovy projektových žádostí, dokumenty k hodnocení evaluátory i podklady pro vlastní posouzení vhodnosti a kompletnosti projektového záměru. Dále je zde možno nalézt některé statistiky a příklady úspěšných projektů.

Návrh projektu se předkládá do termínu uzávěrky elektronicky přímo EK. Rozsah odborné části činí 15 stran. Předkládá se v angličtině, jiný jazyk se nedoporučuje.

Hodnocení návrhu projektu

Administrativu spojenou s procesem hodnocení předložených návrhů zajišťuje výkonná agentura Evropské komise REA – The Research Executive Agency (https://ec.europa.eu/info/departments/research-executive-agency_en). Projekty jsou hodnoceny podle tří kritérií – dopad (Impact), excelence (Excellence) a provedení (Quality and efficiency of implementation). Ve všech položkách je nutno docílit minimálního předepsaného počtu bodů, někdy je navíc požadován celkový počet bodů vyšší, než odpovídá prostému součtu uvedených tří kritérií. Projekt hodnotí několik hodnotitelů různého zaměření (technického, ekonomického, marketingového, investičního). Z hodnocení projektu agentura vypracuje hodnotící zprávu (Evaluation Summary Report), která je zaslána předkladateli do několika měsíců. Konkrétní postup hodnocení je uveden pro každý nástroj a výzvu v pracovním programu EIC. Podrobné informace „Evaluation Process and Results“ naleznete na webové stránce:

http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/grants/from-evaluation-to-grant-signature/evaluation-of-proposals/eval_process_results_en.htm

Předložení jiného návrhu a opakované podání návrhu projektu

Žadatel může figurovat v libovolném počtu návrhů nebo řešených projektů. Návrhy je možné podat opakovaně.

Informace o řešených projektech

Informace o řešených projektech jsou uvedeny na stránce CORDIS, <https://cordis.europa.eu/>.

2.2 Výzva FETOPEN-03-2018-2019-2020 FET Innovation Launchpad

Cílem této výzvy je **transformace výsledků předchozích FET projektů (i jiných řešitelů) do skutečných inovací**, přičemž musí být explicitně uvedena vazba na konkrétní běžící nebo ukončený FET projekt. Předkladatel musí mít zajištěna **práva k využívání výsledků** uvedeného FET projektu. Dále je nutno obhájit zralost technologie k zavedení na trh. V projektu se obvykle zpracovává kompletní plán komercializace, analýzy trhu a konkurence, hodnocení technologie a další. Návrhy mohou zahrnovat aktivity společně s partnery pro transfer technologií, licenčními obchodníky, investory, konečnými uživateli. Vývoj technologie (pro demonstraci, testování a ladění) lze podpořit pouze v minimální nutné míře, viz <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/fetopen-03-2018-2019-2020>

Téma: navazující na předchozí projekt FET Open

Typ projektu:

Coordination and Support Action (CSA) – viz příloha D Pracovního programu, http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2018-2020/annexes/h2020-wp1820-annex-ga_en.pdf

Kdo může žádat:

Koordinátorem nebo partnerem může být jakýkoli typ subjektu z členských států EU nebo států asociovaných k H2020 a ze třetích zemí.

Požadavky na konsorcium

Projekt je možno řešit sólově nebo v konsorciu.

Výše příspěvku EK

Pro projekty platí pravidla Coordination and Support Action Lump Sum (CSA – LS). Od toho se odvozuje i výše příspěvku, která fixně činí 100 000 € (https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/lump_sum_factsheet_2018-2020.pdf).

IPR, konsorciální smlouva a využití výsledků projektu

Řešitelé musí mít vyřešena práva k využívání výsledků předchozího projektu s jejich držiteli.

Řešitelé podepisují s EK zvláštní grantovou dohodu, k dispozici je Model Grant Agreement for Lump Sums.

https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/mga/lumpsum/h2020-mga-lumpsum-pilot-multi_en.pdf

Hodnocení návrhu projektu

Projekt je hodnocen v jednom kole hodnocení podle tří kritérií – dopad (Impact), excelence (Excellence) a provedení (Quality and efficiency of implementation).

Předložení jiného návrhu a opakované podání návrhu projektu

Žadatel může figurovat v libovolném počtu návrhů nebo řešených projektů. Návrhy je možné podat opakovaně.

Informace o řešených projektech

Informace o řešených projektech lze nalézt na stránce CORDIS, <https://cordis.europa.eu/>.

Účastník	Město	Akronym	Název projektu	Role	Rozpočet projektu (€)	Celkový požadovaný příspěvek projektu (€)
T.S.R.ACT SRO	Praha	BrainHack	BrainHack: Bringing the arts and sciences of brain and neural computer interface together	Účastník	567 352,50	549 727
LABORATORY IMAGING SRO	Praha	CellViewer	CellViewer: super-resolution systems microscopy to assess pluripotency and differentiation of stem cells at single cell level	Účastník	3 988 752,50	3 988 752,50
VUT	Brno	PETER	Plasmon Enhanced Terahertz Electron Paramagnetic Resonance	Koordinátor	2 898 683,75	2 898 683,75
FYZIKALNI USTAV AV CR V.V.I	Praha	ASPIN	Antiferromagnetic spintronics	Koordinátor	3 682 973,75	3 682 973,75
UNIVERZITA KARLOVA	Praha			Účastník		
ADVAMAT SRO	Praha	ICARUS	Innovative Coarsening-resistant Alloys with enhanced Radiation tolerance and Ultra-fine-grainedStructure for aerospace application	Účastník	2 698 062,50	2 698 062,50

Tab. 3 – Přehled projektů EIC Pathfinder (FET-Open) s českou účastí

3. NÁSTROJ EIC PATHFINDER PILOT (FET-PROACTIVE)

FET Proactive (<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/fet-proactive>) směřuje k identifikaci perspektivních technologických paradigmat s vysokým potenciálem pro evropskou ekonomiku a společnost. Vytvoří širokou evropskou znalostní bázi, základní elementy nových klíčových technologií a interdisciplinární společenství. Zajistí Evropě přední pozici pro využití nejnovějších společenských a průmyslových příležitostí.

3.1 Výzva FET Proactive: emerging paradigms and communities (FETPROACT-EIC-07-2020)

Cílem je zkoumat nové technologické směry a ustanovit perspektivní paradigmata pro budoucí technologie. Je možné řešit problematiku jednoho ze tří navržených témat.

- a) budoucí technologie pro společenské poznání (*může být změněno*)
- b) měření neměřitelného – subnano- a nanometrologie (*může být změněno*)
- c) digitální dvojčata pro vědy o živé přírodě (dynamické modely biologických struktur)

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/fetproact-eic-07-2020>

3.2 Výzva FET Proactive: Environmental Intelligence (FETPROACT-EIC-08-2020)

Výzva je zaměřena na dynamické modelování environmentálních procesů. Je možné řešit jedno ze dvou navržených témat:

- a) nové technologie pro vytvoření a využití dynamických modelů environmentálního vývoje
- b) radikálně nové přístupy pro odolné, spolehlivé a ekologické in-situ monitorování

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/fetproact-eic-08-2020>

U obou výzev platí:

Téma: předepsané

Typ projektu:

Research and Innovation Action (RIA), viz příloha D Pracovního programu http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2018-2020/annexes/h2020-wp1820-annex-ga_en.pdf.

Kdo může žádat:

Koordinátorem nebo partnerem může být jakýkoli typ subjektu z členských států EU nebo států asociovaných k H2020 http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/3cpart/h2020-hi-list-ac_en.pdf, dále se mohou zúčastnit partneři ze třetích zemí – viz příloha A Pracovního programu http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2018-2020/annexes/h2020-wp1820-annex-ga_en.pdf

Požadavky na konsorcium

Projekt podává konsorcium minimálně 3 partnerů z minimálně tří členských států EU nebo zemí asociovaných k H2020. Nad tento základní rámec se mohou zúčastnit další subjekty z evropských i mimoevropských zemí.

Výše příspěvku EK

Pro projekty FET-Proactive platí pravidla pro projekty Research and Innovation Action (RIA). Od toho se odvozuje i výše příspěvku, která činí 100% přímých nákladů. EK doporučuje příspěvek do výše 4-5 mil. € na projekt první výzvy a do 4 mil. € u druhé výzvy.

IPR, konsorciální smlouva a využití výsledků projektu

EK požaduje podepsání **konsorciální smlouvy** před podepsáním grantové dohody.

Předložení návrhu projektu a účastnický portál

Návrh projektu se předkládá do termínu uzávěrky elektronicky přímo EK. Rozsah odborné části činí maximálně 30 stran. Předkládá se v angličtině, jiný jazyk se nedoporučuje.

Hodnocení návrhu projektu

Projekty jsou hodnoceny podle tří kritérií – dopad (Impact), excelence (Excellence) a provedení (Quality and efficiency of implementation).

Předložení jiného návrhu a opakované podání návrhu projektu

Žadatel může figurovat v libovolném počtu návrhů nebo řešených projektů. Návrhy **nelze** podat opakovaně.

Informace o řešených projektech

Informace o řešených projektech lze nalézt na stránce CORDIS <https://cordis.europa.eu/>.

4. NÁSTROJ EIC ACCELERATOR PILOT (SME INSTRUMENT)

Nástroj EIC Accelerator <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/eic-accelerator-pilot> vychází z dříve užívaného nástroje SME Instrument fáze 2. Jedná se o nástroj na podporu inovačních malých a středních podniků s globálními ambicemi, které vyvíjejí atraktivní produkt, proces, službu nebo podnikatelský model. Cílem nástroje je urychlit vstup přelomových inovačních řešení na trh. Tento nástroj pomáhá firmám překlenout nejobtížnější etapu od vyvinuté technologie k prvním prodejům.

Omezujících podmínek je velmi málo. Je nutno splnit kritérium statusu MSP, ale nezáleží ani na charakteru firmy, ani na délce jejího působení. Tematická omezení neexistují, uzávěrky k předkládání návrhu projektu jsou vypsaný několikrát ročně. Projekt je nutno řešit samostatně, nicméně podle individuální potřeby je možné uzavřít kontrakt s externím dodavatelem.

Vlastní projekt v rozsahu 12–24 měsíců je testovací a přípravný pro vstup na trh. Během řešení projektu je řešiteli zdarma poskytnuta pomoc **kouče** v rozsahu 12 dnů. Mimo grant je možno žádat i o kapitálovou investici pro rozvinutí komerčních aktivit po skončení projektu.

Kdo může žádat:

- výhradně jeden MSP podle definice EK
- MSP ze členských zemí EU nebo států asociovaných k H2020
- podnik výrobního, servisního nebo výzkumného zaměření
- podnik s dlouhou historií i start-up

Definice MSP

- podle Commission Recommendation 2003/361/EC
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriSrv/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2003:124:0036:0041:en:PDF>
- počet zaměstnanců do 250
- obrat do 50 mil. €
- roční bilanční suma (aktiva) do 43 mil. €
- nezávislý podnik

brožura anglicky:

https://ec.europa.eu/regional_policy/sources/conferences/state-aid/sme/smedefinitionguide_en.pdf

brožura česky:

http://www.strukturalni-fondy.cz/getmedia/7bd6ab99-01ea-4940-8247-cba566022d14/MSP_7b-d6ab99-01ea-4940-8247-cba566022d14.pdf

Co je záměrem EIC Acceleratoru

EIC Accelerator usnadňuje posun od rozpracovaného inovačního záměru (TRL 6-8) ke konkurenceschopnému komerčnímu produktu (TRL 9). Jedná se o „**business**“ projekty - primárním cílem projektů je zavést nový produkt na trh, vydělat na evropsky významné přelomové inovaci a přispět k expanzi firmy a rozvoji oboru. Součástí projektů je proto i marketingová příprava včetně koučinku.

Projekt **musí být** v souladu s cíli, strategiemi, plány a politikami EU. Měl by mít společenské přínosy, přispět k ekologickým cílům, zlepšení životních podmínek, kvality života, vytvoření pracovních míst.

Cílem projektu **není** rozvoj oboru, odvětví, posunutí technického a vědeckého poznání, rozpracování zajímavých nápadů, vizí, přispění k rozvoji regionů a měst. Nejedná se o

- výzkumný projekt (k prohloubení poznání, ...)
- rutinní vývojový projekt s inkrementální, nikoli skokovou inovací
- hobby projekt (zkoumání zajímavého nápadu bez komerčního potenciálu)
- investiční projekt (nákup technologie, vybavení firmy, ...)
- rozvojový projekt (města, regionu, ...)
- charitativní projekt (společenské přínosy, ...)
- regionální projekt (projekt musí mít vyšší ambice)

Jak projekt probíhá

Projekt je zaměřen na přípravu inovace pro vstup na trh. Obvykle se jedná o ověření technických parametrů testováním, realizací vhodných úprav a výrobou prototypu. Nedílnou součástí je i zpracování strategie komercializace. Příspěvek EK (**grant**) kalkulovaný ve výši **70 %** vykázaných nákladů činí **0,5–2,5 mil. €**. Náklady je zde nutno vykázat jako skutečně vynaložené v jednotlivých položkách.

Předkladatel musí mít jasnou představu, jak bude zavedení nového produktu na trh **financovat**. Tyto aktivity je možno uhradit z **vlastních zdrojů**, z **bankovního úvěru** nebo vstupem tržního **investora**. Druhou alternativou je zažádat o **kapitálový vstup** EIC fondu do firmy. Při žádosti se na obě formy financování se používá stejný formulář.

Žadatel při podání žádosti uvádí, zda žádá pouze o **grant** nebo o **smíšené financování** (grant a kapitálový vstup EIC fondu). V případě, že žádá pouze o **grant**, musí prokázat, že má zajištěno financování na období vstupu na trh po skončení projektu. V tom případě firma podepisuje s EK pouze **Grant Agreement**.

V případě, že firma žádá o **smíšené financování** (grant a kapitálový vstup), musí prokázat, že nemůže získat komerční půjčku pro postprojektové aktivity.jednání o **kapitálovém vstupu** probíhají paralelně s řešením projektu, takže nedochází k časovému skluzu. EIC fond provede ve firmě

žadatele šetření **due diligence** a navrhne podmínky investice. EIC fond může navrhnout i vstup vhodného **komerčního investora**, ale rozhodnutí je pouze na firmě. Součástí návrhu jsou **velikost investice** - obvykle **10–25 %** hodnoty firmy, v absolutní hodnotě **0,5–5 mil. €**, doba investice (obvykle **7–10 let**), hlasovací práva ve firmě (obvykle minoritní, EIC fond chce být spíše **tichým společníkem**), podmínky **vstupu**, podmínky, které musí **firma splnit** (obchodní výsledky, zprávy EIC fondu), podmínky, které musí **fond splnit** (podmínky a časový harmonogram tranší transferovaných firmě řešitele), podmínky **exitu** – možnost zpětného odkupu investičního podílu firmou, vydání akcií, odprodej podílu jinému zájemci, platné právo, rozhodčí doložka pro řešení sporů a další. Pokud se obě strany dohodnou, podepíší **Investment Agreement**.

Pouze kapitálový vstup nelze žádat, ale uvažuje se, že od roku 2021 toto možné bude.

Po skončení projektu je řešitel plně připraven na vstup na trh po komerční i technické stránce. Má detailně zpracovanou strategii včetně business plánu a zajištěné financování. Má provedenu kalkulaci ceny, vyřešeny platební podmínky, cash flow a představu o potřebné investici do firmy. Dále má zpracovány výrobní, marketingovou, licenční, cenovou, prodejní rozvahu. Má vyřešenu péči o klienta, přijímací podmínky, záruky, poprodejní servis, dodávky náhradních dílů, poskytnutí dokumentace, upgradu, dobu provozování systému, penále při neplnění technických parametrů nebo termínů, rozhodčí doložku pro případ sporu. Řešitel má vyřešenu ochranu duševního vlastnictví a garantuje klientovi patentovou čistotu (freedom to operate).

Řešitel má dokončeny ověřovací zkoušky a vybránu nejvhodnější variantu s garantovanými technickými parametry (kvalita, spolehlivost, životnost, odolnost při extrémním zatížení, provozní spolehlivost apod.). Technologii a její parametry může demonstrovat na referenční jednotce, prototypu, vzorku. Na zařízení má veškerá potřebná povolení doložená certifikáty – bezpečnost mechanická, elektrická, chemická, zdravotní, schválení pro provoz v ČR, komplementarita apod. Řešitel garantuje kompatibilitu se stávajícími systémy. Dokáže navrhnout dodací podmínky (objemy, termíny).

Co uvážit před podáním projektové žádosti

O EIC Accelerator je velký zájem. Aby návrh měl šanci uspět, nestačí, aby byl dobrý, musí být vynikající. Proto je vhodné před rozhodnutím o podání zhodnotit své šance a odpovědět si na následující otázky.

Je inovační řešení dostatečně přelomové (není podobné řešení již na trhu)? Existuje pro ně trh? Je záměr vhodný pro EIC Accelerator? Má projekt evropskou/mezinárodní dimenzi? Má projekt potenciál generovat zisk, vytvářet nová pracovní místa? Je v souladu s evropskými zájmy, směrnici, politikami?

Budou klienti ochotni za nový produkt platit? Dokážu je přesvědčit o výjimečnosti svého řešení? Koupí si nový produkt, když starý vyhovuje a jsou na něj zvyklí? Budou kupovat u nás, a ne u konkurence?

Vím, jaké jsou klíčové **přednosti** mé inovace? Má nový produkt výrazně lepší vlastnosti (provozní náklady, spolehlivost, jednoduchost obsluhy apod.)? Je nový produkt sice technicky horší, ale je levnější? Je starý produkt nevyhovující? Jsem schopen přesně definovat, co bude cílovým produktem a jaké bude mít parametry? Zním potenciální klienty? Zním své konkurenty?

Jsem schopen **přesvědčit** hodnotitele a posléze investory o výhodnosti svého záměru? Zním možná rizika a bariéry vstupu na trh? Dokážu zajistit kvalitní realizaci projektu? Dokážu zajistit financování, propagaci, marketing, výrobu, prodej, servis?

Jsem ochoten nechat vstoupit do firmy **cizí kapitál**? Mám představu o spolupráci s investorem a o exitu? Nebo jsem schopen zajistit **vlastní zdroje** nebo **úvěr**?

Téma projektů

Téma projektů není předepsáno, řešitel si je volí sám. Specifikuje klíčová slova, na jejichž základě je žádost postoupena hodnotitelům.

Rozsah řešitelského konsorcia

Předkladatel návrhu, který musí splňovat kritéria pro MSP, musí projekt řešit samostatně (s možností subkontrahovat některé činnosti).

Třetí strany, které se podílejí na řešení

Na řešení projektu se dále mohou podílet další organizace přizvané pro svou odbornost k realizaci aktivit, které nedokáže žadatel realizovat vlastními prostředky. Tyto organizace však nejsou členy řešitelského konsorcia, pracují na bázi komerčního kontraktu s koordinátorem. To se týká i všech fyzických osob, které nejsou zaměstnanci koordinátora nebo dalšího MSP.

IPR a využití výsledků projektu

Práva k využití výsledků projektu má řešitel, EK se svého práva vzdává v jeho prospěch. Požaduje však buď ochranu výsledků projektu, nebo jejich propagaci zveřejněním v režimu open access. Je však zcela na řešiteli, jakou formu ochrany nebo zveřejnění si zvolí. Cílem projektu je zavedení inovačního produktu na trh, ze strany EK však nehrozí žádná sankce, pokud k němu nedojde.

Předložení návrhu projektu a Funding and Tender Opportunities Portal

Návrh projektu se předkládá do termínu uzávěrky elektronicky přímo EK. Rozsah odborné části činí 30 stran, součástí návrhu je i krátká prezentace v powerpointu (ppt). V případě pozitivního hodnocení návrhu přednesou předkladatelé prezentaci na následném interview v Bruselu. Prezentace musí mít konečnou podobu, později ji nelze upravovat. Návrh i prezentace se předkládají v angličtině, jiný jazyk se nedoporučuje.

Související dokumenty ke stažení:

Vzor aktuální **projektové žádosti**: https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/call_ptef/pt/2018-2020/h2020-call-pt-eic-sme-2-2018-20_en.pdf.

Guidelines for Applicants: https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/guides_for_applicants/h2020-guide-eic-smeinst-18-20_en.pdf

EIC Accelerator Fund Investment Guidelines:

<https://ec.europa.eu/easme/en/news/eic-accelerator-fund-investment-guidelines-available>

Evaluations EIC Accelerator (SME Instrument):

<https://ec.europa.eu/easme/en/section/sme-instrument/evaluations-eic-accelerator-sme-instrument>

Často pokládané dotazy: https://ec.europa.eu/easme/sites/easme-site/files/eic_faqs_publishable_final_v2_25102019.pdf

Hodnocení návrhu projektu

Řešitel, který uspěl při podání návrhu a umístil se v klasifikaci projektů na pozici, kde má šanci na přidělení finančních prostředků (hranice je určena dvojnásobkem dostupného rozpočtu na danou uzávěrku), je pozván na **pohovor** s investičními experty do agentury EASME do Bruselu. Pohovoru se mohou zúčastnit pouze zaměstnanci firmy, nikoli třetí strany. Na začátku pohovoru 10 minut prezentují svůj projekt (ppt. prezentace), poté 20 minut zodpovídají dotazy členů komise. Pro prezentaci je k dispozici osnova na <https://ec.europa.eu/easme/sites/easme-site/files/eic-pilot-sme-instrument-pitch-deck-templates.pdf>. Výsledek pohovoru je klasifikován A (prospěl) nebo B (neprospěl). Pokud je žadatel hodnocen A, získá financování. Pokud tomu tak není, obdrží certifikát Seal of Excellence (Pečeť kvality), ale česká strana zatím nemá schéma na financování těchto projektů.

Předložení jiného návrhu a opakované podání návrhu projektu

U nástroje EIC Accelerator pilot platí pravidlo, že v **procesu hodnocení návrhu nebo realizace projektu je možné mít pouze jeden projekt**. V praxi to znamená, že organizace může předložit nový nebo upravený návrh projektu až poté, co obdrží z EK zamítnutí dříve podaného návrhu.

Toto pravidlo se vztahuje pouze na EIC Accelerator, žadatel může současně řešit nebo žádat o další projekty H2020 nebo jiných programů.

Informace o řešených projektech

Agentura EASME publikuje na svých stránkách informace o úspěšných žádostech i abstrakty řešených projektů, viz <https://ec.europa.eu/easme/en/easme-data-hubs>.

Účastník	Město	Akronym	Název projektu	Role	Rozpočet projektu (€)	Celkový požadovaný příspěvek projektu (€)
ENANTIS S.R.O	Brno	FGFSTAB	Industrial Production of Stable Fibroblast Growth Factors for Regenerative Medicine and Related Research Areas	Koordinátor	1 030 000.00	1 030 000.00
NOLIAC SYSTEMS SRO	Praha	RePower	RePower: Maintenance-free and cost-efficient fuel for wireless sensors to energy- and resource-saving solutions	Účastník	1 578 931.25	1 105 251.00
OLIFE CORPORATION AS	Praha	LEFAPO	Lead free automotive SLI power	Koordinátor	3 608 500.00	2 525 950.00
PVF SCHIENENFAHRZEUGE SRO	Česka Lípa	SAFE-CTS	Efficient and cost-effective intermodal road-rail container freight system	Účastník	1 639 818.75	1 147 873.13
CODASIP	Brno	Codasip	RISC-V Digital Architecture for the Next Generation of Connected Era	Účastník	12 630 000	2 500 000
RUNECASZ CZECH REPUBLIC	Brno	RAIKA	A.I. enabled knowledge analysis automation to increase resilience, security and performance of Enterprise ICT systems.	Účastník	2 713 220	1 899 254
FUTTEC	Praha	RADARR 2	Rapid and durable asphalt road repairs 2	Koordinátor	2 576 250	1 803 375

Tab. 4 – Přehled projektů EIC Accelerator (SME fáze 2) s českou účastí

5. NÁSTROJ RYCHLÁ CESTA K INOVACÍM – FAST TRACK TO INNOVATION

Nástroj Fast Track to Innovation, <https://ec.europa.eu/easme/en/eic-fast-track-innovation-fti>, je určen pro malá dynamická konsorcia tří až pěti partnerů s převahou průmyslových organizací, která mají rozpracovaný atraktivní komerční produkt. Cílem tohoto nástroje je zavedení skokové inovace (produktu, technologie, služby) na trh do tří let od zahájení projektu.

Tomuto záměru jsou přizpůsobeny i některé formální požadavky jako volná volba tématu k řešení, tři uzávěrky ročně, zkrácená doba hodnocení (3 měsíce) a lhůta pro podepsání kontraktu (do 6 měsíců po uzávěre) i možnost podat projekt opakovaně.

Kdo může žádat:

Koordinátorem nebo partnerem může být jakýkoli typ subjektu pouze ze členských států EU nebo států asociovaných k H2020.

Požadavky na konsorcium

Projekt podává konsorcium 3–5 partnerů z minimálně tří členských států EU nebo zemí asociovaných k H2020. V projektu jsou zastoupeny dvě skupiny řešitelů – průmysloví partneři a další řešitelé. **Průmysloví partneři** jsou definováni jako soukromé ziskové společnosti (bez ohledu na jejich velikost), jejich **účast je povinná**. Jako další partneři se obvykle účastní univerzity a výzkumné organizace, jejich účast je nepovinná. Vítané jsou i organizace, které mají zkušenosti nutné pro komercializaci, jako jsou klustry, koneční uživatelé, asociace, inkubátory, investoři, veřejný sektor apod.

V konsorciu se požaduje převaha průmyslových organizací:

- minimálně 60 % celkového rozpočtu projektu musí být učeno průmyslovým partnerům nebo
- u konsorcií se 3–4 partnery musejí být minimálně dva partneři z průmyslu
- u konsorcií s 5 partnery musejí být minimálně tři partneři z průmyslu

Účast třetích stran

Pro FTI platí obecně pravidla pro účast v projektech inovační akce – Innovation Action IA. Účast třetích stran se přípouští pouze na marginální činnost, hlavní činnost provádějí členové řešitelského konsorcia. Třetí strany nejsou členy řešitelského konsorcia, pracují na bázi komerčního kontraktu s jedním z řešitelů. Mezi takto zajištěné činnosti patří obvykle práce servisního (catering, organizace konference, propagace) a technického charakteru (stavební, montážní).

Zaměření projektů

Od řešitelů se požaduje, aby při předložení návrhu projektu měli technologii minimálně na úrovni TRL6 – technologie demonstrována v relevantním prostředí. Úrovně TRL jsou popsány v příloze G

Pracovního programu (http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2018-2020/annexes/h2020-wp1820-annex-ga_en.pdf). Vlastní téma projektu může být zvoleno libovolně (plně bottom-up). Zvláště vítané jsou interdisciplinární projekty a projekty, které mají potenciál vytvářet nové trhy.

Obsahem projektu je transformace rozpracované technologie na komerční produkt se všemi atributy s tím souvisejícími. Obvykle se jedná o části:

- technickou – zkoušky, testování prototypu, volba vhodné varianty, posun z fáze TRL6 na minimálně TRL8.
- marketingovou – zpracování business plánu, finančního plánu, obchodní a výrobní strategie, analýzy konkurence, SWOT analýzy apod.
- právní – ochrana výrobku, možnost podnikat na zahraničních trzích – freedom to operate, apod.

Výše příspěvku EK

Obecně platí pro projekty FTI pravidla pro projekty Innovaton Action (IA). Od toho se odvozuje i výše příspěvku, která činí

- 70 % přímých nákladů pro ziskové organizace
- 100 % přímých nákladů pro neziskové organizace

IPR, konsorciální smlouva a využití výsledků projektu

Protože se jedná o kolektivní dílo, EK požaduje podepsání **konsorciální smlouvy** před podepsáním grantové dohody. Důležitou součástí této smlouvy je i plán využití a ochrany vytvořených hodnot a práva a povinnosti jednotlivých řešitelů. Výsledky je možno chránit právně, nebo neformálně například formou firemního tajemství nebo je zveřejnit formou open access. U tohoto typu projektu se předpokládá zavedení inovačního produktu na trh do tří let od zahájení projektu, nehrozí však žádná sankce, pokud se toto nepodaří.

Předložení návrhu projektu a Funding and Tender Opportunities Portal

Návrh projektu se předkládá do termínu uzávěrky elektronicky přímo EK. Rozsah odborné části činí 30 stran. Předkládá se v angličtině, jiný jazyk se nedoporučuje.

Hodnocení návrhu projektu

Projekt je hodnocen v jednom kole hodnocení podle tří kritérií – dopad (Impact), excellence (Excellence) a provedení (Quality and efficiency of implementation).

Předložení jiného návrhu a opakované podání návrhu projektu

Žadatel může figurovat v libovolném počtu návrhů nebo řešených projektů. Návrhy je možné podat opakovaně.

Informace o řešených projektech

Agentura EASME – The Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises, <https://ec.europa.eu/easme/en>, která výběr a hodnocení návrhů administruje, publikuje na svých stránkách výsledky jednotlivých kol hodnocení i abstrakty řešených projektů, <https://ec.europa.eu/easme/en/easme-data-hubs>.

Účastník	Město	Akronym	Název projektu	Role	Rozpočet projektu (€)	Požadovaný příspěvek českého účastníka (€)
ČESKE VYSOKE UCENI TECHNICKÉ V PRAZE	Praha	LAA-START	Left Atrial Appendage Electrical Isolation via Bio-photonic Optical Confirmation to Treat Persistent Atrial Fibrillation	Účastník	5 012 588.75	79 522.00
FAKULTNI NEMOCNICE OSTRAVA	Ostrava Poruba	PillSense	Accelerating market introduction of the first real-time diagnostic and monitoring device for upper gastrointestinal bleeding (UGIB)	Účastník	3 557 687.50	638 750.00
PRVNI BRNENSKA STROJIRNA VELIKA BITES A.S.	Velká Bíteš	DISRUPT	Development of an innovative and safe ultralight two-seater turbine helicopter	Účastník	4 104 787.50	546 201.25
SINTEX AS	Česká Třebová	FIBFAB	Industrialization of biobased textile fabrics for clothing applications	Účastník	1 701 120.00	117 232.50
ZX-BENET CZ SRO	Šilheřovice	FUTURA	FUTUre RAIL freight transport: cost-effective, safe, quiet and green!	Účastník	2 384 150.00	246 312.50

Tab. 5 – Přehled projektů FTI s českou účastí

6. CENY EVROPSKÉ RADY PRO INOVACE – EIC HORIZON PRIZES

Ceny Evropské rady pro inovace (<https://ec.europa.eu/research/eic/index.cfm?pg=prizes>) jsou ceny udělované řešitelům, kteří nejlépe splnili zadání soutěže. Záměrem vypisovatele je přinést na trh průlomová řešení, prokázat proveditelnost a potenciál konkrétních technologií a podpořit jejich rozšíření. Způsob řešení není předepsán, popsány jsou pouze cíle a parametry, kterých je nutno dosáhnout. Ceny Horizon Prizes existují i v některých tematických prioritách H2020 mimo nástroje Evropské inovační rady.

Kdo může žádat, požadavky na konsorcium:

Soutěž je otevřena pro jednotlivé právní subjekty včetně fyzických osob, mezinárodní organizace i konsorcia právních subjektů. Ve všech případech mohou na cenu aspirovat subjekty z EU a zemí přidružených k H2020, u některých soutěžích i mimo tyto regiony.

Výše příspěvku EK

V podmínkách soutěže (Rules of Contest), specifických pro konkrétní výzvu, je uvedena odměna vítězi. Jedná se o fixní částku, která nemá žádnou vazbu na vynaložené náklady.

Hodnocení návrhu projektu

Návrhy jsou hodnoceny podle kritérií uvedených v jednotlivých Rules of Contest.

Vypsání výzev

V současné době je vypsáno šest dále uvedených výzev.

1. Inovativní baterie pro elektromobily

- Úkolem je vyvinout bezpečnou a udržitelnou baterii využitelnou v elektrických vozidlech pomocí vývoje nových materiálů a chemických látek využívajících běžně rozšířené a snadno dostupné low-cost materiály. Vozidlo s těmito bateriemi musí mít stejný nebo lepší výkon než vozidla s motory s vnitřním spalováním. Řešení musí umožnit dobít elektrické vozidlo v čase, který odpovídá plnění konvenční benzinové/naftové nádrže.
- Úspěšný inovátor z členské země EU nebo státu asociovaného k H2020 obdrží cenu ve výši 10 mil. €.

2. Palivo ze Slunce: umělá fotosyntéza

- Umělá fotosyntéza je široce považována za jednu z nejslibnějších nových technologií, která je schopna vytvořit udržitelné alternativy ke stávajícím dodávkám paliva. Soutěžním úkolem je vyvinout plně funkční prototyp systému umělé fotosyntézy, který je schopen produkovat použitelné syntetické palivo. Vytvořený prototyp musí integrovat

celý proces od zachycení světla k výrobě paliva a palivo musí být schopno pohánět malý motor.

- Úspěšný inovátor z libovolné země obdrží cenu ve výši 5 mil. €.

3. Systém včasného varování před epidemiemi

- Podle Světové zdravotnické organizace (WHO) onemocnění přenášená vektory (přenašeči), jako jsou malárie, Zika, horečka dengue nebo žlutá horečka, způsobují každoročně více než 1 milion úmrtí na celém světě, jsou globální hrozbou pro veřejné zdraví a mohou mít dalekosáhlé hospodářské a sociální dopady. Soutěžním úkolem je vyvinout prototyp systému včasného varování pro prognózu a sledování onemocnění přenášených vektory s cílem přispět k prevenci jejich vypuknutí, zmírnění jejich dopadu na místní, regionální a globální úrovni a poskytnout podporu stávajícím snahám o jejich eliminaci.
- Úspěšný inovátor z libovolné země obdrží cenu ve výši 5 mil. €.

4. Blockchains řešení pro sociální aplikace

Výzva je již uzavřena.

5. Cenově dostupná technika pro vypouštění objektů do vesmíru

- Předmětem výzvy je vyvinout evropské technologicky nezávislé nízkonákladové řešení pro vypouštění malých satelitů na nízkou oběžnou dráhu Země. Řešení musí být inovativní, realizovatelné, finančně dostupné a komerčně životaschopné.
- Úspěšný inovátor z členské země EU nebo státu asociovaného k H2020 obdrží cenu ve výši 10 mil. €.

6. Dostupné pokročilé technologie pro humanitární pomoc

- Rozsah humanitárních krizí a katastrof se za posledních 25 let zvýšil z hlediska počtu, složitosti a závažnosti. Vzhledem k jejich množství nemůže být na financování humanitárních akcí nikdy soustředěno dostatečné množství finančních prostředků. Významným dárce je i Evropská unie a její členské státy.
- Soutěžním úkolem je vytvoření inovativních řešení pro poskytování humanitární pomoci založené na jednoduchém uplatňování pokročilých technologií. Řešení by měla demonstrovat přidanou hodnotu a potenciál jedné nebo více pokročilých technologií (nemělo by se jednat pouze o IT řešení). Měla by být vytvořena a rozvíjena různými zúčastněnými stranami za účasti místních aktérů a přístupná velkému množství lidí.

- Úspěšný inovátor z libovolné země obdrží cenu ve výši 1 mil. € (celkový rozpočet 5 mil. € bude rovnoměrně rozložen do oblastí jako: přístřeší, voda a kanalizace, energie, topení nebo chlazení, jídlo, hygiena a lékařská péče).

Informace o řešených projektech

Informace o řešených projektech lze nalézt na stránce CORDIS <https://cordis.europa.eu/>.

7. INFORMAČNÍ PODPORA

TC AV ČR je národním informačním, konzultačním a školicím centrem pro evropský výzkum. Nominovaní národní kontaktní pracovníci (NCP) pro všechny specifické oblasti rámcového programu H2020 poskytují specializovaný servis zájemcům o účast i řešitelům projektů. Tyto aktivity jsou finančně zajištěny z projektu MŠMT CZERA 3, proto je možné poskytovat veškeré služby pro klienty **zdarma**.

TC AV ČR poskytuje **individuální poradenství**. Jedná se zejména o:

- Konzultace k posouzení vhodnosti **zaměření** projektového záměru pro daný nástroj a výzvu, posouzení vhodnosti a vyváženosti projektového konsorcia
- Připomínkování **návrhu projektu** z hlediska formální struktury, obsahu, kvality a zpracování jednotlivých předepsaných částí (pracovních balíčků, harmonogramu, manažerské struktury, rozhodovacích pravomocí, problematiky duševního a hmotného vlastnictví před zahájením projektu i po jeho skončení, hodnocení konkurence, bariér a rizik, provedení SWOT analýzy, marketingové a finanční problematiky, referencí)
- Pomoc během **přípravy, podání, chodu a ukončení** projektu (administrativní záležitosti, grantová dohoda a konsorciální smlouva, řešení změn projektu, finanční toky, účtování, vykazování nákladů, reportování, audit)
- Výběr vhodného **kouče** pro SME Instrument podle potřeb klienta
- Metodická pomoc při pronikání na trh (hodnocení potenciálu firmy, databáze nabídek a poptávek, mezinárodní setkání podnikatelů, zahraniční mise)

V oblasti **hromadných akcí** se jedná semináře s různou úrovní specializace od obecnějších po vysoce specializované (administrativní, právní a finanční otázky). Na webové stránce Horizont 2020 <https://www.h2020.cz/cs>, provozované TC AV ČR, jsou uvedeny informace o připravovaných i proběhlých akcích. U proběhlých akcí jsou většinou k dispozici **prezentace**.

Dvakrát ročně se koná velmi populární kurz pro předkladatele návrhů projektů **Jak na Horizont 2020?** <https://www.h2020.cz/files/vlkova/Jak-na-H2020.pdf>. Skládá se z nezávislých modulů, každý zájemce si může vybrat pouze ty, které ho zajímají:

Modul 1 - Jak připravit výzkumný projekt pro H2020

Modul 2 - Projektový návrh: příprava rozpočtu

Modul 3 - Duševní vlastnictví, smluvní vztahy

Modul 4 - SME instrument - příprava projektové žádosti

Modul 5 - Jak uspět při přípravě individuálních projektů Marie Skłodowska-Curie

Modul 6: Koordinace projektů H2020

Modul 7: Komunikace, šíření a využití výsledků v projektech H2020

Dále je k dispozici řada informačních **brožur** a periodik <https://www.h2020.cz/cs/publikace>.

- Časopis Echo - informace o evropském výzkumu, vývoji a inovacích (<https://www.tc.cz/cs/publikace/periodika/seznam-periodik/echo>)
- Elektronický zpravodaj – přihlášení na straně <https://www.h2020.cz/cs>
- Brožury edice Vademecum H2020:
 - Využití, šíření a komunikace výsledků v projektech H2020.
 - DIRECT PERSONNEL COSTS: Application of H2020 principles to the calculation of actual personnel costs
 - Akce Marie Skłodowska-Curie v Horizontu 2020
 - Šíření excelence a rozšiřování účasti
 - Pravidla financování projektů H2020
 - Duševní vlastnictví v projektech Horizont 2020
 - HORIZONT 2020 - stručně o programu
 - Etika v projektech H2020
- Leták - otevřený přístup k vědeckým informacím

Za zmínku stojí i řada **instruktážních videí** (https://www.youtube.com/watch?v=pSDF3C9_0E-s&index=5&list=PLr4g35Nh67mjumwXk2ANJxCbHoXF_EKd):

- Proč potřebuji LEARA
- Jak nominuji/změním LEARA
- Jak kontaktuji LEARA.
- Jak si založím uživatelský účet (EU login).
- Jak zaregistruji organizaci (PIC).
- Role na úrovni organizace.
- Role na úrovni projektu.
- Reporting v rámcovém programu Horizont 2020
- Kontinuální reporting v rámcovém programu Horizont 2020
- Jak vyplnit finanční výkaz v rámcovém programu Horizont 2020?
- Funding and Tender Opportunities Portal

Mnoho informací lze nalézt na **webech EK** a dalších organizací:

The Funding and Tender Opportunities Portal:

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

Reference Documents:

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/reference-documents>

Komerční manuály k přípravě projektů H2020:

<https://store.h2020manuals.eu/collections/sme-manuals>

Agentura EASME: *<https://ec.europa.eu/easme/>*

Databáze výsledků EASME

<https://ec.europa.eu/easme/en/easme-data-hubs>

Databáze CORDIS: *<https://cordis.europa.eu/en>*

Technologická agentura ČR: *<https://tac.cr/index.php/cz>*

H2020: (česky) *<https://www.h2020.cz/cs>*

Enterprise Europe Network: *<https://www.enterprise-europe-network.cz/>*

CZELO - Česká stýčná kancelář pro výzkum, vývoj a inovace v Bruselu, *<https://www.czelo.cz/cs>*

TC AV ČR: *<https://www.tc.cz/cs>*

Národní kontaktní pracovníci pro program Horizont 2020

NCP	Kontaktní osoba	Kontakt
Evropa v měnícím se světě – inkluzivní, inovativní a reflektivní společnosti	Bc. Petra Ondračková	telefon: +420 234 006 165 e-mail: ondrackovap@tc.cz
Bezpečné společnosti: ochrana svobody a bezpečnosti Evropy a jejích občanů	Ing. Eva Hillerová	telefon: +420 234 006 116 e-mail: hillerova@tc.cz
Informační a komunikační technologie	Ing. Lenka Švejcarová	telefon: +420 234 006 114 e-mail: svejcarova@tc.cz
Nanotechnologie, pokročilé materiály, pokročilá výroba a zpracování	RNDr. Petr Pracna, CSc.	telefon: +420 234 006 218 e-mail: pracna@tc.cz
Vesmírné aplikace	Mgr. Ondřej Mirovský	telefon: +420 724 833 286 e-mail : mirovsky@tc.cz
Inovace v MSP	Mgr. Michaela Vlková	telefon: +420 234 006 262 e-mail: vlkovam@tc.cz
	Ing. Martin Škarka	telefon: +420 234 006 113 e-mail: skarka@tc.cz
Evropská výzkumná rada	Mgr. Zuzana Čapková	telefon: +420 234 006 161 e-mail: capkova@tc.cz
Budoucí a vznikající technologie	RNDr. Petr Pracna, CSc.	telefon: +420 234 006 218 e-mail: pracna@tc.cz
Akce Marie Skłodowska-Curie	Mgr. Zuzana Čapková	telefon: +420 234 006 161 e-mail: capkova@tc.cz
Evropské výzkumné infrastruktury	Ing. Naděžda Witzanyová	telefon: +420 234 006 267 e-mail: witzanyova@tc.cz
Společné výzkumné centrum (JRC)	Mgr. Jana Čejková	telefon: +420 234 006 178 e-mail: cejkova@tc.cz
Šíření excelence a podpora účasti	Mgr. Anna Vosečková	telefon: +420 234 006 236 e-mail: voseckova@tc.cz
Euratom	Ing. Veronika Korittová	telefon: +420 234 006 115 e-mail: korittova@tc.cz

