



ธนาคารอิสลาม แห่งประเทศไทย

ISLAMIC BANK OF THAILAND • البنك الإسلاميแห่งประเทศไทย

ประกาศธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย

เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อระบบเพื่อรองรับธุรกรรมธนาคาร (API Infrastructure)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อระบบเพื่อรองรับธุรกรรมธนาคาร (API Infrastructure) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อระบบเพื่อรองรับธุรกรรม	จำนวน	๑	งาน
ธนาคาร (API Infrastructure)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย

เลขที่ 66 อาคารคิงพาร์ค อโศก ชั้น B, M, 12, 14, 18, 20-23 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 0-2650-6999 โทรสาร : 0-2664-3345 www.ibank.co.th

๑๒ พ.ค. ๒๕๖๕

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ibank.co.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๖๕๐-๖๙๙๙ ต่อ ๑๐๘๔,๕๑๑๖,๒๒๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายวุฒิชัย สุระรัตน์ชัย)

กรรมการและผู้จัดการ

ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



๑๒ พ.ค. ๒๕๖๕



ธนาคารอิสลาม แห่งประเทศไทย

ISLAMIC BANK OF THAILAND • البنك الإسلامي بتايلاند

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจัดซื้อระบบเพื่อรองรับธุรกรรมธนาคาร (API Infrastructure)

ตามประกาศ ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ธนาคาร" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อระบบเพื่อรองรับธุรกรรม จำนวน ๑ งาน

ธนาคาร (API Infrastructure)

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ธนาคาร หน่วยงานประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ พัฒนาซอฟต์แวร์ด้านเทคโนโลยี

สารสนเทศ(๘๐.๑๑.๑๖.๐๘)

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ อาคารอิสลามแห่งประเทศไทย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒,๐๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ธนาคาร ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของจัดซื้อระบบเพื่อรองรับธุรกรรมธนาคาร (API Infrastructure) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ธนาคารจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ

 

ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ธนาคาร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และธนาคาร จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ ธนาคาร จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ธนาคาร

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๒ พ.ค. ๒๕๖๕

๕.๑ เช็คหรือกราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือกราฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือกราฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ.

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือกราฟที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ธนาคารตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ธนาคารจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ธนาคารได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ธนาคารจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ จัดซื้อระบบเพื่อรองรับธุรกรรมธนาคาร (API Infrastructure)

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทาง เทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่ธนาคารกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่าง นั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ธนาคารสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของธนาคาร

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคารมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ธนาคาร มี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ธนาคารทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ธนาคารเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งธนาคาร จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ เสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ ธนาคาร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ธนาคาร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่

 

รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก
ธนาคาร

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาธนาคารอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก
ปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม
กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง
เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อธนาคารจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตาม
แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ หรือธนาคารเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับธนาคาร
ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา
ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดัง
ต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ชาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งธนาคาร ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ธนาคาร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชาย เมื่อผู้ชายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และธนาคาร ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ ธนาคาร ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อธนาคารได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อธนาคารได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ชาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ชายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ชายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ชายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่

มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งธนาคารได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ธนาคารจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ธนาคารอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารไม่ได้

(๑) ธนาคารไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ธนาคาร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับธนาคาร ไร่ข้าวคราว

ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม ๒๕๖๕

CSM/M

A M

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จัดซื้อระบบเพื่อรองรับธุรกรรมธนาคาร (API Infrastructure)



สารบัญ

1. ความเป็นมา	2
2. วัตถุประสงค์	2
3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา	2
4. รายละเอียดและขอบเขตของงาน	3
5. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ	12
6. เงื่อนไขการเสนอราคา	13
7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา	14
8. งบประมาณ	15
9. หลักประกันการเสนอราคา	15
10. ระยะเวลาดำเนินการ	16
11. เงื่อนไขในการส่งมอบ	16
12. เงื่อนไขการจ่ายเงิน	17
13. รูปแบบสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ	17
14. หลักประกันสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ	17
15. ค่าปรับ	17
16. ข้อกำหนดด้านการอบรม	18
17. ข้อกำหนดการรับประกันและการให้บริการ	18
18. เงื่อนไขความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ	19
ภาคผนวก	20

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)
จัดซื้อระบบเพื่อรองรับธุรกรรมธนาคาร (API Infrastructure)

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันเทคโนโลยีดิจิทัลได้กลายเป็นส่วนหนึ่งของการใช้ชีวิตของผู้คนไปแล้วตั้งแต่การให้บริการทางการเงิน สื่อสังคม กิจกรรมและ กระบวนการต่างๆ ด้วยเครื่องมืออุปกรณ์เคลื่อนที่โดยใช้โครงข่ายสาธารณะเพื่อเชื่อมต่อกับความต้องการใช้เทคโนโลยี ในการให้บริการ ดังนั้นเพื่อเป็นการยกระดับการให้บริการของธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทยและ พร้อมรองรับกลยุทธ์ขยายการให้ บริการในอนาคตของธนาคาร จึงมีความจำเป็นต้องจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานที่มีประสิทธิภาพและ ทันสมัยที่ได้มาตรฐานสากล เพื่อให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีและ รองรับรูปแบบบริการทางการเงินใหม่ ๆ รวมถึงความเสี่ยงที่มีการเปลี่ยนแปลงและ พัฒนาอย่างรวดเร็ว ภัยคุกคามทางด้านไซเบอร์ที่มีความซับซ้อนยิ่งขึ้นและ เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้สอดคล้อง กับแผนยุทธศาสตร์ของธนาคาร จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ Hardware และ Software ที่ใช้ในการบริหารจัดการระบบและ รองรับระบบงานดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาพร้อมติดตั้งคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงประเภท Hardware และ Software ในการรองรับ การพัฒนาระบบเชื่อมโยงกับภายนอก (API infrastructure) พร้อมบำรุงรักษา 5 ปี
- 2.2 เพื่อเพิ่มความพร้อมใช้ ให้รองรับการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
- 2.3 เพื่อให้มีโครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีที่รองรับการพัฒนาการเชื่อมต่อที่เป็นมาตรฐานสากล

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติตามที่ธนาคารกำหนด ดังนี้
- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบ เครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจ ในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
 - 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ธนาคารฯ ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
 - 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement :e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทยซึ่งประกอบธุรกิจเกี่ยวกับให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจนถึงวันเสนอราคา

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

3.15 ต้องได้รับมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2015 โดยมีหลักฐานรับรองจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ภายใน ประเทศไทยแนบมาพร้อมกันในวันยื่นเอกสารประมูล

3.16 ต้องมีผลงานการติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภายในประเทศไทยโดยต้องดำเนินการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว อย่างน้อย 3 โครงการ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ภายใต้การจ้างครั้งเดียวต่อ 1 สัญญา ภายในระยะเวลา 5 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประมูลและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับธนาคาร ส่วนราชการหรือ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือธนาคารพาณิชย์ หรือเอกชนอย่างใดอย่างหนึ่งและ ยังคงใช้ระบบงานดังกล่าวอยู่ในปัจจุบันพร้อมเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวจากเจ้าของหน่วยงานแนบมาพร้อมกันในวันยื่นเอกสารประมูล

3.17 ผู้เสนอราคาต้องมีผลการติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบ Private Cloud ภายในประเทศไทย ที่ดำเนินการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว และยังใช้งานได้เป็นอย่างดีจนถึงปัจจุบันพร้อมเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวจากเจ้าของหน่วยงานแนบมาพร้อมกันในวันยื่นเอกสารประมูล

3.18 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายประเภท Hardware และประเภท Software ที่นำเสนอ ตามประกาศเสนอราคา โดยมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนผู้ผลิตหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่าย โดยหนังสือนั้นจะต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ ออกจนถึงวันที่ยื่นของเสนอราคา

3.19 ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีคุณภาพ และมีประสบการณ์ในด้านการให้บริการด้านคอมพิวเตอร์อันประกอบด้วย

3.19.1 วิศวกรคอมพิวเตอร์ต้องมีประสบการณ์ด้านการออกแบบ วางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และได้รับ Certification ทางด้าน Server, Storage , Security และ Firewall ตาม Platform ที่เกี่ยวข้องมาแล้วอย่างน้อย 1 ปี และมีใบรับรองว่าเป็นผู้เชี่ยวชาญ (Certificate) ที่มีอายุไม่เกิน 5 ปี

3.19.2 ผู้รับจ้างต้องมีผู้เชี่ยวชาญทางด้านการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและ มีใบรับรองว่าเป็นผู้เชี่ยวชาญ (Certificate) ที่มีอายุไม่เกิน 5 ปี

3.19.3 ผู้รับจ้างต้องมีผู้เชี่ยวชาญประเภท Software ที่นำเสนอ และมีใบรับรองว่าเป็นผู้เชี่ยวชาญ (Certificate) ที่มีอายุไม่เกิน 5 ปี

4. รายละเอียดขอบเขตของงาน

จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประเภท Hardware และ Software ตามรายละเอียดคุณลักษณะ ด้านเทคนิค เพื่อรองรับการพัฒนาระบบเชื่อมโยงกับภายนอก (API infrastructure) โดยดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและ

อุปกรณ์ต่อพ่วงประเภท Hardware และ Software ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง และ ดำเนินการโยกย้าย (Migration) ระบบ จากระบบเดิมมาติดตั้งยังอุปกรณ์ชุดที่ส่งมอบ ภายใต้เงื่อนไขตามที่ธนาคารกำหนด ได้ถูกต้องครบถ้วน โดยมีรายละเอียดของ Hardware และ Software ดังนี้

4.1 จำนวนอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับโครงการ

4.1.1 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware and System Software) สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก งาน Production

- | | | |
|---------|--|-----------------|
| 4.1.1.1 | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประเภท Hyper Converged Infrastructure | จำนวน 3 เครื่อง |
| 4.1.1.2 | อุปกรณ์ Network Switch | จำนวน 2 เครื่อง |

4.1.2 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware and System Software) สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง งาน Disaster Recovery (DR)

- | | | |
|---------|--|-----------------|
| 4.1.2.1 | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประเภท Hyper Converged Infrastructure | จำนวน 3 เครื่อง |
| 4.1.2.2 | อุปกรณ์ Network Switch | จำนวน 2 เครื่อง |

4.1.3 ซอฟต์แวร์สนับสนุน (Supporting Software) สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักงาน Production และ สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองงาน Disaster Recovery (DR)

- | | | |
|---------|---------------------------------------|----------------------|
| 4.1.3.1 | ซอฟต์แวร์ Container Platform | จำนวน 3 subscription |
| 4.1.3.2 | ซอฟต์แวร์ Integration | จำนวน 3 subscription |
| 4.1.3.3 | ซอฟต์แวร์สำหรับ Backup/Restore ข้อมูล | จำนวน 3 subscription |

4.2 รายละเอียดและคุณลักษณะ

4.2.1 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ Hyper Converged Infrastructure สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก งาน Production

- 4.2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 3 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 4.2.2.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure และมี Node Server ติดตั้งมาพร้อมจำนวนไม่น้อยกว่า 3 Nodes Servers ใน 1 cluster
 - 4.2.2.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel ที่มีแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า 20 แกนหลัก (20 cores) และมีสัญญาณความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.3 GHz ต่อหน่วยประมวลผลกลาง หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยต่อ Node Server
 - 4.2.2.3 หน่วยความจำหลัก (Memory) ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 1.5 TB ต่อ Node Server
 - 4.2.2.4 สนับสนุนการติดตั้งซอฟต์แวร์ Hypervisor สำหรับรองรับระบบงาน Virtual Machine ได้ทั้ง VMware vSphere, Microsoft Hyper-V และ AHV เป็นอย่างน้อย
 - 4.2.2.5 มีชุดควบคุม (Controller) ของระบบ Hyper Converged Infrastructure ที่เป็น Virtual Machine ติดตั้งมากับทุก Node Server
 - 4.2.2.6 สามารถกระจายข้อมูลสำเนาข้าม Node Server เพื่อรองรับ High Availability ในกรณี Controller หรือ Disk เสียหายได้ โดยจะต้องรองรับการกระจายข้อมูลได้แบบ 2 สำเนา เป็นอย่างน้อย
 - 4.2.2.7 มีความสามารถ VM-Host Affinity Rule ที่สามารถกำหนดให้ Virtual Machine ที่ต้องการทำงานอยู่บนเครื่องแม่ข่ายที่ต้องการได้

4.2.2.8 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ NVMe หรือดีกว่า โดยมีขนาดพื้นที่พร้อมใช้งาน (Usable Capacity) ไม่น้อยกว่า 28 TB ต่อ Cluster

4.2.2.9 มีความสามารถในการช่วยประหยัดพื้นที่ในรูปแบบดังต่อไปนี้

- สามารถทำการสร้างพื้นที่เก็บแบบ Thin Provisioning ได้
- สามารถทำ Compression ในรูปแบบ Inline และ Post-Process ได้
- สามารถทำ Deduplication ในรูปแบบ Cache หรือ Inline และ Capacity หรือ Post-Process ได้

4.2.2.10 มีความสามารถในการทำ File Share ในรูปแบบ Scale Out (SMB, NFS) และ Object Storage (S3) ภายในเครื่องแม่ข่าย Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอได้ โดยไม่ต้องใช้ 3rd Party Software

4.2.2.11 ระบบ HCI ที่นำเสนอจะต้องรองรับการทำงาน Mix Node Type ร่วมกับกับ All-Flash Node ใน Cluster ชุดเดียวกัน โดยไม่จำเป็นต้องแยก Cluster

4.2.2.12 ระบบที่เสนอดังกล่าวสามารถทำการสำรองข้อมูลหรือมีซอฟต์แวร์สำหรับสำรองข้อมูลและ กู้คืนข้อมูลได้ โดยสามารถสำรองข้อมูลได้ไม่จำกัดจำนวน VM และ เท่ากับจำนวนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- การสำรองข้อมูล สามารถกำหนด Backup Policy, Retention time และตั้ง Schedule
- สามารถกำหนดการสำรองข้อมูลแบบ Application Consistent ได้
- สามารถกู้คืน (Restore) ข้อมูลได้แบบ File และ Full VM เป็นอย่างน้อย

4.2.2.13 สามารถทำสำเนา (Replicate) เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน ระหว่างศูนย์คอมพิวเตอร์สองศูนย์คอมพิวเตอร์ที่มี Hypervisor แตกต่างกันได้ (Cross Hypervisor) โดยสามารถกำหนด Policy ในการทำสำเนา (Replicate), กำหนด Retention และตั้ง Schedule ได้ โดยสามารถทำสำเนาได้ไม่จำกัดจำนวน VM และ เท่ากับจำนวนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอ

4.2.2.14 ระบบสามารถทำการอัปเดตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและฟังก์ชันการใช้งานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบผ่าน Web Console (GUI)

4.2.2.15 มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface ที่ความเร็ว 10/25 GbE หรือ ดีกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า 4 ports ต่อ Node Server

4.2.2.16 มี Power Supply แบบ Redundancy จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย ต่อ Block หรือ Chassis หรือ Enclosure

4.2.2.17 สามารถติดตั้งบนมาตรฐาน RACK 19 นิ้ว ได้

4.2.2.18 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CSA, CE, VCCI-a เป็นอย่างน้อย

4.2.2.19 มีความสามารถในการกำหนดค่าการแจ้งเตือน (Alert) ผ่าน SMTP (Simple Mail Transport Protocol) และสามารถกำหนด Email ที่ต้องการรับข้อมูลได้

4.2.2.20 มีการรับประกันอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

4.2.2.21 ระบบส่งข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายไปยังผู้ผลิต เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลก่อนหรือหลังเกิดปัญหาได้

4.2.3 ระบบบริหารจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 ระบบ สำหรับ DC โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.2.3.1 สามารถเรียกใช้งานระบบงาน ผ่าน Web Browser หรือ GUI ได้ และสามารถบริหารจัดการได้ทั้ง Hyper-V, VMware ESXi และ AHV ได้

4.2.3.2 สามารถจัดสรรแบ่งส่วนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เช่น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน โดยมีสิทธิ์การใช้งานสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้ไม่จำกัดจำนวน เท่ากับทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอ

4.2.3.3 มีเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลางสำหรับช่วยสร้าง แก้ไข สำเนา หรือ ลบเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้

4.2.3.4 มีเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลาง (Centralize Management) ที่สามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอได้ อย่างน้อย 1 ชุดทำงานแบบ

4.2.3.5 สามารถสร้าง, ลบ, แก้ไข VM Network ของทุกเครื่องแม่ข่ายจากเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลางโดยการกำหนดค่าเพียงครั้งเดียวเพื่อให้ง่ายต่อการจัดการ

4.2.3.6 สามารถทำ File Share (SMB, NFS) และ Object Storage (S3) ภายในเครื่องแม่ข่ายที่นำเสนอได้ โดยมีสิทธิ์ใช้งานอย่างน้อย 12TB ต่อ Cluster และสามารถจัดการผ่าน GUI เดียวกันกับหน้าบริหารจัดการ Hyper Converged Infrastructure ได้

4.2.3.7 มีความสามารถ File Analytic ที่ทำ Audit Trail ในการตรวจสอบการทำงานของ File Share ที่เปิดใช้งานตามสิทธิ์ข้อ 4.2.3.6 เช่น

- การตรวจสอบการใช้ของผู้ใช้งานดังเช่น สร้าง, อ่าน, บันทึก, การพยายามเปิดใช้งานไฟล์ที่ไม่มีสิทธิ์ ผ่าน GUI ได้ย้อนหลัง 1 ปี
- สามารถสืบค้นหาการเข้าใช้งาน File Share โดยระบุค่า IP, User, Folder และ File Name ได้ ย้อนหลัง 1 ปี

4.2.3.8 สามารถสร้าง Container Cluster หรือ Kubernetes cluster ได้จากเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลางเดียวกันกับเครื่องมือบริหารจัดการของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Hyper-Converged Infrastructure เพื่อให้บริการรูปแบบ Container

4.2.3.9 มีระบบให้ผู้ใช้สามารถบริการตัวเองผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Self-Service Portal) โดยต้องมีสิทธิ์อย่างถูกต้องที่ใช้ได้เท่ากับจำนวนทรัพยากรที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายนั้นจะสามารถให้บริการได้ (สามารถให้บริการในลักษณะ Self-Service ให้กับผู้ใช้งานในการเข้าใช้งานของระบบ ให้สามารถสร้างและบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Virtual Server) ของตัวเองได้โดยไม่ต้องรอการดำเนินการจากผู้ดูแลระบบ

4.2.3.10 รองรับการใช้งานคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่ใช้ระบบปฏิบัติการอย่างน้อยดังนี้ Windows Server, Redhat, SUSE, CentOS, Ubuntu, AIX และ FreeBSD

4.2.3.11 สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่งไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอีกเครื่องหนึ่งโดยไม่ทำให้บริการบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนหยุดการทำงาน

4.2.3.12 สามารถกำหนดค่า IP Address แบบ DHCP ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนในแต่ละกลุ่มเน็ตเวิร์ค (VM Network Port Group) ภายในระบบ Virtualization ที่สร้างขึ้นได้

4.2.3.13 สามารถตรวจสอบสถานะและการใช้งานทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแต่ละเครื่อง เช่น Name, CPU, Memory, Storage, IP Address ได้

4.2.3.14 สามารถตรวจสอบ IO Bandwidth, IOPS, และ Latency รวมของ Hyper-Converged Cluster, ของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และ ของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน ได้

4.2.3.15 สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพและแสดงสถานะประสิทธิภาพ (Health-Check) ของหน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำหลัก (Memory) ของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน และ ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย, หน่วยจัดเก็บข้อมูล, Storage Pool, และ Hyper-converged cluster ได้

4.2.3.16 เครื่องมือบริหารจัดการของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Hyper-Converged Infrastructure และ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Software หรือ Hypervisor) ต้องสามารถวิเคราะห์และ แจ้งเตือน ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบพร้อมบอกถึงสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นและให้คำแนะนำในการแก้ปัญหา พร้อมมี Knowledge based ในการแก้ปัญหา

4.2.3.17 ระบบบริหารการจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ที่เสนอต้องมีหนังสือรับรองและ สนับสนุนทางเทคนิคจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้อง เป็นเอกสารที่ออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะมาขึ้นพร้อมเอกสารเสนอราคา

4.2.3.18 มีความสามารถในการกำหนดค่าการแจ้งเตือน (Alert) ผ่าน SMTP (Simple Mail Transport Protocol) และสามารถกำหนด Email ที่ต้องการรับข้อมูลได้

4.2.3.19 มีการรับประกันเป็นเวลอย่างน้อย 5 ปี

4.2.4 อุปกรณ์ Network Switch จำนวน 2 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

4.2.4.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 25GE SFP28 จำนวนไม่น้อยกว่า 28 port (include SFP+ module)

4.2.4.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ QSFP28 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 port

4.2.4.3 มี Power Supply จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย ที่สามารถทำงานทดแทนกันได้

4.2.4.4 รองรับ switching capacity ไม่น้อยกว่า 2.2Tb/s

4.2.4.5 รองรับการทำ VLAN, Smart Link, Spanning Tree ได้เป็นอย่างน้อย

4.2.4.6 รองรับ MAC address ได้สูงสุด 384K

4.2.4.7 รองรับการบริหารจัดการผ่าน Web base ได้

4.2.4.8 สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้

4.2.4.9 มีความสามารถในการกำหนดค่าการแจ้งเตือน (Alert) ผ่าน SMTP (Simple Mail Transport Protocol) และสามารถกำหนด Email ที่ต้องการรับข้อมูลได้

4.2.4.10 มีการรับประกันเป็นเวลอย่างน้อย 5 ปี

4.2.5 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง งาน Disaster Recovery

4.2.6 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 3 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

4.2.6.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure และมี Node Server ติดตั้งมาพร้อมจำนวนไม่น้อยกว่า 3 Nodes Servers ใน 1 cluster

4.2.6.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel ที่มีแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า 20 แกนหลัก (20 cores) และมีสัญญาณความถี่นาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.3 GHz ต่อหน่วยประมวลผลกลาง หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยต่อ Node Server

- 4.2.6.3 หน่วยความจำหลัก (Memory) ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 1.5 TB ต่อ Node Server
- 4.2.6.4 สนับสนุนการติดตั้งซอฟต์แวร์ Hypervisor สำหรับรองรับระบบงาน Virtual Machine ได้ทั้ง VMware vSphere, Microsoft Hyper-V และ AHV เป็นอย่างน้อย
- 4.2.6.5 มีชุดควบคุม (Controller) ของระบบ Hyper Converged Infrastructure ที่เป็น Virtual Machine ติดตั้งมาทุก Node Server
- 4.2.6.6 สามารถกระจายข้อมูลสำเนาข้าม Node Server เพื่อรองรับ High Availability ในกรณี Controller หรือ Disk เสียหายได้ โดยจะต้องรองรับการกระจายข้อมูลได้แบบ 2 สำเนา เป็นอย่างน้อย
- 4.2.6.7 มีความสามารถ VM-Host Affinity Rule ที่สามารถกำหนดให้ Virtual Machine ที่ต้องการทำงานอยู่บน เครื่องแม่ข่ายที่ต้องการได้
- 4.2.6.8 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ NVMe หรือดีกว่า โดยมีขนาดพื้นที่พร้อมใช้งาน (Usable Capacity) ไม่น้อยกว่า 28 TB ต่อ Cluster
- 4.2.6.9 มีความสามารถในการช่วยประหยัดพื้นที่ในรูปแบบดังต่อไปนี้
- สามารถทำการสร้างพื้นที่เก็บแบบ Thin Provisioning ได้
 - สามารถทำ Compression ในรูปแบบ Inline และ Post-Process ได้
 - สามารถทำ Deduplication ในรูปแบบ Cache หรือ Inline และ Capacity หรือ Post-Process ได้
- 4.2.6.10 มีความสามารถในการทำ File Share ในรูปแบบ Scale Out (SMB, NFS) และ Object Storage (S3) ภายในเครื่องแม่ข่าย Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอได้ โดยไม่ต้องใช้ 3rd Party Software
- 4.2.6.11 ระบบ HCI ที่นำเสนอจะต้องรองรับการทำงาน Mix Node Type ร่วมกันกับ All-Flash Node ใน Cluster ชุดเดียวกัน โดยไม่จำเป็นต้องแยก Cluster
- 4.2.6.12 ระบบที่เสนอต้องสามารถทำการสำรองข้อมูลหรือมีซอฟต์แวร์สำหรับสำรองข้อมูล และกู้คืนข้อมูลได้ โดยสามารถสำรองข้อมูลได้ไม่จำกัดจำนวน VM และ เท่ากับจำนวนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- การสำรองข้อมูล สามารถกำหนด Backup Policy, Retention time และตั้ง Schedule
 - สามารถกำหนดการสำรองข้อมูลแบบ Application Consistent ได้
 - สามารถกู้คืน (Restore) ข้อมูลได้แบบ File และ Full VM เป็นอย่างน้อย
- 4.2.6.13 สามารถทำสำเนา (Replicate) เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนระหว่างศูนย์คอมพิวเตอร์สอง ศูนย์คอมพิวเตอร์ที่มี Hypervisor แตกต่างกันได้ (Cross Hypervisor) โดยสามารถกำหนด Policy ในการทำสำเนา (Replicate), กำหนด Retention และตั้ง Schedule ได้ โดยสามารถทำสำเนาได้ไม่จำกัดจำนวน VM และ เท่ากับจำนวนทรัพยากรของ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอ
- 4.2.6.14 ระบบสามารถทำการอัปเดตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและฟังก์ชันการใช้งานโดยไม่ต้องหยุดการ ทำงาน ของระบบผ่าน Web Console (GUI)
- 4.2.6.15 มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface ที่ความเร็ว 10/25 GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ports ต่อ Node Server
- 4.2.6.16 มี Power Supply แบบ Redundancy จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย ต่อ Block หรือ Chassis หรือ Enclosure

- 4.2.6.17 สามารถติดตั้งบนมาตรฐาน RACK 19 นิ้ว ได้
 - 4.2.6.18 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CSA, CE, VCCI-a เป็นอย่างน้อย
 - 4.2.6.19 มีความสามารถในการกำหนดค่าการแจ้งเตือน (Alert) ผ่าน SMTP (Simple Mail Transport Protocol) และสามารถกำหนด Email ที่ต้องการรับข้อมูลได้
 - 4.2.6.20 มีการรับประกันอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
 - 4.2.6.21 มีระบบส่งข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ไปยังผู้ผลิต เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลก่อนหรือหลังเกิดปัญหาได้
- 4.2.7 ระบบบริหารการจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 ระบบ สำหรับ DR โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 4.2.7.1 สามารถเรียกใช้งานระบบงาน ผ่าน Web Browser หรือ GUI ได้ และสามารถบริหารจัดการได้ทั้ง Hyper-V, VMware ESXi และ AHV ได้
 - 4.2.7.2 สามารถจัดสรรแบ่งส่วนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เช่น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน โดยมีสิทธิ์การใช้งานสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้ไม่จำกัดจำนวน เท่ากับทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอ
 - 4.2.7.3 มีเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลางสำหรับช่วยสร้าง แก้ไข สำเนา หรือ ลบ เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
 - 4.2.7.4 มีเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลาง (Centralize Management) ที่สามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอได้ อย่างน้อย 1 ชุดทำงานแบบ
 - 4.2.7.5 สามารถสร้าง, ลบ, แก้ไข VM Network ของทุกเครื่องแม่ข่ายจากเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลาง โดยการกำหนดค่าเพียงครั้งเดียวเพื่อให้ง่ายต่อการจัดการ
 - 4.2.7.6 สามารถทำ File Share (SMB, NFS) และ Object Storage (S3) ภายในเครื่องแม่ข่ายที่นำเสนอได้ โดยมีสิทธิ์ใช้งานอย่างน้อย 12TB ต่อ Cluster และสามารถจัดการผ่าน GUI เดียวกันกับหน้าบริหารจัดการ Hyper Converged Infrastructure ได้
 - 4.2.7.7 มีความสามารถ File Analytic ที่ทำ Audit Trail ในการตรวจสอบการทำงานของ File Share ที่เปิดใช้งานตามสิทธิ์ข้อ 4.2.7.6 เช่น
 - การตรวจสอบการใช้ของผู้ใช้งานดังเช่น สร้าง, อ่าน, บันทึก, การพยายามเปิดใช้งานไฟล์ที่ไม่มีสิทธิ์ ผ่าน GUI ได้ย้อนหลัง 1 ปี
 - สามารถสืบค้นหาการเข้าใช้งาน File Share โดยระบุค่า IP, User, Folder และ File Name ได้ ย้อนหลัง 1 ปี
 - 4.2.7.8 สามารถสร้าง Container Cluster หรือ Kubernetes cluster ได้จากเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลางเดียวกันกับเครื่องมือบริหารจัดการของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Hyper-Converged Infrastructure เพื่อให้บริการรูปแบบ Container
 - 4.2.7.9 มีระบบให้ผู้ใช้สามารถบริการตัวเองผ่านเว็บบราวเซอร์ (Self-Service Portal) โดยต้องมีสิทธิ์อย่างถูกต้องที่ใช้ได้เท่ากับจำนวนทรัพยากรที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายนั้นจะสามารถให้บริการได้ (สามารถให้บริการในลักษณะ

Self-Service ให้กับผู้ใช้งานในการเข้าใช้งานของระบบ ให้สามารถสร้างและบริหารจัดการ เครื่องแม่ข่ายเสมือน (Virtual Server) ของตัวเองได้โดยไม่ต้องรอการดำเนินการจากผู้ดูแลระบบ

4.2.7.10 รองรับการใช้งานคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่ใช้ระบบปฏิบัติการ อย่างน้อยดังนี้ Windows Server, Redhat, SUSE, CentOS, Ubuntu, AIX และ FreeBSD

4.2.7.11 สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่งไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอีกเครื่องหนึ่งโดยไม่ทำให้บริการบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนหยุดการทำงาน

4.2.7.12 สามารถกำหนดค่า IP Address แบบ DHCP ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนในแต่ละกลุ่มเน็ตเวิร์ค (VM Network Port Group) ภายในระบบ Virtualization ที่สร้างขึ้นได้

4.2.7.13 สามารถตรวจสอบสถานะและการทำงานของทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแต่ละเครื่อง เช่น Name, CPU, Memory, Storage, IP Address ได้

4.2.7.14 สามารถตรวจสอบ IO Bandwidth, IOPS, และ Latency รวมของ Hyper-Converged Cluster, ของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และ ของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน ได้

4.2.7.15 สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพและแสดงสถานะประสิทธิภาพ (Health-Check) ของ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำหลัก (Memory) ของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน และ ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย, หน่วยจัดเก็บข้อมูล, Storage Pool, และ Hyper-converged cluster ได้

4.2.7.16 เครื่องมือบริหารจัดการของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Hyper-Converged Infrastructure และ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Software หรือ Hypervisor) ต้องสามารถวิเคราะห์และ แจ้งเตือนปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบพร้อมบอกถึงสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นและ ให้คำแนะนำใน การแก้ปัญหา พร้อมมี Knowledge based ในการแก้ปัญหา

4.2.7.17 ระบบบริหารการจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ที่เสนอต้องมีหนังสือรับรองและ สนับสนุนทางเทคนิคจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้อง เป็นเอกสารที่ออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะมาขึ้นพร้อมเอกสารเสนอราคา

4.2.7.18 มีความสามารถในการกำหนดค่าการแจ้งเตือน (Alert) ผ่าน SMTP (Simple Mail Transport Protocol) และสามารถกำหนด Email ที่ต้องการรับข้อมูลได้

4.2.7.19 มีการรับประกันเป็นเวลอย่างน้อย 5 ปี

4.2.8 อุปกรณ์ Network Switch จำนวน 2 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

4.2.8.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 25GE SFP28 จำนวนไม่น้อยกว่า 28 port (include SFP+ module)

4.2.8.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ QSFP28 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 port

4.2.8.3 มี Power Supply จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย ที่สามารถทำงานทดแทนกันได้

4.2.8.4 รองรับ switching capacity ไม่น้อยกว่า 2.2Tb/s

4.2.8.5 รองรับการตั้งค่า VLAN, Smart Link, Spanning Tree ได้เป็นอย่างน้อย

4.2.8.6 รองรับ MAC address ได้สูงสุด 384K

4.2.8.7 รองรับการบริหารจัดการผ่าน Web base ได้

4.2.8.8 สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้

4.2.8.9 มีความสามารถในการกำหนดค่าการแจ้งเตือน (Alert) ผ่าน SMTP (Simple Mail Transport Protocol) และสามารถกำหนด Email ที่ต้องการรับข้อมูลได้

4.2.8.10 มีการรับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย 5 ปี

4.3 ซอฟต์แวร์ (Software)

4.3.1 ซอฟต์แวร์รองรับระบบ Container 3scale ที่มีอยู่ ดังนี้

4.3.1.1 ซอฟต์แวร์ Red Hat Openshift Container Platform จำนวน 3 subscription (SLA Premium 1 sub, SLA Standard 2 subs) ระยะเวลา 6 เดือน สำหรับช่วงการติดตั้ง Redhat 3Scale

4.3.1.2 ซอฟต์แวร์ Red Hat Integration จำนวน 3 subscription (SLA Premium 1 sub, SLA Standard 2 subs) ระยะเวลา 6 เดือนสำหรับช่วงการติดตั้ง Redhat 3Scale

4.3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับ Backup/Restore ข้อมูล สำหรับติดตั้งที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก

4.3.2.1 รองรับการสำรองข้อมูลจาก Kubernetes มากกว่า 1 cluster จากส่วนกลางได้ (Multi cluster Management)

4.3.2.2 สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูล application โดยทำงานร่วมกับ Kubernetes distributions ได้อย่างน้อยดังนี้ AWS EKS, Azure AKS, Google GKE, RedHat OpenShift, VMware Tanzu, Nutanix Karbon และ Kubernetes ในลักษณะ open source

4.3.2.3 สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลบนระบบ Kubernetes โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่อง Master node และ Worker node ของ Kubernetes

4.3.2.4 สามารถทำการสำรองข้อมูลโดยรองรับ application consistency ได้

4.3.2.5 สามารถ discovery namespace หรือ application ที่มีบน Kubernetes cluster ได้แบบอัตโนมัติ

4.3.2.6 สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลในระดับ Application บน Kubernetes แบบในรูปแบบ Granular Recovery ได้ อาทิเช่น สำรองและกู้คืนข้อมูลระดับ namespace, deployment, service, pvc เป็นต้น

4.3.2.7 สามารถทำการกู้คืนข้อมูลในลักษณะ Clone ทั้ง namespace ขึ้นมาใหม่

4.3.2.8 สามารถลดความซ้ำซ้อน (Deduplication) หรือบีบอัด (Compression) ข้อมูลที่ทำการสำรองได้

4.3.2.9 สามารถทำการ Migrate application หรือ namespace ที่ต้องการข้ามไปยัง Kubernetes cluster อื่นได้

4.3.2.10 สามารถเก็บชุดไฟล์ข้อมูลสำรองไปยัง Object storage อาทิเช่น Azure Blob, AWS S3, Google Cloud Storage และ S3 compatible ได้เป็นอย่างน้อย และสามารถเก็บชุดไฟล์ข้อมูลสำรองไปยัง NFS storage ได้

4.3.2.11 สามารถทำงานร่วมกับ Storage เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ backup (storage integration) ได้อย่างน้อย ดังนี้ AWS (EBS), AWS (EFS), Azure managed disks, Google Persistent Disk, Ceph (RBD), vSphere Cloud Native Storage (CNS), Portwork, Pure Storage, NetApp, และ HPE

4.3.2.12 มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายครอบคลุมการใช้งาน worker node จำนวนไม่น้อยกว่า 3 license

4.3.2.13 มีการรับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย 5 ปี

4.4 ขอบเขตการติดตั้งระบบ

4.4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการย้ายข้อมูล (Migrate) ข้อมูลที่เป็นระบบ Vmware , Container 3scale, Openshift จากอุปกรณ์เดิมมายังอุปกรณ์ที่นำเสนอใหม่

des *Jim S* *Ami*

4.4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้ง (Deploy) ระบบ Openshift cluster ใหม่บนอุปกรณ์ที่นำเสนอ โดยให้มีจำนวนและ configuration เทียบเท่ากับระบบเดิมที่ธนาคารมีอยู่ ประกอบด้วย 3 environment ได้แก่

- 4.4.2.1 Production cluster
- 4.4.2.2 DR cluster
- 4.4.2.3 Non-Production cluster

5. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร โดยแบ่งออกเป็น 4 ของ และปิดผนึกซองให้เรียบร้อย ดังนี้

5.1 ซองที่ 1 คือ เอกสารด้านคุณสมบัติของผู้เสนอราคาพร้อมจำหน่ายของว่า "ซองที่ 1" ซึ่งอย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

5.1.1 ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

5.1.2 บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้ง รับรองสำเนาถูกต้อง

5.1.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่บุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอ สำเนานขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือ สำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

5.1.4 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้าและ เอกสารตามที่ระบุไว้ใน ข้อ 5.1.1 - ข้อ 5.1.3 ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

5.1.5 สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.1.6 บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

5.1.7 บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

5.2 ซองที่ 2 คือ เอกสารด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาพร้อมจำหน่ายของว่า "ซองที่ 2" ซึ่งอย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

5.2.1 ข้อมูลรายละเอียดของผู้ยื่นเสนอ (Company Profile) และข้อมูลโครงสร้างการบริหารโครงการ

5.2.2 หลักฐานประสบการณ์ และผลงานที่น่าเชื่อถือ (Reference Site) เช่น หนังสือรับรองผลงาน หรือสัญญาที่เคยทำกับบุคคลอื่น หรือหนังสือรับรองจากบุคคลภายนอก พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.2.3 เอกสารและรายละเอียดอื่น ๆ เช่น

- รายละเอียดโครงการที่मान
- รายละเอียดประวัติบุคคลากร ประกอบด้วย ชื่อ ประวัติ วุฒิการศึกษา การฝึกอบรมวิชาชีพ และผลงานต่าง ๆ ของบุคคลากร

5.2.4 แผนงานระยะเวลาการส่งมอบและการติดตั้ง ของผู้เสนอราคา

5.2.5 แผนการรับประกันซ่อม

5.2.6 แคตตาล็อก และ/หรือแบบรูปรายละเอียดของคุณสมบัติผลิตภัณฑ์

5.2.7 System Description ผู้เสนอราคาต้องสรุปและอธิบายภาพรวมของระบบที่เสนอ

5.2.8 หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย ให้เป็นผู้ผลิตอุปกรณ์ และ Software ทุกรายการที่เสนอจาก บริษัทผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิต

5.2.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคารายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะที่ธนาคารต้องการและการรับประกันตามTORนี้กับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคุณลักษณะเฉพาะจะต้องระบุหัวข้อให้ถูกต้อง ตรงกันกับเอกสาร หรือแคตตาล็อก ที่เสนอโดยให้จัดทำในรูปแบบ ดังต่อไปนี้

ข้อกำหนดรายละเอียด	ความสอดคล้อง	ข้อกำหนดรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
- คุณสมบัติของผู้เสนอราคา - คัดลอกข้อกำหนด รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะตามที่กำหนดใน TOR	- ตรงหรือดีกว่าตามข้อกำหนด TOR	- ระบุคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ที่เสนอมาให้พิจารณา - ระบุรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะที่เสนอมาให้พิจารณา	- ระบุเลขหน้าของ เอกสารอ้างอิง

5.3 ข้อที่ 3 คือ เอกสารข้อเสนอด้านราคา พร้อมจำหน่ายของว่า "เอกสารส่วนที่ 3" ซึ่งอย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังนี้

5.3.1 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียวโดยเสนอราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่มราคารวมสุทธิ และ/หรือราคาต่อหน่วย และ/หรือต่อรายการ โดยแยกราคา hardware และ software ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกัน ทั้งตัวเลข และตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดค่ารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง

5.3.2 บัญชีเอกสารส่วนที่ 3 ใบเสนอราคา

5.4 ข้อที่ 4 หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ 9

6. เงื่อนไขการเสนอราคา

6.1 ต้องยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 90 วันนับแต่วันยื่นเสนอราคาหรือยืนยันราคาครั้งสุดท้ายหากธนาคารได้ลงทะเบียนรับซองแล้วจะถอนคืนมิได้

6.2 ผู้เสนอราคาต้องทำความเข้าใจในเอกสารทุกฉบับให้เป็นที่เข้าใจโดยชัดแจ้งและไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้นผู้เสนอราคาจะยกขึ้นเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุจากการที่ละเลยไม่ทำความเข้าใจในข้อความดังกล่าวหรือละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อความนั้นหรือโดยการอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะงานนั้นเพื่อปฏิเสธความรับผิดชอบมิได้

6.3 ก่อนวันที่ผู้เสนอราคาจะยื่นซองประกวดราคากับธนาคาร ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาได้เมื่อมีความจำเป็นและไม่ทำให้ธนาคารเสียหายหรือเสียประโยชน์

6.4 ก่อนวันเปิดซองประกวดราคาหากมีความจำเป็นจะต้องชี้แจงหรือให้รายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อประโยชน์ธนาคาร หรือมีความจำเป็นต้องแก้ไขรายละเอียดซึ่งเป็นสาระสำคัญเกินกว่าที่กำหนดไว้ในการประกวดราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ธนาคารสามารถจัดทำเป็นประกาศประกวดราคาเพิ่มเติมได้และแจ้งให้ผู้เสนอราคาทุกรายทราบเพื่อยื่นซองประกวดราคาเข้ามาใหม่อีกครั้ง

6.5 ผู้เสนอราคาที่มีพฤติกรรมขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมหากได้ยื่นซองเอกสารสอบราคาแล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคามิได้ มิฉะนั้นธนาคารจะริบหลักประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกค่าเสียหายอื่น(ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานได้

6.6 หากพบว่าเมื่อใดก็ตามผู้เสนอราคามีเจตนาที่จะบิดบังบิดเบือนไม่สุจริตใช้ชื่อบุคคลอื่นมา ยื่นข้อเสนอแทนหรือพยายามให้ธนาคารเข้าใจผิดไปจากความเป็นจริงธนาคารจะพิจารณา ตัดสิทธิในการเสนอ ราคาหรือยกเลิกสัญญาที่ทำไว้กับผู้เสนอราคาได้ทันที และเรียกค่าเสียหายที่พึงเกิดขึ้นจากการกระทำดังกล่าว

6.7 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาค่า Hardware และ Software การฝึกอบรมพร้อมติดตั้งการทดสอบและ ราคาที่เสนอเป็นราครวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่พึงปวง พร้อมระบุเป็นตัวเลขและ ตัวหนังสือกำกับถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือ ตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยจะต้องยืนยันราคาเสนอไม่น้อยกว่า 90 วัน

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ธนาคารจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ข้อเสนอทางเทคนิคและ ราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนเกณฑ์ด้านคุณภาพ 30 คะแนน เกณฑ์ด้านเทคนิค 10 คะแนน และเกณฑ์ด้านราคา 60 คะแนน รวม 100 คะแนน ดังนี้

ตัวชี้วัด	คะแนน (เต็ม 100 คะแนน)	คะแนนรวม ด้านคุณภาพ และด้านราคา
1. เกณฑ์ด้านคุณภาพ		
(1) คุณสมบัติและผลงาน รวมถึง ประสบการณ์ของบริษัท (Company Profile)	15	
(2) คุณสมบัติและผลงานรวมถึงประสบการณ์ของทีมงาน (Team Profile)	15	
2. เกณฑ์ด้านเทคนิค		
(1) แผนงานการสนับสนุนและรับประกันซ่อมบำรุงกรณีที่สามารถใช้งานได้ตามปกติในระยะเวลา การรับประกัน (IT Consult & Support Services)	10	
3. เกณฑ์ด้านราคา		
(1) ราคาที่เสนอ	60	
รวม	100	

7.2 ผู้เสนอราคารายใดเสนอรายละเอียดทางด้านเทคนิคหรือด้านอื่นๆ แตกต่างจากที่กำหนดในประกาศ ประกวดราคา หรือขอบเขตของงานฉบับนี้ที่ไม่ใช่สาระสำคัญ และความแตกต่างไม่มีผลทำให้ได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้เสนอราคารายอื่นๆ และเป็นการผิดพลาดเพียงเล็กน้อย ธนาคารสามารถพิจารณาผ่อนปรน ไม่ตัดสิทธิผู้เสนอ ราคารายนั้นออกก็ได้

7.3 คณะกรรมการจะพิจารณาผลการประกวดราคาโดยใช้การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอ อื่นๆ ร่วมกับข้อเสนอราครวมทั้งนี้ในการพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค และข้อเสนออื่นๆคณะกรรมการจะพิจารณาเอกสาร ที่ยื่นเสนอของผู้เสนอราคาทุกราย โดยพิจารณาตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของ รอท.

7.4 หากผู้เสนอราคาใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นเอกสารประกวดราคาไม่ถูกต้องคณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอราคาของผู้เสนอราคานั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญทั้งนี้เฉพาะกรณีที่พิจารณา เห็นว่าจะประโยชน์ต่อ รอท. เท่านั้น

7.5 ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเพียงรายเดียวและผ่านการพิจารณาคัดเลือกจากธนาคารแล้วหรือ ในกรณีที่ผู้เสนอราคา หลายรายแต่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกจากธนาคารเพียงรายเดียวธนาคารไม่จำเป็นต้องยกเลิกการเสนอราคาในครั้งนี้ได้

7.6 ถึงแม้ผู้เสนอราคาที่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิคและด้านอื่นๆจากธนาคาร แล้วจะเสนอราคามาต่ำสุด ก็ตาม ธนาคารก็ยังคงที่จะต่อรองราคาได้ตามความเหมาะสม

7.7 หลังจากเสนอราคาเรียบร้อยแล้วแต่ยังไม่ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ถ้ามีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ ธนาคารเป็นเหตุให้ต้องเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญในรายละเอียดหรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศประกวดราคาหรือขอบเขตของงานฉบับนี้ซึ่งทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้เสนอราคารายอื่นธนาคาร สามารถพิจารณายกเลิกการเสนอราคาในครั้งนี้ได้

7.8 ธนาคารขอสงวนสิทธิที่จะไม่คัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป รวมทั้งพิจารณายกเลิกการประกวดราคา เมื่อใดก็ได้ หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การดำเนินการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคาหรือมีเหตุจำเป็นอื่นของธนาคาร

8. เงื่อนไข

เงาเงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้างจำนวนเงิน 20,000,000.00 บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง

9. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันเสนอราคา จำนวนร้อยละ 5 ของการซื้อ/การจ้าง เป็นจำนวนเงิน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

9.1 เงินสด

9.2 เช็คธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ธนาคาร โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นของประกวดราคาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วัน

ทำการของธนาคาร

9.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย

9.4 พันธบัตรรัฐบาลไทย

9.5 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กับธนาคารฯ เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะให้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ธนาคารฯ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ธนาคาร ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน 3 รายให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว



7.6 ถึงแม้ผู้เสนอราคาที่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิคและด้านอื่นๆจากธนาคาร แล้วจะเสนอราคามาต่ำสุดก็ตาม ธนาคารก็ยังคงที่จะต่อรองราคาได้ตามความเหมาะสม

7.7 หลังจากเสนอราคาเรียบร้อยแล้วแต่ยังไม่ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ถ้ามีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ธนาคารเป็นเหตุให้ต้องเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญในรายละเอียดหรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศประกวดราคาหรือขอบเขตของงานฉบับนี้ซึ่งทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้เสนอราคารายอื่นธนาคาร สามารถพิจารณายกเลิกการเสนอราคาในครั้งนี้ได้

7.8 ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป รวมทั้งพิจารณายกเลิกการประกวดราคา เมื่อใดก็ได้หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การดำเนินการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคาหรือมีเหตุจำเป็นอื่นของธนาคาร

8. งบประมาณ

งบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้างจำนวนเงิน 20,000,000.00 บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง

9. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันเสนอราคา จำนวนร้อยละ 5 ของการซื้อ/การจ้าง โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

9.1 เงินสด

9.2 เช็คธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ธนาคาร โดยเป็นเช็คลงวันที่ยื่นซองประกวดราคาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วัน

ทำการของธนาคาร

9.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย

9.4 พันธบัตรรัฐบาลไทย

9.5 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ได้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กับธนาคารฯ เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ธนาคารฯ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ธนาคาร ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอราคาที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน 3 รายให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

10. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของธนาคารฯ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา และ บำรุงรักษาเป็นเวลา 5 ปี

11. เงื่อนไขในการส่งมอบ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกต้องส่งมอบพัสดุตามรายละเอียดและขอบเขตของงานตามขอบเขตงานข้อที่ 4 พร้อมทั้งสิทธิการใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายได้อย่างถูกต้องครบถ้วน ณ ที่ทำการ หรือสถานที่ที่ธนาคารกำหนด การติดตั้งการฝึกอบรมจัดทำคู่มือและเอกสารที่เกี่ยวข้องการส่งมอบงานด้านเอกสารจะต้องเป็นภาษาไทย เว้นแต่กรณีที่ต้องอธิบายด้วยเทคนิคให้เป็นภาษาอังกฤษได้แต่ต้องมีคำแปลประกอบการส่งมอบด้วยโดยผู้ชนะการสอบราคาจะต้องส่งมอบงาน ทั้งนี้เอกสารและคู่มือที่ต้องส่งมอบให้ธนาคาร ให้ผู้ชนะการประกวดราคาที่ได้รับการคัดเลือกจัดทำ ในรูปแบบเอกสารสิ่งพิมพ์จำนวน 2 ชุด

เอกสารส่งมอบ (จะต้องส่งทั้งเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft File ที่เป็น PDF และรูปแบบที่แก้ไขได้)

11.1 เอกสารแผนดำเนินโครงการ (Project Plan)

11.2 เอกสารการติดตั้งแบบละเอียดฉบับสมบูรณ์ (Implementation a configuration IP/Port/Protocol, Wiring Diagram, HW Spec, Wiring Labels, Network Diagram)

11.3 เอกสารคู่มือประกอบการใช้งานแบบละเอียดฉบับสมบูรณ์ (User Manual, Administrator Manual and Work Instruction, User Matrix)

11.4 เอกสารรายละเอียดแสดง Hardware และ Software License

11.5 เอกสารผลการตรวจประเมินหาช่องโหว่ของระบบ (Vulnerability Assessment Scan)

เอกสารการขึ้นระบบงาน (Go Live)

11.6 เอกสารแผนการบำรุงรักษาตลอดสัญญา (Preventive Maintenance Schedule)

11.7 เอกสารการอบรมการใช้งานระบบงาน (User training) และผู้บริหารระบบ (Administrator training)

11.8 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้ธนาคารได้รับสิทธิการใช้งาน Software ของบุคคลที่สามที่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญานี้ทั้งหมดอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของลิขสิทธิ์ตลอดระยะเวลาของสัญญาและหลังจากสัญญาสิ้นสุดลงโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

11.9 ผู้เสนอราคาส่งมอบงานรายงวดจำนวน 5 งวด ดังนี้

รายละเอียดการส่งมอบงาน	
งวดที่ 1	ส่งมอบแผนการดำเนินโครงการตามข้อ 11.1 และ แผนบริหาร ความต่อเนื่องทางธุรกิจ(BCP) ตามข้อ 18.15 ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดที่ 2	ส่งมอบอุปกรณ์พร้อมติดตั้งตามขอบเขตงานตามข้อ 11 (ยกเว้นข้อ 11.1) ภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาและ ผ่านการตรวจรับจาก คณะกรรมการเรียบร้อยแล้ว
งวดที่ 3	เอกสารบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายปีที่ 1
งวดที่ 4	เอกสารบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายปีที่ 2
งวดที่ 5	เอกสารบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายปีที่ 3
งวดที่ 6	เอกสารบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายปีที่ 4
งวดที่ 7	เอกสารบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายปีที่ 5

12. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ธนาคารจะจ่ายเงินตามมูลค่าที่ได้ตกลงไว้ในสัญญาให้กับผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา 30 วัน หลังจากผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานและ ผ่านการตรวจรับงานโดยถูกต้องครบถ้วนจากคณะกรรมการตรวจรับของธนาคารภายใต้เงื่อนไข ที่กำหนด โดยแบ่ง 7 งวด ดังนี้

งวดการชำระเงิน	ร้อยละของมูลค่าสัญญา
งวดที่ 1 ส่งมอบแผนการดำเนินโครงการตามข้อ 11.1 และ แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ(BCP) ตามข้อ 18.15 ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา	10%
งวดที่ 2 ส่งมอบอุปกรณ์พร้อมติดตั้งตามขอบเขตงานตามข้อ 11 (ยกเว้นข้อ 11.1) ภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการเรียบร้อยแล้ว	65%
งวดที่ 3 รับประกันปีที่ 1 นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว	5%
งวดที่ 4 รับประกันปีที่ 2 นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว	5%
งวดที่ 5 รับประกันปีที่ 3 นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว	5%
งวดที่ 6 รับประกันปีที่ 4 นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว	5%
งวดที่ 7 รับประกันปีที่ 5 นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว	5%

13. รูปแบบสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากธนาคารต้องดำเนินการ ดังนี้

13.1 เข้าทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือตามรูปแบบแนบท้ายขอบเขตของงานฉบับนี้หรือเป็นไปตามที่ธนาคารกำหนด

13.2 เข้าทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับธนาคารอย่างช้าไม่เกิน 15 วันนับจากวันที่ได้รับการคัดเลือก หรือเป็นไปตามที่ธนาคารกำหนดหากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าวธนาคารอาจจะยกเลิกการประกวดราคาในครั้งนี้ และธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะถือว่าเป็นผู้ทำงาน

14. หลักประกันสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกและเข้าทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับธนาคารต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ ให้รอท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ (*ต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5 แต่ไม่เกินร้อยละ 10 ของวงเงิน*)

14.1 เงินสด

14.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ธนาคารโดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นของเอกสารหรือก่อนหน้าไม่เกิน 3 วันทำการของธนาคาร

14.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย

14.4 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันดังกล่าว ธนาคารจะคืนให้โดยไม่มีผลตอบแทนภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่ สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

15. ค่าปรับ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับธนาคารไม่ว่าข้อหนึ่งข้อใด หรือไม่สามารถส่งมอบงานหรือพัสดุได้ภายในเวลาที่กำหนด โดยที่ธนาคารยังไม่บอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้เสนอราคายินยอมเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 5,000 บาท



(หนึ่งพันบาทถ้วน) นับแต่วันที่ปฏิบัติสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือนับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบพัสดุจนถึงวันที่ได้ปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงหรือส่งมอบพัสดุได้เรียบร้อยแล้ว ครบถ้วน หรือวันที่ธนาคารได้บอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลงแล้วแต่กรณี แต่คิดเป็นค่าปรับสูงสุดไม่เกิน 10% ของมูลค่าตามสัญญาในกรณีที่การส่งมอบพัสดุหรือ งานที่ว่าจ้างขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดหรือ ส่งมอบแต่ละส่วนแล้ว แต่ไม่สามารถใช้การหรือใช้ประโยชน์ได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบพัสดุหรือ งานที่ว่าจ้างนั้นเลยและธนาคารมีสิทธิปรับเต็มราคาของพัสดุหรืองานที่ว่าจ้างทั้งชุดหรือทั้งหมดแล้วแต่กรณี

16. ข้อกำหนดด้านการอบรม

16.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการฝึกอบรมความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ของธนาคาร โดยวิทยากรผู้ทำการแนะนำหรือฝึกอบรม ต้องมีความชำนาญและประสบการณ์การทำงานในด้านที่รับผิดชอบอย่างน้อย 1 ปี ซึ่งการจัดฝึกอบรมต้องครอบคลุมในเรื่องต่อไปนี้

16.1.1 Software Backup จำนวน 1 วัน

16.1.2 Openshift จำนวน 1 วัน

16.1.3 3scale API Management จำนวน 1 วัน

16.1.4 ระบบ Virtualization และการใช้งานโปรแกรมบริหารจัดการคอมพิวเตอร์เครื่องแม่ข่ายเสมือนส่วนกลาง

แบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) จำนวน 2 วัน

16.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายด้าน วิทยากร และเอกสารการฝึกอบรม

16.3 ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดหาสถานที่อบรม

17. ข้อกำหนดการรับประกันและการให้บริการ

17.1 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความพร้อมใช้และทำการดูแลบำรุงรักษาระบบทั้งหมดทั้ง Hardware และ Software โดยจะต้องทำการดูแลบำรุงรักษาระบบทุกๆ 3 เดือน นับจากวันที่เริ่มรับประกัน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี และจะต้องจัดทำรายงานผลของการเข้าดำเนินการดูแลบำรุงรักษาระบบในรูปแบบ Soft file ให้กับทางธนาคารทราบทุกครั้ง

17.2 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ทางด้านเทคนิค หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ เพื่อให้คำปรึกษาได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ

17.3 อุปกรณ์และระบบต่างๆ ที่ผู้เสนอราคาได้เสนอให้กับทางธนาคารจะต้องรับประกันถึงความเสียหายของระบบ อุปกรณ์และส่วนที่เกี่ยวข้องตามสัญญา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยหากเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้นกับอุปกรณ์และ ส่วนที่เกี่ยวข้องตามสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับธนาคารโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในการดำเนินการ

17.4 หากเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์ใดๆ หรือข้อผิดพลาดในการทำงานของระบบ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้ระบบหรือ อุปกรณ์ที่เสียหายให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ หรือจัดหาอุปกรณ์อื่นใดที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมหรือดีกว่ามาทดแทน เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากทางธนาคาร

17.5 การ Warranty จะเริ่มจากวันที่ส่งมอบและติดตั้งและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

17.6 กรณีจำเป็นต้องดำเนินการติดตั้งปรับปรุง Firmware/Version หรือ Fix bug ที่เกี่ยวข้อง ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการปรับปรุง Firmware/Version หรือ Fix bug ดังกล่าว โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ซึ่งจะต้องแจ้งวิธีการดำเนินการรวมถึง ประเมินผลกระทบต่อระบบร่วมกันกับทางธนาคารและ ต้องได้รับคำยืนยันจากทางธนาคารก่อนดำเนินการทุกครั้ง

17.7 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายงาน Capacity ตามรายไตรมาสในรูปแบบ Soft file ให้กับทางธนาคารนับจากวันที่ผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการเรียบร้อยแล้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

18. เงื่อนไขความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้รับจ้างหรือผู้ชนะการประกวดราคา ต้องยินยอมปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง โดยมี บทสรุป ดังนี้

18.1 ผู้ให้บริการภายนอกต้องตระหนักถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินรวมทั้งความปลอดภัยของบุคลากรของธนาคารและต้องควบคุมดูแลให้ผู้ให้บริการภายนอกปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคารในช่วงเวลาที่ผู้ให้บริการภายนอกทำงานให้ธนาคารอย่างเคร่งครัด

18.2 หากผู้ให้บริการภายนอกมีการว่าจ้างผู้ให้บริการภายนอกรายอื่นรับช่วงงานต่อในการทำงานให้กับธนาคาร จะต้องควบคุมให้ผู้ให้บริการภายนอกรายอื่นรับช่วงงานต่อปฏิบัติตาม นโยบายด้าน ความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติและมาตรฐาน ที่เกี่ยวข้องเช่นเดียวกันกับผู้จ้าง

18.3 ในกรณีที่มีการยกเลิกสัญญาหรือมีการเปลี่ยนแปลงผู้ให้บริการภายนอกผู้ให้บริการภายนอกรายนั้นต้องมีแนวทางการทำงานทั้งหมดหรือบางส่วนกลับมาดำเนินการโดยธนาคารเองหรือส่งมอบงานต่อผู้ให้บริการภายนอกรายอื่นเพื่อให้ธนาคารสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง

18.4 ต้องไม่เปิดเผยความลับของข้อมูลสำคัญของธนาคารตามเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญา

18.5 ต้องมีการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์หรือแจ้งหน่วยงานธนาคารที่ควบคุมดูแลการทำงานทันที

18.6 ในช่วงเวลาที่ผู้ให้บริการภายนอกทำงานให้ธนาคารผู้ให้บริการภายนอกต้องยินยอมให้ธนาคารตรวจสอบการทำงานได้โดยไม่มีเงื่อนไข

18.7 ห้ามมิให้นำอุปกรณ์ประมวลผลหรือสื่อบันทึกข้อมูลที่ไม่ใช่ของธนาคารมาต่อเชื่อมเข้ากับระบบเครือข่ายสื่อสารของธนาคารโดยเด็ดขาดเว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากธนาคาร โดยเครื่องที่ได้รับอนุญาตต้องเชื่อมในตำแหน่งที่ระบุไว้เท่านั้น

18.8 ห้ามนำข้อมูลและสื่อเก็บข้อมูลที่จัดอยู่ในลำดับชั้นลับขึ้นไปออกจากธนาคารโดยไม่มีการควบคุมที่เหมาะสม

18.9 ภายหลังจากส่งมอบงานห้ามมิให้เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของธนาคารโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตโดยการดำเนินการ ดังกล่าว ธนาคารจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ติดตาม ควบคุม ทุกครั้ง

18.10 การพัฒนาระบบงาน การติดตั้งและการทดสอบระบบผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารของธนาคาร ต้องได้รับอนุญาตจากธนาคาร และต้องใช้งานพอร์ตสื่อสาร (Service Port) ที่กำหนดให้เท่านั้น

18.11 ไม่อนุญาตให้ผู้ให้บริการภายนอกติดตั้งหรือเช่าบริการระบบอินเทอร์เน็ตหรือต่อเชื่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้งานตามโครงการที่ธนาคาร ว่าจ้างไปยังเครือข่ายสื่อสารภายนอกโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาต

18.12 Software ทุกประเภทที่นำมาใช้กับงานของธนาคารต้องทำหนังสือรับรองเพื่อยืนยันต่อธนาคารว่าซอฟต์แวร์มีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย และต้องไม่มีโปรแกรมแอบแฝงหรือโปรแกรมมัลแวร์ใดๆ ผังตัวอยู่และหากธนาคารตรวจพบว่ามีโปรแกรมดังกล่าวและได้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบงาน ระบบคอมพิวเตอร์และ ระบบเครือข่ายสื่อสารของธนาคาร ผู้ให้บริการภายนอกต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

18.13 ห้ามนำบุคคลภายนอกที่ไม่มีรายชื่อนอกเหนือจากที่ได้แจ้งไว้ต่อธนาคารเข้าพื้นที่ควบคุมความปลอดภัยโดยเด็ดขาด

18.14 ผู้ให้บริการภายนอกต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ธนาคารกำหนดเท่านั้นหากต้องปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากธนาคารก่อนทุกครั้ง

Handwritten signature

Handwritten signature

18.15 ผู้ให้บริการภายนอกต้องจัดให้มีแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan: BCP) พร้อมทั้งจัดสรรทรัพยากรรองรับการดำเนินงานอย่างเพียงพอ ในระดับที่สามารถกำหนดแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan: BCP) ให้สอดคล้องกันได้กับการจัดทำแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan: BCP) ของธนาคาร เพื่อรองรับกรณีงานของผู้ให้บริการภายนอกมีปัญหาหยุดชะงักและไม่สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง

18.16 ผู้เสนอราคาต้องยอมรับในเงื่อนไขกฎเกณฑ์ข้อบังคับต่างๆของ(ธท.)ที่ได้กำหนดไว้สำหรับผู้ให้บริการภายนอก รายอื่น (IT Outsourcing Policy)

18.17 กรณีที่มีข้อขัดแย้งระหว่างกันในเอกสารนี้หรือเอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้องธท. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณา โดยยึดถือประโยชน์สูงสุดของธท.และให้ถือการพิจารณาของธท.เป็นที่สุด

ภาคผนวก

การรักษาความลับ

ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม แต่ไม่รวมถึงบรรดาข้อมูลที่ (ก) เป็นที่ทราบกันโดยทั่วไปอยู่แล้วในทางสาธารณะ เว้นแต่การรับทราบดังกล่าวจะเป็นผลไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมอันเนื่องมาจากการผิดสัญญาฉบับนี้ของคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง หรือ (ข) ผู้รับข้อมูลได้รับทราบโดยชอบอยู่แล้วก่อนวันที่ตนได้รับการเปิดเผยจากธนาคาร หรือ (ค) ผู้รับข้อมูลได้รับทราบไม่ว่าจะ ด้วยวิธีการใดก็ตามจากบุคคลภายนอกซึ่งไม่มีหน้าที่ต่อธนาคารในการรักษาความลับในข้อมูลดังกล่าว

"ข้อมูลความลับ" หมายถึง บรรดาข้อมูลใดๆ ไม่ว่าจะเปิดเผยด้วยวิธีการใดหรืออยู่ในรูปแบบใดก็ตาม ซึ่งข้อมูลดังกล่าวรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงแค ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลทางด้านธุรกิจ ข้อมูลด้านการเงิน ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริการ ข้อมูลที่มีความสำคัญเชิงพาณิชย์ไม่ว่าจะมีการระบุว่าเป็นข้อมูลความลับหรือไม่ก็ตามโดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายถือเป็นเรื่องที่เป็นความลับ และข้อมูลส่วนบุคคล

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการรักษาความลับในข้อมูลความลับดังกล่าวที่ได้รับจากธนาคาร ผู้รับจ้างมีหน้าที่จะต้องเก็บรักษาข้อมูลความลับ ดังกล่าวไว้เป็นความลับภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ธนาคารได้ระบุไว้

ข้อ 1. การรักษาความลับ

เพื่อเป็นการรักษาข้อมูลความลับ ผู้รับจ้างตกลงว่าจะเก็บรักษาข้อมูลความลับและจะไม่เปิดเผยข้อมูลความลับให้แก่ผู้ใดโดยตกลงว่า

1.1 ผู้รับจ้างจะเก็บรักษาข้อมูลความลับนั้นไว้เป็นความลับที่สุดตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของธนาคาร

1.2 ผู้รับจ้างจะไม่ใช้ข้อมูลความลับเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดนอกจากวัตถุประสงค์ของสัญญาข้อ/จ้างครั้งนี้

1.3 ผู้รับจ้างจะไม่เปิดเผยข้อมูลความลับให้แก่บุคคลใดๆ นอกจากตัวแทนของคู่สัญญาฝ่ายที่รับข้อมูลที่มีความจำเป็นอย่างยี่งที่จะต้องได้รับการเปิดเผยข้อมูลความลับเพื่อให้บริการบรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์และ จะดำเนินการให้ตัวแทนของผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการรักษาความลับซึ่งเป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขที่เข้มงวดไม่น้อยกว่าข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาข้อ/จ้างครั้งนี้

1.4 ผู้รับจ้างจะชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ธนาคารตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงหรือตามที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงจำนวนค่าเสียหายร่วมกัน ในกรณีที่ผู้รับจ้างและ/หรือ ตัวแทนของผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดและ เงื่อนไขการรักษาความลับ

1.5 ผู้รับจ้างจะไม่ทำซ้ำ ทำสำเนา หรือทำสรุปย่อ หรือทำบันทึกรายการข้อมูลความลับไม่ว่าทั้งหมดหรือในบางส่วนใดส่วนหนึ่ง เว้นแต่เป็นเรื่องที่จำเป็นอย่างยิ่งเพื่อดำเนินการ ตามวัตถุประสงค์และ จะถือว่าสำเนาสรุปย่อและบันทึกรายการ ดังกล่าวเป็นข้อมูลความลับของธนาคารแต่เพียงผู้เดียว

1.6 ผู้รับจ้างจะดำเนินการเก็บรักษาข้อมูลความลับทั้งหมดไม่ว่าจะได้เปิดเผยด้วยวาจาหรือเป็นลายลักษณ์อักษร รวมทั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยทำเครื่องหมายไว้อย่างชัดเจนว่าเป็นความลับ และ/หรือเป็นกรรมสิทธิ์ และ/หรือสิทธิของธนาคารแต่ผู้เดียว

1.7 ผู้รับจ้างจะเก็บรักษาข้อมูลความลับทั้งหมดไว้ในสถานที่ปลอดภัยและ จะปฏิบัติตามข้อมูลความลับทั้งหมดด้วยวิธีการรักษาความปลอดภัยที่ได้มาตรฐานไม่น้อยกว่าวิธีการ ซึ่งตนจะใช้ปฏิบัติกับข้อมูลความลับของตนเองและ เป็นวิธีการที่รับประกันว่าสามารถรักษาความปลอดภัยให้แก่ข้อมูลความลับได้อย่างพอเพียง เพื่อไม่ให้มีการนำข้อมูลความลับนั้นไปเปิดเผยหรือนำไปทำสำเนาหรือ นำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต และผู้รับจ้างจะแจ้งให้ธนาคารทราบทันทีที่ล่วงรู้ว่าได้มีการนำข้อมูลความลับใดๆ ไปเปิดเผยต่อบุคคลใดหรือตกอยู่ในครอบครองของบุคคลใดซึ่งไม่ใช่ตัวแทนของผู้รับจ้าง

ข้อ 2. ข้อจำกัดการเปิดเผยข้อมูลความลับนี้

ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบแต่อย่างใดสำหรับการเปิดเผยข้อมูลความลับ อีกทั้งไม่อยู่ภายใต้บังคับแห่งสัญญาข้อ/จ้างครั้งนี้ในกรณีที่

2.1 เมื่อกฎหมายไทย หรือหน่วยงานใดของรัฐบาล หรือศาล หรือหน่วยงานที่มีอำนาจหรือเจ้าพนักงานผู้มีอำนาจตามกฎหมายไทยได้ใช้อำนาจตามกฎหมายไทยกำหนดและบังคับให้ผู้รับจ้างต้องเปิดเผยข้อมูลความลับ

2.2 ธนาคารอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้รับจ้างนำข้อมูลความลับนั้นเปิดเผยต่อสาธารณชนได้

2.3 ข้อมูลความลับนั้นเป็นหรือได้กลายเป็นสาธารณสมบัติแล้วโดยไม่ใช่ความผิดของผู้รับจ้าง

2.4 ผู้รับจ้างทราบข้อมูลความลับนั้นแล้วโดยสุจริตก่อนหน้าที่ธนาคารเปิดเผยข้อมูลความลับนั้นและ ไม่มีภาระผูกพันที่จะรักษาข้อมูลความลับนั้นไว้เป็นความลับด้วย

2.5 ธนาคารได้นำข้อมูลความลับนั้นไปเปิดเผยต่อบุคคลภายนอก โดยไม่ได้ตั้งข้อจำกัดเกี่ยวกับการเปิดเผยหรือการใช้รายละเอียดของข้อมูลความลับนั้นไว้ด้วย

2.6 ผู้รับจ้างได้รับข้อมูลความลับนั้นในภายหลังจากบุคคลภายนอกโดยสุจริตและไม่ได้ละเมิดภาวะผูกพันใดๆ ในการรักษาความลับซึ่งมีอยู่ต่อบุคคลที่สามหรือต่อธนาคาร ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที หากมีกรณีที่ผู้รับจ้างต้องเปิดเผยข้อมูลความลับตามที่ระบุไว้ในข้อ 2.1 – 2.6 นี้

ข้อ 3. ผลของการผิดสัญญา

หากผู้รับจ้างได้กระทำผิดข้อกำหนดและเงื่อนไขใดในสัญญาข้อ/จ้างครั้งนี้ และ/หรือบัพัญญติของกฎหมาย กฎระเบียบ หรือคำสั่งของทางราชการอันเกี่ยวข้องกับข้อมูลความลับดังกล่าว ซึ่งเป็นเหตุให้ธนาคารได้รับความเสียหาย ผู้รับจ้างตกลงที่จะ รับผิดชอบต่อธนาคารตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงหรือตามที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะตกลงจำนวนค่าเสียหายร่วมกันและ ผู้รับจ้างต้องยุติการใช้ข้อมูลความลับที่ผู้รับจ้างได้รับมาหรืออยู่ในความครอบครองของตนและ ส่งคืนลบหรือทำลายข้อมูลความลับ หรือดำเนินการอื่นตามที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากธนาคารตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

ข้อ 4. การส่งคืน ลบ หรือทำลายข้อมูลความลับ

เมื่อการดำเนินงานระหว่างธนาคารกับผู้รับจ้างเสร็จสิ้นลง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบข้อมูลความลับและ สำเนาของข้อมูลความลับที่ผู้รับจ้างได้รับไว้ต้องคืนให้แก่ธนาคาร ตลอดจนลบหรือทำลายข้อมูลความลับที่ถูกจัดเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์หรือ อุปกรณ์อื่นใดที่ใช้จัดเก็บข้อมูล (ถ้ามี) หรือดำเนินการอื่นตามที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากธนาคาร ตลอดจนยุติการใช้ข้อมูลความลับที่ได้จากธนาคารทันทีและ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาความลับของข้อมูลที่ได้รับจากธนาคารตลอดไปแม้ว่าการดำเนินงานเสร็จสิ้นลงแล้วก็ตาม



ข้อ 5. สิทธิในทรัพย์สิน

บรรดาข้อมูลความลับที่ธนาคารได้เปิดเผยให้ผู้รับจ้างทราบรวมทั้งสำเนาของข้อมูลความลับถือเป็นทรัพย์สินของธนาคาร ตลอดไป

ข้อ 6. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

สัญญาซื้อ/จ้างครั้งนี้ ไม่ถือว่าการโอนสิทธิหรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมแก่ผู้รับจ้าง ซึ่งสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า ชื่อทางการค้า สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ หรือสิทธิอื่น ๆ ของธนาคารที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลความลับ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างและ/หรือตัวแทนของผู้รับจ้างจะไม่ยื่นขอสิทธิบัตรใดๆหรือ ยื่นขอจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าหรือ สิทธิเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาใด ๆ เกี่ยวกับข้อมูลความลับดังกล่าว

ข้อ 7. ความสมบูรณ์ของข้อมูลความลับ และข้อเรียกร้อง

ธนาคารไม่ให้คำรับรองเกี่ยวกับความถูกต้องแม่นยำหรือ ความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลความลับที่ได้เปิดเผยนั้น ดังนั้นผู้รับจ้างตกลงว่าจะไม่เรียกร้องหรือฟ้องร้องให้ธนาคารต้องรับผิดชอบเนื่องจากความไม่ถูกต้องครบถ้วนหรือสมบูรณ์ของข้อมูลความลับดังกล่าว

ข้อ 8. การโอนสิทธิและหน้าที่

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่สามารถโอนสิทธิ หน้าที่ และ/หรือภาระผูกพันตามสัญญาซื้อ/จ้าง ครั้งนี้ได้ การรักษาความลับที่ธนาคารได้จัดทำขึ้นนี้ เพื่อให้ผู้รับจ้างได้อ่านและทำความเข้าใจข้อความพร้อมทั้งรายละเอียดโดยตลอด โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 กำหนดต่อไป

หมายเหตุ: การนำส่งเอกสารเสนอราคา ตัวอย่าง หรือเอกสารเพิ่มเติม กรุณานำส่งมายัง

ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง เลขที่ 66 อาคารคิวเฮ้าส์ อโศก ชั้น 11 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม: ฝ่ายปฏิบัติการและบริการสารสนเทศ It_System@ibank.co.th โทรศัพท์ 02-6506999 ต่อ 1084