

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายปฏิบัติการและสนับสนุนเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัทประกันสินเชื่อ
อุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.)

3.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,500,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

4.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2563

เป็นเงิน 4,280,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

5.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บริษัท อี แพลนเน็ต จำกัด

5.2 บริษัท แอดวานซ์ โซลูชั่น แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

5.3 บริษัท ซีเอส ล็อกซอินโฟ จำกัด (มหาชน)

6.รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

6.1 นายพิทยา ปรีวัฒนศักดิ์ ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริหารงานกลาง

6.2 นางสาวพิไลพร ชุงสุวรรณ ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานกลาง

6.3 นายชัชวาลย์ สุนทรานนท์ ผู้จัดการอาวุโสส่วนบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานและศูนย์คอมพิวเตอร์

1. ข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะ

1.1 ข้อกำหนดทั่วไป

1.1.1 อุปกรณ์ที่เสนอทั้ง 2 เครื่อง จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรุ่นและเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

1.1.2 อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Product Line) โดยต้องแสดงหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่าย ในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.1.3 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยและสามารถติดตั้งในตู้ RACK ขนาด 19 นิ้วได้

1.1.4 อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองหรือมีมาตรฐานอย่างน้อยหนึ่งรายการ จากรายการดังต่อไปนี้

1.1.4.1 FCC

1.1.4.2 UL

1.1.4.3 CE

1.2 คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch) จำนวน 2 เครื่อง

1.2.1 อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นแบบ Fiber Channel SAN Switch สำหรับระบบ Storage Area Network (SAN) ซึ่งต้องสามารถรองรับการเชื่อมต่อด้วยเทคโนโลยี Fiber Chanel (FC) แบบ Auto-Sensing ที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อด้วยความเร็ว 8Gbps 16Gbps และ 32Gbps ได้

1.2.2 อุปกรณ์ที่เสนอต้องรองรับการขยายจำนวน Fiber Channel Port แบบ SFP+ ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 48 Port ต่ออุปกรณ์และแบบ QSFP จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port

1.2.3 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมาพร้อมกับลิขสิทธิ์การใช้งาน (License) ที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อและใช้งานกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ของ บสย. ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 48 Port ต่ออุปกรณ์และครอบคลุมตามจำนวน Port ทั้งหมดของอุปกรณ์ที่เสนอ

1.2.4 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมาพร้อมกับอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ (Optical Transceiver Module) ที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อด้วยความเร็ว 8Gbps 16Gbps และ 32Gbps ได้และสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่เสนอและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของ บสย. ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ขึ้นต่ออุปกรณ์และครอบคลุมตามจำนวน Port ทั้งหมดของอุปกรณ์ที่เสนอ

1.2.5 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมี Feature Full Fabric Mode, Access Gateway, Fabric Services และ Advance Zoning มาพร้อมกับอุปกรณ์ที่เสนอ

1.2.6 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีระบบจ่ายไฟที่ทำงานแบบ Redundant และสามารถถอดเปลี่ยนได้ในลักษณะ Hot Swap หากอุปกรณ์มีปัญหา

1.2.7 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานทดแทนกันได้ในกรณีอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่งเสียหาย (High Availability) ได้

1.2.8 สามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web Base หรือ GUI ได้

1.3 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมาพร้อมกับสาย Fiber Optic 2 Core ประเภท LC-LC แบบ OM3 ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตรต่อเส้น จำนวนครอบคลุมการใช้งาน Port ทั้งหมดของอุปกรณ์ที่นำเสนอ

2. ขอบเขตของการดำเนินงาน

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

2.1 ดำเนินการจัดประชุมเริ่มต้นโครงการ (Kick off Meeting) กับ บสย. เพื่อเก็บข้อมูลและวางแผนการดำเนินงาน ภายในระยะเวลา 30 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

2.2 ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอ จำนวน 2 เครื่อง ให้กับ บสย. ณ บริษัทประกันสินเชื่อบุคคลขนาดใหญ่ ย่อม สำนักงานใหญ่ เลขที่ 2922/243 อาคารชาลวอริสสระทาวเวอร์ 2 ชั้น 17 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ

- 2.3 ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ที่นำเสนอ จำนวน 2 เครื่อง เข้าตู้ Rack ตามที่ บสย. ได้จัดเตรียมไว้ให้
- 2.4 ดำเนินการตรวจสอบความเข้ากันได้ (Compatibility) ระหว่างอุปกรณ์ที่เสนอ กับ Server Storage และ Tape Library ให้สามารถใช้งานได้ปกติ
- 2.5 ดำเนินการสร้างตาราง Port Mapping ความสัมพันธ์ระหว่างอุปกรณ์ที่เสนอ ไปยัง Server Storage และ Tape Library
- 2.6 ดำเนินการ Cascade อุปกรณ์ที่เสนอ ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ
- 2.7 ดำเนินการสร้าง Zone ตามที่ บสย. กำหนด
- 2.8 ดำเนินการ Upgrade Firmware ให้เป็น Version ล่าสุดหรือตามที่ บสย. กำหนด
- 2.9 ดำเนินการตั้งค่าอุปกรณ์ที่เสนอให้ทำงานแบบ High Availability
- 2.10 ดำเนินการติดตั้งสายสัญญาณเพื่อเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ที่เสนอกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ บสย. กำหนด ทั้งหมดและดำเนินการจัดเรียงสายภายในตู้ RACK ให้เรียบร้อย พร้อมจัดทำป้ายกำกับสายสัญญาณ (Label) ที่ต้นทางและปลายทางของสายสัญญาณ ซึ่งการติดตั้งสายสัญญาณต้องไม่ส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์หรือระบบต่าง ๆ ของ บสย. และการดำเนินการติดตั้งต้องได้รับความเห็นชอบจาก บสย. ก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง หากเกิดความชำรุดเสียหายต่ออุปกรณ์หรือระบบต่าง ๆ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม
- 2.11 ดำเนินการตั้งค่าอุปกรณ์ที่เสนอให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ บสย. กำหนด
- 2.12 ดำเนินการตั้งค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ ของ บสย. ที่ย้ายการเชื่อมต่อจากอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (San Switch) เดิมมายังอุปกรณ์ที่เสนอให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม
- 2.13 ดำเนินการตรวจสอบและตั้งค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ ของ บสย. ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่เสนอให้สามารถทำงานแบบ High Availability ได้
- 2.14 ดำเนินการสำรองข้อมูลการตั้งค่า (Backup Configuration) ของอุปกรณ์ที่เสนอ พร้อมกับจัดส่งให้กับ บสย.
- 2.15 จัดให้มีการอบรมการใช้งาน (On The Job Training) การดูแลรักษาและจัดการทรัพยากรของอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการ