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

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

**PODPORA 5G SÍTÍ V OBLASTI SMART CITIES**

**Pilíř: 8** Mobilita a kvalita prostředí

**Nástroj(e):** N12: Podpora pilotních projektů v oblasti Smart Cities

**Cíl:** Podpořit implementaci 5G sítí na úrovni měst, s využitím této nové technologie zlepšit kvalitu prostředí a veřejných služeb pro občany. Podpořit nové příležitosti, zapojit odbornou veřejnost, samosprávu, akademickou sféru a pozvednout koncepty Smart Cities na kvalitativně vyšší úroveň.

**Zdůvodnění potřeby:** Sítě 5G a jejich rozvoj představuje celosvětový fenomén, který je založen na bezdrátových vysokorychlostních službách. V evropském měřítku je již dlouhodobě využíván, EK představila 14. září 2016 strategickou iniciativu Akční plán pro 5G, kdy jsou členské státy vyzývány k vypracování národních plánů na zavedení sítí 5G jako součást svých národních plánů a měly by identifikovat alespoň jedno své významné město, které se do konce roku 2020 stane „městem s dostupností 5G“ a zajistit kontinuální 5G pokrytí všech sídelních celků a hlavních dopravních cest do konce roku 2025.

V rámci strategického přístupu České republiky k zavedení a využívání sítí 5G je tedy nezbytné indikovat předpoklady k zavedení sítí 5G, příležitostí k financování některých aktivit, podporovat testování nových technologií spojených se sítěmi 5G, v neposlední řadě zajistit bezpečnost sítí 5G a další implementační kroky.

Koncept Smart Cities je vhodným nástrojem k uplatnění těchto plánů, a to jako koncept uplatňující principy udržitelného rozvoje do organizace měst, který se opírá o využití moderních technologií. Cílem „chytrých měst“ je jak usnadnění života jejich obyvatelům, tak snížení nákladů souvisejících především s provozem městské infrastruktury. Nejširší uplatnění tento koncept nalézá v oblasti energetiky, dopravy, odpadového hospodářství atp., které lze efektivněji řešit nasazením vhodných informačních a komunikačních technologií (aplikací, bezpečnostní systémy, inteligentní měření atd.)   
Mnohá města/obce/regiony nemají s touto problematikou zkušenosti, ale vykazují potřebu využití výhod 5G sítí. Tyto plánované aktivity je nezbytné podpořit jako v zavádění 5G sítí, a to zejména prostřednictvím vypracovaného systému podpory v oblasti financování, zajištění manažerských kapacit a v neposlední řadě se zaměřením na facilitaci města/obce/regiony. Prostřednictvím jejich realizace bude docházet k postupnému naplňování strategických plánů celoplošného zavádění 5G sítí na národní úrovni.

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

1. Analýza zapojení měst do 5G sítí, definice oblastí využitelných v rámci implementace 5G sítí (např. inteligentní dopravní systémy, systémy řízení energetických zdrojů, odpadové hospodářství, zdravotnictví atp.)
2. Spolupráce s aktivními a digitálně zralými městy/obcemi/kraji, dále napříč centrálními orgány státní správy, s bankovním sektorem, soukromými firmami, výzkumnými institucemi, univerzitami a nevládními organizacemi.
3. Vypracování systému pobídek a možných finančních zdrojů pro realizaci pilotních projektů v oblasti 5G Smart Cities, a to z národních i evropských zdrojů.
4. Zajištění manažerských kapacit pro možnou facilitaci měst/obcí/krajů v dané oblasti.

**Časové milníky:**

Ad a. – Analýza zapojení měst IQ/2020

Ad b. – Spolupráce se zainteresovanými subjekty IIQ/2020

Ad c. – Vypracovaný systém podpory IIQ/2020

Ad d. – Zajištění manažerských kapacit IIQ/2020

Ad d. – Facilitace měst/obcí/krajů IIIQ/2020

**Finanční požadavky:**

Ad a. – Analýza zapojení měst SR

Ad b. – Spolupráce se zainteresovanými subjekty SR

Ad c. – Vypracovaný systém podpory SR/ESIF

Ad d. – Zajištění manažerských kapacit SR/ESIF

Ad d. – Facilitace měst/obcí/krajů SR/ESIF