



ROZPOČET EU PRO BUDOUCNOST

#EUBudget #EURoad2Sibiu #FutureofEurope



2. května 2018

DIGITÁLNÍ TRANSFORMACE

... PROČ SE JEDNÁ O PRIORITY?






Digitální transformace je klíčem k rozvinutí budoucího růstu v Evropě.

Prostřednictvím zvláštních programů a cílené finanční podpory pomůže budoucí dlouhodobý rozpočet EU překlenout nedostatek investic do digitální oblasti v EU, a to i v odlehlých a venkovských oblastech. Bude řešit otázky digitalizace od umělé inteligence přes podporu digitálních dovedností a personalizovanou medicínu vyžívající výpočty superpočítačů až po schopnost vybavit EU prostředky proti kybernetickým útokům a kyberkriminalitě.

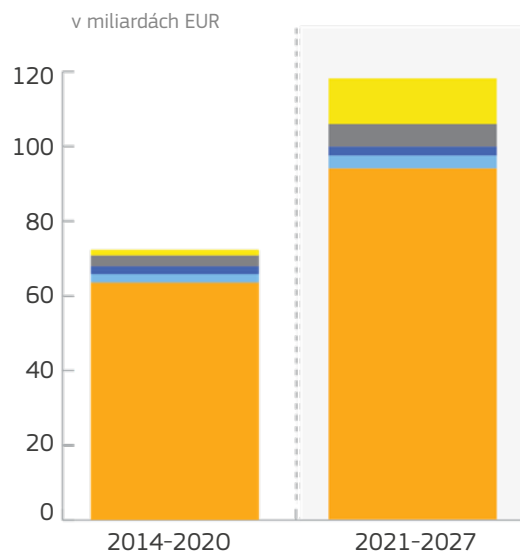
CO TO ZNAMENÁ Z HLEDISKA FINANCOVÁNÍ?

Komise navrhuje vytvořit nový **program Digitální Evropa** s celkovým rozpočtem **9,2 miliardy EUR**, jehož cílem bude formovat a podporovat digitální transformaci evropské společnosti a ekonomiky.

Digitální složka **Nástroje pro propojení Evropy** má rozpočet ve výši **3 miliard EUR** a bude se z něj financovat infrastruktura pro digitální konektivitu.

- Program Digitální Evropa a Nástroj pro propojení Evropy – digitální složka 
- Mezinárodní termonukleární experimentální reaktor (ITER) 
- Program Euratomu pro výzkum a odbornou přípravu 
- Inovační okno fondu InvestEU 
- Horizont Evropa 

Investice do budoucnosti



Zdroj: Evropská komise

Pozn.: Ve srovnání s víceletým finančním rámcem na období 2014–2020 v zemích EU-27 (odhad)



CO JE V NÁVRZÍCH KOMISE NOVÉHO?

Nový **program Digitální Evropa** s celkovým rozpočtem 9,2 miliardy EUR bude formovat a podporovat digitální transformaci Evropy ku prospěchu občanů i podniků. Budou se z něj financovat například následující iniciativy.

DALŠÍ ROZVOJ CENTER PRO DIGITÁLNÍ INOVACE S CÍLEM CO NEJVÍCE VYUŽÍVAT UMĚLÉ INTELIGENCE

Skutečnou hodnotu ekonomiky založené na datech bude možné realizovat pouze tehdy, jestliže se ve veřejném i soukromém sektoru rozšíří využívání umělé inteligence. Podniky se často zdráhají do umělé inteligence investovat z důvodu vysokých nákladů a nedostatku možností, jak ji vyzkoušet. Zásadním krokem zde je zajistit dostupnost a blízkost zařízení i odborných znalostí. Toho lze dosáhnout mimo jiné prostřednictvím regionálních kompetenčních center, která by mohla nabídnout odbornou pomoc a poradenství pro využívání umělé inteligence.

Komise navrhuje otevřené platformy a „společný datový prostor“, aby byla umělá inteligence k dispozici v celé EU v rámci center pro digitální inovace, která malým podnikům a místním inovátorům poskytnou testovací zařízení i znalosti.

Centra pro digitální inovace dnes představují jeden z klíčových prvků strategie pro digitalizaci evropského průmyslu. V rámci programu Digitální Evropa by mohly fungovat jako jednotné kontaktní místo, které svým zákazníkům poskytne:

- přístup k digitálním technologiím a dovednostem,
- infrastrukturu pro experimentování s digitálními inovacemi,
- odbornou přípravu pro rozvoj digitálních dovedností,
- finanční poradenství,
- informace o trhu a
- příležitosti k navazování kontaktů.

EVROPSKÁ SPOLUPRÁCE V OBLASTI SUPERPOČÍTAČŮ

Vysoce výkonné počítače neboli superpočítače jsou nezbytné pro zpracování stále většího množství dat a budou pro společnost přínosné v mnoha oblastech, od zdravotní péče přes energii z obnovitelných zdrojů a bezpečnost automobilů až po kybernetickou bezpečnost.

Nový program Digitální Evropa posílí kapacity EU v oblasti vysoce výkonné výpočetní techniky a zpracování dat a zajistí jejich široké využití například v oblastech zdravotní péče, boje proti změně klimatu a bezpečnosti.

Dnešní evropské kapacity nedostačují k uspokojení rostoucí poptávky evropských vědců a průmyslu, kteří tak svá data zpracovávají mimo EU, protože v EU není k dispozici odpovídající výpočetní čas nebo výkon. Průmysl EU v současnosti poskytuje přibližně 5 % celosvětových zdrojů v oblasti superpočítačů, ale spotřebovává jich celou třetinu.

Investice do vysoce výkonné výpočetní techniky v EU

60 % úrovně v USA



Celkový výpočetní výkon

25 % úrovně v USA



Digitální Evropa bude usilovat o zavedení superpočítačové a datové infrastruktury světové úrovně s exa-kapacitou do rozpočtového roku 2022/2023 (miliarda miliard neboli 10¹⁸ výpočetních operací za sekundu) a zařízení nad úrovní exa-kapacity do rozpočtového roku 2026/2027, čímž EU získá své vlastní nezávislé a konkurenceschopné dodávky technologií, dosáhne excelence v oblasti aplikací a rozšíří dostupnost a využití superpočítačů.

INVESTICE DO DIGITÁLNÍCH DOVEDNOSTÍ EVROPANŮ

Digitální Evropa dá studentům a odborníkům na technologie možnost vzdělávat se v oblasti pokročilých digitálních technologií, jako je analýza dat, robotika, umělá inteligence, technologie blockchain, kybernetická bezpečnost a vysoce výkonná výpočetní technika. Bude nabízet specializované kurzy a stáže ve společnostech využívajících pokročilé technologie.

Poptávka po odbornících na informační a komunikační technologie rychle roste.



V budoucnu budou na **9 z 10 pracovních míst** zapotřebí digitální dovednosti.



Přitom **169 milionů Evropanů ve věku mezi 16 a 74 lety, tedy 44 %**, postrádá základní digitální dovednosti.

ROZVOJ DIGITÁLNÍCH SÍTÍ S VELMI VYSOKOU KAPACITOU

Nástroj pro propojení Evropy a program Digitální Evropa přispějí k rozvoji digitálních sítí s velmi vysokou kapacitou a souvisejících inovativních digitálních služeb, včetně propojené mobility. Tím například napomohou vytvoření jednotného digitálního trhu s propojenými automobily, které mohou vzájemně komunikovat, nebo souvislého pokrytí sítí 5G ve všech městských oblastech a na hlavních pozemních dopravních trasách.



SPOLEČNĚ PROTI KYBERNETICKÝM ÚTOKŮM

Digitální technologie jsou páteří evropské ekonomiky – dávají občanům nové možnosti, jak být ve spojení, a usnadňují šíření informací. Přinesly však také nová rizika: různé subjekty, včetně státních, se stále častěji pokoušejí odcizit údaje, páchat podvody či dokonce narušovat stabilitu vlád.

Vzhledem k rychlosti a rozsahu útoků nemůže žádná země čelit výzám v oblasti kybernetické bezpečnosti sama.



4 000 útoků prostřednictvím tzv. ransomware denně



80% evropských podniků bylo obětí alespoň **jednoho kybernetického bezpečnostního incidentu**



hospodářský dopad kyberkriminality se jen během posledních čtyř let **zvýšil pětinasobně**

Investice na úrovni EU zajistí, že se členské státy budou moci spolehnout na bezpečnější infrastrukturu ve veřejném i soukromém sektoru. Digitální Evropa bude poskytovat nástroje, data i odborné znalosti s cílem řešit původ a šíření útoků a také prostředky k jejich sledování a předcházení.

Zvyšování povědomí a prohlubování znalostí

I přes rostoucí hrozby jsou povědomí a znalosti o kybernetické bezpečnosti stále nedostatečné.



69 % podniků je velice málo informováno o kybernetických rizicích, které jim hrozí, nebo o nich neví vůbec



60 % podniků nikdy neprovedlo odhad potenciálních finančních ztrát následkem závažnějšího kybernetického útoku



51 % evropských občanů si myslí, že nejsou dostatečně nebo vůbec informováni o kybernetických hrozbách



JAK JEŠTĚ PŘÍSPĚJE BUDOUCÍ ROZPOČET EU V TÉTO OBLASTI?

- V rámci svého cíle „propojenější Evropa“ rozvíjejí **Evropský fond pro regionální rozvoj** a **Fond soudržnosti** regionální sítě a systémy na podporu udržitelné dopravy, inteligentních energetických sítí, inteligentních měst a vysokorychlostního přístupu k digitálním technologiím.
- Nový program pro výzkum a inovace **Horizont Evropa** se vztahuje na celý řetězec výzkumu a inovací. Bude zahrnovat významné činnosti v oblasti digitálních technologií.
- **Nástroj pro propojení Evropy** investuje do projektů, které podporují infrastrukturu pro digitální konektivitu ve společném evropském zájmu. Například program „WiFi4EU“ nabízí obcím poukázky v hodnotě 15 000 EUR na zřízení bezplatných wi-fi hotspotů ve veřejných prostorách, např. knihovnách, muzeích, veřejných parcích či na náměstích. Nástroj přispívá k zajištění toho, aby všichni hlavní socioekonomičtí aktéři, jako jsou školy, nemocnice, dopravní uzly, hlavní poskytovatelé veřejných služeb a silně digitalizované podniky, měli do roku 2025 přístup k **širokopásmovému připojení zaměřenému na budoucnost**.
- V případě fondu **InvestEU** bude možné provádět investice do digitálního odvětví v rámci čtyř složek tohoto budoucího fondu, a to do digitálních infrastruktur, do digitální transformace malých podniků, do výzkumu v oblasti digitálních technologií a také do podpory sociální ekonomiky, která využívá digitální transformace.
- Nový **Evropský sociální fond+** bude zahrnovat podporu zvyšování kvalifikace a rekvalifikace pracovníků, aby byli připraveni na nové úkoly v oblasti digitalizace a automatizace.



DALŠÍ KROKY

