



Webinár pre oblasť Priemysel: Nadchádzajúce príležitosti v programe Horizont Európa

HORIZON EUROPE

22.4.2021

Juraj Kubica, MIRRI SR (národný delegát)

Anna Čaplovičová, MH SR (národný expert)



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



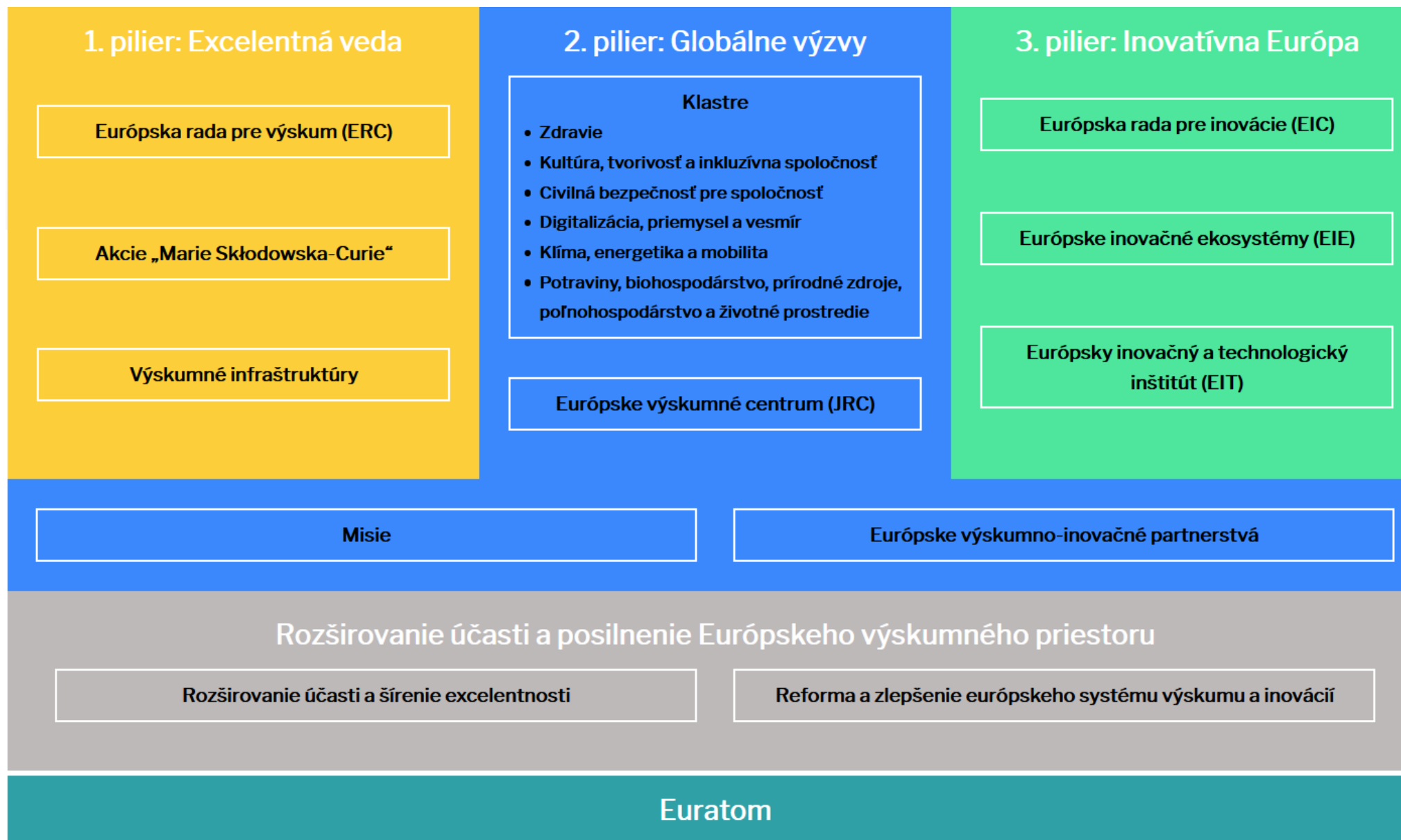
MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



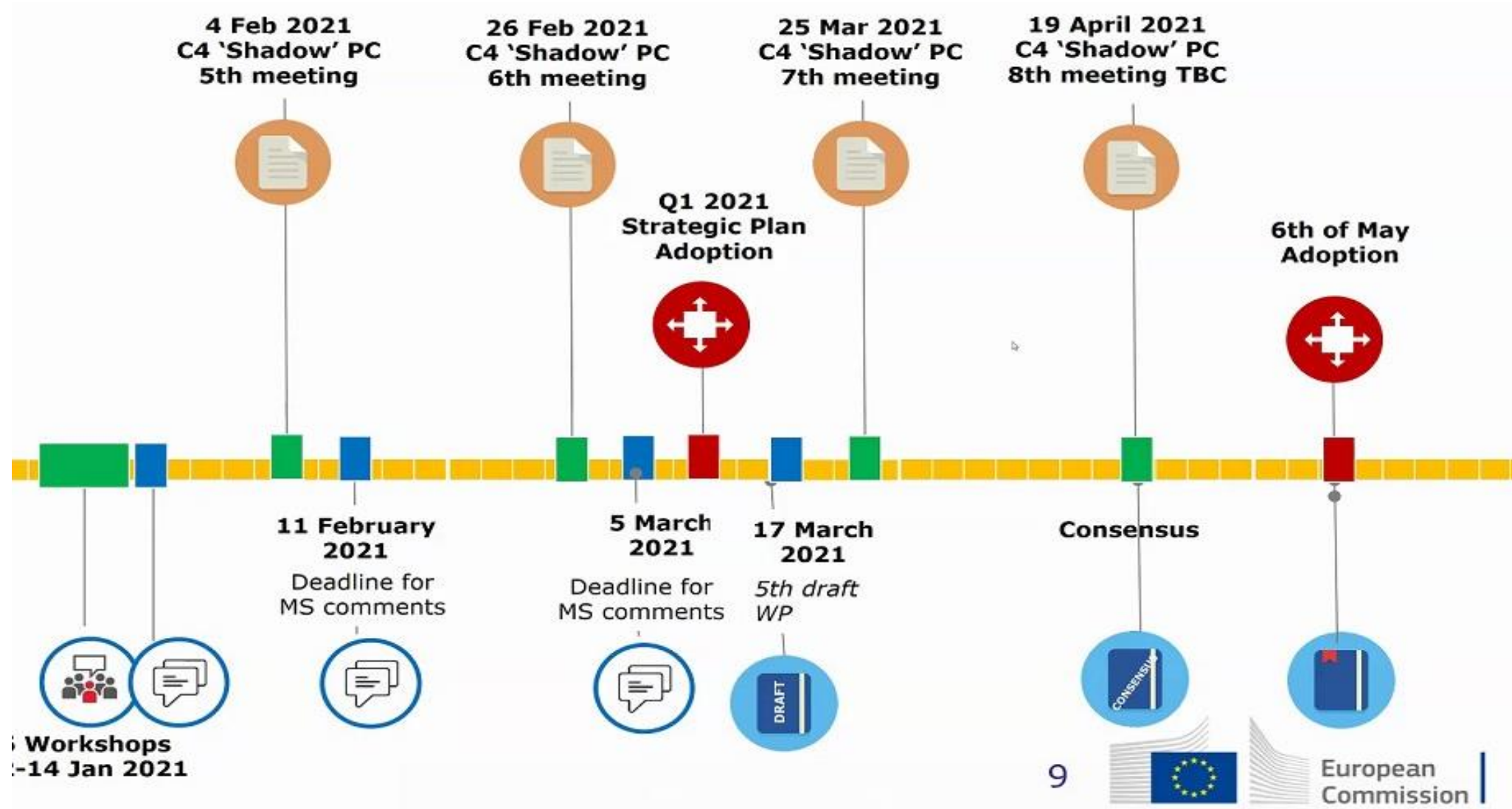
Obsah prezentácie

- Kontext programu Horizont Európa
- Rozpočet pre klaster 4
- Synergie s európskymi a národnými iniciatívami

Zaradenie v architektúre Horizont Európa



Časový plán



Klaster 4 – Priemysel, IKT, vesmír

1. Klimaticky neutrálna, cirkulárna a digitalizovaná výroba

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

3. Svetovo vedúce dáta a výpočtové technológie

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

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

6. Na človeka zameraný a etický rozvoj digitálnych a priemyselných technológií

Rozpočet pre klaster 4

- Aktuálna alokácia na úrovni **15 miliárd eur**
- Klaster 4 bude mať najväčší rozpočet z celého piliera II.
- V prvých dvoch rokoch predpokladaný rozpočet **3,4 miliárd eur**

DESTINATION	BUDGET 2021-2022
Destination 1 'Climate neutral, circular and digitised production'	734 M€
Destination 2 'Increased autonomy in key strategic value chains for resilient industry'	760 M€
Destination 3 'World leading data and computing technologies'	349 M€
Destination 4 'Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the green deal'	734 M€
Destination 5 'Open Strategic autonomy in developing, deploying and using global space-based infrastructures, services, applications and data'	497 M€
Destination 6 'A Human-centred and ethical development of digital and industrial technologies'	328 M€

Destinácia 1: Klimaticky neutrálna, cirkulárna a digitalizovaná výroba

- cirkulárna/obehová ekonomika
- čisté a klimaticky neutrálne priemyselné hodnotové reťazce
- digitálne systémy a infraštruktúry
- zelená, flexibilná pokroková výroba
- pokrokové digitálne technológie pre výrobu
- nové spôsoby a disruptívne zmeny v stavebníctve
- podpora obehu zdrojov v rámci spracovateľského priemyslu (aj odpadu, vody a CO₂/CO)
- integrácia obnoviteľnosti a elektrifikácie v rámci spracovateľského priemyslu

Destinácia 2: Zvýšená autonómia v kľúčových strategických hodnotových reťazcoch pre odolný priemysel

- nové prístupy zamerané na vytvorenie odolných a obehových hodnotových reťazcov
- nerastné suroviny pre strategickú autonómiu Európy
- prechod ku klimaticky neutrálnej a obehovej ekonomike
- zelené a udržateľné materiály, materiály prospešné spoločnosti a životnému prostrediu, materiály na dekarbonizáciu priemyslu a prierezové údaje k materiálom
- posilnenie odolnosti a pripravenosti európskych podnikov, najmä MSP a start-upov.

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
 - Connecting Europe Facility (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

Synergie – národné iniciatívy

- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu – RIS3
- Partnerská dohoda – OP Slovensko
- Plán obnovy a odolnosti (RRF)

Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu – RIS3

Aktualizácia RIS3 2021-2027 v procese prípravy, definovaných 5 domén špecializácie:

- **Inovatívny priemysel pre 21.storočie** – navrhnuté prioritné oblasti
 - (1) Automatizácia a robotizácia priemyselnej výroby, priemysel 4.0, zabezpečenie odolnosti voči vonkajším vplyvom
 - (2) Spracovanie surovín a polotovarov do výrobkov s vyššou pridanou hodnotou
 - (3) Progresívne technológie a materiály
 - (4) Zvyšovanie energetickej efektívnosti v hospodárstve
 - (5) Efektívne odpadové hospodárstvo
 - (6) Energetická bezpečnosť SR
- **Mobilita pre 21.storočie**
- **Digitálna transformácia SR**
- **Zdravá spoločnosť**
- **Zdravé potraviny a životné prostredie**

Partnerská dohoda – OP Slovensko

- **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 1: Obnoviteľné zdroje energie a energetická infraštruktúra** (zelená a digitálna transformácia – investície do modernizácie a výstavby O EZ)
- **Komponent 2: Obnova budov** (investície do zvýšenia energetickej hospodárnosti budov)
- **Komponent 4: Dekarbonizácia priemyslu** (investície do zavádzania čistejších výrobných technológií)
- **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)



Juraj Kubica, MIRRI SR

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

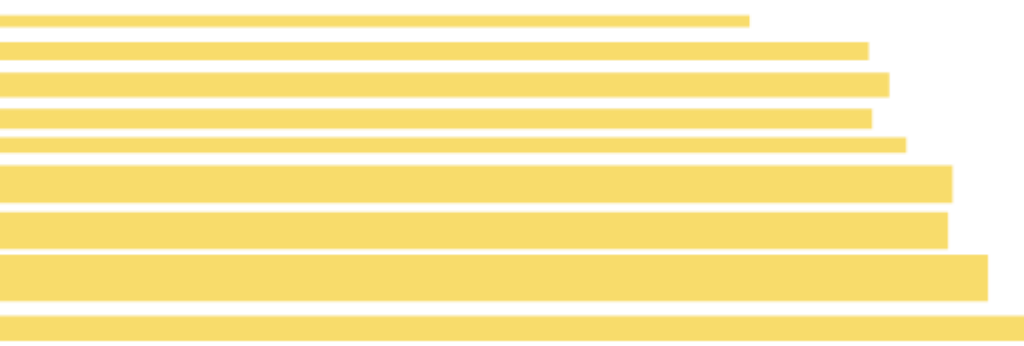
juraj.kubica@vicepremier.gov.sk | www.mirri.gov.sk

Anna Čaplovičová, MH SR

Tel.: +421 2 4854 1714

anna.caplovicova@mhsr.sk | www.mhsr.sk

HORIZON EUROPE



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



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

