



Evropská
komise

HORIZON 2020

ve stručnosti



Rámcový program EU
pro výzkum a inovace

*Výzkum
a inovace*

Europe Direct je služba, která vám pomůže odpovědět na otázky týkající se
Evropské unie.

Bezplatná telefonní linka (*):
00 800 6 7 8 9 10 11

(*) Informace jsou poskytovány zdarma, stejně jako většina telefonních hovorů
(někteří operátoři, telefonní automaty nebo hotely však mohou telefonické spojení
zpoplatnit).

Mnoho doplňujících informací o Evropské unii je k dispozici na internetu.

Můžete se s nimi seznámit na portálu Europa (<http://europa.eu>).

Lucemburk: Úřad pro publikace Evropské unie, 2014

ISBN 978-92-79-38910-8

doi:10.2777/79049

© Evropská unie, 2014

Reprodukce povolena pod podmínkou uvedení zdroje.

Obrázek na titulní straně (zleva odshora doprava dolů) - World Map: © ag visuell, #16440826, 2011; Transparent Glass Sphere: © Sean Gladwell, #6018533, 2011; Earth inside planet earth Sunrise: © JLV Image Works, #7136232, 2011; Earth inside the world map: © LwRedStorm, #3348265, 2011. Obrázek na pozadí: © ESN, 2013; strany 17, 24, 27: © Fotolia.com, 2013. Obrázek na straně 2: © fotogestoeber, #39516950; strana 9: © ra2 studio, #31382002; strana 12: © Naeblys, #56186859; strana 15: © rolffimages, #42688016; strana 18: © apops, #49969052; strana 23: @ Sergey Nivens, #55704351; strana 24: bulbs © Photobank, #20486186, fish © Monika Wisniewska, #3911496; strana 27: © anyaiyanova, #55314607; strana 29: © michaeljung, #54396101, 2013. Zdroj: Fotolia.com.

EVROPSKÁ KOMISE

Generální ředitelství pro výzkum a inovace
Ředitelství A – Tvorba politiky a koordinace
Oddělení A.1 – Vnitřní a vnější komunikace

E-mail: RTD-PUBLICATIONS@ec.europa.eu

Evropská komise
B-1049 Brusel

EVROPSKÁ KOMISE

HORIZON 2020

ve stručnosti

**Rámcový program EU
pro výzkum a inovace**



7026455207

8139446798

6814325976



Úvod	4
Seznámení s Horizontem 2020	6
Vynikající věda	7
Vedoucí postavení v průmyslu	9
Společenské výzvy	11
Šíření excelence a rozšiřování účasti	16
Věda se společností a pro společnost	17
Inovační činnosti v Horizontu 2020	17
Společenské a humanitní vědy	18
Jaderný výzkum pro všechny občany	19
Věda pro politiku – úloha Společného výzkumného střediska	19
Jak to funguje	20
Kdo se může přihlásit?	21
Typy akcí	22
Míry financování	25
Kontroly a audit	25
Přístupová práva	26
Sdílení výsledků a ochrana práv duševního vlastnictví	26
Etika a výzkum	27
Další zdroje financování prostřednictvím Horizontu 2020	27
Uvažovat evropsky – a globálně	30
Výzkum bez hranic	31
Otevřenost světu	31
Jak se přihlásit	32

Úvod



Horizont 2020 – zajištění vynikající vědy v Evropě

Horizont 2020 je největší výzkumný a inovační program EU v historii. Přeneseme velké myšlenky z laboratoře na trh a povede tak k dalším zásadním pokrokům, objevům a světovým primátům. Na sedmileté období (2014 až 2020) jsou k dispozici finanční prostředky ve výši 80 miliard EUR⁽¹⁾ – a tyto peníze přilákají další, soukromé a vnitrostátní veřejné investice.

Horizont 2020 má politickou podporu čelných evropských představitelů a členů Evropského parlamentu, kteří se shodli, že investice do výzkumu a inovací je nezbytná pro budoucnost Evropy. Přifadili jí proto ústřední místo v Evropě 2020: strategii pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění, čemuž Horizont 2020 napomáhá tím, že propojuje výzkum s inovacemi a soustředí se na tři klíčové oblasti: vynikající vědu, vedoucí postavení v průmyslu a společenské výzvy. Cílem je zajistit, aby Evropa dávala světu prvotřídní vědu a technologie, které budou povzbuzovat hospodářský růst.

Vědce a průmysl jak v Evropě, tak po celém světě již propojují finanční prostředky EU na výzkum z předchozích rámcových programů, které jim umožňují společně hledat řešení celé řady úkolů. Jejich inovace zlepšují životy, pomáhají chránit životní prostředí a vytvářejí udržitelnější a konkurenceschopnější evropský průmysl. Do Horizontu 2020 se mohou zapojit výzkumní pracovníci z celého světa.

Tento průkopnický program vznikl právě na základě jejich zkušeností – Komise shromáždila jejich zpětnou vazbu a vzala v potaz doporučení členských států a Evropského parlamentu a poznatky z dřívějších programů. Hlavní myšlenka zněla jasně: dosáhnout toho, aby byl Horizont 2020 jednodušší pro uživatele – a stalo se!

⁽¹⁾ Veškerá čísla jsou uvedena v současných cenách.

Seznámení s Horizontem 2020

HORIZONT 2020 ve stručnosti



Ústřední úkoly Horizontu 2020 představují vynikající věda, konkurenceschopný průmysl a řešení společenských výzev. Cílené financování přispěje k tomu, aby se nejlepší nápady rychleji dostávaly na trh – a abychom je mohli co nejdříve využívat ve městech, nemocnicích, továrnách, obchodech a domovech.

► Vynikající věda

Horizont 2020 upevní pozici EU coby světového lídra na poli vědy – přiláká nejlepší mozky a pomůže našim vědcům spolupracovat a sdílet nápady v rámci celé Evropy. Talentovaným jedincům a inovačním firmám zase pomůže posílit konkurenceschopnost Evropy a zároveň bude vytvářet pracovní místa a přispívat k vyšší životní úrovni, z čehož budou mít prospěch všichni.

Hraniční výzkum financovaný Evropskou radou pro výzkum (ERV)

Některé nejvýznamnější vynálezy dnešní doby jsou výsledkem naší přirozené zvědavosti, jak to na světě funguje. Zvědavostí motivovaný výzkum na hranicích poznání se sice jen zřídka provádí kvůli komerčním produktům, jeho objevy přesto podněcují bezpočet inovací. Hraniční výzkum však často představuje první oblast, která v časech hospodářských obtíží čelí škrtům, a proto EU prostřednictvím ERV zvyšuje hladinu investic. Finanční prostředky od EU dostávají jednotliví výzkumní pracovníci či výzkumné týmy a jediným kritériem je zde excelence.

Finanční prostředky: 13,095 miliardy EUR

Akce programu Marie Skłodowska-Curie

Odborná příprava a kariéerní rozvoj pomáhají produkovat přední výzkumné pracovníky. Mladým i zkušeným výzkumníkům je nabízena

podpora, aby si odbornou přípravou nebo praxí v jiné zemi či soukromém sektoru upevnili kariéru a dovednosti. Nabudou tím nových poznatků a zkušeností a dostanou tak příležitost naplno využít svůj potenciál.

Finanční prostředky: 6,162 miliardy EUR

Budoucí a vznikající technologie

Udrží-li se Evropa v oblasti nových technologií na špičce, zůstane konkurenceschopná. Zároveň tím budou vznikat nová, vysoce kvalifikovaná místa, což znamená chovat se proaktivně a uvažovat o krok napřed. Financování EU z Evropy svým dílem činí nejpříznivější prostředí pro odpovědnou a dynamickou multidisciplinární spolupráci na nových a budoucích technologiích.

Finanční prostředky: 2,696 miliardy EUR

Infrastruktura světové úrovně

Výzkumné zařízení může být tak složité a nákladné, že si žádný výzkumný tým – ani země – nemůže dovolit jej nakoupit, zkonstruovat či provozovat sám. Příkladem jsou vysoce výkonné lasery, které slouží vědecké obci k nejrozmanitějším účelům, od medicíny přes materiálový výzkum až po biochemii, specializovaná, technologicky špičková letadla či monitorovací stanice na dně moří, využívané k pozorování klimatických změn.

Tato zařízení mohou stát miliony eur a vyžadují dovednosti předních světových odborníků. Finanční prostředky EU pomáhají shromažďovat na takové rozsáhlé projekty zdroje a evropským výzkumným pracovníkům poskytují přístup k nejnovější, supermoderní infrastruktuře, která jim umožňuje provádět nový, fascinující výzkum.

Finanční prostředky: 2,488 miliardy EUR



► Vedoucí postavení v průmyslu

Aby byla Evropa ve svých aktivitách nejlepší, musí investovat do slibných a strategických technologií, jako jsou ty, které se využívají v pokročilých výrobních systémech a mikroelektronice. Samotné veřejné financování však nestačí – EU musí k větším investicím do výzkumu podněcovat podniky a zaměřit se na oblasti, kde mohou podniky spolupracovat s veřejným sektorem a podporovat tak inovace.

Větší inovativností, efektivitou a konkurenceschopností podniky jen získávají. Posun tímto směrem zároveň vytváří nová pracovní místa a tržní příležitosti. Každé euro, které EU investuje, vytváří pro podniky přidanou hodnotu v přibližné výši 13 EUR a dalším zvýšením investic na 3 % HDP do roku 2020 by vzniklo dalších 3,7 milionu pracovních míst!

Vedoucí postavení v základních a průmyslových technologiích

Horizont 2020 podporuje průlomové technologie, které jsou zapotřebí k posílení inovací ve všech odvětvích, včetně informačních a komunikačních technologií (IKT) a vesmíru. Klíčové základní technologie, jako jsou pokročilé výrobní systémy a zdokonalené materiály, biotechnologie a nanotechnologie,

HORIZONT 2020 ve stručnosti

stojí u zrodu průlomových výrobků: chytrých telefonů, vysoce výkonných baterií, lehkých vozidel, nanomedicíny, inteligentních textilií a mnoha dalších. Evropský zpracovatelský průmysl je klíčový zaměstnavatel, který zajišťuje pracovní místa pro 31 milionů osob v celé Evropě.

Finanční prostředky: 13,557 miliardy EUR

Zvláštní pozornosti se v Horizontu 2020 dostává malým a středním podnikům (MSP), klíčovému zdroji pracovních míst a inovací. MSP mohou spolupracovat na projektech jako součást konsorcia a získat podporu prostřednictvím specializovaného nástroje určeného vysoce inovačním menším společnostem. Integrovaný a zefektivněný charakter Horizontu 2020 zvýší zapojení MSP přinejmenším na 20 % (8,65 miliardy EUR) z celkového spojeného rozpočtu na položky „Vedoucí postavení v základních a průmyslových technologiích“ a „Společenské výzvy“. Nástroj pro MSP bude pro dosažení tohoto cíle stěžejní – poskytne podporu jednotlivým MSP či jejich konsorciím a pomůže jim vyhodnotit komerční potenciál jejich nápadů ve vysoce rizikové fázi a poté je dále propracovat. Finanční prostředky jsou k dispozici i na koučování v podnikání a poradenství ohledně toho, jak identifikovat a přilákat soukromé investory.

Finanční prostředky: Nejméně 3 miliardy EUR přidělené nástroji pro MSP

Přístup k rizikovému financování

Pro inovační společnosti a další organizace je často složité zajistit si finanční prostředky na vysoce rizikové nové nápady či jejich vývoj. Půjčkami, zárukami a investicemi do inovačních MSP a malých společností se střední kapitalizací pomáhá Horizont 2020 tuto „inovační mezeru“ zaplnit. Tato podpora funguje jako katalyzátor, který pro výzkum a inovace získává soukromé finanční prostředky a rizikový kapitál. Odhaduje se, že každé euro, které EU investuje, generuje další finanční prostředky ve výši 5 EUR.

Finanční prostředky: 2,842 miliardy EUR



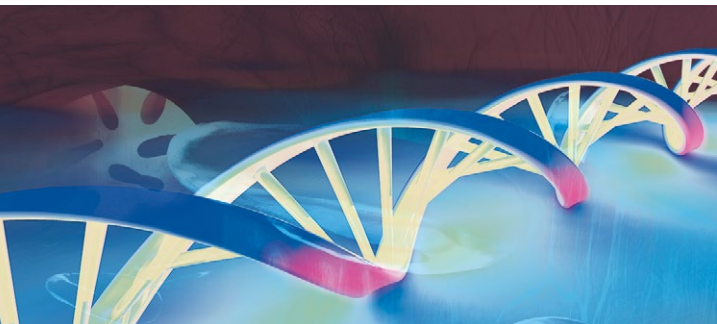
► Společenské výzvy

EU určila sedm prioritních výzev, kde se mohou cílené investice do výzkumu a inovací skutečně projevit a přinést užitek občanům:

- * zdraví, demografické změny a blahobyt;
- * potravinová bezpečnost, udržitelné zemědělství a lesní hospodářství, mořský a námořní výzkum a výzkum vnitrozemských vod a biohospodářství;
- * zajištěná, čistá a účinná energie;
- * inteligentní, ekologická a integrovaná doprava;
- * činnosti v oblasti klimatu a životního prostředí, účinné využívání zdrojů a suroviny;
- * Evropa v měnícím se světě – inovativní a přemýšlivé společnosti podporující začlenění;
- * zabezpečené společnosti – ochrana svobody a bezpečnosti Evropy a jejích občanů.

Zdraví a blahobyt

Všichni touží po dlouhém, spokojeném a zdravém životě a vědci usilovně pracují na tom, aby to umožnili. Zabývají se některými ze zásadních zdravotních problémů současnosti i vyvstávajícími hrozbami, jako jsou rostoucí dopady Alzheimerovy choroby, cukrovky a bakterií odolných vůči antibiotikům. Investice do výzkumu a inovací v oblasti zdravotnictví nám pomohou zůstat aktivní a vyvinout nové, bezpečnější a účinnější druhy léčby a přispějí k zachování životaschopnosti našich systémů zdravotnictví a pečovatelských služeb. Lékařům poskytnou nástroje,



kteří potřebují k adresnější léčbě, a posílí prevenci a léčbu chronických a infekčních nemocí.

Finanční prostředky: 7,472 miliardy EUR

Potravinová bezpečnost a udržitelné využití biologických zdrojů

Do roku 2050 stoupne ve světě počet obyvatel na devět miliard. Proto potřebujeme najít způsoby, jak zásadně změnit přístup k výrobě, spotřebě, zpracování, skladování, recyklaci a nakládání s odpady a zároveň minimalizovat dopady na životní prostředí, včetně vyváženého využívání obnovitelných a neobnovitelných zdrojů ze země, moří a oceánů, přeměny odpadů v cenné zdroje a udržitelné produkce potravin, krmiv, výrobků z biologického materiálu a bioenergie. Zemědělství, lesní hospodářství, potravinářství a průmyslová odvětví založená na biotechnologiích zaměstnávají v EU celkem 22 milionů lidí a hrají klíčovou úlohu při rozvoji venkova a spravování evropského přírodního dědictví.

Finanční prostředky: 3,851 miliardy EUR



Udržitelná energie

Energie je hnací silou moderního hospodářství, ale už na pouhé udržování naší životní úrovně je jí zapotřebí obrovské množství. Evropa, coby druhá největší ekonomika světa, energeticky příliš závisí na zbytku planety – na energii čerpané z fosilních paliv, která urychlují změnu klimatu. EU si proto stanovila ambiciózní klimatické a energetické cíle. Klíčovou úlohu při jejich plnění bude hrát financování od EU prostřednictvím Horizontu 2020.

Finanční prostředky: 5,931 miliardy EUR

Ekologická, integrovaná mobilita

Mobilita stimuluje zaměstnanost, hospodářský růst, prosperitu a celosvětový obchod. Zároveň vytváří nezbytná pojítka mezi lidmi a komunitami. Dnešní dopravní systémy a způsob, jakým je používáme, jsou však neudržitelné. Příliš se spoléháme na rychle se ztenčující zásoby ropy, což snižuje naši energetickou bezpečnost. Problémy související s dopravou – zácpy, bezpečnost silničního provozu, znečištění ovzduší – mají navíc dopad na naše každodenní životy a zdraví. Horizont 2020 se těmito otázkami zabývá – přispívá k vybudování systému udržitelné dopravy, který odpovídá moderní, konkurenceschopné Evropě.

Finanční prostředky: 6,339 miliardy EUR

Činnosti v oblasti klimatu a životního prostředí, účinné využívání zdrojů a suroviny

Éra nekonečných levných zdrojů se chýlí ke konci: dostupnost surovin a čisté vody již nelze dále považovat za samozřejmost. Pod tlakem se také ocitají biologická rozmanitost a ekosystémy. Řešením je investovat nyní do inovací a podpořit tak zelenou ekonomiku – ekonomiku sladěnou s přírodním prostředím. Řešení otázky změny klimatu představuje v Horizontu 2020 průřezovou prioritu a tvoří 35 % celkového rozpočtu na celý program.

Prioritami jsou zejména odpady a voda. Odpady mají v současné době na svědomí 2 % emisí skleníkových plynů v EU a zvýšení růstu ve vodárenství o pouhé 1 % by mohlo vytvořit až 20 000 nových pracovních míst.

Finanční prostředky: 3,081 miliardy EUR

Evropa v měnícím se světě – inovativní a přemýšlivé společnosti podporující začlenění

V roce 2011 bylo v Evropě přibližně 80 milionů lidí ohroženo chudobou. Do vzdělání, zaměstnání ani profesní přípravy není zapojeno výrazné množství mladých lidí, na nichž závisí naše budoucnost. To jsou jen dva příklady výzev, které ohrožují budoucnost Evropy a jednotlivců ve velkých odvětvích společnosti. Pomoci zde mohou výzkum a inovace, a proto Horizont 2020 financuje výzkum nových strategií a správních struktur – cílem je překonat panující hospodářskou nestabilitu a zajistit, aby Evropa získala odolnost vůči budoucím propadům, demografickým změnám a vzorcům migrace. S cílem uspokojit sociální potřeby podporuje financování rovněž nové formy inovací, jako jsou otevřené inovace, inovace obchodního modelu, inovace veřejného sektoru a sociální inovace. Podporou výzkumu a inovací v oblasti evropského dědictví, identity, historie, kultury a evropské úlohy ve světě zároveň EU vytváří „přemýšlivé společnosti“, v nichž jsou zkoumány sdílené hodnoty a způsob, jakým přispívají k naší společné budoucnosti.

Finanční prostředky: 1,309 miliardy EUR



Zabezpečené společnosti – ochrana svobody a bezpečnosti Evropy a jejích občanů

Udržovat bezpečnost občanů v dnešní době znamená bojovat proti trestné činnosti a terorismu, ochraňovat komunity před přírodními a člověkem způsobenými katastrofami, mařit kybernetické útoky a zabraňovat nezákonnému obchodování s lidmi, narkotiky a padělaným zbožím. V rámci výzkumu a inovací EU dochází k vývoji nových technologií, které ochrání naše společenství tak, aby zároveň bylo respektováno soukromí a dodržována základní práva – dvě klíčové hodnoty výzkumu EU v oblasti bezpečnosti. Tyto technologie mají výrazný potenciál stimulovat hospodářskou činnost novými produkty a službami a vytvářet pracovní místa.

Finanční prostředky: 1,695 miliardy EUR

► Šíření excellence a rozšiřování účasti

Výzkum a inovace mají klíčový význam pro hospodářskou prosperitu, a jsou proto zapotřebí opatření, která zajistí sblížení a zlepšování inovačního úsilí všech členských států a jejich regionů. Zkušenosti ukazují, že když hospodářské krize omezí státní rozpočty, rozdíly v inovačním úsilí v Evropě nabývají na zřetelnosti. Nejlepší způsob, jak posílit konkurenceschopnost Evropy a její schopnost řešit společenské výzvy v budoucnosti, je tedy využít potenciálu evropských talentů a maximalizovat a šířit výhody inovací po celé Unii.

Ke konkrétním opatřením v rámci Horizontu 2020 patří:

- * spojování vynikajících výzkumných institucí s méně výkonnými protějšky, aby se vytvářela či modernizovala centra excellence;
- * navazování vztahů mezi institucemi, včetně výměn pracovníků, návštěv odborníků a kurzů odborné přípravy;
- * zřizování „pracovních míst EVP“ s cílem přilákat vynikající akademické pracovníky do institucí s vysokým potenciálem;
- * nástroj pro podporu politiky, který zlepší státní a regionální výzkumné a inovační politiky;
- * zajištění lepšího přístupu k mezinárodním sítím vynikajícím výzkumným pracovníkům a inovátorům;
- * posílení nadnárodních sítí národních kontaktních míst s cílem poskytnout informace všem, kteří shánějí podporu.

Finanční prostředky: 816 milionů EUR



Součinnost s dalšími politikami

Pro strategii Evropa 2020: strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění je zásadní předpoklad, že na plnění jejích cílů budou spolupracovat všechny politiky EU. Pokud jde o výzkum a inovace, doplňkovou podporu poskytují Horizontu 2020 evropské strukturální a investiční fondy, kterými je financována modernizace vědecké infrastruktury – od laboratorního vybavení přes vysoce výkonné počítače po vysokorychlostní datové sítě – a tam, kde je to zapotřebí, jsou posilovány výzkumné a inovační kapacity.

► Věda se společností a pro společnost

Aby věda získávala nové talenty a došlo ke spojení vědecké excelence se společenským povědomím a odpovědností, je zapotřebí účinné spolupráce mezi vědou a společností, což si žádá pochopení příslušných otázek ze všech stran. Horizont 2020 proto podporuje projekty týkající se občanů v procesech, které definují povahu výzkumu ovlivňujícího jejich každodenní životy. Širším porozuměním mezi odbornou a neodbornou obcí v otázce cílů a prostředků k jejich dosažení bude udržována vědecká excelence a společnosti umožněna kontrola výsledků.

Finanční prostředky: 462 milionů EUR

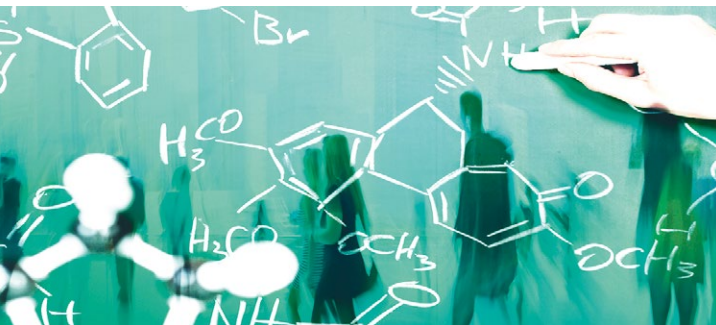
► Inovační činnosti v Horizontu 2020

Během celého Horizontu 2020 je zajištěna významná podpora výrobě prototypů, zkoušení, demonstračním a pilotním projektům, validaci výrobků ve velkém rozsahu a tržní replikaci. Další důležitý rys představuje značná podpora přístupů na straně poptávky, zejména zadávání veřejných zakázek na inovace v předkomerční a raně komerční fázi, jakož i regulace, která napomůže inovacím a stanovování norem.

Spadají sem i nové formy inovací v oblasti veřejného sektoru a sociálních inovací a pilotní akce určené službám a produktům veřejného sektoru.

► Společenské a humanitní vědy

Do každého z obecných cílů Horizontu 2020 je jakožto průřezové téma širokého významu začleněn výzkum v oblasti společenských a humanitních věd. Jeho zakotvení do celého rámce Horizontu 2020 je klíčové k tomu, aby se společnosti maximalizovala návratnost investic do vědy a technologií. Začlenění socioekonomického rozměru do koncepce, tvorby a realizace samotného výzkumu a nových technologií může pomoci nalézt řešení společenských problémů. Tento nový přístup dokládá myšlenka zacílit Horizont 2020 nikoliv na jednotlivá odvětví výzkumu, nýbrž na „výzvy“.





► **Jaderný výzkum pro všechny občany**

Výzkum EU v oblasti štěpení jádra se zaměřuje na bezpečnost a zabezpečení, lékařský výzkum, ochranu před radiací, nakládání s odpady a průmyslové využití radiace a zahrnuje řadu dalších oblastí, jako je využití radiace v zemědělském odvětví.

Cílem výzkumu EU v oblasti štěpení jádra je ukázat, že ze štěpení se v přiměřeném časovém rámci může stát funkční zdroj energie pro rozsáhlé komerční využití, spojí-li veškeré zúčastněné strany síly a vloží je do jedinečného evropského společného programu.

Finanční prostředky: 1,603 miliardy EUR

► **Věda pro politiku – úloha Společného výzkumného střediska**

Společné výzkumné středisko je interní služba Komise, která zajišťuje nezávislou, na poznatcích založenou vědeckou a technickou podporu politikám EU. Její činnosti financuje Horizont 2020 a řada z nich se zabývá sedmi společenskými výzvami. Prostřednictvím Evropského společenství pro atomovou energii a jeho programu pro výzkum a odbornou přípravu podporuje Společné výzkumné středisko rovněž úsilí EU posílit jadernou ochranu, bezpečnost a ochranu před radiací.

Další informace: <https://ec.europa.eu/jrc/>

Jak to funguje



Horizont 2020 je otevřený všem, pouze je zapotřebí řídit se jeho jediným souborem zjednodušených pravidel a postupů, což znamená, že se účastníci mohou soustředit na to skutečně podstatné: na výzkum, inovace a výsledky.

Tento jasně cílený přístup zajišťuje, aby se nové projekty brzy rozběhly – a rychleji dosahovaly výsledků.

Pravidla mají zaručovat spravedlnost, chránit účastníky a zajistit, aby byly veřejné peníze vynakládány náležitým způsobem.

► Kdo se může přihlásit?

- ✱ U standardních výzkumných projektů: konsorcium minimálně tří právních subjektů. Každý subjekt musí být ustavený v členském státě EU nebo v přidružené zemi.
- ✱ U jiných programů: Evropská rada pro výzkum (ERV) (s. 23), nástroj pro MSP (s. 24), spolufinancování vnitrostátních výzev či programů nebo výzev či programů veřejného sektoru (s. 28), koordinace a podpora (s. 23), odborná příprava a mobilita (s. 24) – minimální podmínkou účasti je jeden právní subjekt ustavený v členském státě nebo v přidružené zemi.

Mohou platit i další podmínky. Podrobné informace viz pracovní program (s. 33).

Obecně se mohou účastnit právní subjekty ustavené v jakékoli zemi i mezinárodní organizace.

Dohodou mezi EU a jednotlivými vládami získala řada států status **přidružených zemí**, ve kterých se právní subjekty mohou Horizontu 2020 účastnit za stejných podmínek jako právní subjekty členských států EU.

Seznam přidružených zemí viz <http://bit.ly/H2020AC>

Finanční prostředky od EU mohou za jistých okolností získat i zapojené právní subjekty z jiných zemí.

Viz <http://bit.ly/H2020IPC>

► Typy akcí

Výzkumné a inovační akce

Financování výzkumných projektů, které řeší jasně stanovené výzvy a mohou vést k vzniku nových poznatků či nových technologií.

Kdo? Konsorcia partnerů z různých zemí, průmyslu a akademické sféry.

Inovační kroky

Financování je více zaměřeno na tržnější činnosti, např. výrobu prototypů, zkoušení, demonstrační a pilotní projekty a převod do výrobního měřítká, mají-li za cíl produkovat nové nebo vylepšené výrobky či služby.

Kdo? Konsorcia partnerů z různých zemí, průmyslu a akademické sféry.



Koordinační a podpůrné akce

Financování se vztahuje na koordinaci a propojování výzkumných a inovačních projektů, programů a politik. Financování výzkumu a inovací samo o sobě se řeší jinde.

Kdo? Jednotlivé subjekty či konsorcia partnerů z různých zemí, průmyslu a akademické sféry.

Granty na hraniční výzkum – Evropská rada pro výzkum

Financování projektů, které jsou hodnoceny výlučně na základě kritéria vědecké excelence v kterékoli výzkumné oblasti a které provádí jednotlivý národní či nadnárodní výzkumný tým pod vedením hlavního výzkumného pracovníka.

Kdo? ERV financuje vynikající mladé výzkumné pracovníky na začátku kariéry, dále již nezávislé výzkumníky a vedoucí osobnosti výzkumu. Výzkumní pracovníci mohou být jakékoli národnosti a jejich projekty se mohou týkat kterékoli oblasti výzkumu.

Podpora odborné přípravy a kariérního rozvoje – Akce programu Marie Skłodowska-Curie

Financování mezinárodních stipendií na výzkum ve veřejném či soukromém sektoru, odborná příprava pro výzkum, výměny pracovníků.

Kdo? Začínající či zkušení výzkumní pracovníci (jakékoli národnosti), techničtí zaměstnanci, vnitrostátní/regionální programy mobility výzkumných pracovníků.

Nástroj pro MSP

Tento nástroj je zaměřený na vysoce inovační MSP, které si přejí rozvinout svůj potenciál růstu. Nabízí paušální částky na studie proveditelnosti, granty na hlavní fázi inovačního projektu (demonstrace, výroba prototypů, zkoušení, vývoj aplikace...). A v poslední řadě je nepřímo, prostřednictvím usnadnění přístupu k dluhovým a kapitálovým finančním nástrojům, podporována i fáze uvádění na trh.

Kdo? Účastnit se mohou pouze MSP. Buď jednotlivý MSP, nebo konsorcium MSP ustavené v EU či přidružené zemi.





Nejrychlejší cesta k inovacím

Financování má být ve formě pilotní akce spuštěno v roce 2015. Trvale otevřené výzvy zacílené na inovátory se zaměří na inovační projekty zabývající se jakoukoli oblastí představující technologickou či společenskou výzvu. Pilotní akce projde v polovině Horizontu 2020 důkladným vyhodnocením.

Kdo? Průmysl, včetně MSP, s nejméně třemi a nejvýše pěti partnery; maximální příspěvek EU činí 3 miliony EUR na projekt.

► Míry financování

Horizont 2020 má pro všechny příjemce a všechny činnosti ve výzkumných grantech jednotnou míru financování. Financování EU pokrývá až 100 % všech způsobilých nákladů na veškeré výzkumné a inovační činnosti. U inovačních činností financování obecně pokrývá 70 % způsobilých nákladů, ale u neziskových organizací se může zvýšit až na 100 %. Nepřímé způsobilé náklady (např. náklady na správu, komunikaci a infrastrukturu, kancelářské potřeby) se hradí paušální sazbou ve výši 25 % přímých způsobilých nákladů (nákladů přímo spojených s prováděním akce).

► Kontroly a audity

Kontrolu finanční životaschopnosti podstoupí pouze koordinátoři projektů požadujících od Unie finanční prostředky v minimální výši 500 000 EUR. Při kontrole musí prokázat, že disponují prostředky na realizaci projektu.

Evropská komise provádí audity projektových účastníků až do dvou let od vyplacení zůstatku. Strategie auditu se zaměřuje na to, aby předcházela rizikům a podvodům.

▶ Přístupová práva

Přístupová práva znamenají právo využívat v projektu výsledky či dosavadní praxi jiného účastníka.

Přístupových práv požívají účastníci, aby mohli projekt realizovat či využít svých výsledků, dále EU z nekomerčních politických důvodů a členské státy v oblasti bezpečných společností z nekomerčních politických důvodů.

▶ Sdílení výsledků a ochrana práv duševního vlastnictví

Výsledky, k nimž dospěje, a jež tudíž vlastní, musí každý účastník co nejdříve šířit. Výjimky platí pouze v případě ochrany práv duševního vlastnictví, bezpečnosti či oprávněných zájmů.

Jsou-li výsledky zveřejněny ve vědeckých publikacích, musí být k dané publikaci zajištěn otevřený přístup, což představuje záruku, že budou výsledky výzkumu financovaného daňovými poplatníky EU každému k dispozici zdarma.

Práva duševního vlastnictví náleží týmu, který k výsledkům dospěje. Za velmi specifických okolností může nastat i případ spoluvlastnictví. Jakmile společní vlastníci k výsledkům dospějí, mohou se dohodnout i na jiném systému vlastnictví.



► Etika a výzkum

Etika je nedílnou součástí výzkumu a hnacím mechanismem excelence výzkumu. Veškeré činnosti financované v rámci Horizontu 2020 budou odpovídat etickým zásadám a příslušným vnitrostátním právním předpisům. Součástí těchto etických zásad je nutnost vyvarovat se porušení integrity výzkumu, zejména v jakékoli formě plagiátorství a vymyšlení či falšování údajů.

► Další zdroje financování prostřednictvím Horizontu 2020

Formou partnerství rozvine Horizont 2020 užší součinnost s vnitrostátními a regionálními programy, podpoří větší soukromé investice do výzkumu inovací a shromáždí evropské zdroje na řešení nejzávažnějších výzev.

Během sedmi let finanční prostředky EU ve výši 8 miliard EUR přilákají 10 miliard EUR od soukromého sektoru a další 4 miliardy EUR od zemí EU. Většina finančních prostředků poputuje na společné technologické

iniciativy, které jsou řízeny jako společné podniky a organizují vlastní výzkumný program. Společné technologické iniciativy aktivně působí v řadě oblastí, které mají pro EU strategický význam: inovativní léčiva; palivové články a vodík; ekologičtější, tišší letadla; odvětví založená na biotechnologiích a výroba elektroniky. Aktualizovaný seznam lze nalézt na této webové stránce: <http://bit.ly/H2020Partners>

Partnerství v rámci veřejného sektoru jeho organizacím v členských státech EU zároveň umožňují vypracovávat programy společného výzkumu. Týká se to následujících oblastí: podpora technicky vyspělých MSP; nové druhy léčby chorob souvisejících s chudobou; nové technologie měření; a technologie umožňující starším a zdravotně postiženým osobám bezpečný život ve vlastním domově.

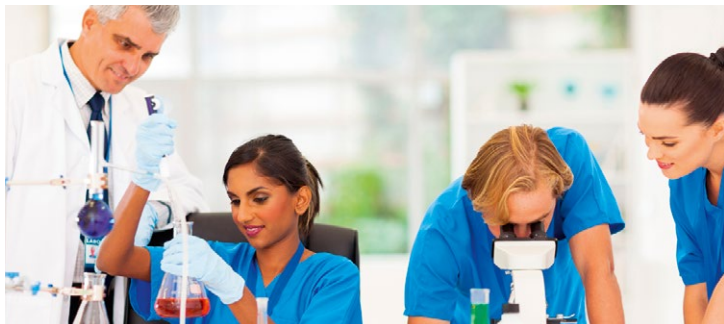
Spolufinancování programů

Hlavním cílem akcí na spolufinancování programů je doplňovat jednotlivé výzvy či programy, např.

- * výzvy k předkládání návrhů mezi vnitrostátními výzkumnými programy (spolufinancování ERA-NET);
- * veřejné soutěže v oblasti předkomerčního zadávání veřejných zakázek či veřejných zakázek na inovativní řešení (spolufinancování předkomerčního zadávání veřejných zakázek / veřejných zakázek na inovativní řešení);
- * programy mobility (spolufinancování programu Marie Skłodowska-Curie).

Evropský inovační a technologický institut

Evropský inovační a technologický institut prostřednictvím „znalostních a inovačních společenství“ spojuje vyšší vzdělání, výzkum a inovace a vytváří tak nové přístupy k inovacím, je impulsem udržitelného růstu



musí mít dlouhodobou, minimálně sedmiletou vizi a být vedena v souladu a konkurenceschopnosti a prosazuje podnikání. Tato inovativní partnerství s obchodní logikou řídící se přístupem zaměřeným na výsledky, který má jasně stanovené cíle a soustředí se na vyvolání hospodářského a společenského účinku s cílem stát se globálními aktéry.

Pro více informací: <http://eit.europa.eu/>

Finanční prostředky: 2,711 miliardy EUR

Kdo? Konsorcia zastupující výzkum, vzdělání a inovace/obchod.

Uvažovat evropsky – a globálně

HORIZONT 2020 ve stručnosti



► Výzkum bez hranic

Má-li Evropa najít řešení společenských výzev a zároveň posílit růst a konkurenceschopnost, potřebuje plně funkční síť excelence výzkumu – evropský výzkumný prostor (EVP). Tento jednotný trh znalostí, výzkumu a inovací vzniká za finanční podpory EU a napomáhá volnému pohybu výzkumných pracovníků a jejich znalostí a výsledků po Evropě.

EVP zaručuje sdílení znalostí a nápadů po celé Evropě a snižuje riziko, že dojde k plýtvání penězi na zdvojování výzkumu, tj. situaci, kdy tentýž výzkum provádějí vědci současně v různých evropských laboratořích. Tento koordinovaný přístup – podporovaný Horizontem 2020 – pomáhá zajistit, že každé euro vynaložené na výzkum je investováno strategicky.

► Otevřenost světu

V souladu se strategií Unie pro mezinárodní spolupráci na výzkumu a inovacích je Horizont 2020 otevřený pro výzkumné pracovníky z celého světa. S rostoucím objemem výzkumu a inovací probíhajících v mezinárodních partnerských zemích je klíčové, aby měla Evropa kontakt s nejlepšími výzkumnými pracovníky a výzkumnými středisky po celém světě, což jednak zajišťuje zdroje nových nápadů a odborných znalostí, jednak evropským výzkumným pracovníkům umožňuje globálně spolupracovat s těmi nejlepšími v oboru.

Činnosti cílené mezinárodní spolupráce jsou zahrnuty ve společenských výzvách, základních a průmyslových technologiích a jiných náležitých částech Horizontu 2020. Oblasti a partnery spolupráce vytyčuje příslušný pracovní program.

Více informací o způsobilých subjektech viz s. 20.

Jak se přihlásit



Pracovní programy oznamují konkrétní oblasti výzkumu a inovací, které budou financovány. Jsou dostupné prostřednictvím portálu účastníků (<http://bit.ly/H2O2OPP>) a ukazují časové rozvržení nadcházejících výzev k předkládání návrhů. Připravená výzva uvádí přesnější informace o výzkumných a inovačních otázkách, kterými by se žadatelé o financování měli ve svých návrzích zabývat.

Podrobnosti o všech výzvách lze sice nalézt v Úředním věstníku EU, portál účastníků však nabízí více – poskytuje srozumitelné rady a veškeré nástroje potřebné k podání žádosti o financování a k řízení projektů v průběhu celého jejich cyklu. Pojednává o každém typu akce v oblasti výzkumu a inovací.

Četné informace a individuální rady k Horizontu 2020 poskytují i národní kontaktní místa (<http://bit.ly/H2O2ONCP>) – každá země EU disponuje nejméně jedním a další se nacházejí i v jiných zemích.

Konkrétní otázky lze zaslat také on-line správě informačního servisu <http://ec.europa.eu/research/enquiries>

Podání návrhu

Návrhy musí být podány ve lhůtě pro příslušnou výzvu. Jasně pokyny uděluje portál účastníků. Systém je jednodušší než kdy předtím – už žádné papírování! Všechny návrhy musí být podány výhradně on-line.

Hledání partnerů

Řada výzev vyžaduje, aby měl tým alespoň tři partnery. Potenciální partnery s konkrétními schopnostmi, možnostmi či zkušenostmi pomáhá identifikovat funkce hledání partnerů na portálu účastníků.

Hodnocení ze strany odborníků

Po uplynutí lhůty každý návrh vyhodnotí porota nezávislých odborníků na oblasti, kterých se návrh týká. Odborné poroty každý návrh obodují na základě seznamu kritérií (viz <http://bit.ly/H2020Eval>). Takto jsou zvoleny nejlepší návrhy, které získají finanční prostředky.

Dohoda o grantu

Jakmile návrh projde fází vědeckého posouzení (doba trvání pět měsíců), žadatelé jsou seznámeni s výsledkem. Pro zvolené projekty, které obdrží finanční prostředky, následně Evropská komise připraví dohodu o grantu.

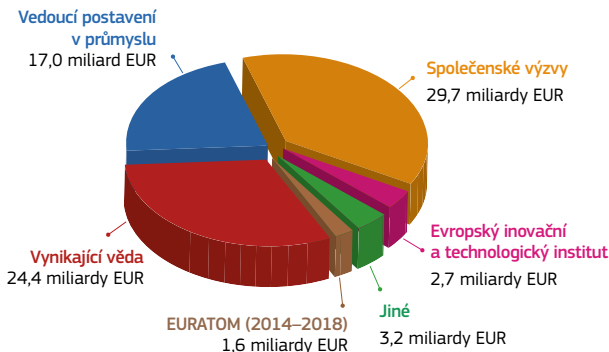
Lhůta pro podepsání dohod o grantu obvykle činí tři měsíce.

Dohoda o grantu stvrzuje popsanou podobu výzkumných a inovačních činností, které budou prováděny, dobu trvání a rozpočet projektu, sazby a náklady, práva a povinnosti, rozdělení úloh, pravidla o pozastavení a ukončení projektů atd.

Poté již projekt může začít!



Rozpočet HORIZONTU 2020 (v současných cenách roku 2013)



Užitečné odkazy:

Portál účastníků

<http://bit.ly/H2020PP>

Helpdesk

<http://ec.europa.eu/research/enquiries>

Více o Horizontu 2020

<http://ec.europa.eu/horizon2020>

Národní kontaktní místa

<http://bit.ly/H2020NCP>

Síť Enterprise Europe Network

<http://een.ec.europa.eu/>

Zaregistrujte se jako odborník

<http://bit.ly/H2020Experts>

JAK ZÍSKAT PUBLIKACE EU

Bezplatné publikace:

- jeden výtisk:
prostřednictvím stránek EU Bookshop (<http://bookshop.europa.eu>);
- více výtisků, plakáty či pohlednice:
v zastoupeních Evropské unie (http://ec.europa.eu/represent_cs.htm)
a v delegacích Evropské unie v zemích mimo EU (http://eeas.europa.eu/delegations/index_cs.htm); můžete se také obrátit na síť Europe Direct na adrese http://europa.eu/europedirect/index_cs.htm nebo na telefonní lince 00 800 6 7 8 9 10 11 (zdarma v rámci EU) (*).

(* Informace jsou poskytovány zdarma, stejně jako většina telefonních hovorů (někteří operátoři, telefonní automaty nebo hotely však mohou telefonické spojení zpoplatnit).

Placené publikace:

- prostřednictvím stránek EU Bookshop (<http://bookshop.europa.eu>).

Předplatné:

- u některého z prodejců Úřadu pro publikace Evropské unie (http://publications.europa.eu/others/agents/index_cs.htm).

HORIZON 2020 je největší výzkumný a inovační program EU v historii. Na sedmileté období (2014 až 2020) jsou k dispozici finanční prostředky ve výši 80 miliard EUR – a tyto peníze přilákají další, soukromé a vnitrostátní veřejné investice. HORIZON 2020 pomůže dosáhnout inteligentního a udržitelného hospodářského růstu podporujícího začlenění. Cílem je zajistit, aby Evropa dávala světu prvotřídní vědu a technologie, odstranila překážky pro inovace a usnadnila veřejnému a soukromému sektoru spolupráci na řešení velkých výzev, jimž čelí naše společnost. Tato příručka program vysvětlí podrobněji.



www.ec.europa.eu/horizon2020

Praktické informace



■ Úřad pro úřední tisky

doi:10.2777/79049