



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

H2020-SC2 potravinové zabezpečení, zemědělství, rybářství, lesnictví, mořský výzkum a bioekonomika Výzvy 2019

Nada Koníčková, TC AV ČR

HORIZONT 2020

I. Vynikající věda

ERC

FET

Akce Marie-
Skłodowska-Curie

Infrastruktury

II. Vedoucí postavení evr. průmyslu

Průmysl. a průlomové
technologie (ICT,
Nanotechnologie,
Pokročilé materiály,
Biotechnologie,
Výroba a zoracování,
Vesmírné aplikace)

Přístup k rizikovému
financování

Inovace v MSP

III. Společenské výzvy

Zdraví, demografické změny a životní
pohoda

Potravinové zabezpečení, udržitelné
zemědělství, ... a bioekonomika

Zajištěná, čistá a účinná energie

Inteligentní, ekologická a integrovaná
doprava

**Ochrana klimatu, životní
prostředí, účinné využívání
zdrojů, suroviny**

Inkluzivní, inovativní a reflektivní
společnosti

Bezpečné společnosti

Šíření excelence a podpora účasti

Věda se společností a pro společnost

Společné výzkumné centrum (JRC)

- Evropský inovační a technologický institut (EIT)

- SC2 Scoping paper
 - COP 21
 - Společná zemědělská politika
 - Evropská strategie pro bioekonomiku
 - Food 2030
 - Akční plán pro oběhové hospodářství
 - Společné programové iniciativy (JPI) zemědělství a klimatická změna, zdravá výživa a zdravý život, zdravé a produktivní oceány
 - Evropská inovační partnerství (EIP) zemědělství, voda
 - Evropské technologické platformy
 - JU BBI
-
- ...

Vstupy:

- poradní skupina (*Advisory group*)
 - konzultace zainteresovaných stran – expertní workshopy (mikrobiom), SCAR, programový výbor pro SC2
 - analýza pokrytí témat (*Gap analysis*)
- ⇒ **Scoping paper** jako základ pro pracovní program (WP)

Charakteristika:

- mission oriented
 - Klastry komplementárních témat
 - jazyk více srozumitelný pro předkladatele i experty
 - jasně vymezená témata, ale bez „předepsání“ metod či řešení
-

Updates 2019-20: Next Steps

WP 2019:

- **15 January 2018:** 1st draft ready
- **1 February 2018:** 1st PC Discussion
- **1 March 2018:** 2nd draft ready
- **22 March 2018:** 2nd PC Discussion
- **April/May 2018:** Inter-Service Consultation
- **June 2018:** PC opinion
- **Mid-July 2018:** Adoption

WP 2020 (tentative):

- **Mid-June 2018:** 1st draft ready
- **End of June/beginning of July 2018:** 1st PC Discussion
- **Mid-September 2018:** 2nd draft ready
- **October 2018:** 2nd PC Discussion
- **December 2018:** Inter-Service Consultation
- **January:** PC opinion
- **February 2019:** Adoption

Předpokládané termíny:

Otevření výzev 16.10.2018

Uzávěrky:

jednokolové výzvy (IA, Cofund) 23.1.2019

výsledky max. 5 měsíců od uzávěrky

dvoukolové výzvy (RIA) 23.1.2019, 4.9.2019

výsledky dostupné max. 3 měsíce po uzavření 1.kola a max. 5 měsíců od uzávěrky 2.kola

Grantové dohody uzavřeny max. 8 měsíců od uzávěrky

• **Sustainable Food Security (SFS)**

Kvalitní a zdravé potraviny, efektivnější využití zdrojů, produkce šetrnější k životnímu prostředí, dopady klimatické změny, snížení emisí skleníkových plynů

- *SFS-01-2019 Agro biodiverzita – vztah k managementu zem. produkce (RIA)*
 - *SFS-04-2019 Ochrana rostlin a dopady na zdraví rostlin, zvířat, lidí (RIA)*
 - *SFS-05-2019 Nová rizika pro zdraví rostlin (RIA)*
 - *SFS-08-2019 Welfare a zdraví hosp. zvířat (precizní chov hosp. zvířat, IA)*
 - *SFS-11-2019 Alternativy k antimikrobiálním přípravkům v živočišné produkci (IA)*
 - *SFS-12-2019 Vakcína proti African swine fever (IA)*
 - *LC-SFS-17-2019 Alternativní zdroje proteinů pro potraviny a krmiva (IA)*
-

- **Sustainable Food Security (SFS)**
 - *LC-SFS-19-2019 smíšené systémy zemědělské produkce - lesnictví (mixed farming and agroforestry) (RIA)*
 - *LC-SFS-20-2019 European Joint Programme on agricultural soil management (COFUND)*
 - *SFS-23-2019 Integrované hospodaření s vodou v malých zemědělských povodích (RIA)*
 - *CE-SFS-24-2019 Inovativní systémy produkce potravin v městských aglomeracích (citizen driven) (IA)*
 - *DT-SFS-26-2019 Food Cloud demonstrátory (IA)*
 - *SFS-28-2019 Sbírký rostlinných genetický zdrojů (RIA)*
 - *SFS-30-2019 Adaptace rostlin na environmentální změny (RIA)*
-

- **Sustainable Food Security (SFS)**

ERANETy Cofund – SFS-31-2019

- *ICT-enabled agri-food systems*
- *Climate change and food system*
- ***International coordination of research on infectious animal diseases***

Hlavní a povinnou aktivitou ERA-NET Cofund je implementace kofinancované společné výzvy k předkládání návrhů pro financování nadnárodních výzkumných a inovačních projektů. Příspěvek EU z programu H2020 je omezen na 33 % celkových uznatelných nákladů akce

Cílená spolupráce se třetími zeměmi

AFRIKA

- LC-SFS-34-2019 Food Systems Africa (RIA)
- SFS-35-2019 African Farming Systems, sustainable intensification pathways (RIA)
- Soil system for Africa (RIA)

ČÍNA

- SFS-37-2019 Integrated approaches to food safety controls accross the food chain (RIA)
 - CE-SFS-2019 High-quality organic fertilizers from biogas digestate (IA)
-

- **Rural renaissance (RUR)**

Zlepšení přírodního, sociálního, ekonomického a kulturního potenciálu venkova – inovace, modernizace, digitalizace, oběhové hospodářství

- *RUR-01-2019 Building resilient mountain value chains delivering private and public goods (RIA)*
 - *RUR-04-2019 Modelling international trade in agri-food products (RIA)*
 - *CE-RUR-08-2019 Bio-based fertilizers from animal manure (IA)*
 - *CE-RUR-10-2019 Circular bio-based business models for rural communities (IA)*
 - *LC-RUR-11-2019 Building with wood (IA)*
 - *RUR-18-2019 Support to BIOEAST initiative: boosting new knowledge and innovation based bioeconomies (CSA)*
 - *RUR-15-2019 Thematic networks compiling knowledge ready for practice (CSA)*
 - *RUR-16-2019 Fuelling the potential of advisors for innovation (CSA)*
 - *RUR-17-2019 Reinforcing the EU agricultural knowledge base (CSA)*
-

- **Blue growth (BG)**

Znalosti pro využití potenciálu moří a oceánů, využití mořské biodiverzity, vazby mezi pobřežními oblastmi a vnitrozemím, nové hodnotové řetězce (bio-based)

- *DT-BG-04-2019 Sustainable European aquaculture 4.0: nutrition and breeding (IA)... včetně sladkovodních systémů*
 - *BG-05-2019 Multi-use of the marine space, offshore (IA)*
 - *CE-BG-06-2019 Sustainable solutions for bio-based plastics on land and sea (IA)*
 - *BG-07-2019 The Future of Seas and Oceans Flagship Initiative – Blue cloud service, observations and forecasting (IA)*
 - *BG-08-2019 All Atlantic Ocean Research Alliance Flagship – Atlantic marine ecosystems (CSA)*
 - *LC-BG-09-2019 Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea (CSA)*
-

HORIZONT 2020

I. Vynikající věda

ERC

FET

Akce Marie-Sklodowska-Curie

Infrastruktury

II. Vedoucí postavení evr. průmyslu

Průmysl. a průlomové technologie (ICT, Nanotechnologie, Pokročilé materiály, Biotechnologie, Výroba a zoracování, Vesmírné aplikace)

Přístup k rizikovému financování

Inovace v MSP

III. Společenské výzvy

Zdraví, demografické změny a životní pohoda

Potravinové zabezpečení, udržitelné zemědělství, ... a bioekonomika

Zajištěná, čistá a účinná energie

Inteligentní, ekologická a integrovaná doprava

Ochrana klimatu, životní prostředí, účinné využívání zdrojů, suroviny

Inkluzivní, inovativní a reflektivní společnosti

Bezpečné společnosti

Šíření excelence a podpora účasti

Věda se společností a pro společnost

Společné výzkumné centrum (JRC)

- Evropský inovační a technologický institut (EIT)

VÝZVY 2019 - BIOTECHNOLOGIE

BIOTEC-02-2019 Boosting the efficiency of photosynthesis (RIA)

- Optimalizace a lepší účinnost fotosyntézy, multidisciplinární přístupy – funkční genomika, systémová biologie, metabolické modelování, syntetická biologie, editace genů.... Rostliny nebo řasy

CE-BIOTEC-05-2019 Microorganism communities for plastics biodegradation (RIA)

- Využití mikroorganismů a enzymů. Spolupráce EU-Čína

Otevření výzvy: 16.10.2018

Uzavření výzvy: 22.1.2019 a 3.9.2019 (2.kolo) BIOTEC -02-2019

24.4.2019 CE-BIOTEC-05-2019

- **Created under the umbrella of Horizon 2020**
- **In the year 2014 a Council regulation established this public-private partnership (PPP) developing sustainable and competitive bio-based industries in Europe**
- **Partners:**
 - European Union (European commission)
 - Bio-based industries consortium (BIC)

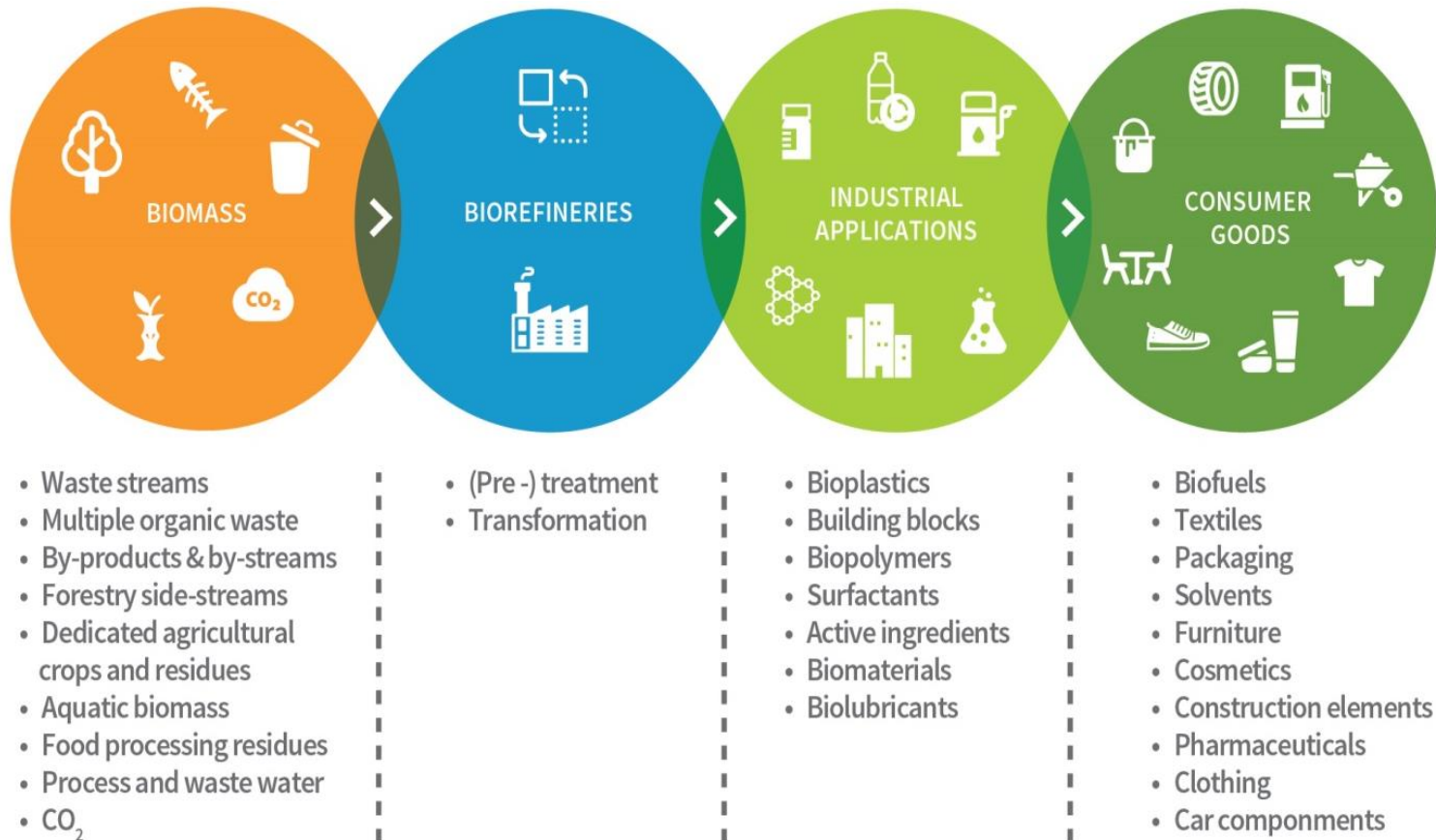
Funding: 2,7 bil.euro private investmens +
975 mil. euro EC

www.bbi-europe.eu



Bio-based industries value chains

BBI value chains represent 3.3 million jobs and € 674 bn turnover but **extremely fragmented** between **actors** and across **geographies**



- **Developing sustainable and competitive bio-based industries in Europe by:**
 - Demonstrating new technologies to fill the gap in value chains
 - Developing bussines models
 - Set-up flagship biorefinery plants

Call for proposals 2018 is open (till 6 Sept 2018)

Projects focusing on: feedstock, process, products, market uptake

<https://www.bbi-europe.eu/participate/calls-proposals-2018>

BIOWAYS - Increase public awareness of bio-based products and applications supporting the growth of the European bioeconomy

EFFORTE - Efficient forestry by precision planning and management for sustainable environment and cost-competitive bio-based industry

AgriMax - Agri and food waste valorisation co-ops based on flexible multi-feedstocks biorefinery processing technologies for new high added value applications

HYPERBIOCOAT - High performance biomass extracted functional hybrid polymer coatings for food, cosmetic and medical device packaging

GreenProtein - Revalorisation of vegetable processing industry remnants into high-value functional proteins and other food ingredients

PARTNERSKÁ SETKÁNÍ PRO TVORBU KONSORCIÍ

Výzvy JU Bio-based industries 2018, Informační den a partnerská burza, Brusel 17.4. 2018

<https://www.bbi-europe.eu/events/bbi-ju-info-day-2018>

V přípravě informační den EK k výzvě H2020 SC2 2019 + partnerská burzy organizovaná projektem **BioHorizon**

25.-26. 6.2018

<http://www.ncp-biohorizon.net/>

INICIATIVY SPOLEČNÉHO PROGRAMOVÁNÍ

Členské státy mohou nezávisle na programu H2020 zahájit společné aktivity v konkrétní oblasti výzkumu, tzv. iniciativy společného programování, (Joint Programming Initiatives, JPIs)

- Iniciativa Společného programování **Zdravá výživa pro zdravý život (JPI HDHL)** – již uzavřena výzva s názvem „Výživa a epigenom“ (2018) <http://www.healthydietforhealthylife.eu/>

ČR je zastoupena MŠMT: monika.kocmanova@msmt.cz

- Iniciativa společného programování **Agriculture, Food Security and Climate Change (JPI FACCE)** <https://www.faccejpi.com/>

ČR je zastoupena MZe: ladislav.jerabek@mze.cz



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

Děkuji Vám za pozornost!

Nada Koníčková
konickova@tc.cz

234 006 109
