**HORIZONT 2020**

Program Horizont 2020 je rámcový program pro výzkum a inovace EU, platný pro období 1. 1. 2014 - 31. 12. 2020.

Podrobné informace o tomto programu jsou dostupné buď přímo na stránkách Evropské komise, [zde](http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/), nebo na portálu Technologického centra AV ČR, [Horizont 2020](http://www.h2020.cz/cs), kde jsou zveřejňovány základní informace o prioritách programu, aktuální výzvy k podávání projektů a jména národních kontaktních pracovníků, [NCP](http://www.h2020.cz/cs/seznamy/narodni-kontakty). Praktické informace pro navrhovatele a řešitele projektů z řad vědeckých pracovníků Univerzity Karlovy v Praze můžete nalézt na oficiálních stránkách univerzity, [zde](http://www.cuni.cz/UK-5598.html).

**HORIZONT 2020** (anglicky **Horizon 2020**)

Název Horizont 2020 byl zvolen jako symbol toho, že nový rámcový program se má stát klíčovým nástrojem pro realizaci cílů stěžejní iniciativy nazvané [Unie inovací](http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm), která má usnadnit cestu od nových idejí a poznatků k uvedení inovativních výrobků a služeb na trh, a tak zabezpečit  globální konkurenceschopnost EU a ekonomický růst s následným zvyšováním počtu pracovních míst. Důraz na očekávaný přínos vědy a výzkumu pro ekonomický růst EU bude mnohem výraznější, než byl v případě předcházejících rámcových programů pro vědu. Horizont 2020 lze považovat za jedno z řady stimulačních opatření reagujících na recesi spuštěnou finanční krizí v roce 2008. Špičková věda provozovaná na světové úrovni však zůstává jednou z jeho priorit, jak ostatně naznačuje pojmenování jednoho ze tří pilířů tohoto programu.

Horizont 2020 (H2020) je strategický rámcový program, který v sobě spojuje všechny dosavadní  programy EU určené na podporu vědy, výzkumu a inovací. Je tak následovníkem  nejen 7. RP pro vědu, ale také Rámcového programu pro konkurenceschopnost a inovace (CIP),  Programu pro podnikání a inovace, speciálně jeho inovačních kapitol (EIP), Programu na podporu politiky informačních a komunikačních technologií (ICT-PSP) a programu Inteligentní energie pro Evropu (IEE). Zahrnuje také financování Evropského inovačního a technologického institutu (EIT).

**Cílů programu Horizont 2020** má být dosaženo  pomocí tří vzájemně se podporujících priorit (pilířů), jimiž jsou:

* **Vynikající věda:** Evropská vědecká základna musí dosáhnout vynikající úrovně a zajistit plynulý pokrok ve výzkumu světové úrovně s cílem zabezpečit dlouhodobou konkurenceschopnost Evropy.  H2020 bude podporovat nejlepší myšlenky, rozvíjet talenty v Evropě, poskytovat výzkumným pracovníkům přístup ke špičkové výzkumné infrastruktuře, aby se Evropa stala atraktivním místem pro nejlepší výzkumné pracovníky z celého světa.
* **Vedoucí postavení v průmyslu:** Cílem je zatraktivnění EU jako místa pro investice do výzkumu a inovací (včetně ekoinovací) skrze podporu činností shodujících se s potřebami hospodářské sféry. Budou poskytovány významné investice do rozvoje klíčových průmyslových technologií a maximalizován růstový potenciál evropských společností poskytnutím adekvátního financování. V rámci tohoto pilíře budou také podporovány inovační aktivity malých a středních podniků (MSP) směřující k jejich přeměně na firmy světového významu.
* **Společenské výzvy:** V tomto pilíři bude podporován výzkum, který směřuje k řešení zásadních otázek a problémů, s nimiž se potýká evropská společnost např. v oblasti zdraví, energetiky nebo dopravy a které jsou proto dílčími prioritami jednotlivých politik růstové strategie [Evropa 2020](http://ec.europa.eu/europe2020/index_en.htm). Řešení projektů vycházejících z těchto tzv. **společenských výzev** by mělo vést k  propojení  zdrojů a znalostí napříč různými oblastmi, technologiemi a obory, včetně  sociálních a humanitních věd. Půjde o široký rozsah činností od výzkumu až po trh, s mimořádným důrazem na činnosti související s inovacemi, jako je ověřování výroby a testování nových produktů nebo podpora zadávání veřejných zakázek a  uvádění inovací na trh.

**I. pilíř – vynikající věda**

* Posílení hraničního výzkumu činností Evropské výzkumné rady (ERC – European Research Council)
* Posílení výzkumu v oblasti budoucích a vznikajících technologií
* Posílení dovedností, odborné přípravy a profesního rozvoje prostřednictvím akcí Marie Curie-Sklodowské (akce Marie Curie)
* Posílení evropských výzkumných infrastruktur

**II. pilíř – vůdčí postavení v průmyslu**

* Vedoucí postavení v klíčových a průmyslových technologiích
	1. Informační a komunikační technologie (ICT)
	2. Nanotechnologie
	3. Pokročilé materiály
	4. Biotechnologie
	5. Pokročilá výroba a zpracování
	6. Vesmír
* Přístup k rizikovému financování  (*jako dluhový a kapitálový nástroj*)
* Inovace v MSP (*zaměřeno na podporu malých a středních podniků*)

**III. Pilíř – společenské výzvy**

* Zdraví, demografická změna a dobré životní podmínky
* Zajišťování potravin, udržitelné zemědělství, mořský a námořní výzkum, vnitrozemské vodní zdroje a biohospodářství
* Bezpečná, čistá a účinná energie
* Inteligentní, ekologická a integrovaná doprava
* Oblast klimatu, účinné, využívání zdrojů a surovin
* Evropa v měnícím se světě
* Bezpečná společnost – ochrana svobody a bezpečnosti Evropy a jejích občanů

Návaznost zaměření tří pilířů programu Horizont 2020 na čtyři specifické programy předcházejícího 7. rámcového programu a jejich témata je názorně ukázána v následujícím obrázku.



**ROZPOČET PROGRAMU HORIZONT 2020**

**78.6 miliard EUR na celou dobu sedmi let (cca 15 miliard v prvních dvou letech)**

[Factsheet](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/pdf/press/fact_sheet_on_horizon2020_budget.pdf) **-** podrobná tabulka

**Koláčový graf rozdělení výše finanční podpory mezi tři pilíře a další menší oblasti programu Horizont 2020**



Zastřešujícím cílem Horizontu 2020 je udržitelný rozvoj. Finanční prostředky vyčleněné na opatření na ochranu klimatu a účinné využívání zdrojů budou doplněny prostřednictvím ostatních specifických cílů Horizontu 2020 tak, že nejméně 60 % celkového rozpočtu programu Horizont 2020 se bude týkat udržitelného rozvoje, přičemž převážná většina výdajů bude přispívat k vzájemně provázaným cílům v oblasti klimatu a životního prostředí. Očekává se, že přibližně 35 % rozpočtu Horizontu 2020 budou výdaje na ochranu klimatu.