ประกาศการจัดหาเลขที่ 1 /2561

เรื่อง การจัดซื้ออุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์จำนวน 2 รายการ โดยวิธีคัดเลือก

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ มีความประสงค์จะจัดซื้ออุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์จำนวน 2 รายการ ดังนี้

1) Wifi Access Point จำนวน 20 ชุด โดยมีราคากลางเท่ากับ 1,751,060 บาท (ไม่รวม VAT) (ราคาชุดละ 87,553 บาท)
2) Access Switch จำนวน 1 ชุด โดยมีราคากลางเท่ากับ 290,000 บาท (ไม่รวม VAT)

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาไม่จำเป็นต้องเสนอราคาดังกล่าวครบทุกรายการ

ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย และดำเนินการค้าด้านคอมพิวเตอร์มาแล้วไม่ต่ำกว่า 3 ปี
2. เป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เช่น จะต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ เป็นต้น
3. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของสำนักงาน หรือของส่วนงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องยื่นซองประกอบด้วย

1) ซองคุณสมบัติของผู้เสนอราคา (หนังสือมอบอำนาจ สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน ของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ หนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัท บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น)
2) ซองข้อเสนอด้านเทคนิค (ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคากับคุณสมบัติที่สำนักงานกำหนด พร้อมระบุรายละเอียดที่เสนอ แคตตาล็อก เอกสารทางเทคนิค อื่น ๆ ตามข้อกำหนด)
3) ซองใบเสนอราคา

กำหนดยื่นข้อเสนอวันที่ 21 มีนาคม 2561 ระหว่างเวลา 9.00 – 15.00 น. ณ ที่ทำการของสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. ชั้น 13 เลขที่ 333/3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต.จะไม่พิจารณาซองข้อเสนอที่มิได้ยื่น ณ สถานที่และในวันเวลาดังกล่าวไม่ว่าจะเป็นกรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ งานจัดซื้อจัดจ้างและพัสดุ ฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป ได้ที่หมายเลข 0-2033-9971 ในวันและเวลาทำการของสำนักงาน ได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 19 มีนาคม 2561

ฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป
12 มีนาคม 2561

เอกสารแนบ ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค Wifi Access Point จำนวน 6 หน้า
และ Access Switch จำนวน 4 หน้า

สำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต.

ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค

โครงการจัดหาอุปกรณ์ Access Switch

สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

1. วัตถุประสงค์

สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ("สำนักงาน") มีความประสงค์ที่จะจัดหาอุปกรณ์ Access Switch เพิ่มเติม พร้อมติดตั้งให้สามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายของสำนักงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ รวม License และสายสัญญาณที่เชื่อมต่อระหว่าง Patch Panel ภายในตู้ Rack ประจำชั้น เข้ากับอุปกรณ์ โดยสายสัญญาณเป็นประเภทสายสัญญาณ Copper (UTP CAT6)

2. คุณสมบัติและข้อกำหนด

รายละเอียดความต้องการอุปกรณ์ Access Switch

อุปกรณ์ Access Switch ยี่ห้อ Brocade รุ่น ICX7250-48P จำนวน 1 ชุด

1. มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000BaseT จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต โดยทุกพอร์ตมีความสามารถในการทำ Auto-negotiating โดยสามารถเลือกความเร็วในการรับส่งข้อมูลแบบ 10 หรือ 100 หรือ 1000 Mbps ได้โดยอัตโนมัติ
2. มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000BaseT จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต ที่สามารถจ่ายไฟแบบ Power over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af และ IEEE 802.3at และ มี PoE budget ไม่น้อยกว่า 740 W
3. มีพอร์ตแบบ 1 Gigabit Ethernet แบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และสามารถ upgrade เป็น 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ ด้วย License ได้
4. สามารถทำ User Authentication แบบ IEEE802.1X , MAC Authentication และ Web authentication ได้เป็นอย่างน้อย
5. สามารถทำฟังก์ชั่น UDLD, DHCP snooping, Dynamic ARP inspection, Root guard, BPDU guard, Virtual Cable Tester (VCT) และ Port Loop ได้
6. สามารถเข้าไปบริหารและจัดการอุปกรณ์ด้วย CLI, SSHv2, NTP, Syslog, SNMPv3, และ WEB Management (HTTPS) ได้

2.1 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1.1 ผู้เสนอราคาต้องมีทีมงานที่มีความสามารถและประสบการณ์ในการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายที่นำเสนอหรือมีประสบการณ์ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน และต้องมีบุคคลากรที่ผ่านการฝึกอบรม

การทดสอบและการออกแบบระบบที่ได้รับการรับรอง (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 คน

2.1.2 บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตประจำประเทศไทย

2.2 การดำเนินการของผู้รับจ้าง

2.2.1 ติดตั้งอุปกรณ์ Access Switch ที่จัดหาตามโครงการที่ห้อง Hub ชั้น G พร้อมเชื่อมต่อกับสายสัญญาณเดิมให้เรียบร้อย สามารถใช้งานได้

2.2.2 นำ Access Switch เดิมที่ห้อง Hub ชั้น G ไปติดตั้งที่ห้อง Hub ชั้น 28 พร้อมเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP Patch Cord CAT6 สีฟ้า ความยาว 2 เมตร จำนวน 48 เส้น ระหว่าง Patch Panel กับอุปกรณ์ให้เรียบร้อย สามารถใช้งานได้

2.2.3 ติดตั้ง License ICX6450-2X10G-LIC-POD ที่ Access Switch ชั้น 28 ทั้ง 2 ชุด ชุดละ 1 License และตั้งค่าให้อุปกรณ์ทำ Stack กันให้เรียบร้อย

2.2.4 นำ Access Switch เดิมที่ห้อง Hub ชั้น 28 ไปติดตั้งที่ห้อง Hub ชั้น 16 พร้อมเชื่อมต่อกับสายสัญญาณเดิมและตั้งค่าให้อุปกรณ์ทำ Stack กับ Access Switch ที่ชั้น 16 ให้เรียบร้อย สามารถใช้งานได้

2.2.5 มีการรับประกันทั้งค่าแรงและอุปกรณ์ทุกชิ้นในโครงการ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันตรวจรับระบบเสร็จสิ้น เว้นแต่ผู้ผลิตจะระบุเป็นอย่างอื่นที่ดีกว่า เช่น Life Time Warranty ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องมีการเข้าบำรุงรักษาระบบ และอุปกรณ์ (Preventive Maintenance) อย่างน้อย 1 ครั้งทุก 6 เดือน

2.2.6 มีรับประกันแบบ on-site service 8 x 5 ดังนั้นเมื่อเกิดความเสียหายขึ้นในช่วงระหว่างเวลารับประกันผู้จำหน่ายต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ในรุ่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีภายใน 24 ชม. นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

2.2.7 จัดทำ Label Configuration และเอกสาร Configuration ตามมาตรฐานที่สำนักงานเห็นชอบ

2.2.8 จัดอบรมแบบ On the job training ให้กับผู้ดูแลระบบของสำนักงาน

2.2.9 จัดทำรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดต่อปีหลังจากสิ้นสุดระยะเวลารับประกันเป็นระยะเวลารวม 5 ปี

2.3 เงื่อนไขอื่น ๆ

2.3.1 การติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการ สามารถเข้าทำงานนอกเวลาทำการ และในวันหยุดทำการของสำนักงาน หรือวันเวลาที่สำนักงานกำหนด

2.3.2 สำนักงานขอสงวนสิทธิในการกำหนด / เปลี่ยนแปลงตำแหน่งติดตั้ง หากมีความจำเป็น หรือเพื่อประโยชน์ในการใช้งาน

หมายเหตุ : บริษัทผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารในซองข้อเสนอด้านเทคนิค ดังต่อไปนี้

1.จัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติที่เสนอกับคุณสมบัติของสำนักงานเป็นรายข้อทุกข้อ และให้อ้างอิงถึงข้อความใด ๆ ในเอกสารที่เสนอมา โดยระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ให้ตรงกันเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ

2.เอกสาร Catalogue ของอุปกรณ์ และถ้า Catalogue แสดงรายละเอียดคุณสมบัติไม่ครบถ้วนหรือไม่ตรงตามคุณสมบัติที่สำนักงานกำหนดข้างต้น บริษัทฯ ต้องแสดงรายละเอียดคุณสมบัตินั้น ๆ ให้ครบถ้วนไว้ในใบแสดงรายการสินค้า / อุปกรณ์ (ใบเสนอราคาที่ไม่ต้องลงราคา)

เกณฑ์ในการพิจารณาให้คะแนน
โครงการจัดหาอุปกรณ์ Access Switch

1. <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u>

1.1 คะแนนเต็ม 100 คะแนน

1.2 อุปกรณ์ในโครงการจัดหาอุปกรณ์ Access Switch มีคุณสมบัติ ตรงกับคุณสมบัติเฉพาะที่กำหนดทุกข้อ
จะได้คะแนน 90 คะแนน

1.3 หากมีคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์เพิ่มเติมจากคุณสมบัติเฉพาะที่กำหนด จะได้คะแนนเพิ่มเติม รวมทั้งสิ้นไม่เกิน 10 คะแนน ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

คุณสมบัติที่ได้คะแนนเพิ่ม	น้ำหนัก	คะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
คุณสมบัติอื่น ๆ			
เงื่อนไขการรับประกัน	10	10	+0 คะแนน/เสนอตามข้อกำหนด +5 คะแนน/เสนอ Service 7 x 24 +10 คะแนน/เสนอ Service 7 x 24 และรับประกัน 4 ปี ขึ้นไป
รวม	10		

2. <u>เกณฑ์การตัดสิน</u>

2.1 รวมคะแนนที่ได้ตามเกณฑ์ในข้อ 1 ของอุปกรณ์ที่เสนอโดยผู้ขายแต่ละราย

2.2 นำราคาของอุปกรณ์หารด้วยคะแนนที่รวมได้ เป็นราคาต่อคะแนน

2.3 เลือกจัดหาอุปกรณ์ ที่มีราคาต่อคะแนนต่ำที่สุด

2.4 กรณีที่ผู้เสนอราคา เสนอเป็นยี่ห้อ รุ่นเดียวกัน และเงื่อนไขอื่น ๆ เหมือนกัน ให้ใช้ราคาเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา

<u>หมายเหตุ</u>

- เกณฑ์การพิจารณานี้ เป็นแนวทางที่ใช้ในการพิจารณาเบื้องต้น อาจมีการปรับให้เหมาะสมกับรายการที่จัดหา

ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครือข่ายไร้สาย

สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

1. วัตถุประสงค์

สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ("สำนักงาน") มีความประสงค์ที่จะจัดหาอุปกรณ์ Wireless Access Point เพิ่มเติม พร้อมติดตั้งให้สามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายไร้สายของสำนักงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ฯ รวมสายสัญญาณที่เชื่อมต่อระหว่าง Wireless Access Point เข้ากับอุปกรณ์ Switch โดยสายสัญญาณเป็นประเภทสายสัญญาณ Copper (UTP CAT6)

2. คุณสมบัติและข้อกำหนด

รายละเอียดความต้องการอุปกรณ์เครือข่าย

1. อุปกรณ์ Wireless Access Point รุ่น Aruba 325 จำนวน 16 ชุด
   - 1.1 เป็น Access Point ที่สามารถทำงานร่วมกับ Aruba Wireless Controller รุ่น 3600 เดิมของสำนักงาน
   - 1.2 เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายที่สามารถปล่อยช่องสัญญาณที่อยู่ในย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz พร้อมกัน 2 ช่องสัญญาณ
   - 1.3 สามารถทำงาน 4X4 Multi-User Multiple-Input Multiple-Output (MU-MIMO) อย่างน้อย 4 spatial streams และมีค่า dBi ไม่น้อยกว่า 5 dBi สำหรับย่านความถี่ 5 GHz และมีค่า dBi ไม่น้อยกว่า 3.5 dBi สำหรับย่านความถี่ 2.4 GHz
   - 1.4 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.11a/b/g/n/ac และ IEEE 802.11ac wave 2
   - 1.5 มีพอร์ต แบบ 10/100/1000 RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
   - 1.6 สามารถทำงานแบบ Band steering และสามารถปรับ Radio Power และ Channel ได้โดยอัตโนมัติ
   - 1.7 สามารถตรวจสอบความปลอดภัยในเครือข่ายไร้สายได้ อาทิเช่น Rouge Detect wIPS
   - 1.8 สามารถทำการ classify, block, prioritize, limit bandwidth ให้กับ application ได้
   - 1.9 สามารถทำงานในรูปแบบ SSID ได้ไม่น้อยกว่า 16 SSID ต่อ Radio
   - 1.10 สามารถรับ Associate Client ได้ไม่น้อยกว่า 255 devices ต่อ Radio
   - 1.11 สามารถทำการ Authentication แบบ IEEE 802.1x Captive portal (Web-based) และ MAC Authentication ได้

1.12 รองรับการเข้ารหัสแบบ WPA WPA2 WEP และ TKIP

1.13 รองรับมาตรฐาน EAP-TLS, EAP-TTLS เป็นอย่างน้อย

1.14 รองรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าผ่านสายสัญญาณทองแดงตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at

1.15 สามารถทำงานตามมาตรฐาน 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)

1.16 มี Port Management เป็นแบบ Out of Band (OOB) หรือมี Port Console เป็นแบบ Serial Port โดยมี Interface ในการเชื่อมต่อเป็นแบบ RJ-45

1.17 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0-50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

1.18 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC FCC และ UL

2. อุปกรณ์ Wireless Access Point รุ่น Aruba 324 จำนวน 4 ชุด

2.1 เป็น Access Point ที่สามารถทำงานร่วมกับ Aruba Wireless Controller รุ่น 3600 เดิมของสำนักงาน

2.2 เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายที่สามารถปล่อยช่องสัญญาณที่อยู่ในย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้พร้อมกัน 2 ช่องสัญญาณ

2.3 สามารถทำงาน 4X4 Multi-User Multiple-Input Multiple-Output (MU-MIMO) อย่างน้อย 4 spatial streams

2.4 เชื่อมต่อ External Antenna ที่มีค่า dBi ไม่น้อยกว่า 6 dBi ที่สำหรับย่านความถี่ 2.4 GHz และไม่น้อยกว่า 4 dBi สำหรับย่านความถี่ 5 GHz จำนวน 4 เสา

2.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.11a/b/g/n/ac และ IEEE 802.11ac wave 2

2.6 มีพอร์ต แบบ 10/100/1000 RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

2.7 สามารถทำงานแบบ Band steering และสามารถปรับ Radio Power และ Channel ได้โดยอัตโนมัติ

2.8 สามารถตรวจสอบความปลอดภัยในเครือข่ายไร้สายได้ อาทิเช่น Rouge Detect wIPS

2.9 สามารถทำการ classify, block, prioritize, limit bandwidth ให้กับ application ได้

2.10 สามารถทำงานในรูปแบบ SSID ได้ไม่น้อยกว่า 16 SSID ต่อ Radio

2.11 สามารถรับ Associate Client ได้ไม่น้อยกว่า 255 devices ต่อ Radio

2.12 สามารถทำการ Authentication แบบ IEEE 802.1x Captive portal (Web-based) และ MAC Authentication ได้

2.13 รองรับการเข้ารหัสแบบ WPA WPA2 WEP และ TKIP

2.14 รองรับมาตรฐาน EAP-TLS EAP-TTLS เป็นอย่างน้อย

2.15 รองรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าผ่านสายสัญญาณทองแดงตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at

2.16 สามารถทำงานตามมาตรฐาน 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)

2.17 มี Port Management เป็นแบบ Out of Band (OOB) หรือมี Port Console เป็นแบบ Serial Port โดยมี Interface ในการเชื่อมต่อเป็นแบบ RJ-45

2.18 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0-50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

2.19 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC FCC และ UL

3. สาย UTP Patch Cord CAT6 สีน้ำเงิน แบบสำเร็จรูปที่ผลิตจากโรงงาน ความยาว 3 เมตร จำนวน 20 เส้น

2.1 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1.1 ผู้เสนอราคาต้องมีทีมงานที่มีความสามารถและประสบการณ์ในการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายที่นำเสนอหรือมีประสบการณ์ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน และต้องมีบุคคลากรที่ผ่านการฝึกอบรม การทดสอบและการออกแบบระบบที่ได้รับการรับรอง (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 คน

2.1.2 บริษัทผู้เสนอราคา จะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตประจำประเทศไทย

2.2 การดำเนินการของผู้รับจ้าง

2.2.1 ติดตั้งอุปกรณ์ Wireless Access Point ที่จัดหาตามโครงการ และ/หรือย้ายจุดติดตั้ง สำหรับอุปกรณ์ Wireless Access Point ที่ติดตั้งไว้เดิม พร้อมทั้งเชื่อมต่ออุปกรณ์ฯ เข้ากับเครือข่ายของสำนักงานด้วยสายสัญญาณประเภท UTP CAT6 ให้เหมาะสมกับการใช้งาน และความต้องการของสำนักงาน อย่างละ 1 ชุด ตามพื้นที่ทำงานชั้น 2 3 11 12 13 14 15 16 18 19 20 21 23 24 25 26 27 28 29 และ 30 รวม 20 ชุด

ทั้งนี้หากสำนักงานขอสงวนสิทธิในการกำหนด / เปลี่ยนแปลงตำแหน่งติดตั้ง หากมีความจำเป็น หรือเพื่อประโยชน์ในการใช้งาน

2.2.2 จัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพของสายสัญญาณที่เดินระหว่าง Access Point กับอุปกรณ์ Access Switch ประจำชั้น ด้วยเครื่องทดสอบสายสัญญาณที่มีมาตรฐาน

2.2.3 จัดทำรายงาน Heatmap แสดงคุณภาพสัญญาณเครือข่ายไร้สายหลังการติดตั้ง Wireless Access Point

2.2.4 จัดหา และติดตั้ง License ที่เกี่ยวข้องตามจำนวนอุปกรณ์ ข้อ 1 และ 2 ที่ Aruba Wireless Controller ของสำนักงานได้แก่

- Access Point License
- RF Protection Licenses including WIP and Spectrum
- Policy Enforcement Firewall

2.2.5 ติดตั้งอุปกรณ์ที่จัดหาตามโครงการให้สามารถทำงานร่วมกับ Aruba Controller และ Brocade Network Switch ได้เป็นอย่างดี

2.2.6 กำหนดค่าให้ระบบเครือข่ายไร้สายสามารถระบุตัวตนผู้ใช้งานและส่งข้อมูลผู้ใช้งานให้ Firewall Palo Alto ในรูปแบบที่กำหนดได้

2.2.7 มีการรับประกันทั้งค่าแรงและอุปกรณ์ทุกชิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันตรวจรับระบบเสร็จสิ้น เว้นแต่ผู้ผลิตจะระบุเป็นอย่างอื่นที่ดีกว่า เช่น Life Time Warranty ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องมีการเข้าบำรุงรักษาระบบ และอุปกรณ์ (Preventive Maintenance) อย่างน้อย 1 ครั้ง ทุก 6 เดือน

2.2.8 มีรับประกันแบบ on-site service 8 x 5 ดังนั้นเมื่อเกิดความเสียหายขึ้นในช่วงระหว่างเวลารับประกันผู้จำหน่ายต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ในรุ่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีภายใน 24 ชม. นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

2.2.9 จัดทำเอกสาร Configuration และแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ Wireless Access Point ตามรูปแบบที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศฯเห็นชอบ

2.2.10 จัดอบรมแบบ On the job training ให้กับผู้ดูแลระบบของสำนักงาน

2.2.11 จัดทำรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดต่อปีหลังจากสิ้นสุดระยะเวลารับประกันเป็นระยะเวลารวม 5 ปี

2.3 เงื่อนไขอื่น ๆ

2.3.1 การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ สามารถเข้าทำงานนอกเวลาทำการ และในวันหยุดทำการของสำนักงาน หรือวันเวลาที่สำนักงานกำหนด

2.3.2 การติดตั้ง ย้ายตำแหน่ง และเดินสายสัญญาณ หากมีการกระทำการใด ๆ กับฝ้าเพดานหรือส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้เสนอราคาต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยและต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้พื้นที่ทำการของสำนักงาน

หมายเหตุ : บริษัทผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารในซองข้อเสนอด้านเทคนิค ดังต่อไปนี้

1.จัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติที่เสนอกับคุณสมบัติของสำนักงานเป็นรายข้อทุกข้อ และให้อ้างอิงถึงข้อความใด ๆ ในเอกสารที่เสนอมา โดยระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ให้ตรงกันเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ

2.เอกสาร Catalogue ของอุปกรณ์ และถ้า Catalogue แสดงรายละเอียดคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงตามคุณสมบัติที่สำนักงานกำหนดข้างต้น บริษัทฯ ต้องแสดงรายละเอียดคุณสมบัตินั้น ๆ ให้ครบถ้วนไว้ในใบแสดงรายการสินค้า / อุปกรณ์ (ใบเสนอราคาที่ไม่ต้องลงราคา)

เกณฑ์ในการพิจารณาให้คะแนน

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครือข่ายไร้สาย

1. <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u>

1.1 คะแนนเต็ม 100 คะแนน

1.2 อุปกรณ์ในโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครือข่ายไร้สายมีคุณสมบัติ ตรงกับคุณสมบัติเฉพาะที่กำหนดทุกข้อ

จะได้คะแนน 90 คะแนน

1.3 หากมีคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์เพิ่มเติมจากคุณสมบัติเฉพาะที่กำหนด จะได้คะแนนเพิ่มเติม รวมทั้งสิ้นไม่เกิน 10 คะแนน ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

คุณสมบัติที่ได้คะแนนเพิ่ม	น้ำหนัก	คะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
คุณสมบัติอื่น ๆ			
เงื่อนไขการรับประกัน	10	10	+0 คะแนน/เสนอตามข้อกำหนด +5 คะแนน/เสนอ Service 7 x 24 +10 คะแนน/เสนอ Service 7 x 24 และรับประกัน 4 ปี ขึ้นไป
รวม	10		

2. <u>เกณฑ์การตัดสิน</u>

2.1 รวมคะแนนที่ได้ตามเกณฑ์ในข้อ 1 ของอุปกรณ์ที่เสนอโดยผู้ขายแต่ละราย

2.2 นำราคาของอุปกรณ์หารด้วยคะแนนที่รวมได้ เป็นราคาต่อคะแนน

2.3 เลือกจัดหาอุปกรณ์ ที่มีราคาต่อคะแนนต่ำที่สุด

2.4 กรณีที่ผู้เสนอราคา เสนอเป็นยี่ห้อ รุ่นเดียวกัน และเงื่อนไขอื่น ๆ เหมือนกัน ให้ใช้ราคาเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา

<u>หมายเหตุ</u>

- เกณฑ์การพิจารณานี้ เป็นแนวทางที่ใช้ในการพิจารณาเบื้องต้น อาจมีการปรับให้เหมาะสมกับรายการที่จัดหา