

Program Horizon 2020

14. března 2012, Praha

Jana Čejková
TC AV ČR

Období: 2014 - 2020

Rozpočet: původní návrh: 80 mld. €, Rada navrhuje snížení na 69 mld. € (únor 2013)

Klíčová část strategie **Evropa 2020**, její vlajkové iniciativy **Unie inovací** a **Evropského výzkumného prostoru**

- reakce na ekonomickou krizi
 - řešení společenských problémů
 - posílení pozice EU ve výzkumu, inovacích a technologiích
-

Příprava

- předsednictví EU
- stanoviska členských států, institucí
- veřejná konzultace
- analýza účasti v 6.a 7. RP
- hodnocení dopadu (Impact Assessment)
- legislativa EK

Aktuální stav

http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm

- návrh o zřízení programu H2020 (obecné cíle, jejich zdůvodnění, finanční rámec, řízení programu, monitorování, hodnocení)
- návrh specifického programu pro provádění H2020
Proposal for a Council decision establishing the Specific Programme Implementing Horizon 2020 - The Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020)
- návrh pravidel účasti a šíření výsledků (způsoby financování, náhrady nákladů, podmínky účasti, kritéria výběru, využívání a šíření výsledků)
- návrh na zřízení programu ES pro atomovou energii

POSTUP PŘÍPRAVY

- návrhy H2020 zveřejněny EK 30.11.2011
 - Rada schválila „Partial General Approaches“ k Regulation (v květnu), k Rules (v říjnu) a ke specifickému programu (v prosinci 2012)
 - výbor EP ITRE zveřejnil zprávy s pozměňovacími návrhy k H2020 v listopadu 2012
 - v současnosti probíhá „trilogue“ (EK, Rada, EP)
 - rozpočet H2020 bude finalizován po odhlasování víceletého finančního rámce
 - závěrečné legislativní kroky očekávány na konci roku 2013
 - první výzvy vyhlášeny patrně v polovině prosince 2013
-

Priority:

- I. vynikající věda (Excellent Science) – 24,6 mld. €
 - II. vedoucí postavení průmyslu (Industrial Leadership) – 17,9 mld. €
 - III. společenské výzvy (Societal Challenges) – 31,7 mld. €
- Evropský institut inovací a technologií (EIT) – 2,8 mld. €
Společné výzkumné centrum (JRC) – 1,96 mld. €

Odhadované dopady okolo r. 2030:

- stimulace ekonomického růstu, **nárůst HDP** v EU o 0,53 %
 - posílení evr. konkurenceschopnosti, **zvýšení exportu** EU o 0,79 %, pokles importu o 0,1 %
 - tvorba nových prac. míst, **zvýšení zaměstnanosti** o 0,21 %
-

Evropská výzkumná rada

- mezní výzkum excelentních individuálních řešitelů
- mezinárodní prestiž, měřítko kvality národních systémů
- nárůst rozpočtu (téměř 19 % H2020)
- **cíl:** publikace z ERC spadající do 1 % nejcitov. publikací = 1,6 %
všechny publikace EU

Budoucí a vznikající technologie

- multioborový výzkum nových riskantních nápadů
 - v 7. RP součástí oblasti ICT
 - FET OPEN
 - FET PROACTIVE
 - FET FLAGSHIPS
 - **cíl:** na každých 10 mil. € na FET 25 publ. s vysokým CI + 1 patent
-

Marie Skłodowska-Curie akce

- mobilita, vzdělávání, profesní růst
- inovace, mezisektorová mobilita
- snížení počtu schémat
- **cíl:** nárůst na **65 000 akcí** (z nich 40 % PhD kandidátů)

Evropské výzkumné infrastruktury (včetně e-infrastruktur)

- přístup pro výzkumné ústavy i firmy
 - vazba na strukturální fondy, ESFRI
 - rozvoj evr. infrastruktur do r. 2020
 - podpora inovačního potenciálu infrastruktur
 - posílení politiky budování infrastruktur a mezinár. spolupráce
 - **cíl:** nárůst počtu infrastruktur z 650 na **1000** (r. 2020)
-

Průlomové a průmyslové technologie

- Informační a komunikační technologie
 - Nanotechnologie
 - Pokročilé materiály
 - Biotechnologie
 - Pokročilé výrobní systémy
 - Vesmírné aplikace
- **cíl:** v každém tématu minimálně **3 patentové přihlášky** na každých 10 mil. €
-

Přístup k rizikovému financování

- dluhové financování
- kapitálové financování

- **cíl:** každý příspěvek ve výši 10 mil. € na rizikové financování by měl vyvolat celkové investice ve výši **100 mil. €**

Inovace v MSP

- všechny druhy inovací (3fázová podpora)
 - zvláštní podpora (MSP s intenzivním výzkumem, zvýšení inovační schopnosti)
-

SPOLEČENSKÉ VÝZVY

- ✓ Zdraví, demografické změny a životní pohoda
 - ✓ Potravinové zabezpečení, udržitelné zemědělství, mořský výzkum a bioekonomika
 - ✓ Bezpečná, čistá a účinná energetika
 - ✓ Inteligentní, ekologická a integrovaná doprava
 - ✓ **Ochrana klimatu, efektivní využívání zdrojů a suroviny**
 - ✓ **Inkluzivní, inovativní a bezpečné společnosti**
(ve hře návrh na vyčlenění oblasti bezpečnosti jako samostatné výzvy)
-

PRAVIDLA FINANCOVÁNÍ

navrhovaná jednotná sazba **financování**:

- 100 % celkových uznatelných nákladů,
- 70 % celkových uznatelných nákladů pro „close-to-market actions“

navrhovaná jednotná sazba financování **režijních nákladů**:

- 20 % z přímých nákladů pro všechny subjekty

osobní náklady:

- u zaměstnance s celým úvazkem na projektu bez timesheetu

(ve hře návrh na 25 % režii; odměny max. 8000 €/rok/osobu;
100 % hrazení nákladů pro neziskové organizace i v „close-to-market“ aktivitách)

PRAVIDLA FINANCOVÁNÍ

certifikát o finančních výkazech:

- hranice snížena na 325 000 €
- posuzováno pouze 1x na konci projektu

DPH:

- pravidla účasti pro H2020 nebudou upravovat ne/uznatelnost DPH

Nové finanční nařízení č. 966/2012 (platné od 1.1.2013) s dopady i na 7. RP a H2020:

- zkrácení „time to grant“
- zkarácení „time to pay“
- úroky ze zálohové platby

OCHRANA KLIMATU, EFEKTIVNÍ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ A SUROVINY

Situace:

- nadměrné využívání fosilních paliv, přírodních zdrojů, degradace ekosystémů
 - nárůst teploty povrchu Země o asi 0,8°C za posledních 100 let
 - koncentrace CO₂ téměř o 40 % vyšší než na počátku průmyslové revoluce
 - bez akce: změna klimatu 5 % HDP ročně vs. 1 % HDP ročně (včasná a efektivní opatření)
-

OCHRANA KLIMATU, EFEKTIVNÍ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ A SUROVINY

Cíl:

- dosáhnout ekonomiky šetrně využívající zdroje a odolné vůči změnám klimatu
 - uspokojit potřeby rostoucí světové populace při omezených přírodních zdrojích planety
 - přispět ke zvýšení evropské konkurenceschopnosti a zlepšení životních podmínek
 - udržet globální oteplování pod 2°C
-
- 60 % celkového rozpočtu H2020 by mělo souviset s **udržitelným rozvojem**
 - 35 % rozpočtu na výdaje související s **klimatem**
-

OCHRANA KLIMATU, EFEKTIVNÍ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ A SUROVINY

Priority:

- Boj s klimatickými změnami a adaptace na ně (Fighting and adapting to climate change)
 - Udržitelné zacházení s přírodními zdroji, vodou a ekosystémy (Sustainably managing natural resources, **water** and ecosystems)
 - Zajištění udržitelných dodávek neenergetických a nezemědělských surovin (Ensuring the sustainable supply of non-energy and non-agricultural raw materials)
 - Umožnění přechodu k zelené ekonomice a společnosti prostřednictvím ekoinovací (Enabling the transition towards a green economy **and society** through eco-innovation)
 - Rozvoj komplexních a dlouhodobých systémů sledování životního prostředí a environmentálních informačních systémů (Developing comprehensive and sustained global environmental observation and information systems)
-
- **ve hře doplnění témat o kulturní dědictví**

EVROPA V MĚNÍCÍM SE SVĚTĚ – INKLUZIVNÍ, INOVATIVNÍ A REFLEKTIVNÍ SPOLEČNOSTI

- Inkluzivní společnosti (Inclusive societies)
- Inovativní společnosti (Inovative societies)
- Reflektivní společnosti – kulturní dědictví a evropská identita (Reflective societies – cultural heritage and European identity)

Konference u příležitosti předsednictví LT, 23.-24.9.2013, Vilnius:

Horizons for Social Sciences and Humanities

Beyond Horizon: Input of SSH to European and Global Development

<http://horizons.mruni.eu/conference/>

NCP pro SSH: Michal Pacvoň, pacvon@tc.cz

- Rámcová pozice k souboru návrhů zavádějících program „Horizon 2020“ (MŠMT, 13.1.2012, 35 stran)
- ECHO 1/2012 věnováno programu Horizon 2020 (<http://www.tc.cz/cs/publikace/periodika/seznam-periodik/echo>)
- série kulatých stolů k H2020 (jaro 2012, MŠMT ve spolupráci s MPO a TC)
- informační akce
- v přípravě nové webové stránky

Děkuji Vám za pozornost!

Jana Čejková
cejkova@tc.cz

234 006 178