

Panel 1

Lidé pro pokrok

Vedení znamená definovat cíl a spojit lidi a zdroje k dosažení tohoto cíle tak, aby součet byl větší, než jednotlivé části. Česká vláda má poprvé ministra – místopředsedu vlády – jehož portfoliem je digitalizace. To není náhoda. Je to proto, že si to Ivan Bartoš vyžádal.

Marten Kaevats vám může říct, že to není maličkost. Estonsko se stalo digitální hvězdou EU, protože si to premiér stanovil jako svou prioritu. Stanovil si dva jasné cíle: učinit z vládních služeb konkurenční výhodu a udržet estonská data mimo dosah Rusů.

V tomto panelu si vyslechneme priority místopředsedy vlády Bartoše a zkušenosti Martena jako jednoho z architektů estonské digitalizace a vyzveme vás, abyste navrhli jasné a měřitelné cíle digitalizace naší komunity.

Marten Kaevats

„Toto nadšení a optimismus kolem technologie je jako hodnota sama o sobě. Tyto vychytávky, o kterých jsem mluvil? To není důležité. Je to o nastavení mysli. Je to o kultuře. Je to o mezilidských vztazích – o tom, co nám to umožňuje.“ The New Yorker, 2017

-
- Technologie, která pracuje pro lidi: Vývoj, zavádění a využívání technologií, které skutečně mění každodenní život lidí. Silná a konkurenceschopná ekonomika, která ovládá a formuje technologie způsobem, který respektuje evropské hodnoty.
 - Spravedlivá a konkurenceschopná ekonomika: jednotný trh bez třecích ploch, kde společnosti všech velikostí a v jakémkoli odvětví mohou soutěžit za stejných podmínek a mohou vyvíjet, uvádět na trh a využívat digitální technologie, produkty a služby v rozsahu, který zvyšuje jejich produktivitu a globální konkurenceschopnost, a spotřebitelé si mohou být jisti, že jejich práva jsou respektována.

Příspěvek estonského RRP k digitální transformaci se zaměřuje především na dvě priority:

1. digitalizaci a další modernizaci veřejných služeb, na které bude vynaloženo 97,43 milionu EUR
2. digitální transformaci podniků, na kterou bude vyčleněno 76 milionů EUR. Plán zahrnuje také menší investice na zlepšení širokopásmového přístupu v odlehlějších oblastech země (přibližně 24 milionů EUR) a opatření na podporu rozvoje digitálních dovedností (10 milionů EUR).

Panel 2

Projekty pro pokrok

Pokud je prvním krokem úspěšné digitalizace definování toho, čeho chcete dosáhnout, druhým důležitým krokem je spojení těchto cílů s nejlepší technologií pro tento cíl. Zde se spolupráce mezi vládní vizí a komerční kompetencí stává klíčovou. Společnost, která bude mít z digitalizace největší prospěch, přiláká nejpokročilejší technologie předních světových společností (včetně těch, které se zrodily v rámci vlastních hranic), aby otestovaly, jak jejich nové produkty a služby mohou uspokojit cíle stanovené vládou.

Náš druhý panel se zaměřuje na vybrané projekty, které spojují technologie s cíli české vlády tak, aby se zlepšila naše digitální infrastruktura, její využití pro rozvoj podnikání a navrhování hospodářské politiky.

Projekt a)

Vytváření vysokorychlostních sítí pro digitalizaci

Juraj Šedivý, generální ředitel, CETIN

Česká vláda představila ambiciózní plány digitální transformace a technologická řešení nové generace budou vyžadovat komunikační infrastrukturu nové generace. Nově vznikající aplikace plné různorodého obsahu, vzestup internetu věcí, postupná migrace na cloud nebo distribuovaný edge computing a storage architecture bude klást velmi specifické požadavky na transportní vrstvy a vrstvy přístupové sítě. Jde například o pokrytí, šířku pásma, rychlost, kapacitu, latenci nebo míru nestability sítě. Bezpečnost, redundance a odolnost sítě musí odrážet potřeby komunikační infrastruktury, jejíž narušení by mohlo mít dalekosáhlé následky napříč mnoha sektory. V nejhroších případech by mohlo ovlivnit národní bezpečnost, dynamiku ekonomiky a veřejné zdraví a jeho ochranu.

Na základě srovnávacích testů a zkušeností většiny vyspělých ekonomik vede partnerství veřejného a soukromého sektoru v oblasti návrhu, zavádění, provozu a bezpečnosti komunikační infrastruktury k neoptimálnějšímu poměru nákladů a výkonu. Cílem projektu je podpořit dialog a potenciální spolupráci mezi vládou a soukromým sektorem v následujících oblastech souvisejících s jednotnou, zabezpečenou a vysokokapacitní komunikační infrastrukturou:

Řízení a strategické plánování. Vzhledem k dlouhodobým investicím do infrastruktury a výstavby je třeba definovat specifikace pro návrh sítí, topologii a kapacity s mnohaletým předstihem před skutečnou poptávkou. Budoucí síťová architektura a instalované kapacity musí odrážet agregovanou poptávku všech vládních sektorů, agentur a místních správ, a odrážet předpokládané řešení a použití v budoucnu a umožňovat flexibilní, dynamické pokrytí a řízení kapacity. Strategické plánování a zadávání veřejných zakázek musí probíhat napříč sektory a musí být centralizované. Pouze reagující a nekoordinovaný přístup povede k duplikování kapacit a jejich nadbytku, problémům s interoperabilitou, neoptimálním výkonem sítě a špatným uživatelským zkušenostem, což nakonec povede k plýtvání penězi daňových poplatníků.

Monitorování, správa a provoz sítě. Aplikování nových řešení v podnicích je závislé na mnoha zprostředkujících systémech a sítích v celém dodavatelském řetězci. Takto komplexní ekosystémy vyžadují sofistikované, proaktivní, nepřetržité end-to-end monitorování a řízení výkonu, rychlé zjišťování a řešení problémů a efektivní centrální řízení z kanceláře i terénu. Vláda by se měla zaměřit na nejmodernější, centralizované centrum správy sítě a využití poskytovatelů síťových provozních služeb nejvyšší třídy.

Zabezpečení sítě. Vzhledem ke geograficky rozptýlené dopravní infrastruktuře a velké potenciální útočné ploše budou kladeny specifické nároky na ochranu a kybernetickou bezpečnost samotných přenášených dat a sítí. V současné geopolitické situaci, kdy zlovolní aktéři, často podporovaní národními státy, zvyšují své útočné schopnosti, je to důležitější víc než kdy jindy. Příslušné vládní agentury, včetně NUKIB, již proaktivně definují jasné a přísné požadavky na ochranu kritické infrastruktury a opatření kybernetické bezpečnosti. Kromě uplatňování přístupu, kdy jsou všechna řešení bezpečná již od základu, tzv. secure by design, by měly být zavedeny také centralizované platformy SOC (Security Operations Center), SIEM (Správa informací o bezpečnosti a událostech), nebo

SOAR (Ochrana bezpečnosti, automatizace a reakce) pro detekci a reakci na potenciální a skutečné hrozby. Tato kritéria by měly orgány veřejné správy při pořizování služeb konektivity přísně uplatňovat.

Projekt b)

Zacelení mezer v konektivitě pomocí satelitního širokopásmového připojení – Projekt Kuiper

Nina Beebe, hlavní poradce pro mezinárodní regulační záležitosti, Project Kuiper ve společnosti Amazon

Podle Mezinárodní telekomunikační unie zhruba 2,9 miliardy lidí stále ještě nikdy nepoužilo internet. EU má na svém území ambiciózní cíle – pomocí nastavení požadavků pro širokopásmové pokrytí a rychlost chce zajistit prospěch z digitalizace skutečně každému z občanů členských států. Díky satelitní infrastruktuře se může k dostupnému širokopásmovému připojení dostat kdokoli na světě.

Cílem projektu Kuiper je poskytovat rychlé, cenově dostupné satelitní širokopásmové služby komunitám po celém světě, včetně těch, které jsou dnes mimo připojení nebo v odlehlých částech daleko od městské civilizace. Projekt Kuiper, navržený, postavený a provozovaný společností Amazon, pomůže zacelit globální propast v připojení tím, že rozšíří dostupný širokopásmový přístup pro desítky milionů zákazníků, včetně komunit po celé České republice. Systém bude sloužit jednotlivým domácnostem, ale i školám, nemocnicím, podnikům, vládním úřadům a dalším organizacím působícím v místech bez spolehlivého širokopásmového připojení.

Projekt Kuiper, který je součástí nové generace satelitních systémů, je navržen jako inovativní síť pokročilých širokopásmových satelitů na nízké oběžné dráze a pozemní infrastruktury pro poskytování vysokorychlostních širokopásmových řešení pro připojení s nízkou latencí. Systém bude využívat kmitočty v pásmu Ka, na zakázku vyrobené antény a inovativní techniky přidělování šířky pásma, aby zákazníkům poskytl rychlost stahování až stovky megabitů za sekundu (Mbps).

Amazon je odhodlán spolupracovat s vládou a dalšími partnery na plnění poslání Projektu Kuiper. Ten pomůže podpořit cíl české vlády digitalizovat Českou republiku, zejména v mnoha odlehlých oblastech země.

Projekt c)

Povolení inovativního územního rozvoje

Pavel Sovička, Country Manager, Panattoni Česká republika a Slovensko

Stavební povolení je jedním z nejvýznamnějších zádrhelů hospodářského pokroku v Česku. Svou nepředvídatelností odrazuje od investic a délkou škodí malým podnikům a domácnostem.

Digitalizace stavebních povolení může nejen vyřešit průtahy a nepředvídatelnost, ale pomůže také k efektivnějšímu využívání půdy, které povede k většímu ekonomickému růstu respektující ochranu životního prostředí a kvalitu života.

Finsko zahájilo pilotní projekt digitálního mapování tří měst. Výsledná mapa dokáže nejen zautomatizovat první přezkoumání povolení, ale umožní představitelům města také modelovat, jak by využití půdy změnilo dopravní toky, využití přírodních zdrojů a potenciálně i budoucí poptávku po půdě. Díky modelovali městského a regionálního rozvoje mohou úředníci významně lépe a efektivně plánovat.

Projekt d)

City Builder od Citi – propojení soukromého kapitálu s veřejným růstem

Munir Nanji, Výkonný ředitel – Central Europe Head, Citi.

City Builder je oceňovaná platforma navržená společností Citi Ventures Innovation, která uživatelům umožňuje prozkoumat místní investiční příležitosti. Poskytuje investorům nástroje, statistiky a informace o investičních projektech, které jim pomohou určit, kde budou mít jejich investice největší sociální dopad, zejména v oblastech, jako je dostupné bydlení a klíčová infrastruktura.

City Builder v současnosti nabízí pokrytí celých Spojených států amerických a také italského Milána. Ve východní Evropě, Africe a na Středním východě se vyvíjejí nové platformy s cílem zatraktivnit země a jejich příležitosti pro mezinárodní investory, včetně institucí zaměřených na budování a správu rodinného bohatství, diaspor, investorů se sociálním dopadem a Public Private Partnership (PPP).

Digitální rámec a jeho potenciální aplikovatelnost v ČR

- Všechny platformy jsou hostovány na platformě Citi Velocity a jsou spravovány a provozovány společností Citi Ventures.
- Digitální huby: Zatraktivnění digitálních inovačních center v Praze, na jižní Moravě a v Ostravě.
- Inovační strategie 2019-30: obsahem by mohlo být např. přilákání investic do infrastruktury pro elektromobily, včetně národní sítě dobíjecích stanic.
- Průmyslové zóny: např. předvedení klíčových prvků a výhod průmyslových zón napříč celou zemí.
- Širokopásmová infrastruktura: např. Podpora projektů jako zavádění 5G (například 5G koridor Praha-Mnichov).

Projekt e)

Použití dat z platebních transakcí ke zvýšení příjmu z turismu

Petr Polák, Country Manager Česká republika, Visa.

Cílem cestovního ruchu není jen zvyšovat návštěvnost Česka. Cílem státu je také zbohatnout prostřednictvím peněz, které každý turista v zemi utratí. Většina současných modelů ukazuje například, kolik lidí zemi navštěvuje, ale už neposkytují přesný přehled o tom, jak zde své peníze. Díky dat z platebních transakcí můžeme sledovat výdaje, prostřednictvím kterých může stát ale i obecní samospráva dále měřit, jak cestovní ruch ovlivňuje celkovou ekonomiku (nejde jen o vstupenky do divadel, ale také o nákupy paliva na dálnicích apod.). Samosprávy tak získají hmatatelný způsob, jak posoudit svou politiku cestovního ruchu i jeho příjmy.

Projekt f)

5G města

Richard Stonavský, Viceprezident regulace a vnějších vztahů, Vodafone Česká republika.

Vodafone podporuje digitalizaci české společnosti - občanů, podniků a státní správy

- 5G a gigabitová síť Vodafonu: rozšiřování vysokokapacitní digitální infrastruktury ve městech i ve venkovských oblastech

- Iniciativa Pět 5G měst: Podpora místních podniků a veřejné správy kvalitní 5G sítí, poradenstvím a společným hledáním řešení

- První mobilní privátní síť v Česku: Škoda Auto si zvolila Vodafone

- Aplikace "Záchranka": Nadace Vodafone podporuje největší českou e-health platformu

Panel 3

Pravidla pro prosperitu

Technologie se řídí určitými vzory. Čím více technologií se shromáždí na jednom místě, tím pravděpodobněji budou nové technologie vytvořeny prostřednictvím kombinací stávajících technologií. Čím více nových technologií je vytvořeno, tím je pravděpodobnější, že dojde k zásadní inovaci. Čím více zásadních inovací dojde, tím pravděpodobněji se začínající podniky promění v globální giganty.

Digitální suverenita státu ze své podstaty staví překážky toku technologií. To omezuje inovace, a proto je mnohem obtížnější proměnit nápady v příběhy globálního úspěchu. Digitální suverenita proto zvyšuje riziko technologického zastarávání, které z dlouhodobého hlediska hrozí přerůst v digitální závislost na jiných.

Digitální aliance poskytují vyšší šanci na zvýšení prosperity i bezpečnosti. Nejúčinnější aliance vytváří takové regulační podmínky, které podněcují společnosti ke spolupráci i soutěživosti. Společnosti tak často sahají k riskantním inovativním nápadům, bez kterých se vývoj nových produktů a služeb neobejde.