



HORIZONT EVROPA – KLASTR 6

—
Nad'a Koníčková



HORIZON EUROPE - KLASTR 6



STRATEGICKÉ DOKUMENTY A INICIATIVY

- UN's Sustainable Development Goals (SDGs) -
<http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>
- European Green Deal
- EU Biodiversity Strategy for 2030
- Circular economy Action Plan
- Bioeconomy Strategy
- EU Forest Strategy
- ...

HORIZONT EVROPA - PRACOVNÍ PROGRAM PRO KLASTR 6

- Pracovní program [2021-2022](#)

[1 paradigma](#)

- » Potřeba transformace ekonomiky a společnosti EU
- » Potřeba snížit degradaci životního prostředí, zastavit snížení biodiverzity a obnovit ji, lépe hospodařit s přírodními zdroji
- » Příspěvek k naplnění klimatických cílů EU, zajistit dostatek potravin a vody

[6 dopadů](#)

- » Klimatická neutralita
- » Obnova biodiverzity, ochrana ekosystémů
- » Oběhové hospodaření a využití přírodních zdrojů, bioekonomika
- » Zabezpečení potravin a výživy
- » Udržitelný rozvoj venkovských, pobřežních a městských oblastí
- » Inovativní modely řízení

[7 směrů - destinations](#)

- Pro každý ze 7 směrů bude otevřena výzva
- Otevření 22. června 2021



TABULKA VÝZEV A VYHLÁŠENÝCH TÉMAT

■ www.horizontevropa.cz



HORIZON EUROPE
Témata „CLUSTER 6“ (Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment)
pro období 2021-2022

Destination 1 - Biodiversity and Ecosystem Services	Nástroj	Příspěvek EU na projekt (mil. €)	Rozpočet tématu (mil. €)	Odhad podpoř. projektů
Výzva HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01 pro rok 2021, uzávěrka 1.9.2021				
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-01: European participation in global biodiversity genomics endeavours aimed at identifying all biodiversity on Earth	RIA	10-20	20	2
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-02: Data and technologies for the inventory, fast identification and monitoring of endangered wildlife and other species groups	RIA	3-5	10	2
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-03: Understanding and valuing coastal and marine biodiversity and ecosystems services	RIA	16	16	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-04: Assess and predict integrated impacts of cumulative direct and indirect stressors on coastal and marine biodiversity, ecosystems and their services	RIA	10	10	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-05: The economics of nature-based solutions: cost-benefit analysis, market development and funding	RIA	5	5	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-06: Nature-based solutions, prevention and reduction of risks and the insurance sector	CSA	5	5	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-07: Ecosystems and their services for an evidence-based policy and decision-making	RIA	13	13	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-08: Supporting the development of a coherent and resilient Trans-European Nature Network	IA	7	10	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-09: Assessing and consolidating recent scientific advances on freshwater ecosystem restoration.	CSA	0,5	0,5	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-10: Demonstration of measures and management for coastal and marine ecosystems restoration and resilience in simplified socio-ecological systems	IA	10	10	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-11: What else is out there? Exploring the connection between biodiversity, ecosystems services, pandemics and epidemic risk	IA	4-12	12	2



DESTINATION 1

- **BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM SERVICES**



DESTINATION 1 – BIODIVERZITA A EKOSYSTÉMOVÉ SLUŽBY

- Aktivita mají přispět prostřednictvím zlepšení znalostí a zavedením inovací k obnovení pozemní, sladkovodní a mořské biodiverzity, ekosystémů a k poskytování ekosystémových služeb.
- Bude vytvořena dlouhodobá strategická výzkumná agenda pro oblast biodiverzity
- **2021:**
 - 1 stupňová výzva
 - rozpočet: 218,5 mil. eur; uzávěrka **6. října 2021**
- **22 témat** (13 RIA, 4, IA, 4 CSA, 1 Cofund):
- podpora evropského zapojení do globálních iniciativ v oblasti sekvenování genomu nebo čárového kódování DNA (DNA barcoding) ohrožených druhů, využití dat a technologií pro monitoring ohrožených druhů z volné přírody. Pobřežní a mořské biodiverzita - vliv antropogenních a environmentálních stresorů. Koncept řešení inspirovaných přírodou z hlediska ekonomických nákladů a přínosů i tržního potenciálu



DESTINATION 2

- **FAIR, HEALTHY AND ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY FOOD SYSTEMS FROM PRIMARY PRODUCTION TO CONSUMPTION**



DESTINATION 2 – ZDRAVÉ A K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ ŠETRNÉ SYSTÉMY PRODUKCE POTRAVIN – OD PRIMÁRNÍ PRODUKCE PO SPOTŘEBU

- **Udržitelné** systémy produkce v zemědělství, rybářství a akvakultuře
- Důraz na zdravé a udržitelné systémy produkce potravin
- **2021:**
 - 1 stupňová výzva
 - rozpočet: 175 mil. eur; uzávěrka: **6. října 2021**
- **18 témat** (12 RIA, 4 IA, 2 CSA):
- digitalizace - důležitý faktor pro rozvoj agroekologických přístupů v různých půdně klimatických oblastech, sledovatelnost a transparentnost potravinových řetězců a využití blockchainových technologií v agropotravinářském sektoru. Snaha o přístupy směřující k nulové produkci potravinového odpadu. Možnosti využití mikroorganismů pro nutriční, zdravotní nebo jiné přínosy při zpracování potravin



DESTINATION 3

- **CIRCULAR ECONOMY AND BIOECONOMY SECTORS**



DESTINATION 3 – CIRKULÁRNÍ EKONOMIKA A BIOEKONOMIKA

- Zaměření na cirkularitu – méně odpadů, prodloužení životnosti produktů a materiálů a zachování jejich hodnoty
- Integrovaná cirkulární řešení - na sektorové i teritoriální úrovni
- **Klíčové sektory bioekonomiky** - udržitelné systémy produkce založené na obnovitelných biologických zdrojích, udržitelné lesnictví, „small scale“ udržitelná řešení založená na obnovitelných zdrojích pro venkovské oblasti, hodnotové řetězce využívající vodní zdroje
- **2021:**
 - 1 stupňová výzva
 - rozpočet: 93 mil. eur; uzávěrka: **6. října 2021**
- **8 témat** (6 IA, 2 CSA):
- Uplatnění principů oběhového hospodářství - nižší produkce odpadů a prodloužení životnosti výrobků a materiálů. Nalezená řešení budou mít uplatnění v různých sektorech hospodářství. Inovace v oblasti obalových materiálů- opětovné zpracování a využití, snížení jednorázového používání plastových obalů, plastového odpadu. Nové zdroje biomasy pro průmyslové aplikace. Struktura a funkce mikrobiomů potenciálně využitelných pro průmyslové inovace např. v oblasti materiálů nebo biochemikálií. Potenciál řas pro inovativní průmyslové aplikace a produkty



DESTINATION 4

- **CLEAN ENVIRONMENT AND ZERO POLLUTION**



DESTINATION 4 – ČISTÉ PROSTŘEDÍ A NULOVÉ ZNEČIŠTĚNÍ

- **Redukce znečištění**, čisté a zdravé půdy, vzduch, vnitrozemské i mořské vody
- Klíčové nové znalosti v oblasti zdrojů znečištění, **preventivní opatření**, zlepšení **monitoringu** a kontroly, zavedení efektivních **remediačních** metod
- **2021:**
 - 1 stupňová výzva
 - rozpočet: 65 mil. eur; uzávěrka: **6. října 2021**
- **10 témat** (5 RIA, 1 IA, 4 CSA):
 - preventivní opatření a odstranění znečištění vody, půd, ovzduší, zlepšit monitorování a kontrolu a zavést účinné metody sanace. Systémový přístup zabráňujícího znečištění dusíkem a fosforem. Rezidua v životním prostředí vyplývající z nadměrného používání chemických látek v zemědělství. Difuzní znečištění v městských vodách, na jejich odtoku z měst. Ekologičtější průmyslové procesy v oborech využívajících zdroje biologického původu - stavebnictví, zpracování dřeva, textilu, celulózy, papíru či biochemikálií. Dopady alternativních hnojiv z druhotných surovin na životní prostředí. Zlepšení bioremediačních a revitalizačních postupů pro půdy, sedimenty a povrchové i podzemní vody.



DESTINATION 5

■ LAND, OCEANS AND WATER FOR CLIMATE ACTION



DESTINATION 5 - ZEMĚ, OCEÁNY A VODA PRO KLIMATICKOU AKCI

- Hodnocení dopadů klimatické změny na pozemské a mořské prostředí, přírodní zdroje, zemědělství a potravinové systémy
- Identifikace **možností snížení negativních dopadů a adaptace**
- **2021:**
 - 1 stupňová výzva
 - rozpočet: 108 mil. eur; uzávěrka: **6. října 2021**
- **10 témat** (7 RIA, 2 CSA, 1 Cofund):
- Vodní zdroje, jejich kvalita i kvantita, monitorování, modely a projekce. Pozornost se zaměří také na inovativní klimaticky neutrální zemědělské praktiky a vytvoření sítě demonstračních farem. Odolnější systémy živočišné produkce.



DESTINATION 6

- **RESILIENT, INCLUSIVE,
HEALTHY AND GREEN
RURAL, COASTAL AND
URBAN COMMUNITIES**



DESTINATION 6 – ODOLNÉ, INKLUZIVNÍ, ZDRAVÉ A ZELENÉ VENKOVSKÉ, POBŘEŽNÍ A MĚSTSKÉ KOMUNITY

- Lepší porozumění environmentálním, socio-ekonomickým, behaviorálním, kulturním a demografickým faktorům změn
- Příprava na dosažení klimatické neutrality adaptace na klimatickou změnu, digitální a ekologická řešení pro zvýšení odolnosti
- Inovativní a chytrá řešení
- **2021:**
 - 1 stupňová výzva
 - rozpočet: 52 mil. eur; uzávěrka: **6. října 2021**
- **6 témat** (3 RIA, 1 IA, 2 CSA):
- mezioborový výzkum a inovace s důrazem na společenské vědy a vědy o chování. Cílem je komunity lépe připravit na dosažení klimatické neutrality, zvýšit jejich odolnost či zavést inovativní a chytrá řešení i v odlehlých oblastech



DESTINATION 7

- **INNOVATIVE GOVERNANCE,
ENVIRONMENTAL
OBSERVATIONS AND DIGITAL
SOLUTIONS IN SUPPORT OF THE
GREEN DEAL**



DESTINATION 7 – INOVATIVNÍ ŘÍZENÍ, POZOROVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A DIGITÁLNÍ ŘEŠENÍ NA PODPORU ZELENÉ DOHODY

- Aktivita směřující k ověření nových modernějších způsobů řízení procesu přechodu k zelené ekonomice
- Využití a další rozvoj v oblasti pozorování životního prostředí
- Rozvoj inovativních digitálních řešení a využití dat
- **2021:**
 - 1 stupňová výzva
 - rozpočet: 183,5 mil. eur; uzávěrka: **6. října 2021**
- **25 témat** (9 RIA, 2 IA, 14 CSA):
 - bude rozvíjeno využití informací a digitálních dat získávaných z pozorování životního prostředí, na jejichž základě budou navrhovány inovativní přístupy pro informované rozhodovací procesy. Vzdělávání, přenos znalostí do praxe.



ROZPOČET A NÁSTROJE PRO ROK 2021

Destination	Budget for 2021 (mil. €)	Number of topics for			
		IA	RIA	CSA	Cofund
1 – Biodiversity	218,5	4	13	4	1
2 – Food	175	4	12	2	
3 – Circular	93	6		2	
4 – Pollution	65	1	5	4	
5 – Climate	108		7	2	1
6 - Communities	52	1	3	2	
7 - Governance	183,5	2	9	14	



EVROPSKÁ PARTNERSTVÍ V KLASTRU 6

- Kofinancovaná partnerství (EU + partneři z veřejné nebo soukromé sféry)
 - Accelerating farming systems transition
 - Animal health: Fighting infectious diseases
 - Environmental Observations for a sustainable EU agriculture
 - **Rescuing biodiversity to safeguard life on Earth (Cofund in 2021 WP)**
 - A climate neutral, sustainable and productive Blue Economy
 - Safe and Sustainable Food System for People, Planet & Climate
 - **Circular bio-based Europe**
 - **Water4All: Water security for the planet (Cofund in 2021 WP)**
- https://ec.europa.eu/info/horizon-europe/european-partnerships-horizon-europe_en





NCP KLASTR 6

Nad'a Koníčková a Jana Čejková

+420 728 212 429, +420 723 147 878

konickova@tc.cz; cejkova@tc.cz