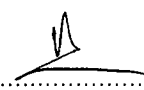
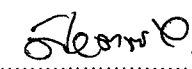
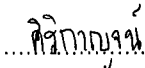
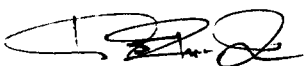


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจัดซื้อระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองพร้อมจ้างบริการบำรุงรักษา
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนจัดการวิศวกรรมระบบงานสนับสนุน ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ **20 ส.ค. 2567**
 เป็นเงิน 2,368,874.23 บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นแปดพันแปดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทยี่สิบสามสตางค์) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นราคาที่สืบจากท้องตลาด จำนวน 4 บริษัท ดังนี้
 - 5.1 บริษัท นิซ-เอสท์ โซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.2 บริษัท เทเลเซฟ เอเชีย จำกัด
 - 5.3 บริษัท ดาต้า แอสโซซิเอตส์ จำกัด
 - 5.4 บริษัท เทเลไชน์ (ไทยแลนด์) จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายนิรพัฒน์ ไชยานนท์	หัวหน้าส่วนจัดการวิศวกรรม		ประธานกรรมการ
	ระบบงานสนับสนุน		
	ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ		
6.2 นางสาวศิวดา จิระบรรณิญา	พนักงานคอมพิวเตอร์อาวุโส		กรรมการ
	ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ		
6.3 นางสาวศิริกาญจน์ พลคำ	พนักงานคอมพิวเตอร์		กรรมการและเลขานุการ
	ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ		



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก
และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง พร้อมจ้างบริการบำรุงรักษา
เลขที่ 102-144/67-----

1. ความเป็นมา/เหตุผลและความจำเป็น

ด้วยธนาคารอาคารสงเคราะห์จะดำเนินการจัดซื้อระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองพร้อมจ้างบริการบำรุงรักษา เพื่อใช้งานทดแทนระบบ NTP Server เดิมของธนาคาร

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดของธนาคารที่ติดตั้งใช้งานที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง สามารถ Synchronize Time กับ NTP Server ได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ สามารถสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของธนาคารได้อย่างต่อเนื่อง

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพตามที่ประกวดราคาดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคาร ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาค้างนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เคยถูกยกเลิกสัญญาซื้อขาย หรือสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาฯ ก่อนหมดอายุสัญญา โดยไม่มีเหตุผลอันควรจากธนาคาร หรือหน่วยงานใดๆ



2 สิงหาคม 2561
สิริภรณ์ หล้า

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายจะต้องเก็บรักษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของธนาคารไว้เป็นความลับจะเปิดเผยแพร่ที่อื่นมิได้

4. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

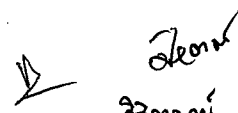
(1) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(2) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะงานจัดซื้อระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง พร้อมจ้างบริการบำรุงรักษาที่เสนอกับคุณลักษณะเฉพาะที่ธนาคารกำหนด (แบบตารางตามเอกสารแนบ 2)

(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา




กิตติคุณ หล้า

5. เอกสารประกอบการเสนอราคา

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตอบรับและตกลงรายละเอียดทุกประการ โดยจัดทำ Statement of Compliance แสดงการตอบรับเป็นรายชื่อให้ครบทุกข้อตามเอกสารแนบ รายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตของงาน พร้อมทั้งทำตาราง Compile ให้ครบทุกข้อตามเอกสารแนบ

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอข้อมูลทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับงานจัดซื้อระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง พร้อมจ้างบริการบำรุงรักษา ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ เพื่อเปรียบเทียบว่าตรงตามความต้องการของธนาคาร หรือไม่ อย่างไร ข้อมูลที่เสนอจะต้องแสดงให้เห็นธนาคารเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอ เข้าใจถึงความต้องการของธนาคารเป็นอย่างดี และต้องแสดงให้เห็นโดยชัดเจนว่างานจัดซื้อระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง พร้อมจ้างบริการบำรุงรักษา ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ มีสิ่งใดบ้างที่ตรงกับความต้องการและสิ่งใดบ้างสูงกว่าความต้องการ

5.3 ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติ และความเป็นมาของบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอ รวมถึงลักษณะการดำเนินงานผลประกอบการที่ผ่านมา รายชื่อลูกค้าสำคัญ ภายในประเทศ และ/หรือ ภายนอกประเทศที่อ้างอิงได้

5.4 รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ

5.5 รายละเอียดทางด้านเทคนิคของงานจัดซื้อระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง พร้อมจ้างบริการบำรุงรักษา

5.6 รายละเอียดด้านการบำรุงรักษา

5.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำความเข้าใจในเอกสารทุกฉบับให้เป็นที่เข้าใจโดยชัดแจ้งและไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะยกขึ้นเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุจากการที่ละเลย ไม่ทำความเข้าใจในข้อความดังกล่าว หรือ ละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อความนั้น หรือโดยอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในใบเสนอราคาเพื่อปฏิเสธความรับผิดชอบมิได้

5.8 หากธนาคารพบหรือทราบเมื่อใดก็ตามที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีเจตนาที่จะปิดบัง บิดเบือน หรือพยายามให้ธนาคารเข้าใจผิดไปจากความเป็นจริง ธนาคารจะพิจารณาตัดสิทธิในการเสนอราคา หรือ ยกเลิกสัญญา ที่ได้ทำไว้กับผู้ยื่นข้อเสนอ และเรียกค่าเสียหายที่พึงเกิดขึ้นจากการกระทำดังกล่าว

5.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยืนยันว่าพร้อมที่จะลงนามในสัญญาตามแบบสัญญาของธนาคาร รวมทั้งเงื่อนไขต่างๆ ในการจัดซื้อจัดจ้างงานจัดซื้อระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง พร้อมจ้างบริการบำรุงรักษา ของธนาคาร ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรวมทั้งข้อเสนอเพิ่มเติมในการต่อรองให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย

5.10 รายละเอียดต่างๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอมานั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความใด ให้ถือคำวินิจฉัยของธนาคารเป็นที่ยุติ

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ธนาคารจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

กิตกฤษณ์ หล้า

7. การทำสัญญา

ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องติดต่อธนาคารเพื่อทำสัญญาภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของมูลค่าสัญญาและให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

7.1 เงินสด

7.2 เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดที่นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดโดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

7.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

ทั้งนี้ หากผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการซื้อการจ้าง และพิจารณาแจ้งเป็นผู้ทำงาน

8. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ (งานซื้อ) / รายละเอียดของงาน (งานจ้างบำรุงรักษา)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอระบบ NTP Server พร้อมติดตั้งสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง พร้อมจ้างบริการบำรุงรักษา โดยมีรายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะตามเอกสารแนบ

ทั้งนี้ ต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

9. ระยะเวลาดำเนินการ/ส่งมอบงาน

9.1 ระยะเวลาดำเนินการ/ส่งมอบงาน ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยมีเงื่อนไขการส่งมอบพัสดุตามเอกสารแนบ

9.2 ระยะเวลาว่าจ้างบริการบำรุงรักษา ระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง เป็นเวลา 4 ปี หลังพ้นระยะเวลารับประกัน 1 ปี ของสัญญาจ้างในข้อ 9.1

10. วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง

ในวงเงินงบประมาณ 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ศิริกัญญา พลกล้า

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

11.1 สัญญาซื้อขาย

ธนาคารจะชำระเงินค่าจัดซื้อระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง พร้อมจ้างบริการบำรุงรักษา เป็นจำนวน 100% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ได้รับการคัดเลือกดำเนินการติดตั้งระบบแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบแล้วเห็นว่าถูกต้อง ตรงตามเงื่อนไขของสัญญาซื้อขาย

11.2 สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษา

ธนาคารจะชำระเงินค่าจ้างบริการบำรุงรักษา เป็นรายงวด งวดละ 6 เดือน รวม 8 งวด เป็นเงินงวดละบาท (.....) โดยจะเริ่มชำระเงินหลังจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างได้ตรวจรับมอบแล้วเห็นว่าถูกต้อง ตรงตามเงื่อนไขของสัญญาจ้าง

12. อัตราค่าปรับ

12.1 สัญญาซื้อขาย

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

12.2 สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษา

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างตามสัญญา

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องรับประกันให้ธนาคารสามารถใช้ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดีเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารได้ตรวจรับมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และในระหว่างระยะเวลาการรับประกันดังกล่าวให้นำเงื่อนไขการบำรุงรักษาระบบงานตามเอกสารแนบมาบังคับใช้โดยอนุโลม

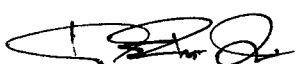
14. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

14.1 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งธนาคารได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 7 ธนาคารจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

14.2 ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

14.3 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

14.4 ธนาคารอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารไม่ได้



๑๕๓๗
กิตติพงษ์ นวก้า

- (1) ธนาคารไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป
- (2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาหรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- (3) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ
- (4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

15. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ/จ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย/ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

16. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

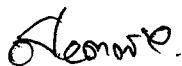
ส่วนจัดการวิศวกรรมระบบงานสนับสนุน ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ เบอร์โทร 022021727



นายนิติพัฒน์ ไชยานนท์

หัวหน้าส่วนจัดการวิศวกรรมระบบงานสนับสนุน

ประธานกรรมการ



นางสาวศิวดา จีระบรรณิกุล

พนักงานคอมพิวเตอร์อาวุโส

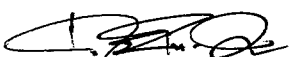
กรรมการ

ศิริกัญจน์ พลคำ

นางสาวศิริกัญจน์ พลคำ

พนักงานคอมพิวเตอร์

กรรมการและเลขานุการ



เอกสารแนบ 1

1. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

ธนาคารอาคารสงเคราะห์มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อระบบ NTP Server จำนวน 3 ชุด สำหรับ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง พร้อมจ้างบริการบำรุงรักษา โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1.1 ระบบ NTP Server ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต เป็นเครื่องใหม่ผลิตมาจากโรงงานผู้ผลิต และยังไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ไหนใดมาก่อน สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายของธนาคารได้
- 1.2 ผู้ขายต้องจัดเตรียมพร้อมติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณจากดาวเทียม และอุปกรณ์การเชื่อมต่อเข้ากับ NTP Server ตามมาตรฐานที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองของธนาคาร

1.3 ระบบ NTP Server จำนวน 3 ชุด โดยมีคุณสมบัติต่อชุดอย่างน้อย ดังนี้

- (1) เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance สามารถรับดาวเทียม GPS, GLONASS และ Galileo ทั้ง 3 ระบบ มาประมวลผลร่วมกัน และมีสายนำสัญญาณยาวเพียงพอสำหรับการติดตั้ง
- (2) สามารถทำงานตามมาตรฐานการให้บริการเวลา ดังนี้
 1. NTP - RFC 1305, RFC 5905
 2. PTP – IEEE 1588
- (3) มีหน้าจอแสดงผลที่ติดตั้งมากับตัวเครื่องที่สามารถแสดงข้อมูลสัญญาณดาวเทียมหรือแสดงข้อมูลเน็ตเวิร์คได้ และสามารถตั้งค่าอุปกรณ์ด้วยปุ่มกดหน้าตัวเครื่องได้
- (4) มีพอร์ต Network Interface แบบ 100/1000 BASE-T หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 2 พอร์ต
- (5) มีพอร์ต 1-PPS อย่างน้อย 1 พอร์ต
- (6) สามารถบริหารจัดการโดย HTTP, HTTPS, SNMP และ Syslog ได้
- (7) สามารถทำงานได้ทั้ง IPV4 และ IPV6
- (8) สามารถสนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย HTTPS/SSL, SSH ได้เป็นอย่างน้อย
- (9) สามารถรองรับการทำ Authentication โดยผ่าน RADIUS หรือ LDAP
- (10) สนับสนุนการเข้ารหัส เพื่อรักษาความปลอดภัยของข้อมูลแบบ MD5 ได้เป็นอย่างน้อย
- (11) สามารถรองรับการจ่ายเวลาให้อุปกรณ์ในเครือข่ายได้อย่างน้อย 9,000 requests ต่อ 1 วินาที
- (12) มี Oscillator ภายในเป็นชนิด OCXO โดยมีค่า Frequency Accuracy เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4×10^{-12} หรือมี Holdover Accuracy เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระดับ $25\mu\text{s}$ หรือดีกว่า
- (13) มีระบบจ่ายไฟชนิด Redundant Power Supply หรือ Dual Power Supply ที่สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้



ศิริกัญญา นิลคำ

- (14) เป็นอุปกรณ์ที่มีขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว ติดตั้งใน Rack มาตรฐานได้
- (15) สามารถรองรับการทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- (16) มี Antenna มาพร้อมกับสายนำสัญญาณที่เพียงพอ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrestor)
- (17) สามารถทำการ Upgrade Software เพื่อปรับปรุงปิดช่องโหว่ของ Security ได้ตลอดอายุโครงการ
- (18) สามารถรับส่งเวลาจาก NTP Server เครื่องอื่นได้แบบ Peer to Peer (NTP peering) เพื่อรองรับกรณีที่เครื่องไม่สามารถรับสัญญาณดาวเทียมได้
- (19) เป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย CE หรือ FCC และมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม RoHS หรือ REACH

1.4 ผู้ขายต้องจัดหา Software และ Hardware อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการทำงานของระบบที่นำเสนอ โดยผู้ขายต้องมอบให้เป็นทรัพย์สินของผู้ซื้อรวมถึงการได้เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์อย่างถูกต้องและไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับผู้ซื้อ

2. เงื่อนไขการติดตั้งและส่งมอบ

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องส่งมอบ และติดตั้งระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองที่ซื้อขายตามสัญญาหรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือนี้ ให้กับธนาคาร และต้องดำเนินการติดตั้งให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายของธนาคารได้ โดยติดตั้ง ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองของธนาคาร ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา รายละเอียดดังนี้

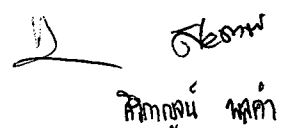
2.1 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องสำรวจ และจัดทำแผนการติดตั้งระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง เสนอให้เห็นธนาคารขบก่อนดำเนินงาน

2.2 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องติดตั้งเสาสัญญาณ และเดินสายไปยังอุปกรณ์ NTP Server ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ให้พร้อมสำหรับการทำงานของระบบ และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

2.3 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องติดตั้งระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งาน และสามารถใช้งานร่วมกับระบบ Server และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของผู้ซื้อเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. การบำรุงรักษา (การทำ Preventive Maintenance)

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือมาตรวจสอบบำรุงรักษาระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง มิฉะนั้นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องยินยอมให้ธนาคารหากคิดค่าปรับเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 0.50 ของมูลค่าสัญญา



สมศักดิ์ พัดคำ

(รายงวด) ต่อการผิดเงื่อนไขการให้บริการหนึ่งครั้ง แต่มูลค่ารวมของการปรับแต่ละครั้งต่ำสุด 500 บาท โดยมีเงื่อนไขการให้บริการดูแลรักษา ดังนี้

- (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ติดตั้งในโครงการนี้ทั้งหมดและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- (2) ตรวจสอบ System เพื่อตรวจสอบปัญหาต่าง ๆ ที่อาจพบได้ และแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อย
- (3) ตรวจสอบ Security Log ของระบบ
- (4) ตรวจสอบการทำงาน และแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อย
- (5) ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์และการใช้งานหากมีสายไม่เรียบร้อยให้จัดเก็บให้เรียบร้อยสวยงาม
- (6) ทำความสะอาดอุปกรณ์
- (7) ดูแลตรวจเช็คสภาพภายนอก
- (8) วิเคราะห์ Performance ของระบบ
- (9) Update Security Patch ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง(ถ้ามี) หรือ Patch ที่ช่วยทำให้ระบบมีความเสถียร หรือความปลอดภัยเพิ่มขึ้น หรือปิดช่องโหว่ต่าง ๆ ตามที่ได้รับแจ้งจากธนาคาร
- (10) อื่นๆ เพื่อให้ระบบระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอยู่ในสภาพพร้อมใช้
- (11) ทำรายงานสรุปผลให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่หน่วยงานที่ดูแลเก็บไว้เป็นหลักฐาน

ผู้ได้รับการคัดเลือกมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ตามสัญญาให้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตามวรรคหนึ่ง โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ 36 (สามสิบหก) ชั่วโมง หรือร้อยละ 5 (ห้า) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องยอมให้ธนาคารคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราชั่วโมงละ 0.025 (ศูนย์จุดศูนย์สองห้า) ของมูลค่าตามสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถให้บริการ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

4. การซ่อมแซมแก้ไข (การทำ Corrective Maintenance)

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องให้บริการซ่อมแซมแก้ไขระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ในวันจันทร์-วันอาทิตย์ ตลอดเวลา 24 ชม. (7 x 24)

กรณีเกิดความเสียหายชำรุดบกพร่องหรือเกิดเหตุขัดข้องขึ้นแก่ระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยมีเงื่อนไข ดังนี้



ศิริกัญจน์ พลคำ

4.1 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 6 (หก) ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากธนาคารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากธนาคาร โดยจะแจ้งให้ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ที่ได้รับการคัดเลือกทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบตามสัญญาแล้ว และผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากธนาคารดังกล่าว

ในกรณีที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ ภายในเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ 0.025 (ศูนย์จุดศูนย์สองห้า) ของค่าจ้างบำรุงรักษา (รายงวด) ตามสัญญา นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี ทั้งนี้ หากผู้ที่ได้รับการคัดเลือกไม่ดำเนินการดังกล่าว ธนาคารมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนธนาคารทั้งสิ้น

4.2 หากผู้ที่ได้รับการคัดเลือกไม่อาจแก้ไขระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองได้ โดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดหาระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิม ชดใช้แทน หรือชดใช้ราคากระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ในขณะที่เกิดความเสียหายในกรณีที่มิอาจจัดหาระบบ NTP Server สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองดังกล่าวชดใช้แทนได้ให้แก่ธนาคารภายในเวลาที่ธนาคารกำหนด ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ให้ธนาคารปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างตามสัญญานี้

5. การฝึกอบรม

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดการฝึกอบรมให้แก่ผู้เข้าฝึกอบรมของธนาคารภายในเวลา 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซึ่งมีหัวข้อของหลักสูตรที่ครอบคลุมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติอย่างน้อย ดังนี้

ที่	ชื่อหลักสูตร	จำนวนวัน	สถานที่อบรม	จำนวน ครั้ง	จำนวนคน ต่อครั้ง
1	System Administrator ผู้ดูแลระบบ	1	ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (สำนักงานใหญ่) หรือตามที่ผู้ ชื่อกำหนด	1	5

ทั้งนี้ การฝึกอบรมทุกครั้ง ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดหาติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ต้องใช้ในการฝึกอบรม พร้อมทั้งสนับสนุนเอกสารและวัสดุที่ใช้ในการฝึกอบรมให้กับผู้เข้าฝึกอบรม พร้อมทั้งบริการกาแฟ และอาหารว่าง โดยต้องจัดเตรียมให้เพียงพอต่อผู้เข้าฝึกอบรม โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ศิริกัญจน์ พลคำ

6. คู่มือ (สำหรับสัญญาซื้อขาย)

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดส่งเอกสาร/คู่มือให้แก่ธนาคารภายในเวลาที่ธนาคารกำหนดดังต่อไปนี้

6.1 คู่มือประจำเครื่อง (Manual) ของอุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอในโครงการ รูปแบบเป็นเอกสาร กระดาษ หรือ Soft Copy อย่างน้อยจำนวน 2 ชุด

6.2 คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบฉบับภาษาไทยที่เป็นเอกสารกระดาษ หรือ Soft Copy อย่างน้อยจำนวน 2 ชุด

6.3 คู่มือการติดตั้งอุปกรณ์ทุกรายการในโครงการนี้เป็นเอกสารกระดาษ หรือ Soft Copy อย่างน้อยจำนวน 2 ชุด

7. ความต้องการด้านความปลอดภัยสารสนเทศ (ถ้ามี)

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการป้องกันด้านความปลอดภัยของระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น ระบบปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่าย เป็นต้น พร้อมแก้ไขประเด็นที่ตรวจพบให้แล้วเสร็จ ก่อนส่งมอบคู่มือ (Manual) และรายการ (checklist) ให้แก่ธนาคารดังนี้

7.1 รายการทรัพย์สินสารสนเทศในระบบทั้งหมด พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน (License)

7.2 ผลการติดตั้ง Software Patches ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อลดหรือกำจัดข้อบกพร่องด้านความมั่นคงปลอดภัย

7.3 ผลการตั้งค่าความปลอดภัยขั้นต่ำของระบบ (IT Security Baseline) ตามที่ธนาคารกำหนดทั้งหมด

7.4 ผลการตรวจสอบช่องโหว่ (Vulnerability assessment) ที่มีการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

7.5 ส่งมอบรายชื่อบัญชีผู้ใช้งานของระบบ เช่น Operating System Account, Database System Account Service Account และที่เกี่ยวข้อง

7.6 เอกสารการออกแบบระบบ (System Design Diagram) ให้ธนาคารพิจารณาความเหมาะสม




กิตกฤษณ์ ชลคำ

เอกสารแนบ 2
แบบตารางเปรียบเทียบ

ตารางเปรียบเทียบ
ตามเอกสารประกวดราคา เลขที่

ที่	ข้อกำหนดธนาคาร	รายละเอียดที่บริษัทเสนอ	เอกสารอ้างอิง	วิธีการตรวจรับ



๒ ๐๕๓๕
วิมลรัตน์ หลก้า