

INFORMATIVNÍ ZPRÁVA

Ve věci: 5G sítě do 5 měst (odpověď na interpelaci)

Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) a Ministerstvo pro místní rozvoj (MMR) vyhlásili výzvu k podání přihlášky do soutěže 5G PRO 5 MĚST - soutěž pro testování a vývoj nových technologií a aplikací financované z Operačního programu Technická pomoc.

Město Plzeň podalo žádost prostřednictvím SIT MP. Do soutěže se přihlásilo téměř 60 měst, vítěze vybírala odborná porota. Město Plzeň společně s městy Bílina, Karlovy Vary, Jeseník a Ústí nad Labem uspěly, byly vybrány a budou přednostně testovat zmíněné 5G sítě.

Zapojení do projektu testování 5G sítí umožní mnohem širší využití technologií a vysokou akceleraci inovačního ekosystému regionu. Díky tomu se otevírají dveře vzniku nových start-upů a příležitosti pro mladé talentované lidi z celého Plzeňska.

5G sítě jsou klíčovým prvkem připravovaných vysokorychlostních sítí velmi vysoké kapacity, tj. základní pilíř gigabitové společnosti. Přínosem 5G sítí je cca desetinásobné zvýšení přenosové rychlosti, podstatné snížení doby odezvy (řádově v jednotkách milisekund) či schopnost komunikovat s obrovským množstvím zařízení (až 1 milion na km²).

Plzeň chce v rámci tohoto projektu například testovat lety dronů za hranicí viditelnosti, streaming pro krizové řízení a edge computing. A to proto, aby se zjistilo, jak lze tyto moderní stroje s pomocí 5G sítí co nejlépe zapojit do integrovaného záchranného systému (IZS) a zvýšit tak bezpečnost obyvatel. Dalšími projekty jsou využití v telemedicině, k čemuž již proběhla první jednání se Západočeskou univerzitou v Plzni, Biomedicínským centrem LF UK a Správou informačních technologií města Plzně.

Na 5G sítích je postaven koncept internetu věcí, Průmyslu 4.0, Smart Cities, autonomních vozidel, virtuální a rozšířené reality, 360° videí, digitálních dvojčat měst, holografických telefonátů a projekcí. Využívání standardu 5G bude provázet používání umělé inteligence, přenosových prostředků internetu věcí a analytické nástroje pro práci s velkými objemy dat.

5G sítě mají za cíl vyjít vstříc potřebám celých odvětví. Počty bezdrátově připojených zařízení zásadním způsobem narostou o čidla, snímače, regulační prvky, přístroje a stroje.

Předpokládá se, že díky 5G sítím na jednoho uživatele připadnou stovky takových zařízení, přičemž pouze jedním z nich bude chytrý telefon.

5G sítě představují celosvětový proces. Je založen na bezdrátových vysokorychlostních technologiích a na sjednocování, tzn. konvergenci, mobilních a pevných sítí.

5G sítě zajistí plošnou dostupnost datových služeb, vysokorychlostní komunikaci s pohyblivými se objekty a nabídnou také vysokorychlostní pevné připojení.

Záměru a inovačnímu potenciálu západočeského města jako takovému se podrobněji věnovali zástupci MPO a MMR na konferenci s představiteli města Plzně dne 30. 6. 2020.

Této konferenci se zúčastnili zástupci výše zmíněných ministerstev, předsedkyně Českého telekomunikačního úřadu a další odborníci včetně zástupců univerzitního prostředí, např. prof. Ing. Jan Vrba CSc. Mimo jiné byly hojně diskutovány účinky sítí 5G na lidské zdraví. Dlouhodobé účinky mobilních sítí na lidské zdraví se nikdy neprokázaly a díky nastaveným limitům vysílačů i mobilních

telefonů se nemusíme žádných potíží bát. Síť 5G využívají elektromagnetické pole způsobené rádiovými vysílači, jedná se o elektromagnetické pole na tzv. neionizující části frekvenčního spektra, které nemá dostatečnou energii na to, aby mohlo narušovat biologickou strukturu hmoty. Takovým typem zářením je i běžné světlo, které vnímáme očima a rádiové záření pro přenos signálu televize či mobilních sítí má frekvenci ještě daleko nižší.

Zprávu předkládá: Ing. Vlastimil Gola, radní města Plzně

Zprávu zpracoval dne: 27. 8. 2020 Bc. Linda Štochllová, SPORT MMP
Schůze ZMP se zúčastní: Ing. Přemysl Švarc, VO SPORT MMP

Obsah zprávy projednán s: PhDr. Helenou Knížovou, souhlasí:
ředitelkou ÚSO MMP

Ing. Luděk Šantorou, souhlasí:
ředitelem SIT MP

Zveřejněno na úřední desce: nepodléhá zveřejnění
Projednáno v RMP dne: 24. 8. 2020 usnesení č.: 800