

Program Horizont 2020

SC3 Zajištěná, čistá a účinná energie

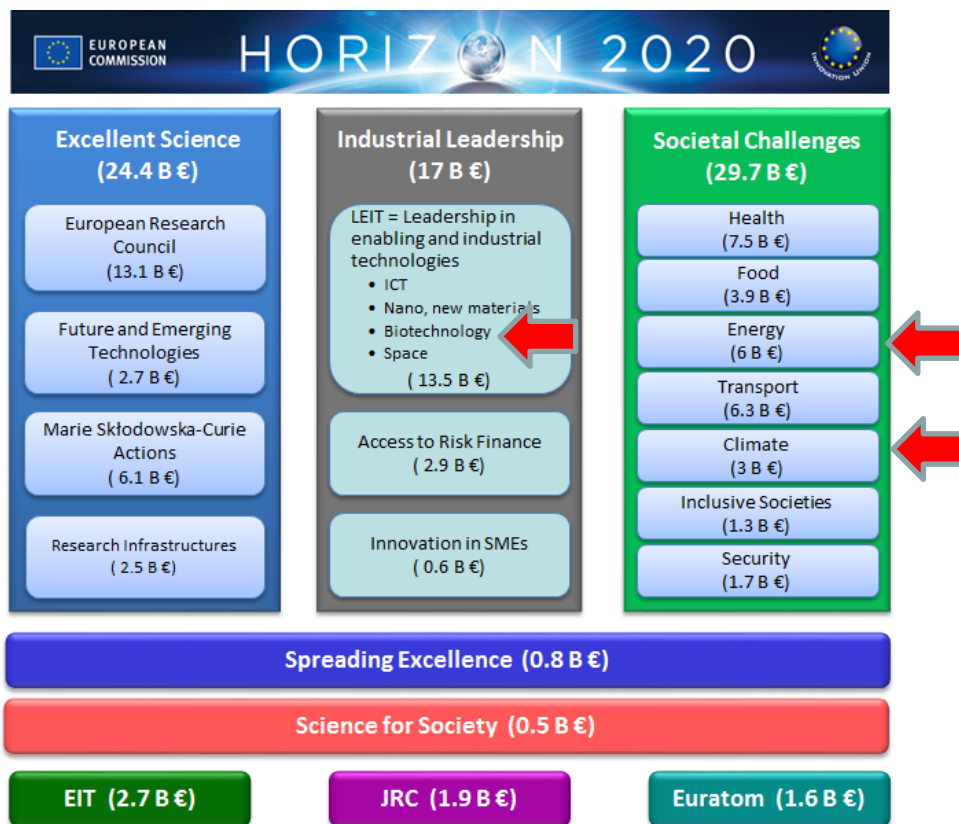
Ing. Veronika Korittová, NCP pro energii a EURATOM
18. 2. 2019

E-mail: korittova@tc.cz

Technologické centrum AV ČR
Ve Struhách 27
160 00 Praha 6

www.tc.cz

Členění programu Horizont 2020 (zdroj - EK)



Východiska a cíle Clean Energy for all Europeans

Nová legislativa - platnost od 24. 12. 2018 (Úřední věstník L328)

- Revidovaná [Renewable Energy Directive \(EU\) 2018/2001](#) - závazný cíl min. **32%** podíl energie z obnovitelných zdrojů na hrubé konečné spotřebě energie Unie pro 2030 (revize a možnost zvýšení 2023)
- Revidovaná [Energy Efficiency Directive \(EU\) 2018/2002](#) stanoví cíl **32.5%** pro energetickou účinnost v roce 2030, rovněž s revizí 2023.
- [Governance Regulation \(EU\) 2018/1999](#) – požadavek, aby členské státy vytvořily National Energy and Climate Plans for 2021 to 2030 (plán jak dosáhnout výše uvedených cílů).



H2020: Obecná pravidla účasti a typy projektů

- Základní kritérium způsobilosti projektu: **mezinárodní konsorcium** nejméně **3 účastníků** (vlastní právní subjektivita) ze **3 členských zemí EU** nebo **států asociovaných k H2020**
- Státy **asociované k H2020**: účastní se za stejných podmínek jako členové EU
 - Island, Norsko, Albánie, Bosna a Hercegovina, FYROM, Černá Hora, Srbsko, Turecko, Izrael, Moldavsko, Švýcarsko, Faerské ostrovy, Ukrajina (kromě anektovaných oblastí na Krymu a města Sevastopol), Tunisko, Arménie, Gruzie
- **Třetí země**
 - Průmyslově vyspělé – bez nároku na financování (USA, Japonsko, Kanada, BRICS....)
 - Ostatní třetí země – s nárokem na finanční příspěvek

Typy projektů v H2020

- **"Top-down"**:
 - Výzkumné a inovační akce, **RIA**
 - Inovační akce, **IA**
 - Koordinační a podpůrné akce, **CSA**
- **"Bottom-up"** :
 - Nástroj pro malé a střední podniky, MSP - **SME Instrument**
 - Rychlá cesta k inovacím - Fast Track to Innovation, **FTI**
- **Specifické** - Cofund Actions:
 - ERA-NET Cofund (Public-public partnerships)
 - Pre-Commercial Procurement (PCP) Cofund actions
 - Public Procurement of Innovative Solutions (PPI) Cofund Actions
- **Prizes – pobídkové ceny**

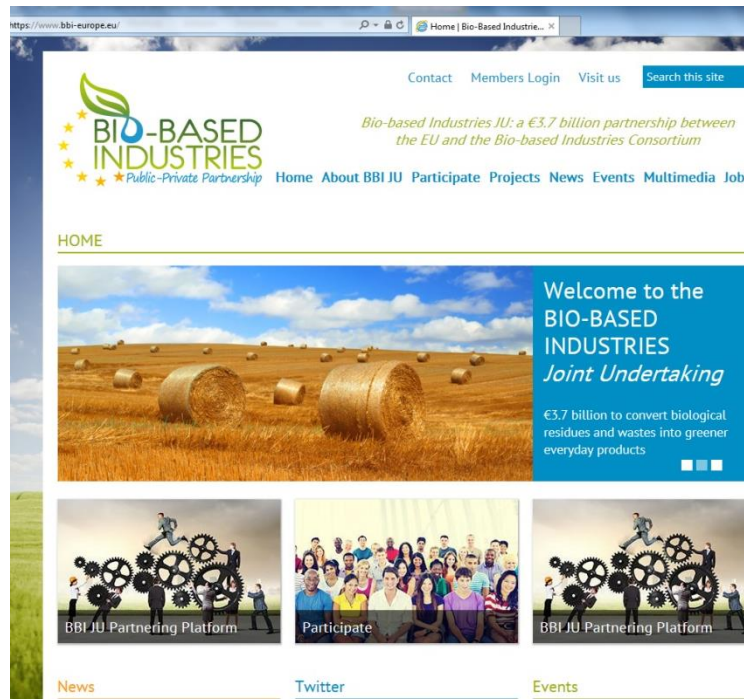


Public Private Partnerships

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/area/partnerships-industry-and-member-states>

- **JTIs – Joint Technology Initiatives** – Společné technologické iniciativy → Inovace do odvětví, která vytvářejí vysoce kvalitní pracovní místa (např. **FCH JU – Fuel Cells and Hydrogen, BBI – Bio-Based Industries**).
Mají právní subjektivitu.
Vyhlašují **vlastní výzvy**.
- **cPPPs – Contractual Partnerships with industry in research and Innovation** – smluvní partnerství - plně integrovány do H2020
V H2020 zaměření na 8 + 2 oblastí, hledané téma může být ve více částech pracovního programu – např. **EeB - Energy efficient Buildings, SPIRE - Sustainable Process Industry through Resource and Energy Efficiency**).

- Information Day BBI – 12. 4. 2019 v Bruselu (web – Events)



Pracovní program 2018 – 2020 část **ENERGY**, verze z 24. 7. 2018

- **Úvod** – politický kontext programu; odkazy na související dokumenty; cíle v oblasti energetiky
- **Výzva** – popis jednotlivých témat (topics):
 - Specific Challenge – řešený problém
 - Scope – rozsah (oblast vymezená pro řešení problému)
 - Expected Impact – čeho je třeba dosáhnout
 - Type of Action – typ projektu (RIA, IA, CSA atd. – má dopad na financování projektu)
- **Podmínky výzvy** – otevření výzvy, uzávěrky, finance pro jednotlivá témata; doplňující podmínky
- **Transformace energetického sektoru prostřednictvím digitalizace** – témata pod ICT a Security
- OTHER ACTIONS – např. tendry
- Témata pro rok 2020 – v přípravě, známy názvy některých témat

Energetická účinnost: LCE-SC3-EE (1)

Oblast	Typ akce	Uzávěrka	TRL	Dopor. přísp. EK na projekt/ celkem na téma
<u>Zlepšování energetické účinnosti a inteligence budov</u>				
EE 3 – Stimulating demand for sustainable energy skills in the construction sector	CSA	3/9/2019; 2020		0,5–1 mil. € / 6 mil. €
<u>Energeticky účinný průmysl a služby</u>				
EE 6 – Business case for industrial waste heat/cold recovery (SPIRE) <i>Symbiosis in industrial parks and clusters – non-technological barriers</i>	CSA 2019	3/9/2019; 2020		1 – 2 mil. € / 5 mil. €

Energetická účinnost: LCE-SC3-EE (2)

Oblast	Typ akce	Uzávěrka	TRL	Dopor. přísp. EK na projekt /celkem na téma
<u>Energetická účinnost jako investice</u>				
EE 11 - Aggregation - Project Development Assistance	CSA	<u>3/9/2019;</u> 2020		0,5–1,5 mil. € /6 mil. €
<u>Energetická účinnost jako zdroj energie</u>				
EE 13 – Enabling next-generation of smart energy services valorising energy efficiency and flexibility at demand-side as energy resource	IA 2019	<u>3/9/2019;</u> 2020		3 – 4 mil. €/ 8 mil. €

Vedoucí postavení v obnovitelných zdrojích energie: LCE-SC3-RES

Oblast	Typ akce	Uzávěrka	TRL	Dopor. přísp. EK na projekt/ celkem na téma
<u>Řešení obnovitelných zdrojů pro implementaci na úrovni spotřebitele</u>				
RES 10 – Pre-Commercial Procurement for a 100% Renewable Energy Supply		2020		
<u>Umožnění flexibility energetického systému</u>				
RES 16 – Development of solutions based on renew. sources that provide flexibility to the energy system	RIA	<u>27/8/2019</u>	3-4 to 4-5	12 – 15 mil. € / 40 mil. €

Intelligentní a čistá energie pro spotřebitele: LCE-SC3-EC

- Spotřebitelé jako aktivní hráči na trhu s energiemi
- Odstraňování regulace a tržních bariér
- Faktory vedoucí ke změnám ve spotřebitelském chování
- Energetická chudoba a jak jí čelit
- Oblast čisté energie, elektrické sítě a služby

Oblast	Typ akce	Uzávěrka	TRL	Doporučený příspěvek EK na projekt/ celkem na téma
EC 1 – The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions <i>2019: support energy communities to increase energy efficiency and to optimise energy management</i>	CSA	<u>3/9/2019;</u> 2020		1 – 2 mil. € / 7.50 mil. €

Průřezové oblasti: LCE-SC3-CC

Oblast	Typ akce	Uzávěrka	TRL	Doporučený příspěvek EK na projekt/ celkem na téma
CC 1 – Social Sciences and Humanities (SSH) aspects of the Clean-Energy Transition <i>2019: Challenges facing carbon intensive regions</i>	RIA	<u>27/8/2019;</u> 2020		1 – 3 mil. € / 10 mil. €

Horizon 2020 Prizes

<https://ec.europa.eu/research/horizonprize/index.cfm?pg=prizes>

- **CO₂ reuse** – uzávěrka **3. 4. 2019** - Improving processes and products in order to reduce atmospheric emissions of CO₂
- **Low Carbon Hospital** - uzávěrka **3. 4. 2019** - for Combined Heat and Power (CHP) installation in a hospital using 100% renewable energy sources

Home > Research and Innovation > Funding > Funding opportunities > Prizes > Horizon prizes >

The Prizes

Horizon Prizes are challenge prizes (also known as 'inducement' prizes) which offer a cash reward to whoever can most effectively meet a defined challenge



Social Innovation

The contest has been launched and you can apply until 28 February 2019



CO₂ reuse prize

The contest has been launched and you can apply until 3 April 2019



Low carbon hospital

The contest has been launched and you can apply until 3 April 2019

YOUR FEEDBACK

Responsible Research and Innovation

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/responsible-research-innovation>

Horizon 2020

Home

What is Horizon 2020?

Find Your area

How to Get funding?

News, Events & Publications

Projects

The next Framework Programme

Sections navigation

Science with and for Society

Responsible research & innovation

What is Horizon 2020?

Find Your area

Responsible research & innovation

Article

Newsroom

Responsible research and innovation is an approach that anticipates and assesses potential implications and societal expectations with regard to research and innovation, with the aim to foster the design of inclusive and sustainable research and innovation.



Responsible Research and Innovation (RRI) implies that societal actors (researchers, citizens, policy makers, business, third sector organisations, etc.) work together during the whole research and innovation process in order to better align both the process and its outcomes with the values, needs and expectations of society.

In practice, RRI is implemented as a package that includes multi-actor and [public engagement in research and innovation](#), enabling easier access to scientific results, the take up of gender and ethics in the research and innovation content and process, and formal and informal science



#H2020



Horizon 2020 @EU_H2020

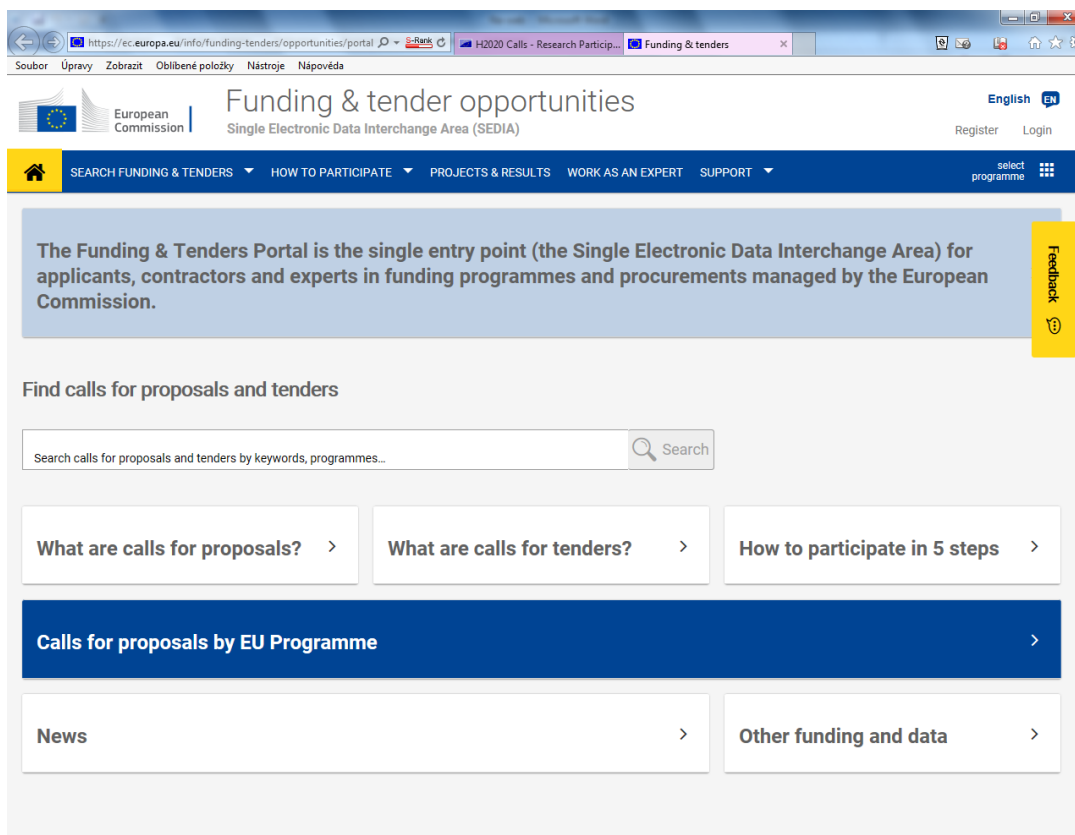
Researchers across south-east Europe and the eastern Mediterranean are leveraging a powerful new [#EUFunded](#) [#infrastructure](#) to conduct groundbreaking climatology, life sciences and cultural heritage [#research](#). [#H2020](#) [#Opentotheworld](#)

YOUR FEEDBACK

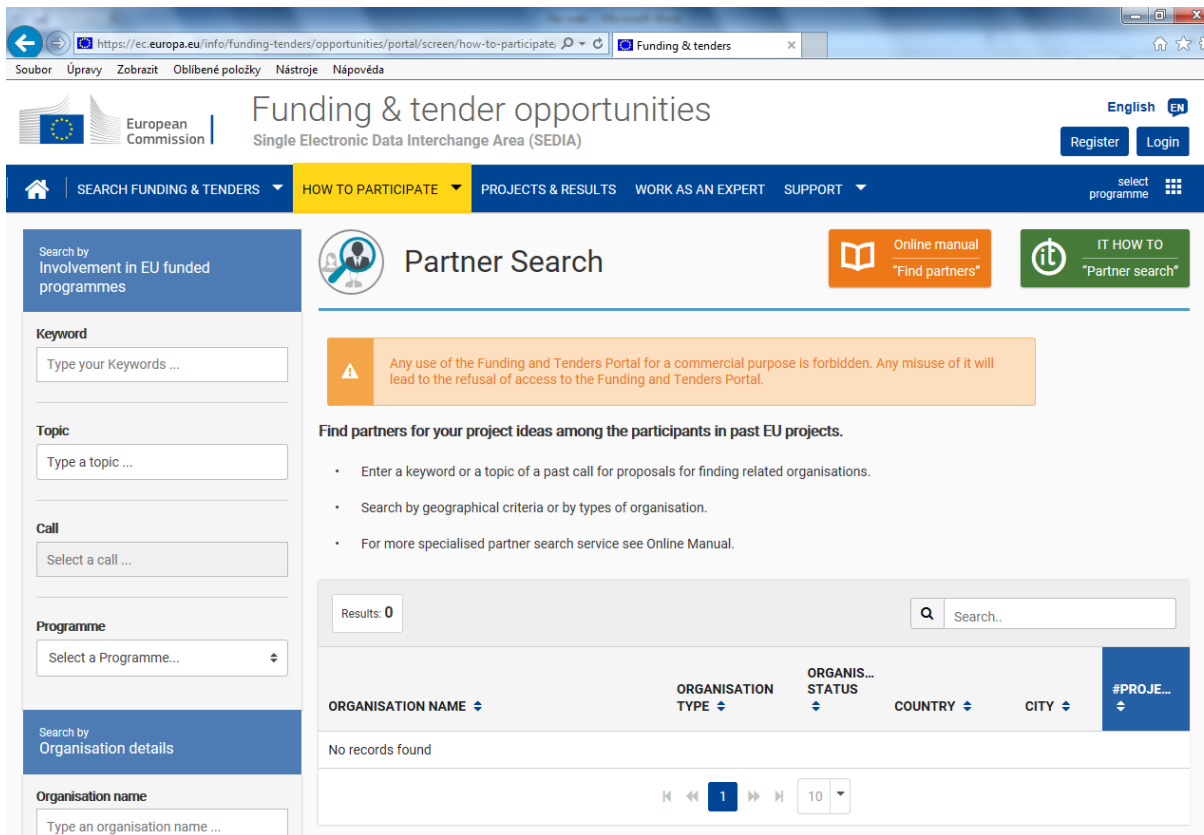
15

Nově: Funding and Tenders Portal

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>



Partner Search – zákaz využívání pro komerční účely



The screenshot shows the 'Funding & tender opportunities' portal (SEDIA) with the 'Partner Search' section active. The interface includes a search sidebar on the left with filters for Keyword, Topic, Call, and Programme. The main content area displays a warning message and instructions for finding partners. Below the instructions, there is a search results table with columns for Organisation Name, Organisation Type, Organisation Status, Country, City, and Project Number. The current search results show 'No records found'.

Search by Involvement in EU funded programmes

Keyword
Type your Keywords ...

Topic
Type a topic ...

Call
Select a call ...

Programme
Select a Programme...

Search by Organisation details

Organisation name
Type an organisation name ...

Partner Search

Online manual "Find partners"

IT HOW TO "Partner search"

Any use of the Funding and Tenders Portal for a commercial purpose is forbidden. Any misuse of it will lead to the refusal of access to the Funding and Tenders Portal.

Find partners for your project ideas among the participants in past EU projects.

- Enter a keyword or a topic of a past call for proposals for finding related organisations.
- Search by geographical criteria or by types of organisation.
- For more specialised partner search service see Online Manual.

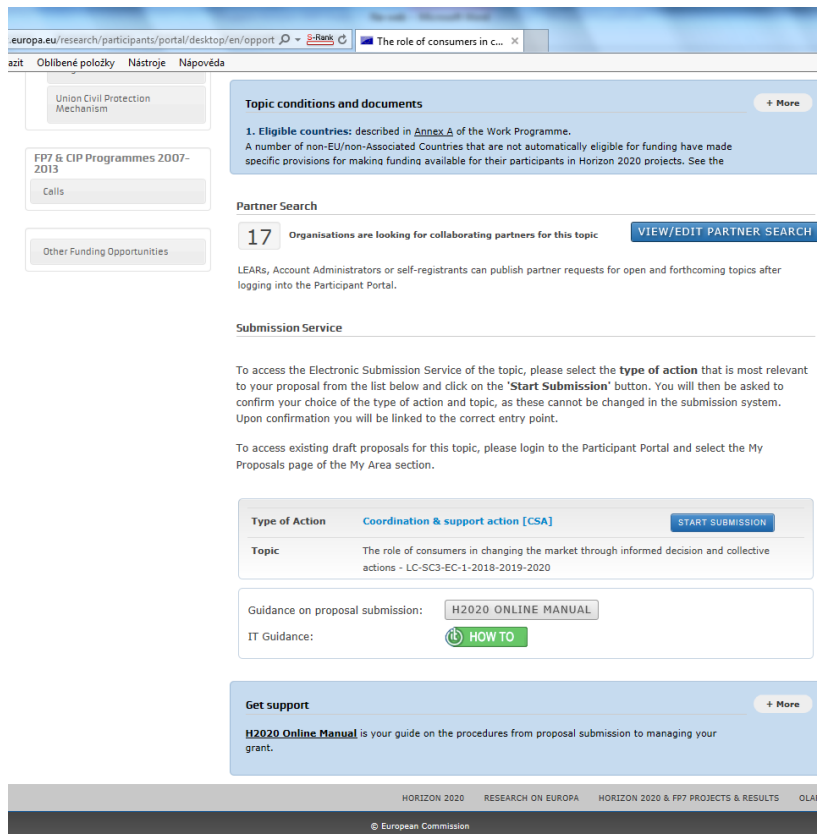
Results: 0

Search..

ORGANISATION NAME	ORGANISATION TYPE	ORGANIS... STATUS	COUNTRY	CITY	#PROJE...
No records found					

Navigation: 1 10

Možnost hledání partnerů do projektu prostřednictvím Účastnického portálu (view/edit partner search)



The screenshot shows the 'The role of consumers in c...' topic page on the Participant Portal. A red arrow points to the 'VIEW/EDIT PARTNER SEARCH' button in the 'Partner Search' section.

Topic conditions and documents + More

1. **Eligible countries:** described in Annex A of the Work Programme. A number of non-EU/non-Associated Countries that are not automatically eligible for funding have made specific provisions for making funding available for their participants in Horizon 2020 projects. See the

Partner Search

17 Organisations are looking for collaborating partners for this topic **VIEW/EDIT PARTNER SEARCH**

LEARs, Account Administrators or self-registrants can publish partner requests for open and forthcoming topics after logging into the Participant Portal.

Submission Service

To access the Electronic Submission Service of the topic, please select the **type of action** that is most relevant to your proposal from the list below and click on the **'Start Submission'** button. You will then be asked to confirm your choice of the type of action and topic, as these cannot be changed in the submission system. Upon confirmation you will be linked to the correct entry point.

To access existing draft proposals for this topic, please login to the Participant Portal and select the My Proposals page of the My Area section.

Type of Action **Coordination & support action [CSA]** **START SUBMISSION**

Topic The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions - LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020

Guidance on proposal submission: **H2020 ONLINE MANUAL**

IT Guidance: **HOW TO**

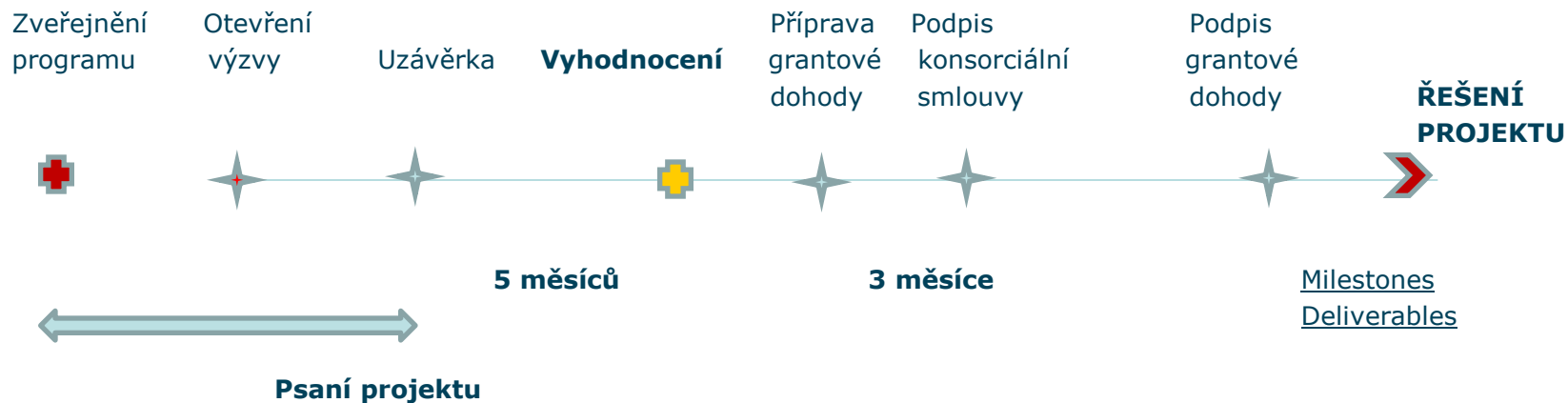
Get support + More

H2020 Online Manual is your guide on the procedures from proposal submission to managing your grant.

HORIZON 2020 RESEARCH ON EUROPA HORIZON 2020 & FP7 PROJECTS & RESULTS OLAF

© European Commission

Životní cyklus projektu



Hodnocení projektu: Pravidla hodnocení - část H v General Annexes

1. Kritéria pro udělení:

- Excellence (vynikající vědecká úroveň)
- Dopad
- Implementace

Požadavky pro všechny typy projektů + doplňující požadavky pro jednotlivé typy projektů (RIA, IA, CSA, ERA-NET Cofund, PCP, PPI, ...)

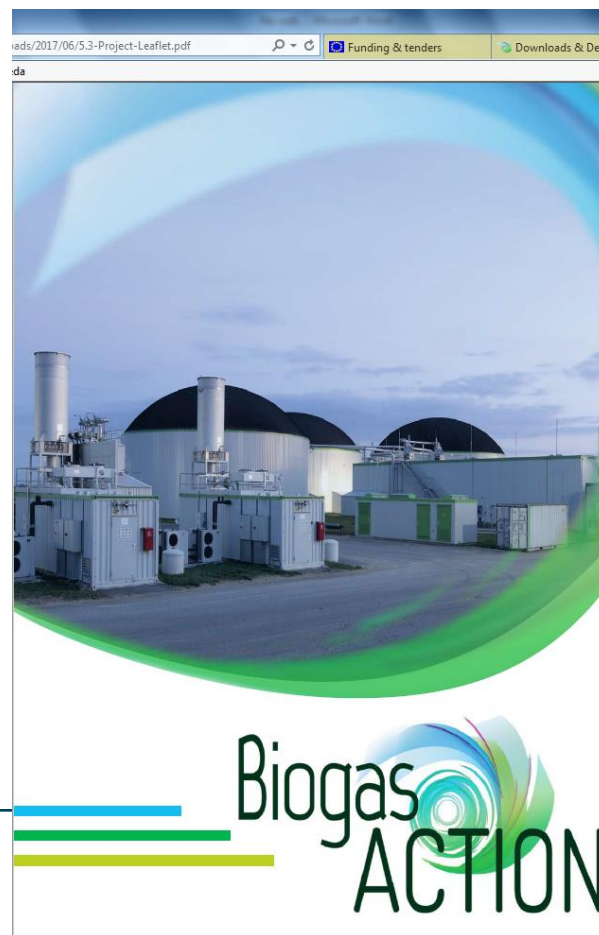
2. Bodové hodnocení:

Minimální počet bodů pro jednotlivé kritérium a minimum pro součet

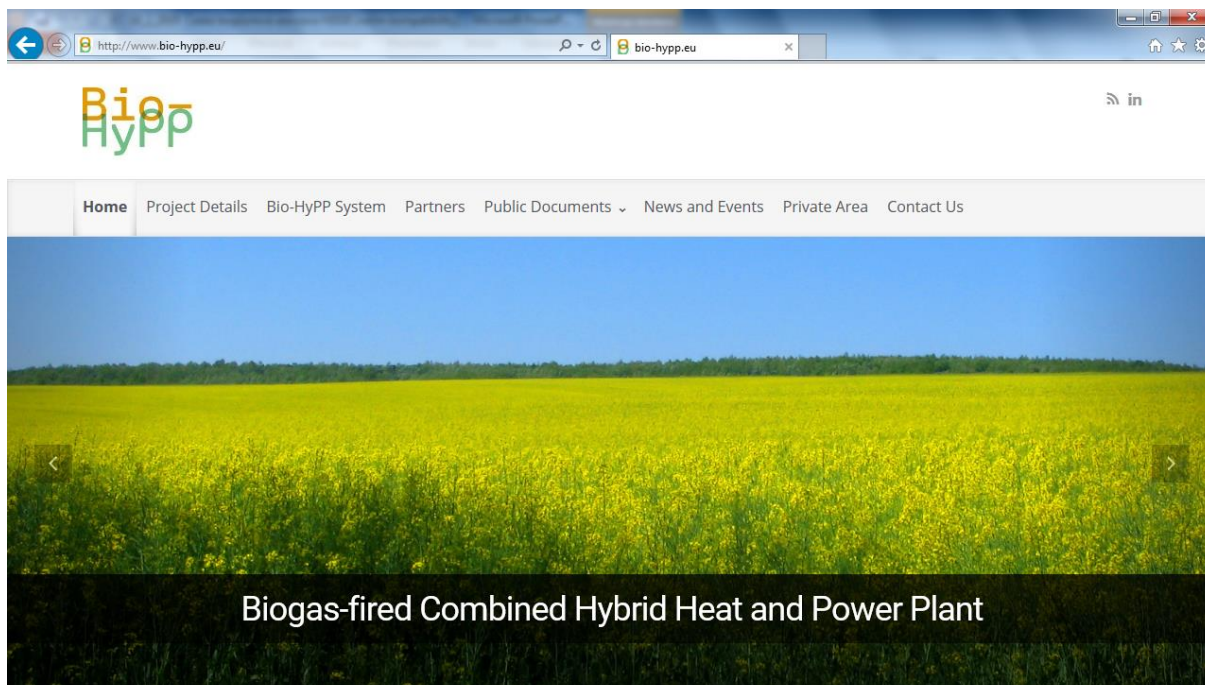
Vážení kritérií (např. 1,5 pro impakt u inovačních akcí)

3. Doplňující kritéria pro návrhy se stejným skóre

- Projekt BiogasAction – 13 účastníků, koordinátor z Dánska, účast České bioplynové asociace

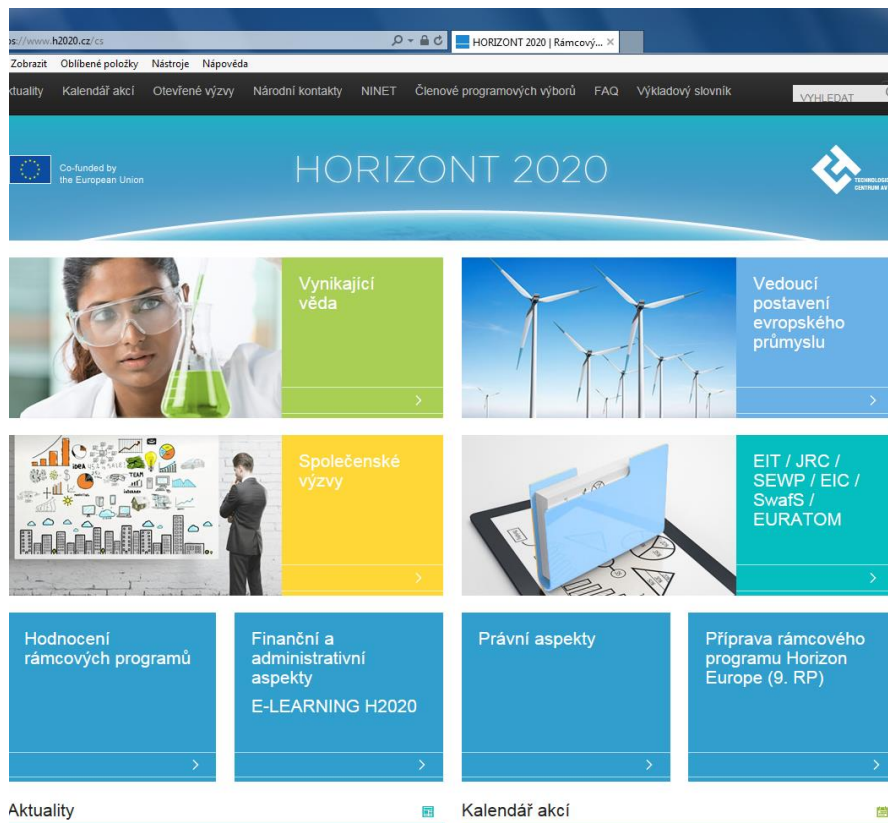


- Biogas-fired Combined Hybrid Heat and Power Plant



Služby Technologického centra AV ČR

<https://www.h2020.cz/cs>



The screenshot shows the homepage of the HORIZONT 2020 website. The header includes navigation links: Zobrazit, Oblíbené položky, Nástroje, Návod, Aktuality, Kalendář akcí, Otevřené výzvy, Národní kontakty, NINET, Členové programových výborů, FAQ, and Výkladový slovník. A search bar is located on the right. The main banner features the HORIZONT 2020 logo and the text "Co-funded by the European Union". Below the banner, there are eight featured topics, each with an image and a title: "Vynikající věda" (green background, image of a scientist), "Vedoucí postavení evropského průmyslu" (blue background, image of wind turbines), "Společenské výzvy" (yellow background, image of a person looking at a cityscape), "EIT / JRC / SEWP / EIC / SwafS / EURATOM" (teal background, image of a folder), "Hodnocení rámcových programů" (blue background), "Finanční a administrativní aspekty E-LEARNING H2020" (blue background), "Právní aspekty" (blue background), and "Příprava rámcového programu Horizon Europe (9. RP)" (blue background). At the bottom, there are two tabs: "Aktuality" and "Kalendář akcí".



Zdroje informací

- **CORDIS:** <https://cordis.europa.eu/search/en>
- **TC:** <http://www.tc.cz/>
<http://www.h2020.cz/>
- **CZELO:** www.czelo.cz
- **Funding and tender portal:**
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>
- **Výzkum v EU:**
ec.europa.eu/research

Děkuji Vám za pozornost.