



Predstavenie pracovného programu na roky 2023 – 2024

Informačný deň k výzvam Horizont Európa:
Klaster 4 – digitalizácia a priemysel

1. 2. 2023

Juraj Kubica, národný delegát



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



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Zaradenie v architektúre Horizont Európa

1. pilier: Excelentná veda

Európska rada pre výskum (ERC)

Akcie „Marie Skłodowska-Curie“

Výskumné infraštruktúry

2. pilier: Globálne výzvy

Klastre

- Zdravie
- Kultúra, tvorivosť a inkluzívna spoločnosť
- Civilná bezpečnosť pre spoločnosť
- Digitalizácia, priemysel a vesmír
- Klíma, energetika a mobilita
- Potraviny, biohospodárstvo, prírodné zdroje, poľnohospodárstvo a životné prostredie

Európske výskumné centrum (JRC)

3. pilier: Inovatívna Európa

Európska rada pre inovácie (EIC)

Európske inovačné ekosystémy (EIE)

Európsky inovačný a technologický inštitút (EIT)

Výskumno-inovačné misie EÚ

Európske partnerstvá

Rozširovanie účasti a posilnenie Európskeho výskumného priestoru

Rozširovanie účasti a šírenie excelentnosti

Reforma a zlepšenie európskeho systému výskumu a inovácií

Euratom

Pilier II

Rozpočet pre klastre a Spoločné výskumné centrum

v bežných cenách

Klaster 1	Zdravie	8,246 miliardy EUR (vrátane 1,35 miliardy EUR z NGEU)
Klaster 2	Kultúra, kreativita a inkluzívna spoločnosť	2,280 miliardy EUR
Klaster 3	Civilná bezpečnosť pre spoločnosť	1,596 miliardy EUR
Klaster 4:	Digitalizácia, priemysel a vesmír	15,349 miliardy EUR (vrátane 1,35 miliardy EUR z NGEU)
Klaster 5:	Klíma, energetika a mobilita	15,123 miliardy EUR (vrátane 1,35 miliardy EUR z NGEU)
Klaster 6:	Potraviny, biohospodárstvo, prírodné zdroje, poľnohospodárstvo a životné prostredie	8,952 miliardy EUR
	Spoločné výskumné centrum (nejadrové priame akcie)	1,970 miliardy EUR

Klastre zahŕňajú rozpočet pre partnerstvá a misie
NGEU je program NextGenerationEU – Fond obnovy

Klaster 4 – digitalizácia, priemysel, vesmír

1. Klimaticky neutrálna, cirkulárna a digitalizovaná výroba

PRIEMYSEL

2. Zvýšená autonómia v kľúčových strategických hodnotových reťazcoch pre odolný priemysel

PRIEMYSEL

3. svetovo špičkové technológie výpočtov a spracovania údajov

DIGITAL

4. Digitálne a vznikajúce technológie pre konkurencieschopnosť a vhodné pre Zelenú dohodu

DIGITAL

5. Otvorená strategická autonómia vo vývoji, nasadzovaní a využívaní globálnej vesmírnej infraštruktúry, služieb, aplikácií a údajov

VESMÍR

6. etický rozvoj digitálnych a priemyselných technológií zameraných na človeka

DIGITAL

Rozpočet pre klaster 4

Smerovanie	2023	2024	2023-24
1 – TWIN TRANSITION	346.27	288.00	634.27
2 – RESILIENCE	337.00	222.20	559.20
3 – DATA	76.00	85.00	161.00
4 – DIGITAL / EMERGING	237.00	249.50	486.50
5 – SPACE	137.50	46.30	183.80
6 – HUMAN	256.50	61.00	317.50
Space ESA	96.10	82.30	178.40
Space EUSPA	53.00	13.80	66.80
Space SSA		56.50	56.50
Space EGNSS + Other Actions (i.e. not subject to calls for proposals)	5.00	3.50	8.50
Industry Other Actions (i.e. not subject to calls for proposals)	28+7+5.71	1+2.15	43.86
Digital Other Actions (i.e. not subject to calls for proposals)	6.25	6.75	13.00
Spolu na roky 2023-24	1,591.33	1,118.00	2,709.33
Chips	386.6	426.4	813.0
EuroHPC	122.4	128.8	251.2
SNS	131.2	131.0	262.2

Oblasti intervencie klastra 4

výrobné
technológie

kľúčové digitálne
technológie
(vrátane
kvantových)

rozvíjajúce sa
podporné
technológie

pokročilé materiály

umelá inteligencia
a robotika

internet novej
generácie

pokročilé výpočty a
veľké dáta

obehové odvetvia

nízkouhlíkový a
čistý priemysel

vesmír (vrátane
pozorovania Zeme)

Synergie s európskymi iniciatívami

Klaster 4 je svojim zameraním komplexný a veľmi široký preto očakávame veľké prekrývanie s ďalšími priamo riadenými programami, ako sú:

- [Digitálna Európa](#)
- [Nástroj na prepájanie Európy \(CEF2\) Digital programme](#)
- [Európska Zelená Dohoda](#)
- [Európa pripravená na digitálny vek](#)
- [InvestEU](#)
- Európsky vesmírny program

Dôležitým nástrojom sú partnerstvá a spoločné podniky, do ktorých je potrebné a výhodné sa zapojiť

Digitálna Európa a Horizont Európa sa dopĺňajú s ďalšími programami

Spoločné aktivity EÚ					Národná, regionálna a lokálna úroveň			Finančné nástroje
Horizon Europe	Digital Europe	CEF	Creative Europe	Zdravie	Kohézia	Poľnohosp.	POO	InvestEU
Výskum a inovácie	Strategické kapacity: počítače, dáta, a i. Pokročilé digitálne zručnosti Nasadenie v EÚ	Broadband a 5G Pripojenie komunit	Kreatívny priemysel Médiá	Telemedicína eHDSI	Digitálna konektivita v bielych miestach Podpora inteligentnej špecializácie Digitálne zručnosti občanov	Making use of Big Data for CAP monitoring Broadband rollout in rural areas	Prepájanie škálovanie modernizácia rekvalifikácia 20 % digital	Leverage private capital for investments in SMEs, research, digital, infrastructure, skills...

Program Digitálna Európa

Hlavné ciele programu



Presadenie sa v globálnej súťaži

Ďalšie svetové veľmoci investujú obrovské sumy z verejných zdrojov do pokročilých technológií. USA a Čína investujú 10-20 miliárd eur ročne len do vývoja umelej inteligencie.



Škálovanie spoločnými investíciami

Európa musí spojiť všetky dostupné zdroje vzhľadom na požadovanú veľkosť investície, široký záber a očakávané riziká.



Obnovenie vlády nad dodávateľskými reťazcami

A zabezpečenie európskej technologickej suverenity.



Lepšia odozva na ekonomické a sociálne výzvy Európy

Napr. klíma, zdravie, mobilita a verejné služby.



Široké presadenie digitálnych technológií vo všetkých regiónoch EU

Využitie najnovších technológií na poskytovanie najlepších služieb občanom a podnikom.



Podpora prístupu MSP k najnovším technológiám a zručnostiam

Viac než 400 000 neobsadených miest v EÚ v digitálnych technológiách.

Štruktúra programu Digitálna Európa

URÝCHLENIE VYUŽÍVANIA NAJLEPŠÍCH TECHNOLOGIÍ V SPOLOČNOSTI



Synergie – národné iniciatívy

- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu – RIS3
- Program Slovensko (eurofondy)
- Plán obnovy a odolnosti (RRF)



Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu – RIS3

Aktualizácia RIS3 2021-2027 definuje 5 domén špecializácie:

- I. **Inovatívny priemysel pre 21.storočie** – navrhnuté prioritné oblasti
- II. **Mobilita pre 21.storočie**
- III. **Digitálna transformácia SR**
 - 3-1: **Vnorené systémy a spracovanie údajov zo senzorov**
 - 3-2: **Analýza, vizualizácia a sprostredkovanie údajov z heterogénnych databáz**
 - 3-3: **Inteligentné energetické systémy**
 - 3-4: **Kryptografia a informačná bezpečnosť**
- IV. **Zdravá spoločnosť**
- V. **Zdravé potraviny a životné prostredie**

Program Slovensko (eurofondy)

- **Inteligentnejšia Európa** - rozšírenie výskumných a inovačných kapacít, podpora budovania ľudských zdrojov vo VaV, budovania a modernizácie VaV infraštruktúry, podpora účasti slovenských subjektov v Európskom výskumnom a inovačnom priestore, využívanie výhod digitalizácie pre občanov, podniky a vlády, podpora rozvoja digitálneho a údajového hospodárstva a digitálna transformácia širšej ekonomiky, rozvoj zručnosti pre inteligentnú špecializáciu, priemyselnú transformáciu a podnikanie – ľudské zdroje pre inovatívne Slovensko a EÚ
- **Ekologickejšia, nízkouhlíková Európa** – zlepšovanie energetickej efektívnosti a zníženie emisií, podpora využívania energií z OZE, rozvoj inteligentných energetických systémov a sietí, adaptácia na zmenu klímy, prechod na obehové hospodárstvo, zlepšenie ochrany prírody, biodiverzita, sanácia environmentálnych, záťaží, podpora multimodálnej mestskej mobility
- **Prepojenejšia Európa** – modernizácia a dobudovanie cestnej, železničnej, vodnej infraštruktúry
- **Sociálnejšia Európa** – prístup na trh práce, inkluzívne vzdelávanie, príležitosti a záruky pre mladých, sociálne inovácie a experimenty...
- **Európa bližšie k občanom** – skvalitnenie a posilnenie miestnej a regionálnej samosprávy a infraštruktúry, lepší manažment služieb pre občanov...

Plán obnovy a odolnosti

- **Komponent 17: Digitálne Slovensko** (relevantná časť sa týka digitalizácie ekonomiky, investície do cezhraničných európskych projektov a do zvyšovania digitálnych zručností)
- **Komponent 9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania Vedy, výskumu a inovácií** (podpora medzinárodnej spolupráce a zapájania sa do projektov Horizon Europe a EIT, Podpora spolupráce firiem a verejného sektora, excelentná veda, podpora inovácií, VaV pre dekarbonizáciu a digitalizáciu ekonomiky)

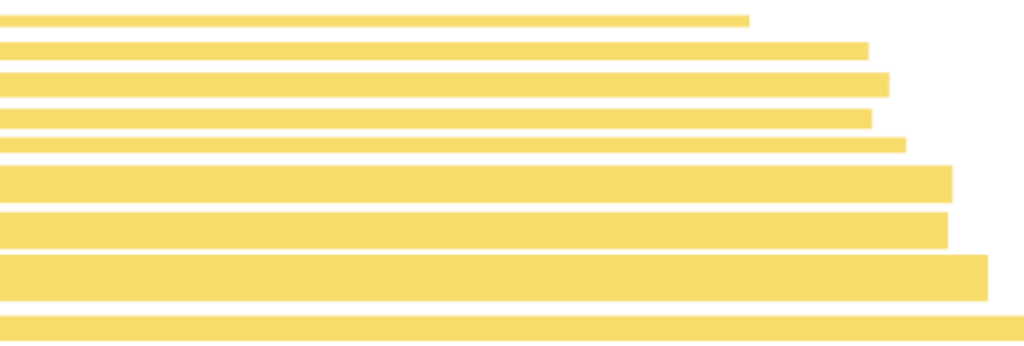


Ing. Juraj Kubica, PhD.

Tel.: +421 2 2092 8007 | mobil: +421 907 814 173

juraj.kubica@mirri.gov.sk | www.mirri.gov.sk

HORIZON EUROPE



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



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

