

# H2020 – Green deal

## Příprava HEU

Nad'a Koníčková, TC AV ČR  
Pracovní skupina ČZU 18.5.2020

# H2020 - výzva Green deal

- Reflektuje 8 klíčových priorit European Green deal + 3 horizontální oblasti
- Liší se od „standardních“ výzev H2020 – omezený počet akcí s důrazem na dopady, demonstrační a inovační aktivity
- Předběžný návrh témat – probíhá diskuse v programových výborech, max. 15-20 témat, předpokládaný rozpočet 1 mld euro

# Oblasti GD

indikativní a nezávazná témata!

- Increasing Climate Ambition: Cross sectoral challenges
  - Preventing and Fighting Wildfires, Research & innovation, integration and demonstration
  - Towards climate–neutral and socially innovative cities
  - Demonstrating innovative solutions for resilience of regions to climate change

# Oblasti GD

## indikativní a nezávazná témata!

- **Clean, affordable and secure energy**
  - Demonstration of innovative critical technologies to enable future large-scale deployment of offshore renewable energy technologies and their integration into the energy system
  - Develop and demonstrate a 100 MW electrolyser upscaling the link between renewables and industrial applications

# Oblasti GD

## indikativní a nezávazná témata!

- Industry for a clean and circular economy
  - Closing the carbon cycle in industry:  
renewable energy driven reduction of CO<sub>2</sub>  
using innovative catalytic materials and  
technologies
  - Demonstration of systemic solutions for the  
territorial deployment of the circular economy

# Oblasti GD

## indikativní a nezávazná témata!

- **Energy and resource efficient buildings**
  - Building and renovating in an energy and resources efficient way
- **Sustainable and smart mobility**
  - Green Airports and Ports: green aviation and shipping

# Oblasti GD

## indikativní a nezávazná témata!

- Farm-to-Fork

- From farm to fork: testing and demonstrating high impact innovations to address food system challenges in a place-based context
  - achieving climate neutral farms, and/or achieving climate neutral food businesses;
  - reduction of pesticides, antimicrobials, fertilizers and harmful nutrients, towards zero pollution
  - reduction of food loss and waste
  - shifting to sustainable and healthy diets, sourced from land and sea

# Oblasti GD

## indikativní a nezávazná témata!

- **Ecosystems and Biodiversity**
  - Test, demonstrate and promote systemic solutions for up-scaling the restoration of biodiversity and ecosystem services
- **Zero-pollution, toxic free environment**
  - Mitigating the effects of persistent and mobile chemicals
  - Towards innovative regulation of chemical and pharmaceutical mixtures



# Oblasti GD

## indikativní a nezávazná témata!

- Strengthening our knowledge in support of the European Green Deal
  - European Research Infrastructures capacities and services to address European Green Deal challenges
  - Developing end-user products and services for all stakeholders and citizens, supporting climate adaptation and mitigation
  - Towards a transparent & accessible ocean (a Digital Twin of the Ocean)
- Empowering citizens for the transition towards a climate neutral, sustainable Europe
  - European capacities for citizen deliberation and behavioral change for the Green Deal
  - Empowering citizens to act on climate change through education, monitoring of their environmental impacts, and civic involvement
- International cooperation

# Časový plán výzvy GD

- <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en>  
(speciální sekce k oblastem GD v přípravě)
- Konzultace stakeholderů – květen (EUSurvey)
- Červen – diskuse draftu textu výzvy
- Červen-červenec – interní konzultace v EK
- Září – schválení a publikace pracovního programu
- Leden 2021 – uzávěrka výzvy
- Únor- duben 2021 – hodnocení projektů
- Červen – prosinec 2021 – uzavírání grantových dohod

# PŘÍPRAVA HEU – KLASTR 6

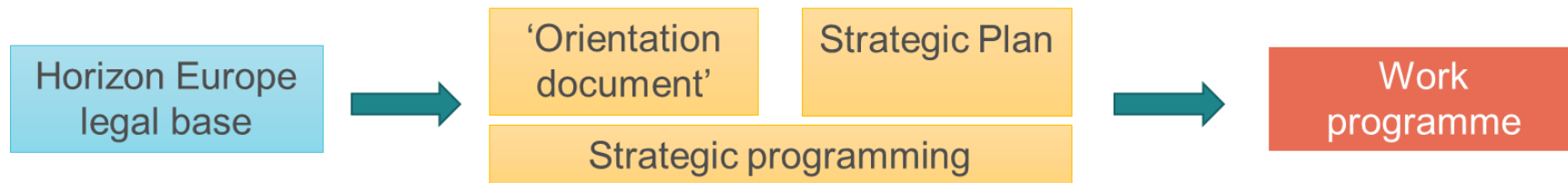
# Struktura HEU



# Příprava HEU

- 2019 – Evropský parlament a Rada schválili tzv. „Částečný obecný přístup“ k HEU
- v jednání :
  - rozpočet (MFF – víceletý finanční rámec 2021-27)
  - Synergie s dalšími programy
  - Mezinárodní spolupráce (3. země)

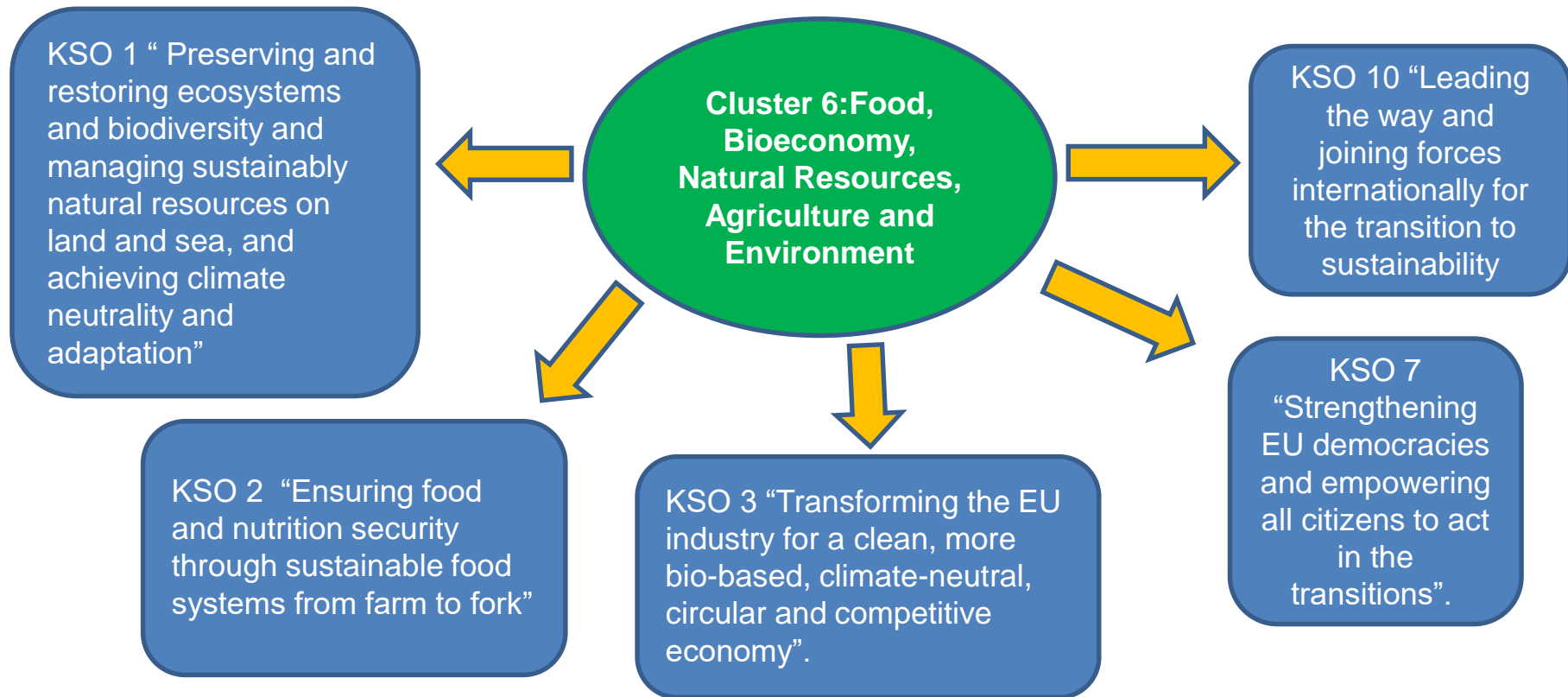
# Postup přípravy HEU



# Klastr 6 – Food, bioeconomy, natural resources, agriculture, environment

- 7 oblastí intervence
  - Environmental observation
  - Biodiversity and natural resources
  - Agriculture, forestry and rural areas
  - Seas, oceans and inland waters
  - Food systems
  - Bio-based innovation systems in the EU bioeconomy
  - Circular systems

## Klíčové strategické orientace pro Klastř 6 (zdroj: EK)





# Klastr 6 – Food, bioeconomy, natural resources, agriculture, environment

- Očekávané dlouhodobé dopady v oblastech:
  - klimatická neutralita, biodiverzita, udržitelné využívání přírodních zdrojů, potravinová bezpečnost, rozvoj venkovských, pobřežních a příměstských oblastí, inovativní modely řízení a využívání znalostí
  - očekávané dopady budou základem pro strukturu pracovního programu HEU-Klastru 6

# Časový plán přípravy pracovního programu HEU

- Květen – pre-draft Strategického plánu
- Červen-červenec – draft Strategického plánu
- 4. čtvrtletí – schválení Strategického plánu
- Červen – diskuse struktury, aktivit, témat pracovního programu
- Červenec 2020 – 1. draft pracovního programu
- 1. čtvrtletí 2021 – schválení pracovního programu HEU

# Příprava Misí – oblasti

- Zdravá půda a potraviny
- Klimaticky neutrální a chytrá města
- Přizpůsobení se změnám klimatu včetně společenských změn
- Zdravé oceány, moře a pobřežní a vnitrozemské vody
- Rakovina

# Příprava Misí

- roli zde mají zejména Mission boards jako poradní těleso EK, pod Strategickým výborem funguje 5 expertních skupin k jednotlivým Misím
- Zdůrazňována role dialogu s občany a stakeholdery pro spoluvytváření obsahu Misí, EK počítá s on-line aktivitami, které by dialog usnadnily
- Mise budou představeny na Research and Innovation Days (září 2020)
- Návrh konkrétního obsahu Misí by měl být představen koncem května
- EK zdůrazňuje roli a integraci společenských věd do Misí

# Příprava Partnerství – klastř 6

- Probíhá jednání s jednotlivými kandidáty Partnerství, ta budou zahajována v HEU postupně
- V pracovních programech 2021/22 se počítá s partnerstvím pro cirkulární bioekonomiku (nástupce JU BBI), biodiverzitu, vodu a oceány
- V červnu obdrží členské země dopis EK na jehož základě by se měly vyjádřit ohledně podpory a zapojení do Partnerství
- Pro ko-financování Partnerství se počítá s možností využití kohezních fondů
- Závazek členských států na celou dobu trvání Partnerství (7 let), indikativní závazek k spolufinancování bude upřesňován na roční bázi

# Zdroje informací

- [https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme\\_en](https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme_en)
- <https://www.h2020.cz/cs/9-rp/informace>
- <https://www.tc.cz/cs/nabidky/evropa-proti-covid-19>