



# PODPORA ÚČASTI SR V EURÓPSKOM VÝSKUMNOM PRIESTORE II (SK4ERA II)

ZÁMER NÁRODNÉHO PROJEKTU

4.5.2023



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Financované  
Európskou úniou



PROGRAM  
SLOVENSKO

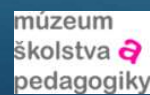
## ○ CVTI SR



- Rezortná organizácia MŠVVŠ SR.
- Vznik: 1938 ako Slovenská technická knižnica.
- Národné informačné centrum pre vedu, techniku, inovácie a vzdelávanie.
- Špecializovaná vedecká knižnica SR.
- Prevádzka multidisciplinárnych výskumno-vývojových centier a infraštruktúry slúžiaca slovenským výskumníkom.

# HLAVNÉ ÚLOHY A ČINNOSTI CVTI SR

- NÁRODNÉ INFORMAČNÉ CENTRUM A ŠPECIALIZOVANÁ VEDECKÁ KNIŽNICA SR
- INFORMÁCIE O ŠKOLSTVE
- PREVÁDZKA ŠPECIÁLNYCH PORTÁLOV A SYSTÉMOV V OBLASTI VÝSKUMU A VYSOKÉHO ŠKOLSTVA
- PODPORA PROCESU TRANSFERU TECHNOLOGÍ A INOVÁCIÍ
- **PODPORA SR V MEDZINÁRODNEJ VÝSKUMNEJ SPOLUPRÁCI**
- POPULARIZÁCIA VEDY A TECHNIKY
- IMPLEMENTÁCIA NÁRODNÝCH A MEDZINÁRODNÝCH PROJEKTOV NA PODPORU VÝSKUMU, VÝVOJA A VZDELÁVANIA
- PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ



# PODPORA SR V MEDZINÁRODNEJ VÝSKUMNEJ SPOLUPRÁCI

## Národná kancelária Horizontu



- Úloha: aktívne prenášať informácie o rámcovom programe EÚ pre výskum a inovácie - Horizont Európa - do výskumnej a inovačnej komunity v SR
- Podpora žiadateľom a riešiteľom projektov od štádia ich prípravy, cez realizáciu, až po ich ukončenie

## Styčná kancelária SR pre výskum a vývoj v Bruseli (SLORD)

- Úloha: sledovanie európskych politík a nástrojov na podporu výskumu a vývoja s dôrazom na rámcové programy EÚ
- Informovanie, podpora pri príprave výskumných a inovačných projektov, propagácia slovenského výskumu a vývoja, partner search



# ČO JE „EUROPEAN RESEARCH AREA“?

Spoločný európsky trh bez hraníc pre VaV, inovácie, technológie...

...kde štáty spoločne zlepšujú ich VaV politiky a systémy...

...kde je voľný pohyb výskumníkov, znalostí a inovácií..

# EUROPEAN RESEARCH AREA



## What are the objectives of the new European Research Area?



More investments in research and innovation for a **green and digital future**



Uptake of **research and innovation results** on the markets



Better access to **infrastructure and facilities** for researchers



Promotion of researchers' **mobility, skills and career development opportunities**



Support for **open science** and better **knowledge-sharing**



Promotion of **gender equality**



**Stronger engagement** of citizens and research and innovation organisations

## 20 ERA POLITICKÝCH AKCIÍ 2022-2024

1. Umožniť realizáciu otvorenej vedy, aj prostredníctvom Európskeho cloudu pre otvorenú vedu (EOSC)
2. Navrhnuť legislatívny rámec EÚ v oblasti autorských práv a dát pre výskum
3. Reformovať systém hodnotenia výskumu, výskumníkov a inštitúcií
4. Podporovať atraktívnu výskumnú kariéru, výmenu talentov a mobilitu
5. Podporovať rodovú rovnosť a inkluzívnosť
6. Chrániť akademickú slobodu v Európe
7. Zlepšiť usmernenia EÚ na lepšie zhodnotenia znalostí
8. Posilniť výskumné infraštruktúry
9. Podporovať medzinárodnú spoluprácu
10. Urobiť z výskumných a inovačných misií a partnerstiev EÚ kľúčových prispievateľov do ERA
11. ERA pre zelenú transformáciu
12. Urýchliť ekologický/digitálny prechod kľúčových priemyselných ekosystémov Európy
13. Posilniť inštitúcie vysokoškolského vzdelávania
14. Priblížiť vedu občanom
15. Budovať výskumné a inovačné ekosystémy s cieľom zlepšiť excelentnosť a konkurencieschopnosť
16. Zlepšiť prístup k excelentnosti v celej EÚ
17. Posilniť strategické kapacity verejných výskumných inštitúcií
18. Podporiť rozvoj vnútroštátnych procesov krajín EÚ na implementáciu ERA
19. Vytvoriť monitorovací systém ERA
20. Podporovať investície do výskumu a inovácií a reformy

# EUROPEAN RESEARCH AREA

Investment target: **3%** of EU GDP on research and development



## Horizon Europe - the EU's framework programme for research and innovation

**€95.5 billion** for the years 2021-2027

Horizon Europe complements national and regional funding in R&I

The **ERA and Horizon Europe** aim to support research and innovation in Europe and strengthen its potential

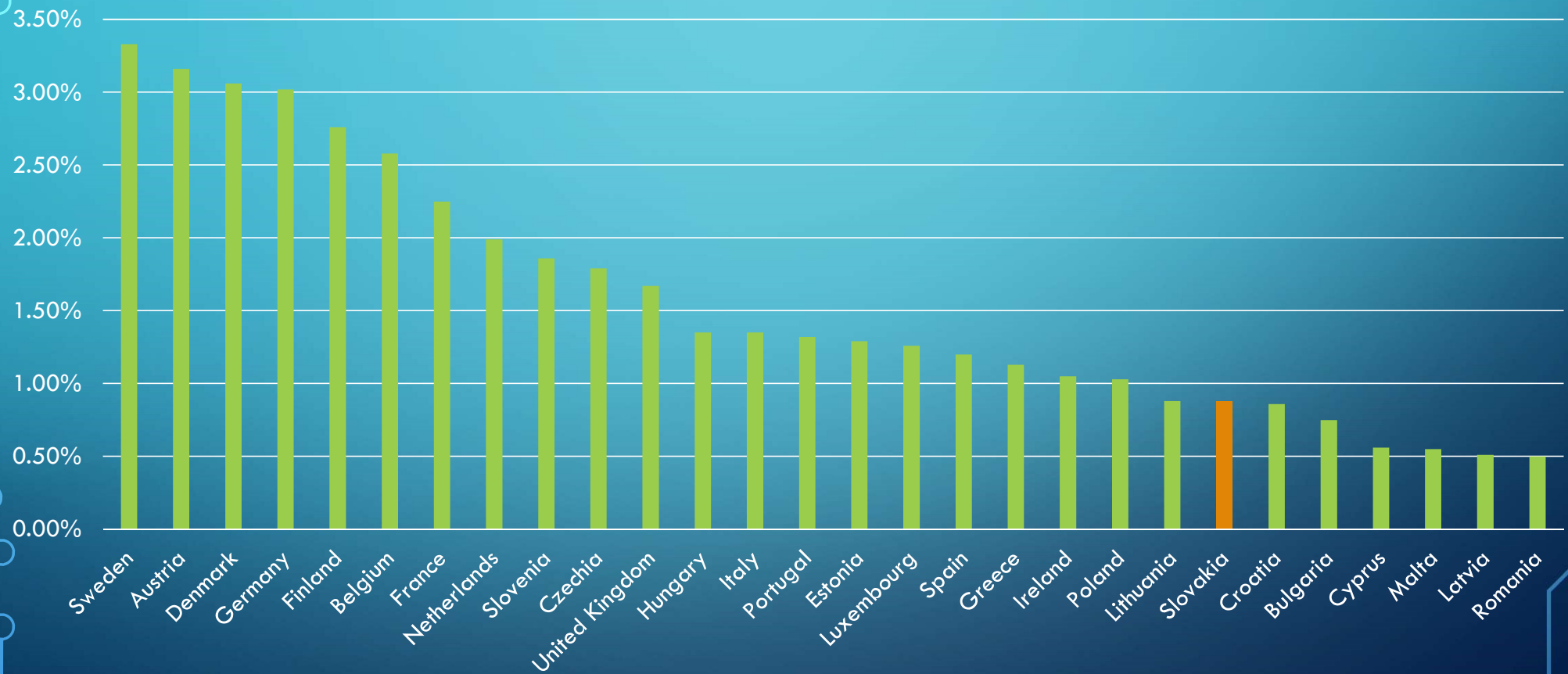
**3.3%** of the total budget for Horizon Europe is used to broaden participation and strengthen the ERA

Sources: European Commission, European Parliament, Eurostat



# EUROPEAN RESEARCH AREA

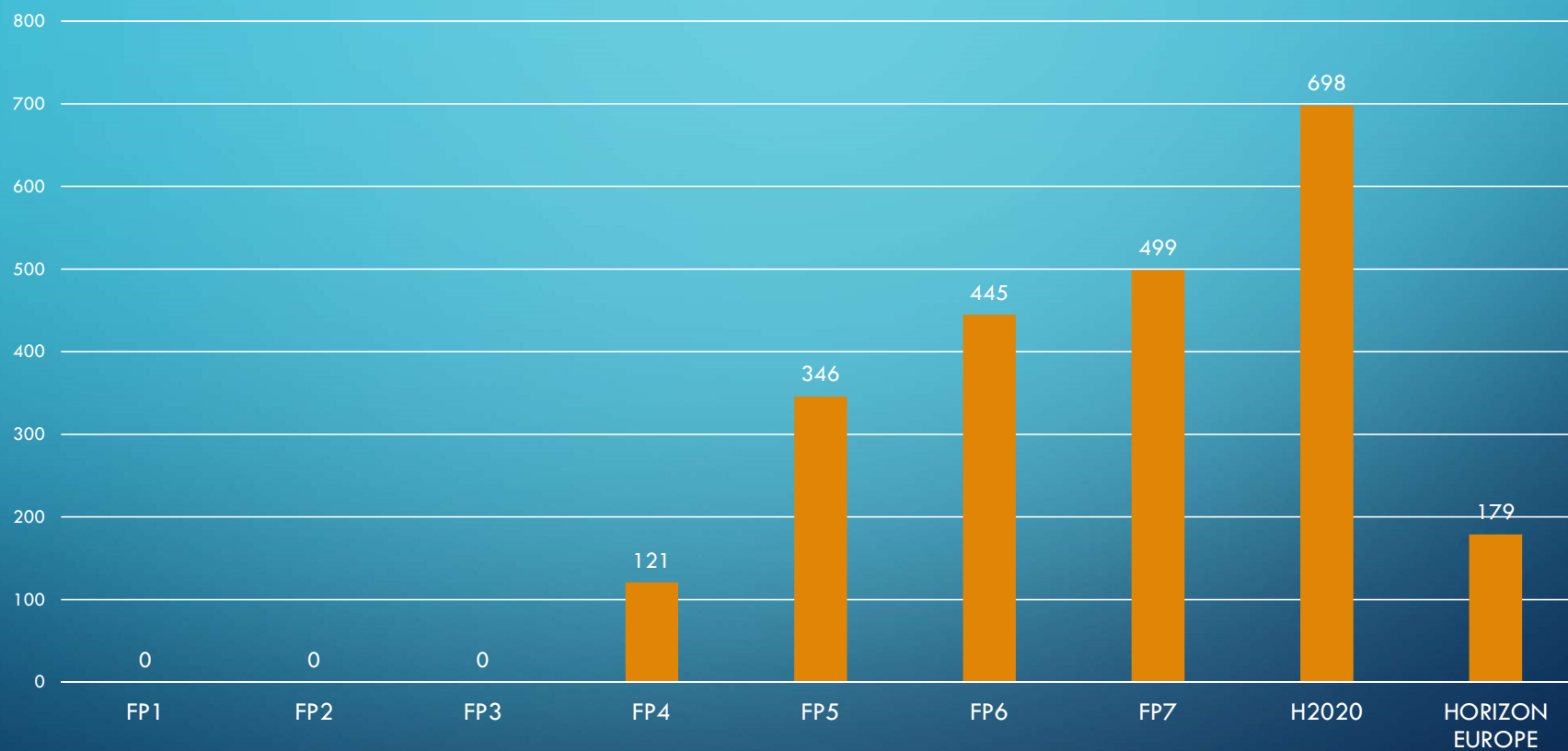
R&D intensity



Zdroj: Horizon dashboard, dáta k 3.5.2023

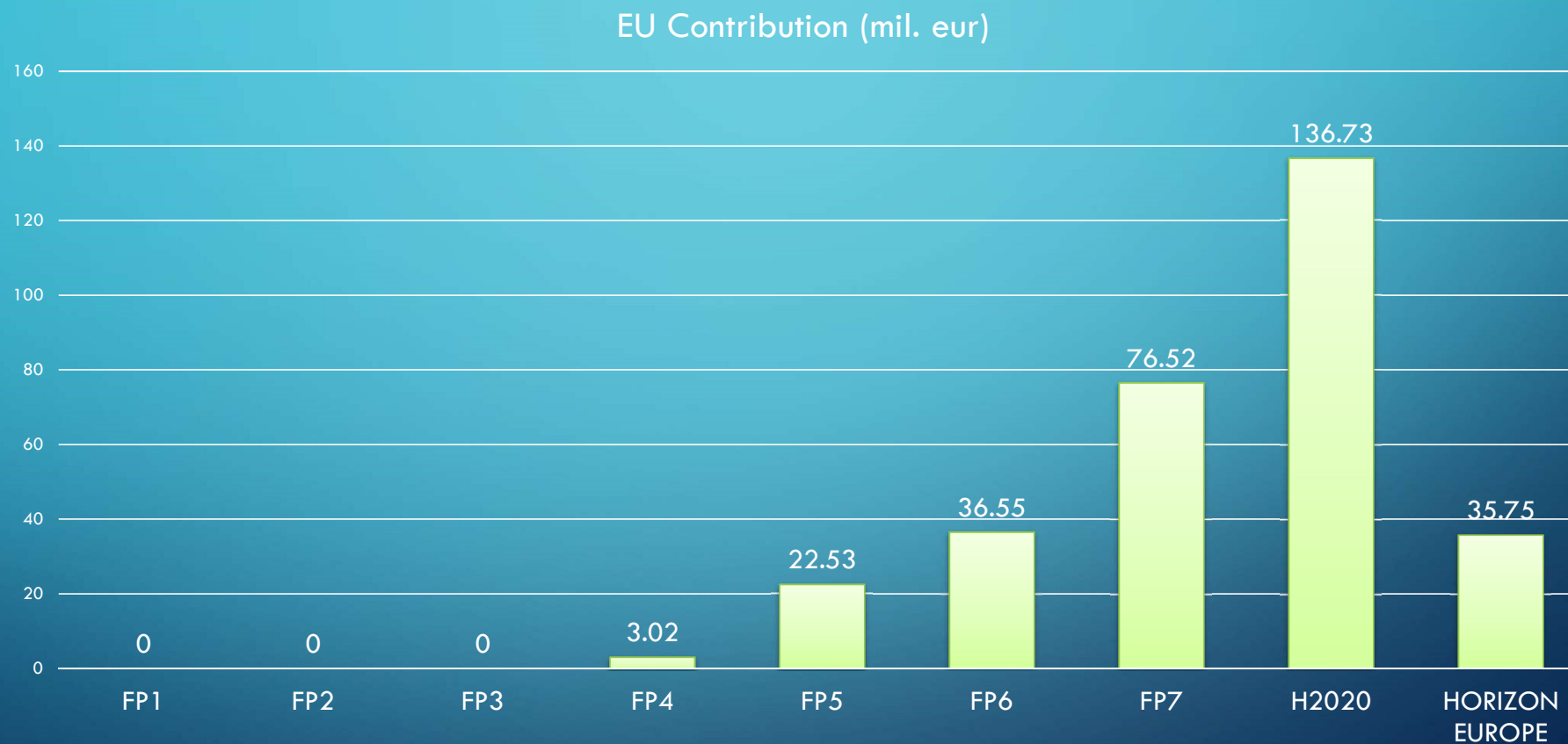
# SR V RÁMCOVÝCH PROGRAMOCH EÚ

Účast' SR v rámcových programoch EÚ



Zdroj: Horizon dashboard, dáta k 3.5.2023

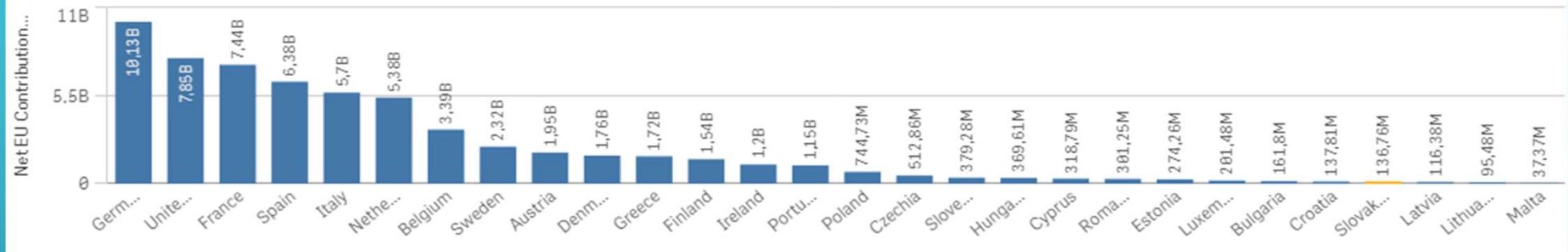
# SR V RÁMCOVÝCH PROGRAMOCH EÚ



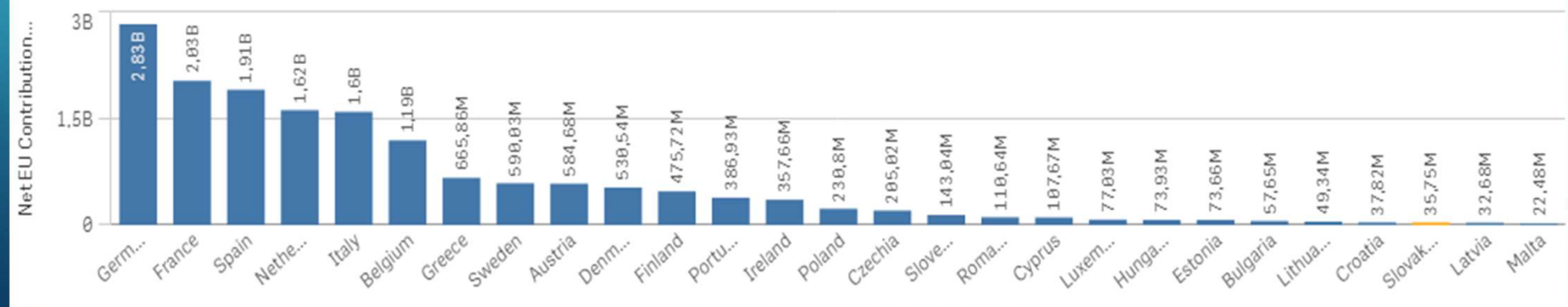
Zdroj: Horizon dashboard, dáta k 3.5.2023

# SR V H2020 A V HORIZONTE EURÓPA

H2020 Contribution (EUR) to Member States



HORIZON EUROPE Contribution (EUR) to Member States



Zdroj: Horizon dashboard, dáta k 3.5.2023

# SR V H2020

<b>Net EU Contribution</b> <a href="#">↗</a> <b>136,8M</b> <small>0,20% H2020</small>	<b>Signed Grants</b> <a href="#">↗</a> <b>516</b> <small>1,46% H2020</small>	<b>Participation</b> <a href="#">↗</a> <b>698</b> <small>0,39% H2020</small>	<b>Unique Participation</b> <a href="#">↗</a> <b>234</b> <small>0,56% H2020</small>	<b>Success rate</b> <a href="#">↗</a> <b>13,31%</b> <small>14,29% Average</small>	<b>Eligible Proposals</b> <a href="#">↗</a> <b>3.552</b> <small>1,25% H2020</small>	<b>Applications</b> <a href="#">↗</a> <b>4.456</b> <small>0,44% H2020</small>
<i>Funding received by the project's participants after deduction of their linked</i>	<i>Number of grant agreements signed, including suspended, terminated and</i>	<i>Number of organisations involved in H2020 projects. One organisation</i>	<i>Number of unique organisations involved in H2020 projects. One organisation</i>	<i>Ratio of the retained applications to the total number of eligible applications received</i>	<i>Proposals that have not failed at the eligibility or admissibility step of the evaluation, that have not been</i>	<i>Number of organisations applying for H2020 grants. One organisation applying in N proposals is counted N times</i>

## Participations by region (NUTS 1)



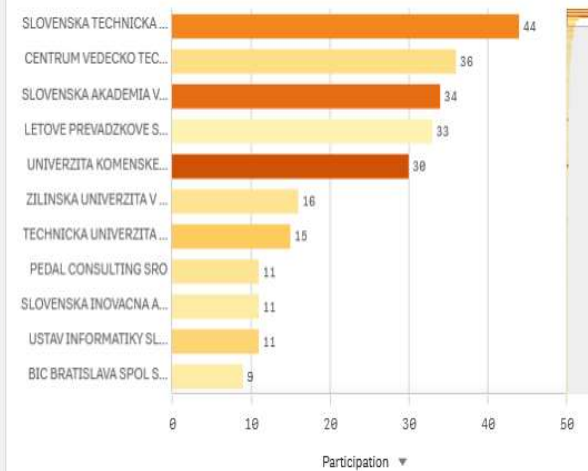
Country	NUTS 2	webgate.ec.testa.eu Background layer
---------	--------	---

## Participation by region (NUTS 3)

Region (NUTS 3)	Participation	Net EU Contribution (EUR)
<b>Totals</b>	<b>698</b>	<b>136 763 307</b>
Bratislavský kraj	481	78 363 007
Žilinský kraj	53	7 993 388
Košický kraj	40	18 812 970
Nitriansky kraj	35	7 952 590
Trnavský kraj	30	4 398 395
Banskobystrický kraj	30	3 916 133
Prešovský kraj	18	1 820 940
Trenčiansky kraj	10	13 380 025
Not Available	1	125 859

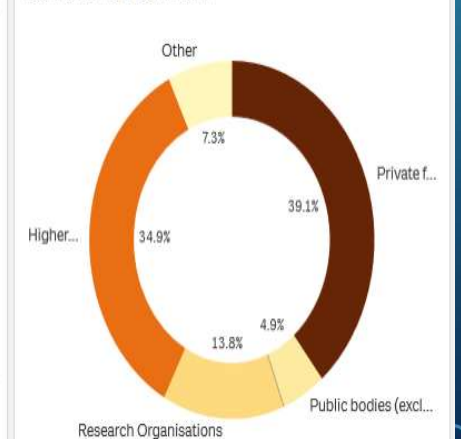
The filters are available only for country and NUTS levels.

## Top organisations



## Types of organisations

Based on the net EU Contribution

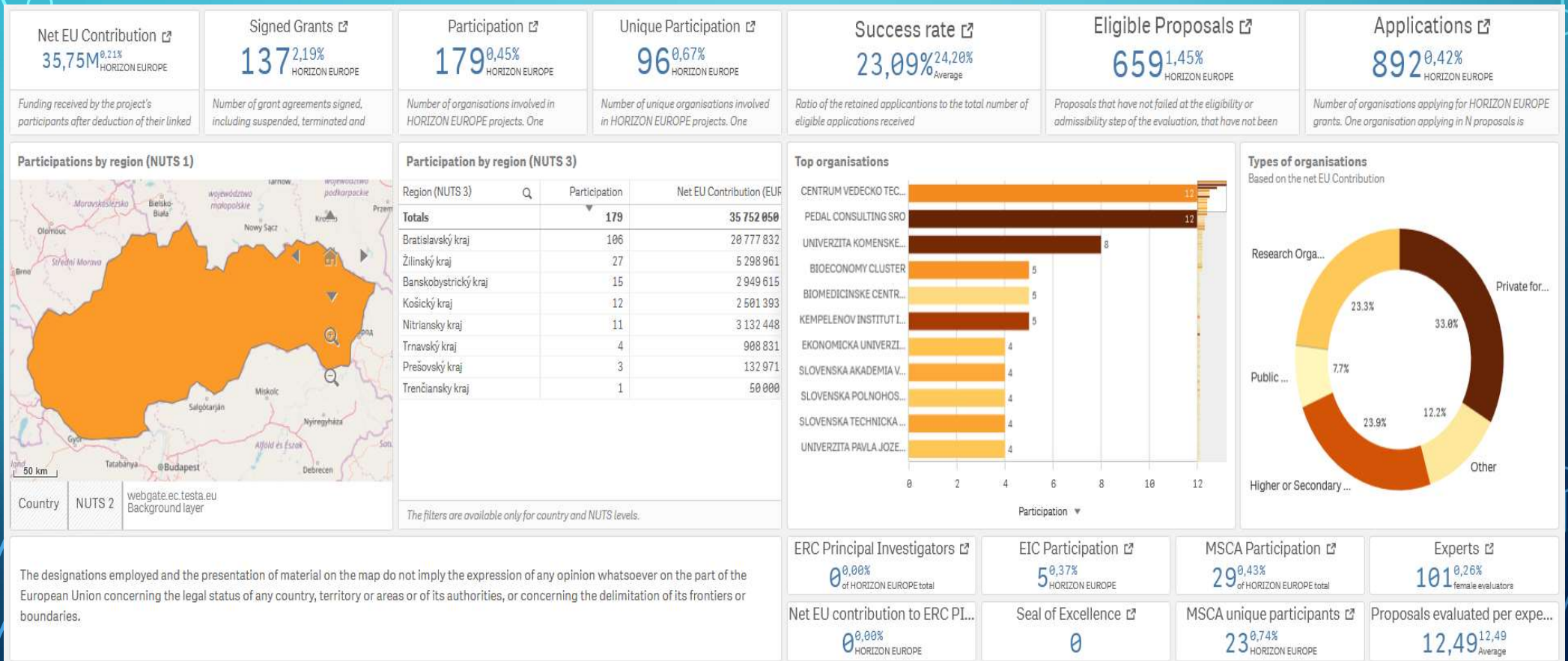


The designations employed and the presentation of material on the map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the European Union concerning the legal status of any country, territory or areas or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

<b>ERC Principal Investigators</b> <a href="#">↗</a> <b>1</b> <small>0,01% of H2020 total</small>	<b>EIC Participation</b> <a href="#">↗</a> <b>16</b> <small>0,37% H2020</small>	<b>MSCA Participation</b> <a href="#">↗</a> <b>86</b> <small>0,26% of H2020 total</small>	<b>Experts</b> <a href="#">↗</a> <b>236</b> <small>0,22% female evaluators</small>
<b>Net EU contribution to ERC PI...</b> <b>87,5k</b> <small>0,00% H2020</small>	<b>Seal of Excellence</b> <a href="#">↗</a> <b>100</b>	<b>MSCA unique participants</b> <a href="#">↗</a> <b>45</b> <small>0,52% H2020</small>	<b>Proposals evaluated per expe...</b> <b>50,52</b> <small>50,52 Average</small>

Zdroj: Horizon dashboard, dáta k 3.5.2023

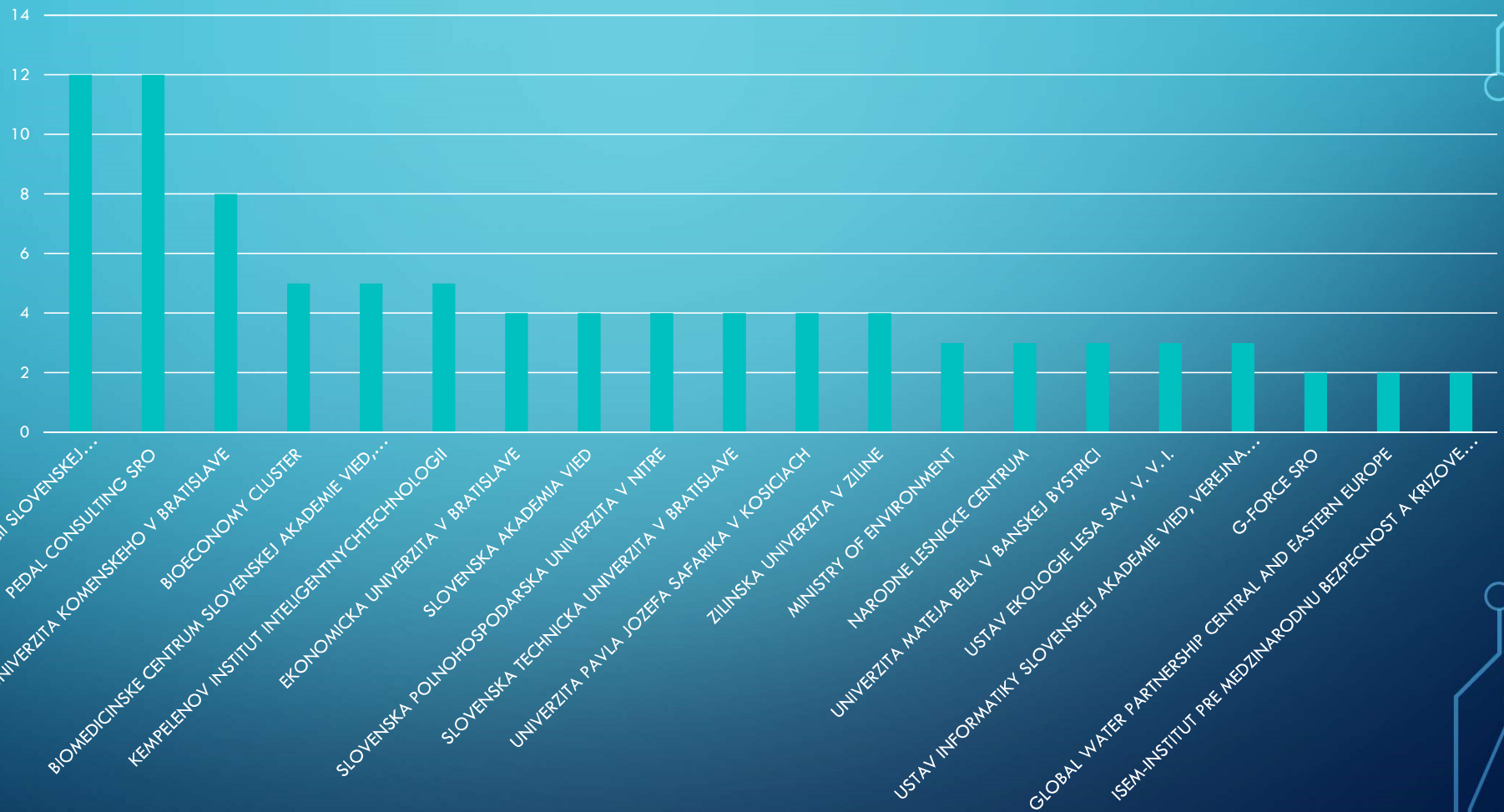
# SR V HORIZONTE EURÓPA



Zdroj: Horizon dashboard, dáta k 3.5.2023

# PARTICIPATION IN HORIZON EUROPE – SLOVAKIA

TOP 20 institutions in Horizon Europe - SK



Source: Horizon Dashboard

# SR V HORIZONTE EURÓPA

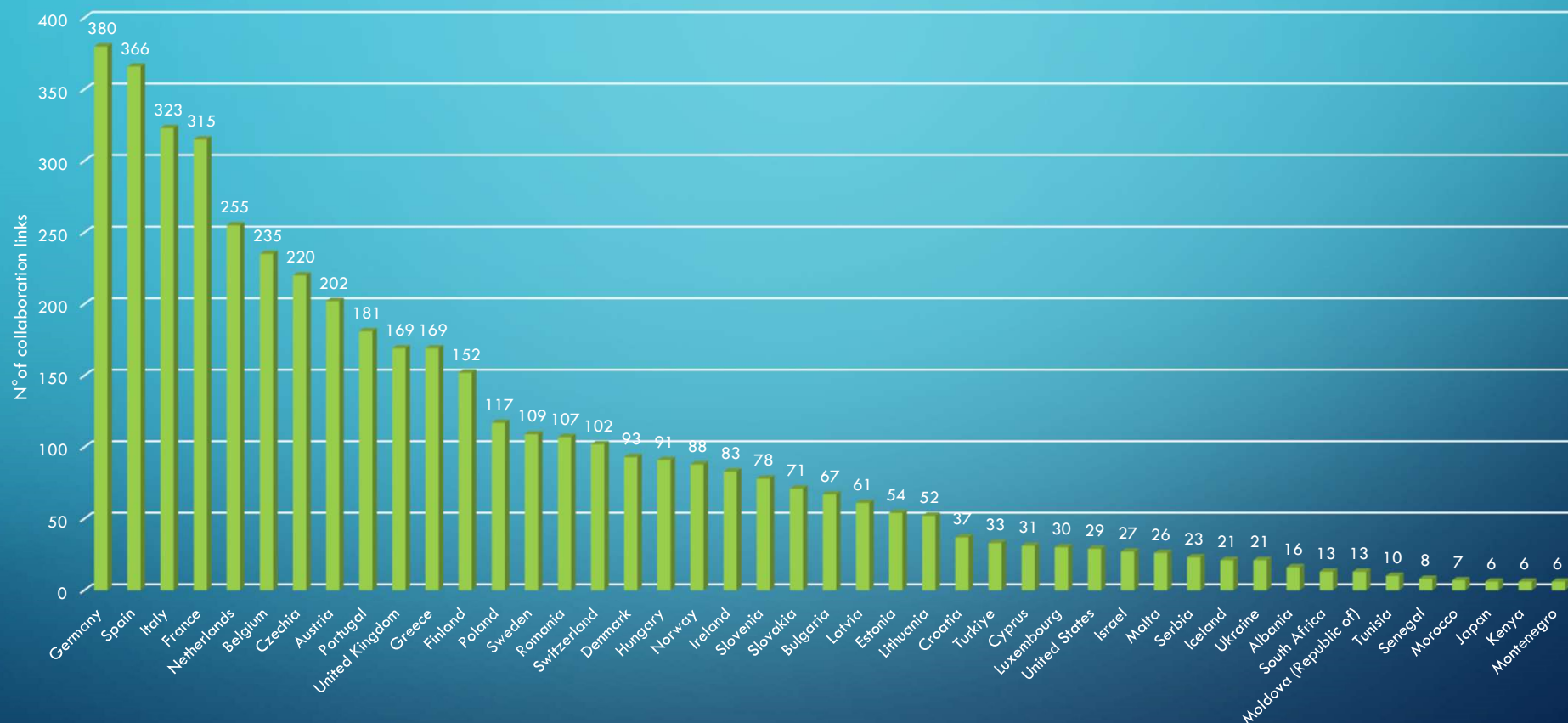
Z analýzy slovenskej účasti v programe HE vyplýva:

- Nízky počet podaných projektových návrhov SK organizáciami.
- Projektov sa zúčastňuje obmedzený počet výskumníkov a výskumných tímov.
- Nižšia účasť SK výskumných organizácií v projektových návrhoch (16,7% SK, priemer za HE 23,1%).
- Vyššia účasť SK univerzít (37,6 % v HE), 26,9 % v H2020.
- Vyššia účasť v projektoch zameraných na spoluprácu (CSA) ako vo výskumných projektoch (RIA, IA).
- Nízka účasť v projektoch špičkového výskumu podporených ERC.
- Nízky podiel koordinátorov výskumných projektov.
- V prípade úspešného členstva v konzorciu SK subjektom často prislúchajú menšie úlohy s nižším rozpočtom.



# HORIZON EUROPE – TOP 45 COLLABORATING COUNTRIES WITH SLOVAKIA

Collaboration Links



TOP 45 collaborating countries with Slovakia

## CIELE PROJEKTU SK4ERAII

**Strategický cieľ:** zvýšenie účasti slovenských subjektov v projektoch a iniciatívach Európskeho výskumného priestoru.

**Hlavný cieľ:** realizácia funkčného systému odbornej podpory účasti slovenských inštitúcií v ERA a v EÚ výskumných a inovačných programoch, najmä v rámci programu Horizont Európa (2021 – 2027) a nadchádzajúceho 10. rámcového programu EÚ pre výskum a inovácie (2028 – 2035).



# CIELE PROJEKTU SK4ERAII

Špecifické ciele:

## 1. Poskytovať profesionálne služby slovenskej výskumnej a inovačnej komunite pri zapájaní sa do projektov a iniciatív ERA, s dôrazom na rámcové programy EÚ.

- možnosti získania grantov z programov EÚ, aktuálne výzvy a podmienky účasti, zlepšenie kvality podávaných projektov a podpora ich prípravy prostredníctvom využívania medzinárodne osvedčených praktík ako: vzájomné učenie sa, best practices, konzultácie, networking, mentoringu...
- Podpora účasti SK subjektov v ESFRI a iných európskych a medzinárodných infraštruktúrach a EOSC.

## 2. Zvýšiť informovanosť a propagáciu slovenského výskumu a inovácií v Európskom výskumnom priestore.

- Iniciatívy, projekty ERA, informovať o dôležitosti intenzívneho angažovania Slovenska v tomto priestore.
- príležitosti ERA sprostredkované a priblížené slovenskej odbornej komunite.

## 3. Reprezentovať záujmy slovenskej výskumnej a inovačnej komunity na úrovni EÚ a informovať orgány a členské štáty EÚ o výskume a vývoji na Slovensku.

- prezentovanie na EÚ fórach - výboroch, stretnutiach, zasadnutiach združení a iniciatív,
- poskytovanie informácie o vybraných VaV aktivitách na Slovensku európskym orgánom a iným štátom (vedecké tímy na najvyššej úrovni, dôležité vedecké inštitúcie, úspešné projekty)
- - vznik medzinárodných partnerstiev, zapojenie SK subjektov do medzinárodných konzorcií, spoločných a koordinovaných iniciatív.

# PRÍNOSY PROJEKTU SK4ERAII

Zvýšená informovanosť o možnostiach, ktoré ponúka ERA.

Zvýšený záujem o programy a schémy ERA zo strany slovenských subjektov.

Zvýšený počet projektových návrhov v rámcových programoch EÚ so slovenskou účasťou s dobrým hodnotením (above treshold).

Zvýšený počet úspešných projektov v rámcových programoch EÚ so slovenskou účasťou.

Zvýšenie čerpania financií z rámcových programov EÚ slovenskými subjektmi.

Zvýšený počet slovenských subjektov zapojených v európskych misiách a partnerstvách.

Zvýšený počet účasti slovenských subjektov zapojených v európskych a medzinárodných sieťach, fórach a iniciatívach (okrem európskych partnerstiev).

Zvýšenie miery informovanosti európskych orgánov a členských štátoch EÚ o slovenskom výskume a inováciách.

# SK4ERAII

Ako dlho?	84 (1/2024 – 12/2029)
Za koľko?	8 746 000 €
Pre koho?	<ul style="list-style-type: none"><li>• výskumné inštitúcie;</li><li>• akademický sektor (univerzity, vysoké školy);</li><li>• výskumníci;</li><li>• doktorandi, postdoktorandi a mladí výskumníci</li><li>• študenti vysokých škôl/univerzít;</li><li>• verejná správa, vrátane subjektov územnej samosprávy;</li><li>• mimovládne neziskové organizácie;</li><li>• podniky.</li></ul>

# AKO?

## Aktivita 1: Skvalitnenie systému podpory účasti slovenských výskumníkov a inovátorov v projektoch medzinárodnej spolupráce a iniciatívach Európskeho výskumného priestoru

- 1.1 Vzdelávacie a podporné služby pre záujemcov o účasť v rámcových programoch EÚ pre výskum a inovácie.
- 1.2 Podporné štruktúry a služby pre oblasť „Rodová rovnosť vo výskume a inováciách“.
- 1.3 Podporné štruktúry a služby pre oblasť „Výskumná etika a integrita“.
- 1.4 Podpora zapojenia Slovenska do Európskeho cloudu pre otvorenú vedu.
- 1.5 Podpora zapojenia Slovenska do ESFRI a iných európskych a medzinárodných infraštruktúr.
- 1.6 Implementácia akcií politickej agendy ERA.
- 1.7 Podpora spolupráce siete slovenských výskumníkov pôsobiacich v zahraničí (ALUMNI) a podpora spolupráce s kontaktnými bodmi na univerzitách a výskumno-inovačných inštitúciách (UNIKO) a prorektormi vysokých škôl (ProEurópa)
- 1.8 Publikačná činnosť, tvorba štatistík a analýz výkonnosti slovenského výskumu a participácie SR v ERA.
- 1.9 Špecializovaná webová stránka pre európsky výskumný priestor – ERA portál Slovensko.
- 1.10 Národné a medzinárodné podujatia, ako konferencie, školenia, workshopy, webináre, brokerage eventy a semináre.
- 1.11 PR a marketing na zvýšenie informovanosti o Európskom výskumnom priestore.

## **Aktivita 2 Zlepšenie informovanosti a propagácia slovenského výskumu v Európskom výskumnom priestore**

- 2.1 Podpora zapájania slovenskej komunity do medzinárodnej spolupráce**
- 2.2 Propagácia slovenského výskumu v zahraničí**
- 2.3 Prevádzka kancelárie SLORD v Bruseli (prierezová aktivita)**

**SLORD**  
Slovak Liaison Office  
for Research and Development

# NADVÄZNOŠŤ NA BEŽIACI PROJEKT SK4ERA

Zvýšenie účasti SR v ERA = strategický záujem Slovenska

na Slovensko priniest' viac VaV kapitálu v podobe grantov, iných finančných a nefinančných príspevkov, ktoré v súčasnosti ani nedosahujú výšku vkladov SR, ktoré do týchto iniciatív investuje.

- SK4ERA nastavil funkčné procesy zvýšenia podpory účasti SK subjektov v ERA, ako aj môžeme vidieť z aktuálnych štatistík účasti v Horizonte Európa.
- Za úvodné obdobie trvania programu až 4x vyššiu účasť v projektových návrhoch, ako za také isté obdobie trvania predchádzajúceho programu Horizont 2020.
- Trend je potrebné nielen udržať, ale zvýšiť!
- Vieme dosiahnuť len systematickou spoluprácou so slovenskými výskumníkmi a inovátormi a nastavením centrálne koordinovanej podpory účasti v iniciatívach ERA.





# SK4ERA – ČO SME UŽ DOSIAHLI

- Vytvorenie funkčného systému odbornej podpory účasti slovenských inštitúcií v ERA a európskych výskumných a inovačných programoch a iniciatívach, konkrétne aj prostredníctvom týchto nástrojov:
  - Mentoringová schéma pre žiadateľov v programoch Horizont 2020/Horizont Európa.
  - Mentoringová schéma pre prípravu plánov rodovej rovnosti pre slovenské subjekty (nutná podmienka v programe Horizont Európa).
  - Zriadený národný EOSC (European Open Science Cloud) SK sekretariát.
  - Národný koordinačný tím COVID-19 Data Portal, nahrávanie SARS-CoV-2 slovenských sekvencií na portál.
  - Vedecká integrita a výskumná etika – Deklarácia o posilnení kultúry vedeckej integrity na Slovensku a príprava Národnej etickej komisie.
  - Portál venovaný Európskemu výskumnému priestoru, všetky informácie na 1 mieste – eraportal.sk
  - Spolupráca s UNIKO, ALUMNI, prorektormi (PROEUROPA)
  - Informačné podujatia, konferencie, semináre, webináre, konzultácie.

Realizáciou projektových aktivít sme prispeli k zvýšeniu úspešnosti projektových návrhov so slovenskými účastníkmi v programe Horizont Európa.

# SK4ERA – DOSIAHNUTÉ MERATEĽNÉ UKAZOVATELE

Stav k 31.12.2022

Kód	Názov	merná jednotka	Celková cieľová hodnota	Dosiahnutý stav 2022 kumulatív
P0864	Počet výskumných inštitúcií, ktoré dostávajú nefinančnú podporu	počet	25	46
P0285	Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu	podniky	25	134
P0307	Počet podporených aktivít na účely zvyšovania účasti SR v ERA	počet	90	204
P0316	Počet podporených účastí zo SR v ERA	počet	18	55
P0902	Počet úspešných podporených účastí zo SR v ERA	počet	4	24
P0589	Počet zrealizovaných informačných aktivít	počet	40	217
P0863	Počet účastníkov informačných aktivít	počet	500	9599
P0762	Počet publikácií vytvorených v rámci projektu	počet	10	30
P0865	Počet hodnotení, analýz a štúdií zrealizovaných v rámci projektu	počet	10	18

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ.

[anna.krivjanska@cvtisr.sk](mailto:anna.krivjanska@cvtisr.sk)

[www.eraportal.sk](http://www.eraportal.sk)

