



# Готуючись до 5G

## Для чого буде використовуватись технологія 5G ?

- Класичний сервіс: мобільний інтернет для смартфонів на більшій швидкості (до 10 Гб/с)
- Управління великою кількістю різних типів приладів / Інтернет речей (розумні авто, розумні лічильники, розумні міста)
- Наднадійні бездротові мережі створюють можливості для розвитку нових індустрій та бізнесів (дистанційна хірургія, автоматизація виробничих процесів)
- Бездротова остання миля для надання мультисервісних технологій (менші витрати на підключення, більша швидкість та простота розгортання локальних мереж)

## Які частоти потрібні ?

- 700 МГц – 2.6 ГГц традиційні мобільні діапазони – переважно ексклюзивне використання частотного спектру
- 3.5 – 5 ГГц, 24.5 – 31 ГГц, 70 – 80 ГГц - нові діапазони для мобільних технологій 5G

**Більшість частот перебуватимуть у спільному використанні різними операторами та діючими користувачами**

## Коли ?

- 2019 – Міжнародний союз електрозв'язку WRC-19 прийме рішення про розподіл смуг частот для впровадження стандарту 5G на всесвітній основі
- До 2020 основною технологією буде 4G. Першими прикладами стануть Південна Корея - планує розгорнути мережу 5G до Зимових Олімпійських Ігор 2018 та Японія - планує мати працюючу мережу 5G до Літніх Олімпійських Ігор 2020 року
- 2020 – 2025 стане періодом співіснування 4 та 5 поколінь зв'язку та комерційного розгортання мереж 5G
- Після 2025 розпочнеться широкомасштабне впровадження 5G