**Projektová karta konkretizace realizace vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Country for the Future“**

**Pilíř:** Digitální stát, výroba a služby

**Nástroj:** N4 – Budování vysokorychlostní infrastruktury jako základu pro online služby

**Cíl:** Zvýšit dostupnost vysokorychlostního připojení k internetu pro všechny, tj. pro občany, podnikatele a instituce za účelem využití digitálních, moderních a inovativních služeb a aplikací

**Zdůvodnění potřeby:**

Je nezbytné vybudovat ucelený systém infrastruktury založený na sítích elektronických komunikací s velmi vysokou kapacitou komplementárně doplněných sítěmi 5G, který je nezbytným předpokladem pro intenzivnější dynamický rozvoj digitální ekonomiky. Tato infrastruktura vytvoří prostor pro nové obchodní modely, moderní technologie, inovativní služby a aplikace. Moderní infrastruktura podpoří Českou republiku jakožto průmyslovou zemi v oblasti nových možností pro rozvoj tzv. Průmyslu 4.0, internetu věcí, virtuální a rozšířené reality, umělé inteligence, autonomní mobility a dalších oblastí. Občanům budou dále k dispozici nové služby a aplikace pro chytrá města, pro zvýšení bezpečnosti, chytré řízení dopravy, digitální agendy státu a mnohé další.

**Formy provedení (příp. parametry dosažení výsledku):**

1. Příprava Národního plánu rozvoje sítí s velmi vysokou kapacitou v souvislosti s novým programovacím obdobím 2021-2027
2. Příprava transpozice a implementace evropského kodexu pro elektronické komunikace s cílem podpořit investice do budování sítí elektronických komunikací, rozvíjet hospodářskou soutěž a posílit ochranu spotřebitele.
3. Realizace aktualizovaného Akčního plánu k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací (Akční plán 2.0)
4. Podpora rozvoje sítí 5G, které jsou založeny na konvergenci pevných sítí a bezdrátových vysokorychlostních technologií, přičemž takové sítě umožňují zajistit plošnou dostupnost služeb, komunikaci s pohybujícími se objekty a dále nabídnout připojení v pevném místě na území republiky. Specifikace sítí 5G jsou navrhovány s cílem uspokojit potřeby celých odvětví. Využívání sítí 5G podpoří nové příležitosti pro průmysl České republiky, odbornou veřejnost, územní samosprávy, akademickou sféru a pozvedne koncept Smart Cities a Smart Regions na kvalitativně vyšší úroveň, to vše při podpoře vysoké míry hospodářské soutěže na trhu služeb poskytovaných prostřednictvím těchto sítí, která umožní dosáhnout nejlepších podmínek pro koncové uživatele.

**Časové milníky:**

Ad a) příprava Národního plánu rozvoje sítí s velmi vysokou kapacitou 2019, 2020

Ad b) příprava a implementace evropského kodexu pro elektronické komunikace 2019 - 2021

Ad c) realizace Akčního plánu 2.0 2019 - 2021

Ad d) realizace aukce kmitočtů pásma 700 MHz a případně vyšších pásem a dále implementace opatření za účelem rozvoje celého ekosystému sítí 5G a na těchto sítích založených nových služeb a aplikací 2019 - 2030

**Finanční požadavky:**

Ad a), b), c), d) ESIF, státní rozpočet, soukromé zdroje