



HORIZONT EURÓPA

Klaster 5:

Klíma, energetika a mobilita

Národný informačný deň

29. apríl 2021



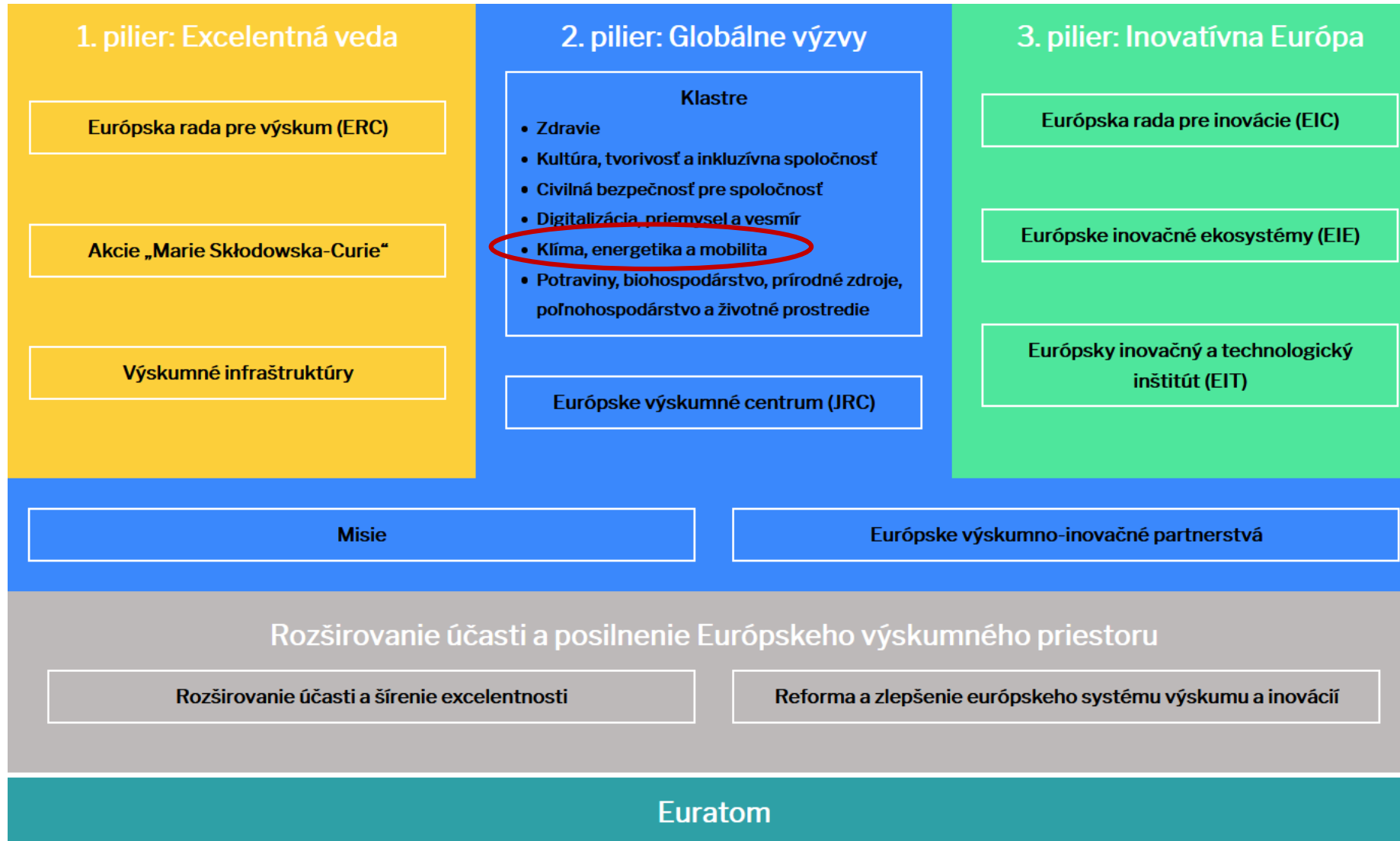
EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



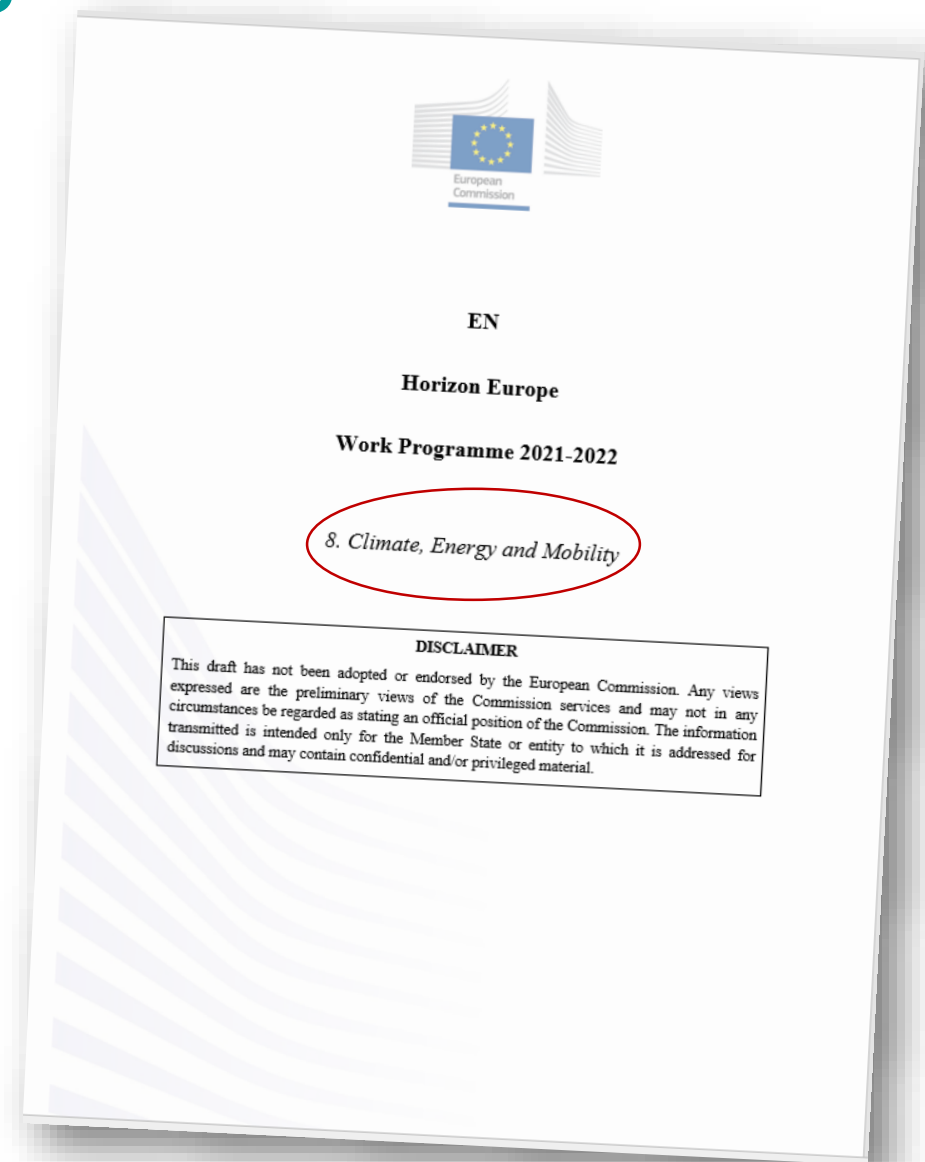
Štruktúra RP Horizont Európa



Návrh HE Pracovného programu

Základný programový dokument pre Klaster 5
na roky 2021-2022

- 6 Destinácií
- cca 20 výziev
- cca 190 tém zatriedených do tematických oblastí
- RIA, IA, CSA
- témy vyhlasované Európskymi partnerstvami sú súčasťou Pracovného programu 2021-2022



Oprávnění žiadatelia

PRE KOHO?

- akákoľvek entita (verejný, súkromný, tretí sektor)
- **kolaboratívne projekty:** tím zložený z minimálne 3 právnických osôb (napr. výskumné organizácie, univerzity, MSP, priemysel) z minimálne 3 krajín (ČS alebo asociované krajiny k HE)
- Príspevok z EK: do výšky **100%** oprávnených nákladov pri IA, RIA, CSA pre neziskové subjekty
- VÝNIMKA: okrem IA **60% -70%** pre subjekty generujúce zisk

AKO?

- podanie projektového návrhu LEN elektronicky cez [Funding&Tender Opportunities portál](#)
- **jednokolové podávanie** projektových návrhov
- vyhodnotenie návrhov **do 5 mesiacov** od uzávierky výzvy
- **uzavretie grantovej dohody** s úspešným žiadateľom do 8 mesiacov od uzávierky výzvy
- váha hodnotiacich kritérií: excelentnosť 60%, dopad 20%, kvalita implementácie 20%

Klaster 5 - Destinácie Pracovného programu

D1: Klimatické vedy a riešenia v oblasti klímy

D2: Medziodvetvové riešenia pre dekarbonizáciu

D3: Obnoviteľné, bezpečné a spoľahlivé dodávky energie

D4: Efektívne, udržateľné a inkluzívne využívanie energie

D5: Nízkoemisné a kompetitívne riešenia pre všetky dopravné módy

D6: Bezpečná doprava a int. služby pre mobilitu pasažierov a tovaru



Climate sciences and responses for transformation toward climate neutrality

Klimatické vedy a riešenia v oblasti klímy pre prechod na klimatickú neutralitu

Kontext

- Implementácia Parížskej dohody a cieľov UR OSN
- Dosiahnutie klimatickej neutrality do 2050
- Implementácia Európskej zelenej dohody
- Dekarbonizácia spoločnosti
- Implementácia princípov obehovej ekonomiky, biohospodárstva, modrej ekonomiky
- Adaptačné a mitigačné opatrenia – komplementarita s klastrom 4 a klastrom 6

Dopady

- Prechod na klimaticky neutrálnu a odolnú spoločnosť a hospodárstvo prostredníctvom vied o klíme, odpovedí na zmenu klímy a behaviorálnej transformácie
- Čistý a udržateľný prechod sektorov energie a dopravy ku klimatickej neutralite
- Efektívne využitie energie dostupnej všetkým cez spravodlivý prechod a čisté energetické systémy
- Mobilita v súlade so životným prostredím prostredníctvom čistých riešení cez všetky módy dopravy a zároveň zvyšovanie konkurencieschopnosti sektoru dopravy EÚ
- Inkluzívne, odolné a bezpečné mobilitné systémy pre ľudí a tovary, vrátane digitálnych technológií a satelitnej navigácie

Tematické oblasti destinácie

oblasť	2021	2022
Vedy o Zemi	1 téma	2 témy
Analýzy spôsobov a ciest k dosiahnutiu klimateckej neutrality	3 témy	3témy
Adaptácia na zmenu klímy a klimatecké služby	2 témy	1 téma
Sociálne aspekty vo vzťahu ku klimateckým zmenám	1 téma	1 téma
Interakcie v rámci klimateckého ekosystému	2 témy	1 téma
Spolu 9 tém v roku 2021		

D1: Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality

Výzva: HORIZON-CL5-2021-D1-01

Klimatické vedy a riešenia v oblasti klímy

- RIA: 7
- CSA: 2

- Otvorenie výzvy: máj 2021
- Termíny na odovzdanie žiadostí: 7. september 2021
- Rozpočet na výzvu: 136 mil. EUR
- Počet otvorených tém/topics: 9
- Predpokladaný počet podporených projektov: 23

- **CL5-2021-D1-01-01: Improved understanding of greenhouse gas fluxes and radiative forcers, including carbon dioxide removal technologies** Lepšie porozumenie tokov skleníkových plynov, vrátane technológií k odstráneniu CO₂ (typ projektu: RIA, rozpočet na tému: 24 M€, podporené budú cca 3 projekty) Zameranie na lepšie pochopenie toku GHG a spätných väzieb v systéme planéty, príspevkov ďalších GHG plynov okrem CO₂ k globálnemu otepľovaniu, odpovede klimatického systému na kl. neutralitu a čisté negatívne emisie. Aplikácia poznatkov v sektoroch hospodárstva. Zlepšenie predikcií zmeny klímy vrátane extrémnych výkyvov.
- **CL5-2021-D1-01-02: Modelling the role of the circular economy for climate change mitigation** – Modelovanie príspevku obehového hospodárstva ku zníženiu emisií skleníkových plynov (RIA, 15.00 M€, 3 projekty) Zlepšenie existujúcich mitigačných modelov analýzou hodnotových reťazcov vrátane vplyvu obehového hospodárstva. Interakcie cirkulárnej ekonomiky v klimatických opatreniach vrátane externalít. Integrácia redukcie emisií GHG v princípoch obehovosti. Analýza modelov hodnotových a dodávateľských reťazcov pre mitigačné ciele.
- **CL5-2021-D1-01-03: Maximising the impact and synergy of European climate change research and innovation** – Maximalizácia dopadov a lepšia koordinácia Európskych výskumných iniciatív v oblasti zmeny klímy (CSA, 8 M€, 2 projekty) Zvyšovanie povedomia občanov, súkromného sektora, politikov a ostatných k zmene klímy. Maximalizácia dopadu/vplyvu klim. výskumu podporeného zo zdrojov EÚ, podpora synergií a inovácií v Európe, transfer poznatkov do praxe a spoločnosti. Zlepšenie koordinácie výskumu kl. Zmeny, optimalizácia stratégií komunikácie výsledkov výskumu. Identifikácia komplementárnych výskumných aktivít.

- **CL5-2021-D1-01-04: Enhanced integrated assessment in pursuit of global climate goals** – Rozšírené integrované hodnotenie dosahovania globálnych klim. cieľov. (RIA, 15 M€ Around 5.00, 3 projekty) Koordinácia IAM modelov pre hodnotenie mitigačných politík v dosahovaní Parížskej dohody. Porovnatelnosť modelov národných a globálnych scenárov. Zahrnutie úlohy hlavných ekonomických sektorov. Analýza modelov a dát pre klimatickú politiku aj v kontexte vplyvov Covid-19. Prepojenie modelovania a implementácie NDCs a identifikácia bariér dosahovania klimatickej neutrality.
- **CL5-2021-D1-01-05: Better understanding of the interactions between climate change impacts and risks, mitigation and adaptation options**- Zlepšenie pochopenia interakcií medzi dopadmi zmeny klímy a rizikami, mitig. a adapt. možnosťami. (RIA, 20 M€ 6.00 to 7.00 3 projekty) Kombináciou kval. a kvant. analýz pochopiť interakcie medzi adapt. a mitigačnými opatreniami. Prispieť k spolupráci s WG I, II, III IPCC. Podporné aktivity Misie – Adaptácia na zmenu klímy vrátane spoločenskej transformácie. Formulácia technických a spoločenských odporúčaní pre zníženie pnutia medzi mitigáciou a adaptáciou.
- **CL5-2021-D1-01-06: Supporting and standardising climate services** - Kontrola kvality a štandardizácia klimatických služieb (CSA, 10 M€ Around 10.00 1 projekt) Zlepšiť analytické nástroje pre klim. služby. Vplyvy/dopady a tranzitívne riziká. Vývoj postupov pre zabezpečenie kvality klim. služieb. Vývoj príkladov dobrej praxe, definícia verifikačných a certifikačných metód klim. služieb. Príprava smerníc a komparácia rôznych metodológií.

- **CL5-2021-D1-01-07: Improved economic methods for decision-making on climate and environmental policies** (Zdokonalenie metód a postupov pre ekonomické zhodnotenie kvality environmentálnych politík (RIA, 6 M€ Around 3.00 2 projekty) Operačné aktivity pre ekon. Analýzu klim. a enviro. Politík., Vývoj praktických odporúčaní a smerníc pre verejné politiky a hodnotenie. Zlepšenie kapacít rozhodovania v podmienkach neistôt. Testovanie výkonu regulačných stratégií (trhové vs. tradičné), behaviorálne a spoločenské analýzy, vplyv Covid-19, synergie s klastrom 6.
- **CL5-2021-D1-01-08: Restoration of natural wetlands, peatlands and floodplains as a strategy for fast mitigation benefits; pathways, trade-offs and co-benefits** - Obnova prírodných mokradí a rašelinísk (RIA, 20 M€ 6.00 to 7.00 3 projekty) Analýza dopadov na mokrade pod rôznymi kl. Scenármi. Implementácia LULUCF smerníc vrátane postupov obnovy mokradí. Ekosytémové služby. Zlepšenie poznatkov o kapacitách mokradí uskladňovať uhlík, adaptačných možnostiach. Vývoj nástrojov pre odhad GHG tokov a vplyvov na biodiverzitu.
- **CL5-2021-D1-01-09: The contribution of forest management to climate action: pathways, trade-offs and co-benefits** –Príspevok lesného hospodárenia k klimatickým opatreniam (RIA, 18 M€ Around 6.00 3 projekty) Hodnotenie mitigačného potenciálu lesov v Európe. Vývoj metodík pre monitoring a reporting zásob uhlíka kombináciou diaľkového prieskumu a in situ meraní. Vplyv GHG na bioekonomiku lesov vrátane substitučných efektov produktov z lesa. Biofyzické efekty, zmeny v teplote a zrážkových modeloch. Analýza synergií medzi lesným hospodárením a napr. rekreačnými hodnotami.



Ďakujem za pozornosť

Kontakt na národného delegáta: Mikuláš Černota
Mail: mikulas.cernota@euba.sk

NÁRODNÁ
KANCELÁRIA
HORIZONTU



Web: <https://eraportal.sk/horizont-europa/>

Mail: horizont@cvtisr.sk



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

