



อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)	จำนวน ๑ เครื่อง
--	-----------------

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด
ขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้นนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อย บาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางนัตยา มิส)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)

โรงพยาบาลขอนแก่น

วัตถุประสงค์

ใช้ในการควบคุมการทำงานด้วยอุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่าย ไร้สาย (Wireless Controller) ทั้งนี้ อุปกรณ์ดังกล่าวไม่สามารถรองรับการใช้งานที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นได้อีกจึงมีความจำเป็นที่จะต้องติดตั้งเพิ่มเติม อาคารอายุรกรรม ๒๔๘ เดียง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นระบบ Wireless Controller แบบ Hardware Appliance หรือ Chassis
2. อุปกรณ์สามารถทำงานได้แบบ Stateful Switchover ได้หากเกิดปัญหา โดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้งาน (Zero-Downtime) หากต้องมีการอัปเดตเฟิร์มแวร์ หรือ ซอฟต์แวร์เพิ่มเติม สามารถเสนอเพิ่มเติมได้
3. อุปกรณ์ที่เสนอต้องมี Throughput ไม่น้อยกว่า 40 Gbps.
4. มีพอร์ตแบบ 10 Gigabit Ethernet (SFP+) จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต พร้อมเสนอโมดูลสำหรับเชื่อมต่อ จำนวน 4 โมดูล
5. สามารถทำงานร่วมกับ Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 อุปกรณ์และรองรับ 32,000 อุปกรณ์เชื่อมต่อ (Clients)
6. สามารถทำงานร่วมกับ Access Point ที่นำเสนอ ตามมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n, IEEE802.11ac (Wave 1 และ Wave 2) และ IEEE802.11ax ได้
7. สามารถทำการตรวจจับและป้องกัน Access Point ที่ไม่ได้รับอนุญาตได้ (Rogues and WIPS)
8. สามารถบริหารจัดการจำนวนผู้ใช้งานได้ เช่น มีความสามารถทำ Client Load Balance ไปยัง Access Point ที่ต่างกันเพื่อลดปริมาณผู้ใช้งานที่จะใช้งานใน Channel นั้นๆ
9. สามารถระบุ Application ต่างๆ ของ Traffic ที่เข้ามาใช้งานได้ โดยผ่านกระบวนการ Deep Packet Inspection (DPI) และสามารถระบุ Application ได้ไม่น้อย 1,400 Signature
10. สามารถทำ QoS ในรูปแบบ Differentiated Service Code Point (DSCP) หรือ DiffServ และ Maximum Bandwidth ได้เป็นอย่างดี
11. มีฟังก์ชันในการทำ Band Steering หรือ Band Selection เพื่อให้อุปกรณ์ที่รองรับสัญญาณ 5.0GHz ไปใช้งานที่ 5.0GHz ได้อย่างอัตโนมัติ
12. มีคุณสมบัติในการทำ Radio Management โดยสามารถเปลี่ยนแปลง Channel และความแรง (Power) ของสัญญาณของ Access Point ได้ตามสภาพแวดล้อม
13. สามารถบริหารจัดการปริมาณการใช้งานได้ (Bandwidth Contract) Per User และ Per SSID ได้
14. รองรับมาตรฐาน 802.11r/k Fast Roaming ได้
15. รองรับการส่ง Flexible Netflow หรือ Netflow v9
16. สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.11i, IEEE802.1x, IEEE802.1q ได้
17. สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งาน Wireless ผ่านทาง WPA/WPA2, 802.1x และ Web Authentication ได้
18. สามารถทำการเข้ารหัสผ่านระบบเครือข่ายไร้สายแบบ WEP, AES-CCMP, MACsec encryption


นายวัชรชัย ตั้งสวัสดิ์
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


นายพรชัย คำเพ็งใจ
เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน


นายสุกฤษฎ์ ฉิมรักแก้ว
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

19. สามารถทำงานร่วมกับ Radius/LDAP Server เพื่อบริหารจัดการ และกำหนดสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งาน (Users) ได้
20. สามารถรองรับการทำ Dynamic PSK หรือ Identity PSK ตามกลุ่มของอุปกรณ์ที่รองรับเฉพาะ Pre-shared key ได้
21. รองรับการทำ Programmable API ได้แก่ NETCONF ได้
22. มี AC Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 750W จำนวน 2 ตัว สามารถถอดเปลี่ยนหากเกิดความเสียหายได้โดยไม่ต้องหยุดระบบ
23. รองรับการ Upgrade Software แบบ ISSU (in-services software upgrade) หรือเทียบเท่า
24. สามารถบริหารจัดการและกำหนดค่าให้กับอุปกรณ์ผ่านทาง Web Browser (HTTP/HTTPS) หรือ Console Port และ SSH ได้
25. สามารถใช้โปรโตคอล SNMPv2 และ SNMPv3 ในการติดต่อกับระบบ Network Management ได้
26. สามารถใช้งานร่วมกับ Syslog Server โดยสามารถส่ง Log ไปยังระบบ Centralize Log ได้
27. ผู้เสนอราคาต้องเสนอ License ให้พร้อมใช้งานเพื่อรองรับการบริหารจัดการ Wireless Access Points ไม่น้อยกว่า 350 License
28. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องรับประกันอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 1 ปี ทั้งค่าแรงและอะไหล่ โดยมีบริการดูแลถึง ณ สถานที่ติดตั้ง 1 ปี (Onsite Service) โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น
29. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย (Authorized Dealer) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง เพื่อประโยชน์ในการเข้ารับบริการหลังการขาย


นายวัชรชัย ตั้งสวัสดิ์
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


นายพรชัย คำเพ็งใจ
เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน


นายสุกษชัย ฉิมรักแก้ว
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
- 2.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
- 3.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,656,000 บาท
- 4.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 26 มี.ค. 2564
วงเงินทั้งสิ้นประมาณ 1,656,000 บาท
- 5.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 - 5.1. บริษัท ไอทีคอนเนอร์ จำกัด
 - 5.2. ห้างหุ้นส่วนจำกัดขอนแก่นไทยแลนด์
 - 5.3. บริษัท ซี.เอส อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายวัชรชัย	ตั้งสวัสดิ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
		โรงพยาบาลขอนแก่น	
6.2 นายพรชัย	คำเพ็งใจ	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน	กรรมการ
		โรงพยาบาลขอนแก่น	
6.3 นายประเมษฐ	สังข์วัฒน์	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน	กรรมการ
		โรงพยาบาลขอนแก่น	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาฯ