

ร่าง

รายละเอียดคุณลักษณะของงาน (Terms of Reference: TOR)

จุดบริการเครือข่ายไร้สาย(Wi-Fi Oasis) 40 จุด

1. ชื่อโครงการ/รายการ

จุดบริการเครือข่ายไร้สาย(Wi-Fi Oasis) 40 จุด

2. จำนวนที่ต้องการ

40 จุด

3. รายละเอียดประกอบด้วย

คุณลักษณะดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Indoor Wireless Access Point) จำนวน 40 ชุด

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้คลื่นความถี่วิทยุย่าน 2.4 GHz และ 5 GHz ในการรับส่งข้อมูล
2. ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Wireless LAN Controller ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับอุปกรณ์ Wireless LAN Controller ที่ มหาวิทยาลัยใช้งานอยู่ มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิต ระบุเลขที่โครงการ
3. สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n และ IEEE802.11ac และสนับสนุนการทำ MIMO Technology แบบ 2x2 หรือดีกว่า
4. สามารถทำ ClientLink หรือ ClientMatch ได้
5. มีเสาอากาศแบบภายในหรือภายนอก ที่มีอัตราขยายสัญญาณของเสาอากาศ (Antenna gain) ไม่น้อยกว่า 4 dBi สำหรับคลื่นความถี่วิทยุย่าน 2.4 GHz และไม่น้อยกว่า 6 dBi สำหรับคลื่นความถี่วิทยุย่าน 5 GHz
6. สามารถทำงานเป็น Access Point, Wireless Sensor หรือ Air Monitor ได้ หากไม่สามารถทำเป็น Wireless Sensor หรือ Air Monitor ได้ ให้เสนอระบบ Wireless Intrusion ที่มีตัวตรวจสอบการโจมตีจำนวนไม่น้อยกว่าอุปกรณ์ Access point ที่เสนอในโครงการนี้
7. มีพอร์ต 10/100/1000Base-T ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3af อย่างน้อย 1 พอร์ต
8. รองรับ SSID (Service Set Identifier) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 8 SSID per Radio
9. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและให้บริการหลังการขาย มีเอกสารรับรอง ระบุเลขที่โครงการ แนบมาในวันยื่นซอง
10. อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิต ระบุเลขที่โครงการ แนบมาในวันยื่นซอง

11. ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรอง ว่าสินค้าที่เสนอไม่ได้เป็นสินค้า Copy หรือสินค้า Demo ที่ถูกใช้งานมาก่อน หนังสือรับรอง ต้องออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิต และต้องนำมายื่นในวันยื่นซอง
12. ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอ อุปกรณ์สำหรับการจ่ายไฟผ่านสาย LAN (POE Injector) มาให้ด้วย อย่างน้อย 1 ชุด ต่ออุปกรณ์ Access Point (ไม่จำเป็นต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับอุปกรณ์ Access Point)
13. ผู้เสนอราคาต้องเดินสาย CAT6 UTP สำหรับ Access Point ให้ด้วย โดยติดตั้งระยะสายไม่เกิน 80 เมตร ติดตั้งสายภายในท่อพลาสติก PVC หรือท่อ Flex หรือท่อเหล็ก EMT หรือรางพลาสติก เท่านั้น ขึ้นกับบริเวณการติดตั้ง โดยต้องทำข้อมูลเสนอกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการติดตั้ง
14. ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบอุปกรณ์ภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2557 และรับประกัน ไม่น้อยกว่า 1 ปี