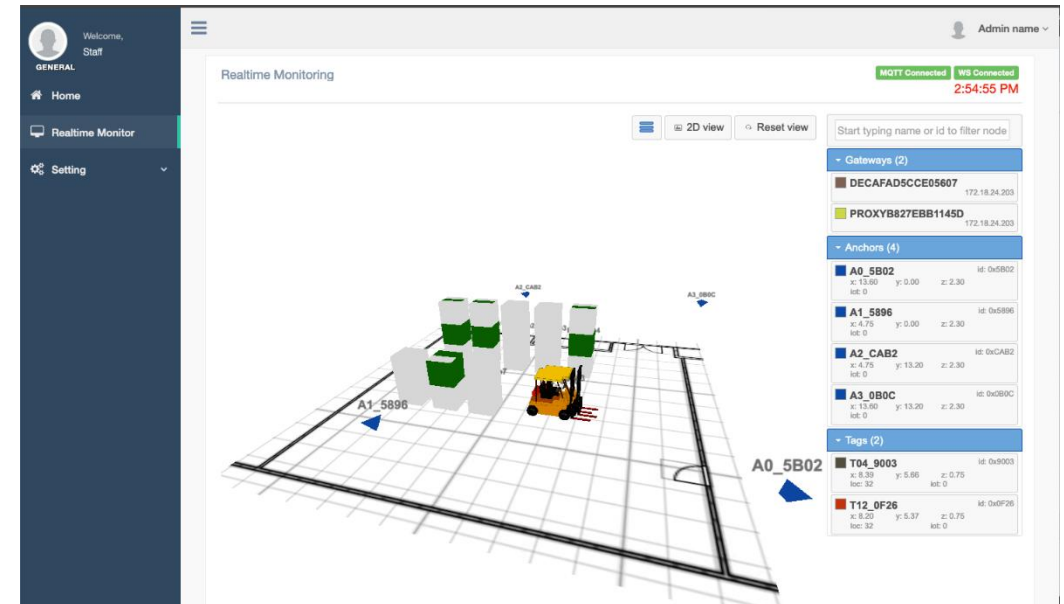
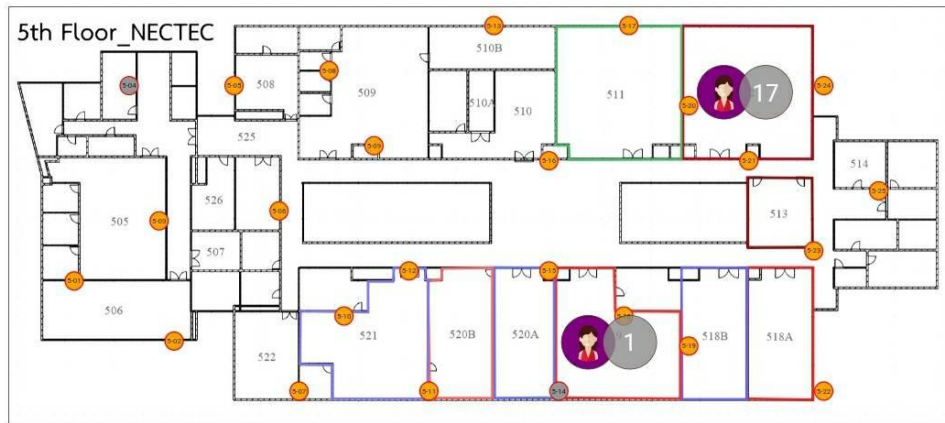


Use Case 1: Asset Tracking

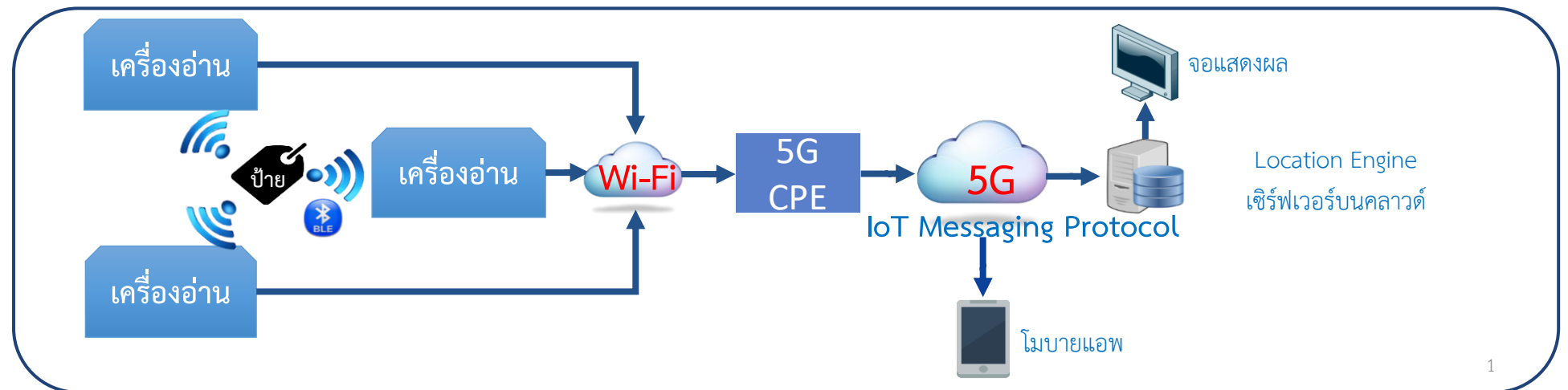
Forklifts & Pallets Real Time Tracking

Staffs & Workers Real Time Tracking

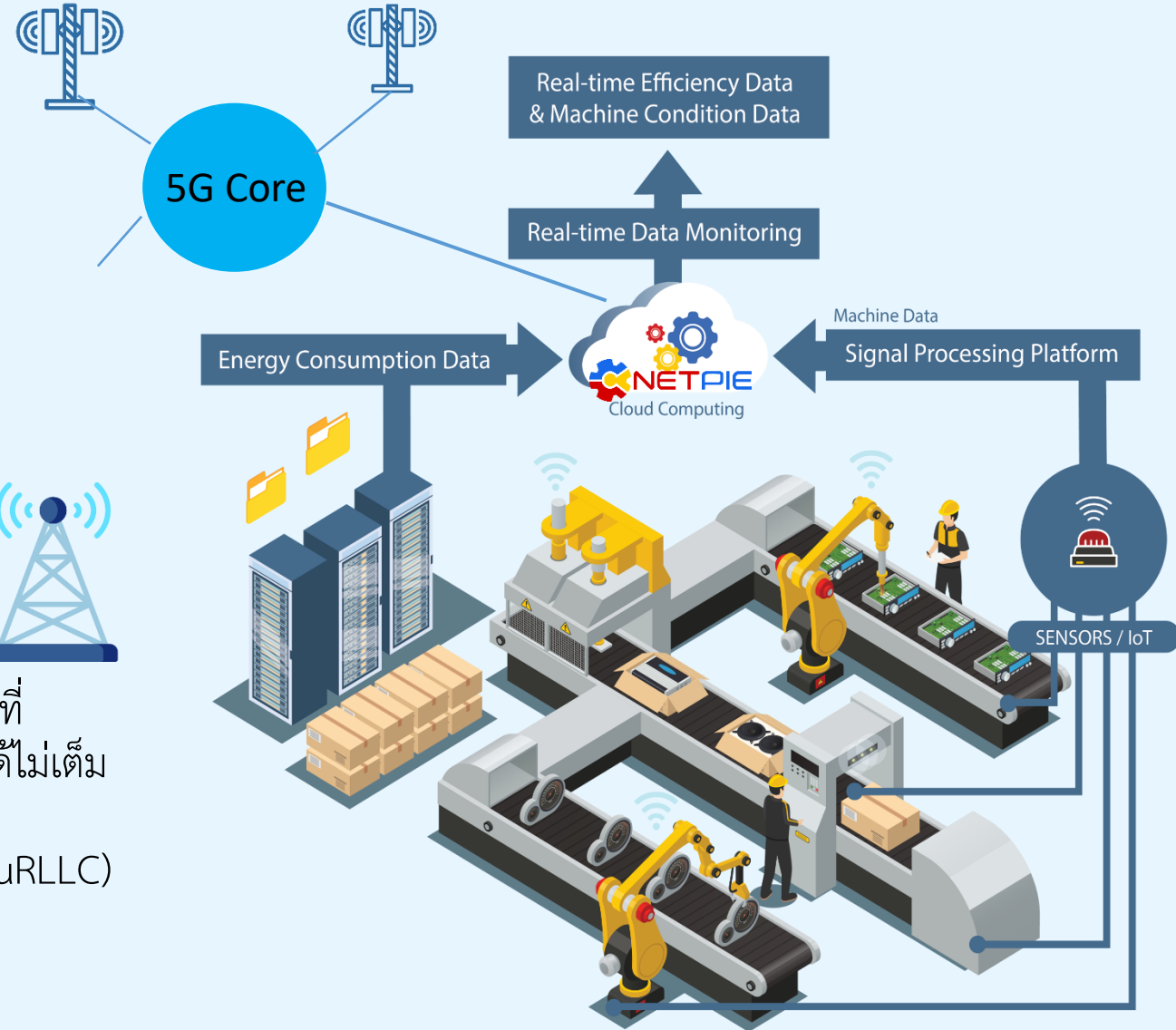
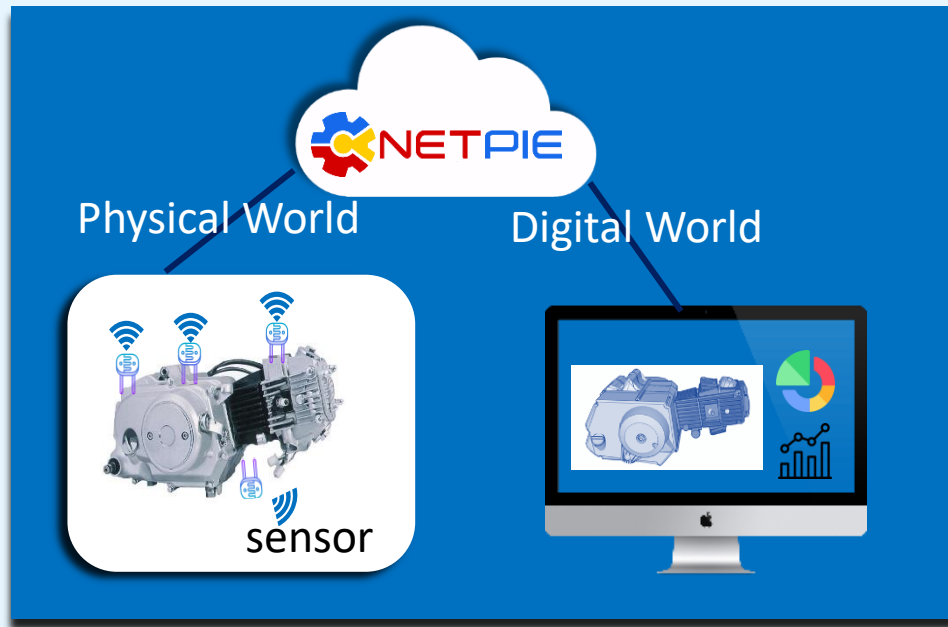


ใช้งานร่วมกับต้นแบบ
ระบบติดตามตำแหน่ง
ของ NECTEC ที่เรียกว่า
แพลตฟอร์ม UNA1

เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน Improve Efficiency ตรวจสอบการใช้งาน Utilization และให้ข้อมูลแบบ Real Time



Use Case 2: Conditional-based Monitoring



- Accurate, real time representation of status of machine
- ใช้เพื่อติดตามการทำงานและควบคุมเครื่องจักร เพื่อลดความเสี่ยงที่เครื่องจักรจะหยุดทำงานอันเนื่องมาจาก downtime หรือผลิตได้ไม่เต็มกำลังการผลิต
- Technology ที่เกี่ยวข้อง : PLC, Digital Twin, IoT (mMTC + uRLLC)
- ทดสอบ Precision monitoring และ control
- ตัวชี้วัดประสิทธิภาพ:
 - RTT, packet loss, Latency, BW (UL/DL),
 - OPEX, CAPEX

Use Case 3: AGV

- การพัฒนาประสิทธิภาพการรับส่งข้อมูล Video Streaming เพื่อการสำรวจภายในโรงงาน จาก รถขนส่งวัสดุอัตโนมัติ หรือ Automated Guided Vehicle (AGV) ไปยังศูนย์ควบคุมด้วยระบบการสื่อสาร 5G
- การเปรียบเทียบประสิทธิภาพ การทำงานของรถ AGV โดยใช้ระบบการสื่อสาร Wi-Fi และ 5G ซึ่งมีสมมุติฐานว่าระบบการสื่อสาร 5G จะสามารถให้ความเร็วในการส่งข้อมูลและเพิ่มความเสถียรมากขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้ระบบการสื่อสาร Wi-Fi อย่างน้อย 10 เท่า

