

# MUNI

## Stav přípravy programu Horizont Evropa

Ida Součková Olšová, GO OV RMU



# Obsah

- Horizont Evropa (HE)
  - Rozpočet
  - Struktura
  - Mise
  - Pravidla
  
- Podpora na MU



# Rámcové programy pro výzkum a inovace

- Od roku 1984 pro zvýšení konkurenceschopnosti Evropy
- Dříve 4 leté, od 2007 na 7 let
  - 2007-2013: 7. rámcový program pro výzkum, vývoj a inovace
  - 2014-2020: Horizon 2020 (H2020)
  - 2021-2027: Horizont Evropa (HE)



# HE – hlavní cíle

- Boj proti změně klimatu (35 % rozpočtového cíle)
- Příspěvek k dosažení cílů udržitelného rozvoje
- Posílení konkurenceschopnosti a růstu Unie
- Twin Transition (Green & Digital)

OV RMU, 20. 11. 2020



MUNI

# HE – rozpočet a harmonogram

- Podle původního plánu měly být zveřejněny pracovní programy a otevřeny první výzvy...
- Odklad vlivem BREXITu a COVID-19
- „Schválen“ je zatím historicky nejvyšší rozpočet  
⇒ 100 / 81 / 85 / ? mld EUR





# HE - struktura



# Pilíř 1 – Vynikající věda

Posílení a rozšíření excelence vědecké základnu Unie

## Evropská rada pro výzkum

- Hraniční výzkum prováděný nejlepšími výzkumnými pracovníky a jejich týmy

## Akce „Marie Curie-Skłodowska“

- Výzkumníci získávají nové znalosti a dovednosti prostřednictvím mobility a odborné přípravy

## Výzkumné infrastruktury

- Integrované a propojené výzkumné infrastruktury světové třídy



**Pilíř 1**  
Vynikající věda

Evropská rada pro výzkum

Akce „Marie Curie-Skłodowska“

Výzkumné infrastruktury

# Pilíř 2 – Klastry

Globální výzvy a konkurenceschopnost evropského průmyslu

1 – Zdraví

2 – Kultura, kreativita a inkluzivní společnost

3 – Civilní bezpečnost pro společnost

4 – Digitalizace, průmysl a vesmír

5 – Klima, energetika a doprava

6 – Potraviny, bioekonomika,  
přírodní zdroje, zemědělství  
a životní prostředí



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Klastr 1			x										x				
Klastr 2	x		x	x	x			x	x	x	x					x	
Klastr 3																x	
Klastr 4								x	x			x	x				
Klastr 5						x	x		x		x	x	x				
Klastr 6		x	x			x		x	x		x	x	x	x	x		



## Pilíř 2

Globální výzvy a konkurenceschopnost evropského průmyslu

Klastry

- Zdraví
- Kultura, kreativita a inkluzivní společnost
- Občanská bezpečnost ve společnosti
- Digitální oblast, průmysl a vesmír
- Klima, energetika a mobilita
- Potraviny, biohospodářství, přírodní zdroje, zemědělství a životní prostředí

Společné výzkumné středisko



Klastry	Oblasti	
<b>Zdraví</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Celoživotní zdraví</li> <li>• Nepřenositelná a vzácná onemocnění</li> <li>• Nástroje, technologie a digitální řešení v oblasti zdraví a zdravotní péče, včetně personalizované medicíny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Environmentální a sociální faktory ovlivňující zdraví</li> <li>• Infekční nemoci, včetně nemocí souvisejících s chudobou a opomíjených nemocí</li> <li>• Systémy zdravotní péče</li> </ul>
<b>Kultura, kreativita a inkluzivní společnost</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demokracie a správa</li> <li>• Socioekonomická transformace</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kultura, kulturní dědictví a kreativita</li> </ul>
<b>Občanská bezpečnost ve společnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Společnost odolná vůči katastrofám</li> <li>• Ochrana a bezpečnost</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kybernetická bezpečnost</li> </ul>
<b>Digitální oblast, průmysl a vesmír</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výrobní technologie</li> <li>• Pokročilé materiály</li> <li>• Internet nové generace</li> <li>• Oběhový průmysl</li> <li>• Vesmír, včetně pozorování Země</li> <li>• Vznikající základní technologie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klíčové digitální technologie, včetně kvantových technologií</li> <li>• Umělá inteligence a robotika</li> <li>• Pokročilá výpočetní technika a data velkého objemu</li> <li>• Nízkouhlíkový a ekologický průmysl</li> <li>• Vznikající základní technologie</li> </ul>
<b>Klima, energetika a mobilita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Věda a řešení v oblasti klimatu</li> <li>• Energetické soustavy a sítě</li> <li>• Obce a města</li> <li>• Konkurenceschopnost průmyslu v dopravě</li> <li>• Inteligentní mobilita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodávky energie</li> <li>• Budovy a průmyslová zařízení v oblasti transformace energetiky</li> <li>• Čistá, bezpečná a přístupná doprava a mobilita</li> <li>• Skladování energie</li> </ul>
<b>Potraviny, biohospodářství, přírodní zdroje, zemědělství a životní prostředí</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pozorování životního prostředí</li> <li>• Zemědělství, lesnictví a venkovské oblasti</li> <li>• Oběhové systémy</li> <li>• Potravinové systémy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biologická rozmanitost a přírodní kapitál</li> <li>• Moře, oceány a vnitrozemské vody</li> <li>• Inovační systémy založené na biotechnologiích v biohospodářství EU</li> </ul>

# Pilíř 2 – Partnerství

Dosažení cílů a podpora dohodnutých politických cílů EU

## Společné plánování

Na základě memorand o porozumění / smluvních dohod; provádějí nezávisle partneři a program Horizont Evropa

## Společné financování

Na základě společného programu schváleného a prováděného partnery; závazek partnerů k finančním a věcným příspěvkům

## Institucionalizace

Na základě dlouhodobého rozměru a nutnosti vysoké míry integrace; partnerství na základě článků 185 a 187 SFEU a nařízení o EIT s podporou programu Horizont Evropa

**Inovace v  
oblasti zdraví**



**Udržitelná  
biotechnolo-  
gická řešení**

**Klíčové  
digitální a  
základní  
technologie**



**Oblasti možných  
institucionalizo-  
vaných  
evropských  
partnerství  
(na základě  
článků 185 a 187  
SFEU)**



**Vodík a  
udržitelné  
technologie  
skladování**

**Metrologie**



**Čistá a  
propojená  
mobilita**

**Letový provoz  
a letecká a  
železniční  
doprava v EU**



**Inovativní  
malé a  
střední  
podniky**



# Pilíř 3 – Inovativní Evropa

Podpora průlomových inovací vytvářejících trhy a ekosystémů příznivých pro inovace

## Evropská rada pro inovace

- Podpora potenciálně průlomových inovací, které mohou vytvářet nové trhy

## Evropské inovační ekosystémy

- Spojení s regionálními a národními aktéry v oblasti inovací

## Evropský inovační a technologický institut (EIT)

- Spojení klíčových aktérů (výzkumu, vzdělávání a podnikání) okolo společného cíle – podporovat inovace

Evropská rada pro inovace

Evropské inovační ekosystémy

Evropský inovační a technologický institut

# Horizontální aktivity

Rozšiřování účasti a posilování ERA

## Rozšiřování účasti a šíření excelence, např.

- „Teaming“ a „Twinning“
- „Profesury EVP“
- Program COST
- Podpora národních kontaktních míst
- Cirkulace mozků a iniciativy excelence
- „Naskočení“ do již probíhajících projektů

## Reforma a zlepšování evropského systému výzkumu a inovací

- Vědecké podklady a prognózy
- Otevřená věda
- Nástroj na podporu politiky
- Atraktivní kariéra ve výzkumu
- Vědecká činnost občanů, odpovědný výzkum a inovace
- Rovnost žen a mužů



# HE – novinky I.

## Mise

- portfolia aktivit napříč obory s odvážnými a měřitelnými cíli



**Mise ve výzkumu a inovacích**

**Lepší propojení výzkumu a inovací v EU s potřebami společnosti a občanů, velké zviditelnění a dopad**

# HE – novinky II.

## Otevřená věda

- povinný otevřený přístup k publikacím a datům

## Gender

- institucionální plány genderové rovnosti (GEP)



# Aktuální stav přípravy relevantních dokumentů



# Implementace

**Účast** – pravidlo 3 ze 3

**Typy akcí** – RIA, IA, CSA, MSCA, ERC

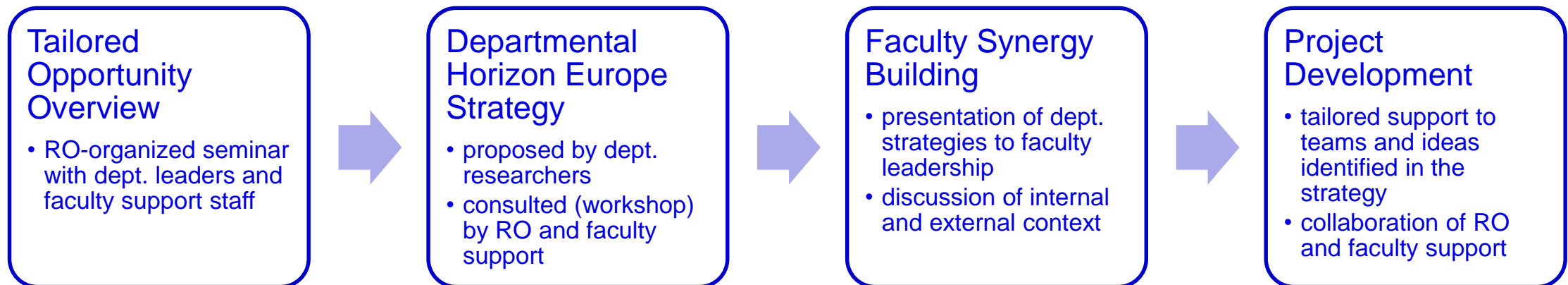
**Výzvy** - [Funding & tender opportunities](#), [Reference Documents](#)

**Náklady** – skutečné (actual costs), pevná sazba (flat rate), jednotkové (unit costs), pevné částky (lump sums)

Pozn.: osobní náklady – **DENNÍ** (nikoliv hodinová) sazba

# Co dál?

- strategie v oblasti mezinárodních výzkumných projektů (nabídka na pomoc ze stravy OV)
- V případě zájmu lze poskytnout návrhy pracovních programů (u většiny konfigurací)





# Kontakty

Ladislav Čoček – národní, mezinárodní projekty

Iveta Daňhelová – interní, národní projekty

Monika Dušková, Ph.D. – národní projekty

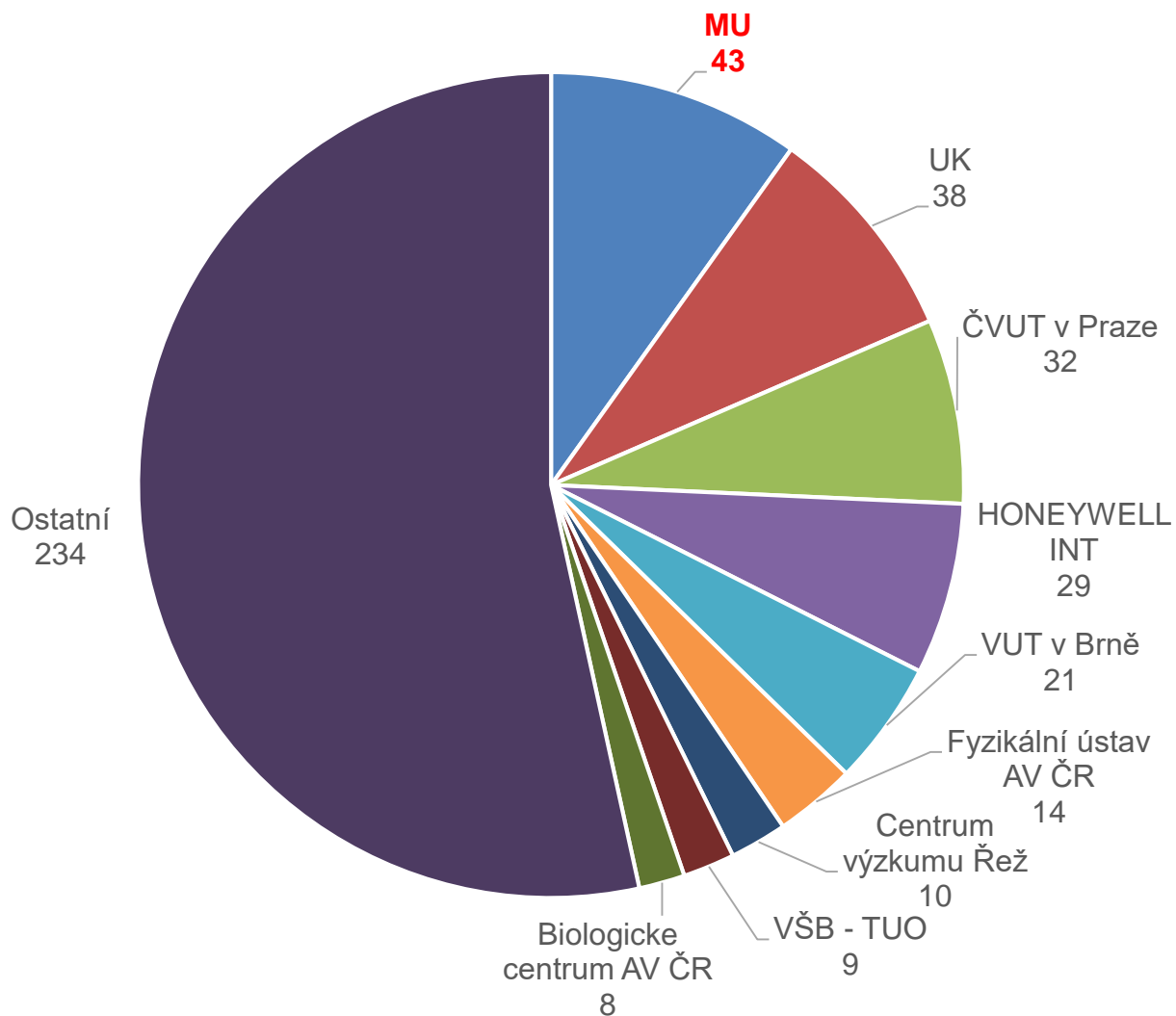
Eliška Skalická – národní projekty

Ida Součková Olšová – interní, národní, mezinárodní projekty

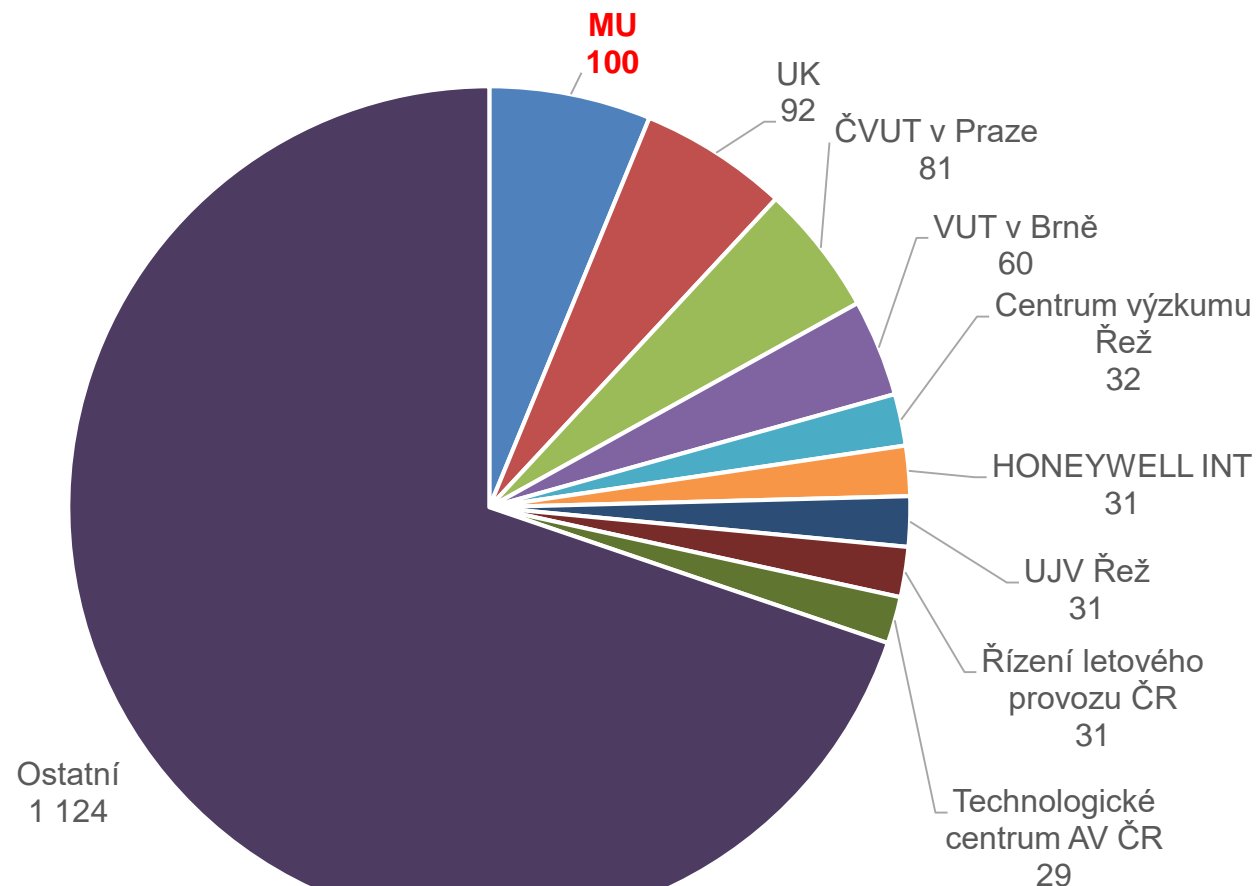
Jakub Zeman – národní, mezinárodní projekty

Zdenka Žampachová – národní, mezinárodní projekty

## Příspěvek EU v programu H2020 (mil EUR)



## Počet účastí v programu H2020 (mil EUR)



MUNI