

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารสำหรับเครื่องจัดเก็บข้อมูล (SAN Switch)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 20 ต.ค. 2558

เป็นเงิน 4,889,365.- บาท (สี่ล้านแปดแสนแปดหมื่นเก้าพันสามร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใช้ราคาที่สืบจากผู้ให้บริการ จำนวน 2 ราย

4.1 บจก. สตริ่ม ไอที คอนซัลติ้ง

4.2 บจก. ยิบ อิน ซอย

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายบุญลักษณ์ อุวิวงศ์วิวัฒน์

ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.2 นางสาวกนกวรรณ มหิวรรณ

ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.3 นางอุรสา พงษ์เสวี

ผู้บริหารส่วนจัดซื้อ ฝ่ายธุรการ



ผนวก 1

คุณลักษณะขั้นต่ำด้านเทคนิค/ขอบเขตการดำเนินงาน การจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารสำหรับเครื่องจัดเก็บข้อมูล (SAN Switch)

1. ข้อกำหนดความต้องการทั่วไป

- 1.1 ต้องเสนออุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร SAN Switch ยี่ห้อ Brocade หรือ OEM Brocade ที่มีคุณสมบัติที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายฯ ชุดเดิมที่ธนาคารใช้งานอยู่ในปัจจุบัน (ยี่ห้อ Brocade รุ่น 5100) ได้ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้จำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่าย (Distributor) หรือตัวแทนจำหน่าย (Dealer) ว่าอุปกรณ์ฯ ที่เสนอเป็นยี่ห้อ Brocade หรือ OEM Brocade และสามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์ยี่ห้อ Brocade (รุ่น 5100) ที่ธนาคารใช้งานในปัจจุบัน
- 1.2 รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่ธนาคารตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดให้มีบริการแบบ Onsite Service (24x7) พร้อมให้การสนับสนุนในระหว่างรับประกัน ตามข้อ 4
- 1.3 ต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที
- 1.4 ต้องเสนอ Software และส่วนประกอบเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารของธนาคารในครั้งนี้ให้ครบถ้วน โดยระบบต่างๆ ที่เคยมีอยู่เดิมจะต้องสามารถใช้งานได้เป็นปกติเหมือนเดิม
- 1.5 ต้องจัดทำ Configuration Design ของอุปกรณ์เครือข่ายทั้งระบบ และระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ตลอดจนรูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ทั้งโครงการ

2. คุณลักษณะขั้นต่ำของอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร SAN Switch จำนวน 2 ชุด

- 2.1 เป็นอุปกรณ์ขนาด 1U แบบติดตั้งบน Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์
- 2.2 เป็นอุปกรณ์ Fiber Channel Switch สำหรับระบบ Storage Area Network (SAN) โดยเฉพาะ
- 2.3 สามารถเชื่อมต่อด้วยเทคโนโลยี Fiber Channel (FC) แบบ Autosensing ที่ความเร็ว 4 Gbps, 8 Gbps และ 16 Gbps ได้ และมีจำนวนพอร์ตพร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน (License) ที่ถูกต้องตามกฎหมายในการใช้งานพอร์ตรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 48 พอร์ตต่อ 1 ชุด
- 2.4 สามารถทำ Advance Zoning หรือ Frame Filtering หรือ Enhanced Group Management (EGM) ได้
- 2.5 สามารถเชื่อมต่อได้ทั้ง UNIX-Based Server และ Intel-Based Server
- 2.6 สามารถทำ Cascade สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เดียวกันได้โดยไม่ต้องนำเสนอลิขสิทธิ์เพิ่มเติม
- 2.7 มี Aggregate Device Bandwidth แบบ Full Duplex ไม่น้อยกว่า 768 Gbps

- 2.8 สามารถทำ ISL Trunking, Extended Fabric, Advanced Performance Monitor และ Fabric Watch, Fabric Vision ได้ (Enterprise Bundle)
- 2.9 สามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web Base หรือ GUI ได้
- 2.10 มีระบบจ่ายไฟและพัดลมระบบความร้อนที่ทำงานแบบ Redundant และสามารถถอดเปลี่ยนได้ในลักษณะ Hot Swap หากอุปกรณ์มีปัญหา
- 2.11 อุปกรณ์ Optical Transceiver ชนิด Short Wave ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps จำนวน 96 หน่วย
- 2.12 สาย Fiber Optic ประเภท LC-LC แบบ OM4 ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร จำนวน 96 เส้น

3. ขอบเขตงาน

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการตามขอบเขตงานที่กำหนด อย่างน้อยดังต่อไปนี้

3.1 ด้านการติดตั้ง

- 3.1.1 ทำการติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร SAN Switch ให้กับธนาคาร ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่
- 3.1.2 ทำการปรับปรุงอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร SAN Switch ของเดิม ให้ใช้งานในรูปแบบที่มีการปรับปรุงใหม่ได้
- 3.1.3 ต้องแก้ไขปัญหา จนกระทั่งการติดตั้งและปรับปรุงเสร็จสมบูรณ์

3.2 ด้านเอกสาร

- 3.2.1 จัดทำแผนการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จโครงการ
- 3.2.2 จัดทำรายละเอียดความต้องการให้ธนาคารจัดเตรียมให้พร้อมก่อนดำเนินการติดตั้ง
- 3.2.3 จัดทำคู่มือในรูปแบบ Soft File (อย่างละ 1 ชุด) ดังต่อไปนี้
 - 3.2.3.1 คู่มือการ Configure
 - 3.2.3.2 คู่มือการ Backup/Restore
 - 3.2.3.3 คู่มือการใช้งาน (User Manual)

3.3 ด้านการฝึกอบรม

ต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร SAN Switch พร้อมจัดทำเอกสารให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของธนาคาร โดยรองรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ไม่น้อยกว่า 3 คน

4. การให้บริการสนับสนุนระหว่างการรับประกัน (Support)

- 4.1 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร SAN Switch พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวกเพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้อง ให้คำปรึกษา ตอบข้อซักถาม ให้ความช่วยเหลือหรือแก้ไขปัญหาเบื้องต้น (On Phone Support) ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

- 4.2 ในกรณีที่อุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร SAN Switch เกิดเหตุขัดข้อง หรือความชำรุดบกพร่องและธนาคาร เห็นว่าการให้ความช่วยเหลือตามข้อ 4.1 ไม่อาจแก้ปัญหาได้ ต้องจัดส่งพนักงานเข้ามายังสถานที่ ติดตั้งเพื่อดำเนินการแก้ไขเหตุขัดข้องหรือความชำรุดบกพร่อง แบบ Onsite Service (24x7) รวมทั้ง หากต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร SAN Switch ต้องจัดอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณลักษณะ เทียบเท่าหรือดีกว่าให้ธนาคารให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 4 ชั่วโมง นับจาก ได้รับแจ้งเหตุขัดข้องจากธนาคาร
- 4.3 ต้องจัดทำรายละเอียดและขั้นตอนการเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหา หรือเหตุขัดข้องหรือความชำรุด บกพร่องของอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร SAN Switch ให้กับธนาคารในทันทีที่สามารถดำเนินการได้