

1. อุปกรณ์ Wireless Access Point 802.11a/b/g/n/ac มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้
  - 1.1. สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้พร้อมกัน และต้องสามารถเลือกใช้ช่องสัญญาณได้ทั้งแบบ 20 MHz สำหรับย่านความถี่ 2.4 GHz และ 20, 40, 80 MHz สำหรับย่านความถี่ 5GHz
  - 1.2. อุปกรณ์ต้องมีเสาอากาศแบบภายในสำหรับความถี่ 2.4GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า 4 dBi และ ความถี่ 5 GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า 4 dBi
  - 1.3. ต้องมีเสาสัญญาณรับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 3x4 MIMO
  - 1.4. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.11a, 802.11b, IEEE 802.11g IEEE 802.11n และ IEEE 802.11ac ได้โดยรองรับการถ่ายโอนข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 1.3 Gbps สำหรับย่านความถี่ 5 GHz เป็นอย่างน้อย และมีพอร์ตแลน 10/100/1000 Base-T อย่างน้อย 2 พอร์ต
  - 1.5. ต้องสนับสนุนการทำ CleanAir Express เพื่อแก้ปัญหาสัญญาณรบกวนแบบ non-WiFi interference ได้
  - 1.6. สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีในการรับส่งสัญญาณ WiFi (Clientlink) ที่มีประสิทธิภาพกับเครื่องลูกข่ายแบบ 802.11n ที่อยู่ในระยะไกลได้สมบูรณ์
  - 1.7. สามารถทำงานแบบ multiple SSID ได้
  - 1.8. ต้องสนับสนุนการทำ Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
  - 1.9. มีพอร์ต GigabitEthernet 10/100/1000Base-Tx Mbps ที่สามารถรับ PoE (802.3 af) ได้
  - 1.10. อุปกรณ์สามารถทำงานตามสภาวะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส
  - 1.11. ได้รับการรับรอง Wi-Fi Certification และสอดคล้องข้อกำหนดตามมาตรฐาน UL2043, EN60601-1-2 และ FCC ที่เกี่ยวข้อง
  - 1.12. บริษัทที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทที่เป็นบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทยเท่านั้น
  - 1.13. อุปกรณ์ Access Point ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับ WLAN Controller ได้และต้องมีอุปกรณ์ WLAN Controller แบบ Appliance รวมมาด้วยเพื่อใช้ควบคุมบริหารจัดการ Access Point ที่เสนอมาได้ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ