

## 8. ข้อกำหนดของอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย

### 1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1. เป็นอุปกรณ์เครือข่ายชนิด Wireless Access Point
- 1.2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่อง,คู่มือเครื่อง ต้นฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 1.3. ได้รับมาตรฐานต่างๆจากสถาบันมาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกาหรือกลุ่มประเทศยุโรป ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย ดังนี้
  - 1.3.1. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series หรือ ISO 14001 และ องค์กรที่รับรองมาตรฐาน ISO จะต้องได้รับการรับรองระบบงานจากคณะกรรมการว่าด้วยการรับรองระบบมาตรฐาน
  - 1.3.2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนเครื่องหมายการค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีเอกสารรับรองครบถ้วน
  - 1.3.3. อุปกรณ์เครือข่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน การแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC โดยมีเอกสารรับรอง
  - 1.3.4. อุปกรณ์เครือข่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน EN, UL, CSA หรือมากกว่า

### 2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1. เป็นอุปกรณ์ที่สามารถรองรับการทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE802.11g, IEEE802.11b และรองรับการเชื่อมต่อที่ความเร็วสูงสุดที่ 108 Mbps
- 2.2. ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน Wi-Fi
- 2.3. มีพอร์ต แบบ 10/100 Base T ที่รองรับมาตรฐาน 802.3af PoE ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 2.4. มี PoE Adapter สำหรับการเชื่อมต่อแบบ Inline Power เพื่อความสะดวกในการติดตั้ง และเป็นอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ Access Point
- 2.5. รองรับการเชื่อมต่อกับ Wireless User ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64 Users
- 2.6. สามารถกำหนด Security Profile ที่แตกต่างกันสำหรับผู้ใช้งานแต่ละกลุ่ม
- 2.7. สามารถทำงานแบบ Multiple SSID และ สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.1Q VLAN Tagging
- 2.8. มีเสาแบบ R-SMA connector 2 dB gain จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เสา
- 2.9. สามารถเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ Wireless แบบ WDS (Wireless Distribution System)
- 2.10. รองรับการทำงาน User Authentication มาตรฐาน IEEE802.1x
- 2.11. สามารถทำงาน Security แบบ WPA/WPA2, AES, WEP และ MAC Filtering

.....	.....	.....	.....
(นายสุเทพ ขนดีพิมาย)	(นายประกาย นาคี)	(ผศ.ธัญภักดิ์ สังฆมานนท์)	( )
ผู้กำหนดคุณลักษณะ	ผู้กำหนดคุณลักษณะ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ

2.12.รองรับการบริหารจัดการผ่าน Web และ SNMP

2.13. สามารถทำงานได้ับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย

3. คุณลักษณะอื่นๆ

3.1. มีคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ

3.2. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง จนสามารถใช้งานเครือข่ายได้

4. เงื่อนไข

4.1. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 2 อย่างชัดเจน

4.2. ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 3 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ ศูนย์บริการไว้ติดชัดเจนที่ตัวเครื่อง)

4.3. ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

.....	.....	.....	.....
(นายสุเทพ ขนดีพิมาย)	(นายประกาย นาคี)	(ผศ.ธัญภัค สังฆมานนท์)	( )
ผู้กำหนดคุณลักษณะ	ผู้กำหนดคุณลักษณะ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ