



ส่วนที่ 1

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เช่าและซื้อระบบคอมพิวเตอร์สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์

พร้อมจ้างบำรุงรักษา ระยะเวลา 4 ปี

1. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
2. คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด (ถ้ามี)
3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ
4. การเสนอราคา
5. หลักประกันของ
6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา
7. การทำสัญญา
8. กำหนดการส่งมอบพัสดุ
9. การจ่ายเงิน
10. อัตราค่าปรับ
11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
12. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ
13. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ
14. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
15. อื่น ๆ
  - 15.1 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541
  - 15.2 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
  - 15.3 ความใดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ขัดแย้งกับสัญญา ให้ใช้ข้อความในสัญญาบังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเองผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าสินค่าหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ
  - 15.4 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายต้องยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอให้แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมเพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามผู้ขายยินดีให้ธนาคารบอกเลิกสัญญาและสามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้ โดยให้ปฏิบัติ

ดังนี้

๓

๓๓

๓๓

๓๓

๓๓

๓๓

๓๓

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงนามในคำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน ทุกสาย (ตามเอกสารแนบ)

(2) ผู้ที่ได้รับคัดเลือก ต้องลงนามข้อตกลงความร่วมมือเพื่อป้องกันและต่อต้านการทุจริตในการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

15.5 กรณีโครงการที่มีวงเงินจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ 1,000 ล้านบาทขึ้นไป ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบาย และแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างหรือกรณีโครงการที่ได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการ ความร่วมมือป้องกันการทุจริต (คณะกรรมการ ค.ป.ท.) ให้จัดทำข้อตกลงคุณธรรม โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงนาม ในข้อตกลงคุณธรรม

15.6 ผู้ขายต้องควบคุม สอดส่อง และดูแลไม่ให้พนักงานและลูกจ้างของตน หรือผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงาน ภายในธนาคาร กระทำการหรือมีส่วนร่วมกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในพื้นที่ธนาคาร

หลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น ให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาฯ ที่ธนาคารกำหนด

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including the letters 'CN' and 'DR'.



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### เช่าและซื้อระบบคอมพิวเตอร์สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ พร้อมจ้างบำรุงรักษา ระยะเวลา 4 ปี

#### 1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

ตามพันธกิจของธนาคาร การให้บริการทางการเงินที่ล้ำสมัยและเหนือความคาดหวังกภายใต้ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ รวมถึงการทำให้ธนาคารมีผลิตภัณฑ์ทางการลงทุนครบวงจร (Complete Investment Product) ผลิตภัณฑ์ทางการลงทุนในหลักทรัพย์ อาทิเช่น ตราสารหนี้ กองทุนรวม หุ้นสามัญ การลงทุนในสินทรัพย์ทางเลือก เช่น REITs เพื่อการลงทุนในอสังหาริมทรัพย์ เป็นต้น โดยเป็นการขยายช่องทางการให้บริการเพื่อให้สอดคล้องกับพฤติกรรมลูกค้าที่เปลี่ยนแปลงไปในยุคดิจิทัล ทำให้ขีดความสามารถในการแข่งขันของธนาคารสูงขึ้น และเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับธนาคาร

ในการนี้ธนาคารมีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าและซื้อระบบคอมพิวเตอร์สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ พร้อมจ้างบำรุงรักษา ระยะเวลา 4 ปี

#### 2. รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ ประกอบด้วย

##### 2.1 คุณสมบัติทั่วไป

(1) โปรแกรม (Software) ที่เสนอต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือเป็นโปรแกรมที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธินำเสนอได้ โปรแกรมที่นำเสนอหากมีผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการให้ธนาคารได้สิทธิโดยชอบในการใช้โปรแกรมดังกล่าว และผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหาฟ้องร้องค่าเสียหายใด ๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรนั้น

(2) โปรแกรมที่เสนอ จะต้องไม่เขียนโปรแกรมแอบแฝง (Trojan code) หรือโปรแกรมอื่นใด ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเสียหายแก่ธนาคาร โดยจะต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ยื่นข้อเสนอ หากฝ่าฝืน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

(3) เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ รวมทั้งซอฟต์แวร์ที่เสนอ ต้องทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(4) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องที่ผลิตออกมาใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Production Line)

(5) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ต้องเป็นเครื่องที่ได้รับการตรวจรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO หรือ UL หรือ CSA หรือ VDE หรือ FCC-B หรือ FCC หรือ FTZ-B หรือ NORDIC หรือ CE

##### 2.2 รายละเอียดของงาน

ธนาคารมีความประสงค์ประกวดราคาเช่าและซื้อระบบคอมพิวเตอร์สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ พร้อมจ้างบำรุงรักษา ระยะเวลา 4 ปี โดยมีเขตเขตงานอย่างน้อย ดังนี้

(1) จัดหาและติดตั้งซอฟต์แวร์ที่สามารถใช้งานกับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอได้ โดยมีคุณสมบัติตามข้อ 2.3

(2) จัดหาและติดตั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยมีคุณสมบัติตามข้อ 2.4

(3) พัฒนาระบบงานตามคุณสมบัติด้านเทคนิคระบบงาน (Software) ตามข้อ 2.3 โดยจัดทำรายละเอียดการวิเคราะห์ความต้องการ (Detail Requirement Specification : DRS) ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนการดำเนินการ

- (4) บำรุงรักษา Software ตามเงื่อนไขการบำรุงรักษาในข้อ 8
- (5) จัดทำแผนการดำเนินงานของระบบคอมพิวเตอร์สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ ในแต่ละขั้นตอนเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา
- (6) ในการติดตั้งและโอนย้ายระบบคอมพิวเตอร์สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ ต้องไม่กระทบการทำงานของระบบงานอื่น ๆ ที่ธนาคารใช้งานอยู่เป็นปกติ หากมีผลกระทบต่อระบบงานของธนาคาร ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบงานนั้นให้ใช้งานได้เป็นปกติดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- (7) ต้องดำเนินการกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ก่อนนำระบบขึ้นใช้งานจริง อย่างน้อยดังนี้
  - (7.1) การทำ Source Scanning (ถ้ามี)
  - (7.2) การทำ VA Scanning
  - (7.3) ในกรณีที่ระบบที่เชื่อมต่อกับภายนอก และเป็นธุรกรรมงานที่สำคัญ ต้องจัดให้มีการทำ Penetration Testing ซึ่งดำเนินการโดยบริษัทหรือบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านและมีความน่าเชื่อถือ โดยได้รับความเห็นชอบจากฝ่ายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
- (8) หากส่วนใดส่วนหนึ่งที่มีได้ระบุไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ แต่มีความจำเป็นต้องจัดทำหรือจัดทำเพื่อให้งานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำหรือจัดทำมาให้เพียงพอต่อการใช้งานของธนาคารและต้องส่งมอบให้เป็นกรรมสิทธิ์ หรือสิทธิ หรือลิขสิทธิ์ของธนาคารทั้งหมด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- (9) เมื่อสิ้นสุดสัญญาและไม่ได้มีการต่ออายุสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้การสนับสนุนในการนำข้อมูลทั้งหมดของธนาคารบนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เช่าส่งให้ธนาคาร รวมถึงต้องดำเนินการทำลายข้อมูลของธนาคารทั้งหมดบนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เช่า ยกเว้น ตลับเทป Tape Cartridge ตามข้อ 2.4.8(5) ต้องส่งมอบให้เป็นกรรมสิทธิ์ของธนาคาร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

## 2.3 ซอฟต์แวร์

ธนาคารมีความประสงค์ซื้อซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย ดังนี้

### 2.3.1 ซอฟต์แวร์สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ ต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- (1) สามารถควบคุมการใช้งาน โดยผ่านรหัสผู้ใช้งาน (User ID) และรหัสผ่าน (Password) เป็นอย่างน้อย
- (2) สามารถกำหนดสิทธิการใช้งานและการเข้าถึงข้อมูลในระดับที่แตกต่างกันได้
- (3) สามารถจัดเก็บประวัติการใช้งาน (Activity Logs) เช่น ผู้ใช้งาน ผู้อนุมัติ วันเวลาที่ใช้งาน รายการที่ทำธุรกรรม ข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลง (กรณีแก้ไข/ปรับปรุง/ลบรายการ) เหตุผลประกอบการแก้ไขสิทธิของผู้ใช้งาน การแก้ไขพารามิเตอร์ต่างๆ ในระบบ เป็นต้น
- (4) สามารถบันทึกและแก้ไข รายละเอียดของการจัดจำหน่ายหลักทรัพย์ เช่น ลักษณะของหลักทรัพย์ วิธีการเสนอขาย (PO / PP13e / PP10 / PP-II) กำหนดระยะเวลาการจองซื้อ กำหนดวงเงินเสนอขายทั้งหมด กำหนดสัดส่วนวงเงินเสนอขายของนักลงทุนแต่ละประเภท สัดส่วนการจัดจำหน่ายหุ้นกู้ในแต่ละรุ่น จำนวนหน่วยขั้นต่ำของการจองซื้อแต่ละราย ได้เป็นอย่างน้อย
- (5) รองรับการบันทึกข้อมูลการจองซื้อหลักทรัพย์ของนักลงทุนประเภทนิติบุคคลทั้งในช่วงการจองซื้อหรือภายหลังการจองซื้อได้ โดยมีรายละเอียดตามใบจองซื้อและเอกสารประกอบ
- (6) แก้ไข บันทึกข้อมูลการจองซื้อเพิ่มเติมได้ตามการกำหนดสิทธิ
- (7) สามารถเพิ่มเติม ลดลง และเปลี่ยนแปลง Field การบันทึกข้อมูลได้ (ถ้ามี)
- (8) รองรับการส่งข้อมูลการจัดสรรของนักลงทุนประเภทบุคคล
- (9) สามารถกำหนดวิธีการจัดสรรหุ้นกู้ของนักลงทุนแต่ละประเภท ดังนี้
  - (9.1) แบบตามลำดับก่อนหลัง (FIFO)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'C' and several illegible signatures.

- (9.2) แบบสุ่ม (Randomize)
- (9.3) แบบกำหนดโดยผู้ใช้ระบบฯ (Manual)
- (9.4) แบบตามอัตราส่วนการจูงซื้อฯ (Prorate)
- (9.5) แบบตามลำดับการจูงซื้อฯ โดยให้สิทธิการจูงซื้อฯ จากมูลค่าน้อยไปหามาก (Small-lot First)

(9.6) วิธีการจัดสรรรูปแบบอื่น ที่มีการนำมาใช้ในการจัดจำหน่ายหลักทรัพย์ (ถ้ามี)

(10) สามารถตรวจสอบประเภทของนักลงทุนได้ หากไม่ตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ให้ยื่นข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอ และหากพบว่านักลงทุนขาดคุณสมบัติที่จะสามารถจูงซื้อได้ ให้ยื่นข้อความแจ้งเตือนเพื่อไม่ให้นักลงทุนสามารถทำการได้

(11) รองรับการประมวลผลข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับการจูงซื้อของนักลงทุนแต่ละราย โดยสร้าง File Excel ให้สามารถ Export ได้ และรูปแบบรายงานต่าง ๆ ที่สามารถพิมพ์ออกจากระบบได้

(12) สามารถจัดเก็บข้อมูลเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล และสามารถดึงข้อมูลมาใช้ในการจูงซื้อหลักทรัพย์ในคราวต่อไป

(13) มีการแจ้งเตือนการทำงานของระบบให้กับผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลระบบ หากเกิดข้อผิดพลาด

### 2.3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับรายงานระบบจูงซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ ต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- (1) สามารถสร้าง แก้ไข เปลี่ยนแปลง Code ข้อมูลตามที่นายทะเบียนกำหนด
- (2) สามารถแปลงข้อมูลการจูงซื้อหลักทรัพย์ให้เป็นไปตาม Code ที่กำหนดได้ พร้อม Export File ในรูปแบบ Excel หรือรูปแบบอื่นๆ โดยมีรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่นายทะเบียนกำหนด
- (3) สามารถรับส่งหรือเชื่อมโยงข้อมูล (Interface) กับระบบงานอื่นที่เกี่ยวข้องของธนาคารและหน่วยงานภายนอก (ถ้ามี)

### 2.3.3 ซอฟต์แวร์สำหรับจัดการฐานข้อมูลและการเชื่อมต่อบริษัทจูงซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ ต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ระบบจูงซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ จะต้องรองรับการเชื่อมต่อกับระบบงานหรือฐานข้อมูลต่าง ๆ ของธนาคารได้ ตามรายละเอียดที่ระบุใน DRS (Detail Requirements Specification)
- (2) ระบบสามารถตรวจสอบคุณสมบัติของนักลงทุนตามหลักเกณฑ์ที่ สำนักงานกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ควบคุม เช่น KYC บุคคลล้มละลาย ฟอกเงิน Suitability Test คุณสมบัติการเป็น HNW และการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เยาว์ได้
- (3) หน่วยงานสามารถบันทึกรายละเอียดของการจัดจำหน่ายหลักทรัพย์ เช่น ลักษณะของหลักทรัพย์ กำหนดระยะเวลาการจูงซื้อ กำหนดวงเงินการจูงซื้อ ตามรายละเอียดที่ระบุใน DRS (Detail Requirements Specification) ได้ล่วงหน้าก่อนวันเปิดการจูงซื้อ
- (4) สามารถให้นักลงทุนบันทึกข้อมูลการจูงซื้อหลักทรัพย์ ตามรายละเอียดที่ระบุใน DRS (Detail Requirements Specification)
- (5) มีช่องทางสำหรับทำรายการ การยืนยัน หรือ รับรองข้อมูลให้กับนักลงทุน
- (6) สามารถรับชำระและคืนเงินค่าจูงซื้อหลักทรัพย์ รวมถึงรับผลประโยชน์ ผ่านบัญชีเงินฝากธนาคารออมสิน หรือช่องทางที่ธนาคารฯ กำหนดได้
- (7) รองรับการรับ-ส่งข้อมูลกับระบบจูงซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ ได้แบบ Real Time หรือตามระยะเวลาที่ธนาคารฯ กำหนด
- (8) รับข้อมูลการจัดสรรของนักลงทุนประเภทบุคคลแต่ละรายจากระบบจูงซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ เพื่อขึ้นข้อความแจ้งผลการจัดสรร และการคืนเงิน (หากมี) ให้นักลงทุนแต่ละรายทราบ

DR  
ดิษ  
ดิษ  
ดิษ  
ดิษ  
ดิษ

### 2.4 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Hardware)

ลำดับที่	อุปกรณ์	จำนวน
2.4.1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชุดประมวลผลระบบงาน (Production) สำหรับผู้ใช้งานภายนอก	อย่างน้อย 2 เครื่อง
2.4.2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชุดประมวลผลระบบงาน (Production) สำหรับผู้ใช้งานภายใน	อย่างน้อย 2 เครื่อง
2.4.3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชุดพัฒนาและทดสอบ	อย่างน้อย 1 เครื่อง
2.4.4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับทำหน้าที่ Backup/Restore Server	อย่างน้อย 1 เครื่อง
2.4.5	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) สำหรับผู้ใช้งานภายนอก	อย่างน้อย 1 เครื่อง
2.4.6	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) สำหรับผู้ใช้งานภายใน	อย่างน้อย 1 เครื่อง
2.4.7	อุปกรณ์ Fiber Channel Switch (SAN Switch)	อย่างน้อย 2 เครื่อง
2.4.8	อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library	อย่างน้อย 1 เครื่อง
2.4.9	อุปกรณ์ Layer2 Switch	อย่างน้อย 4 เครื่อง
2.4.10	ตู้ Rack	อย่างน้อย 1 ชุด
2.4.11	ระบบ Console	อย่างน้อย 1 ชุด
2.4.12	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สนับสนุน (Supporting Software)	
	(1) ระบบจัดการฐานข้อมูล	เพียงพอต่อการใช้งาน
	(2) ซอฟต์แวร์สำหรับทำหน้าที่ Virtualization Management	เพียงพอต่อการใช้งาน
	(3) ซอฟต์แวร์สำหรับ Backup/Restore ข้อมูล	เพียงพอต่อการใช้งาน
	(4) โปรแกรม (Software) อื่นๆ (ถ้ามี)	เพียงพอต่อการใช้งาน
	(5) Development Tools (ถ้ามี)	เพียงพอต่อการใช้งาน

ขนาดความประสงค์เข้า Hardware เป็นระยะเวลา 5 ปี ประกอบด้วย ดังนี้

2.4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชุดประมวลผลระบบงาน (Production) สำหรับผู้ใช้งานภายนอก ทำงานในลักษณะ Virtualization Technology จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(1) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีสถาปัตยกรรมแบบ Intel Xeon Silver Processor หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Processor แต่ละ Processor มีจำนวนไม่น้อยกว่า 8 core (8 แกนหลัก) รองรับการผลิตแบบ 64 Bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 11 MB หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า

(2) มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบ ECC (Error Correction Code) RDIMM DDR4 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 768 GB

(3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drives ซึ่งมีความจุไม่น้อยกว่า 240 GB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย แต่ละหน่วยรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot Swap

(4) สามารถทำ RAID 0, 1 ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งมี FBWC หรือ Cache หรือเทียบเท่า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

(5) มี I/O Slot และ Port USB เพียงพอต่อการใช้งาน

(6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Port

(7) มีช่องทางเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ Fiber Channel (FC) ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps/port จำนวนอย่างน้อย 4 Port

CA

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

(8) มี Power Supply แบบ Redundant Power Supply, Hot-Plug หรือ Hot Swap จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย ที่สามารถทำงานทดแทนกันได้ และสามารถเปลี่ยนขณะเครื่องทำงานอยู่ได้ พร้อมอุปกรณ์ระบายความร้อนที่สามารถใช้กับไฟฟ้าแรงดัน 220 โวลต์/50 Hz ได้

(9) ตัวเครื่องออกแบบให้เป็นแบบ Rack และสามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้

(10) ติดตั้งซอฟต์แวร์ Virtualization Management

(11) มีระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) ที่เหมาะสม มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้อง ตามกฎหมายพร้อมสิทธิการใช้งาน จำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน ซึ่งสามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**2.4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชุดประมวลผลระบบงาน (Production) สำหรับผู้ใช้งานภายใน** ทำงานในลักษณะ Virtualization Technology จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(1) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีสถาปัตยกรรมแบบ Intel Xeon Gold Processor หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Processor แต่ละ Processor มีจำนวนไม่น้อยกว่า 8 core (8 แกนหลัก) รองรับการประมวลผลแบบ 64 Bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 11 MB หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า

(2) มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบ ECC (Error Correction Code) RDIMM DDR4 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 768 GB

(3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drives ซึ่งมีความจุไม่น้อยกว่า 240 GB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย แต่ละหน่วยรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot Swap

(4) สามารถทำ RAID 0, 1 ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งมี FBWC หรือ Cache หรือเทียบเท่า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

(5) มี I/O Slot และ Port USB เพียงพอต่อการใช้งาน

(6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Port

(7) มีช่องทางเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ Fiber Channel (FC) ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps/port จำนวนอย่างน้อย 2 Port

(8) มี Power Supply แบบ Redundant Power Supply, Hot-Plug หรือ Hot Swap จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย ที่สามารถทำงานทดแทนกันได้ และสามารถเปลี่ยนขณะเครื่องทำงานอยู่ได้ พร้อมอุปกรณ์ระบายความร้อนที่สามารถใช้กับไฟฟ้าแรงดัน 220 โวลต์/50 Hz ได้

(9) ตัวเครื่องออกแบบให้เป็นแบบ Rack และสามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้

(10) ติดตั้งซอฟต์แวร์ Virtualization Management

(11) มีระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) ที่เหมาะสม มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายพร้อมสิทธิการใช้งาน จำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน ซึ่งสามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**2.4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชุดทดสอบและพัฒนา** ทำงานในลักษณะ Virtualization Technology จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(1) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีสถาปัตยกรรมแบบ Intel Xeon Silver Processor หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Processor แต่ละ

M

SW

ad

dr

roh

ama

inot

Processor มีจำนวนไม่น้อยกว่า 8 core (8 แกนหลัก) รองรับการประมวลผลแบบ 64 Bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 11 MB หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า

(2) มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบ ECC (Error Correction Code) RDIMM DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 768 GB

(3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) โดยแต่ละหน่วยรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-Swap ดังนี้

(3.1) ชนิด Solid State Drives มีความจุไม่น้อยกว่า 240 GB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

(3.2) ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที มีความจุไม่น้อยกว่า 1.2 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วย

(4) สามารถทำ RAID 0, 1, 5, 10 ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งมี FBWC หรือ Cache หรือเทียบเท่า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

(5) มี I/O Slot และ Port USB เพียงพอต่อการใช้งาน

(6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port

(7) มี Power Supply แบบ Redundant Power Supply, Hot-Plug หรือ Hot Swap จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย ที่สามารถทำงานทดแทนกันได้ และสามารถเปลี่ยนขณะเครื่องทำงานอยู่ได้ พร้อมอุปกรณ์ระบายความร้อนที่สามารถใช้กับไฟฟ้าแรงดัน 220 โวลต์/50 Hz ได้

(8) ตัวเครื่องออกแบบให้เป็นแบบ Rack และสามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้

(9) ติดตั้งซอฟต์แวร์ Virtualization Management

(10) มีระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) ที่เหมาะสม มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายพร้อมสิทธิการใช้งาน จำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน ซึ่งสามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.4.4 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับทำหน้าที่ Backup/Restore Server จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(1) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีสถาปัตยกรรมแบบ Intel Xeon Silver Processor หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Processor แต่ละ Processor มีจำนวนไม่น้อยกว่า 8 core (8 แกนหลัก) รองรับการประมวลผลแบบ 64 Bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 11 MB หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า

(2) มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบ ECC (Error Correction Code) RDIMM DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 768 GB

(3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) โดยแต่ละหน่วยรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-Swap ดังนี้

(3.1) ชนิด Solid State Drives มีความจุไม่น้อยกว่า 240 GB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

(3.2) ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที มีความจุไม่น้อยกว่า 1.2 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วย

(4) สามารถทำ RAID 0, 1, 5, 10 ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งมี FBWC หรือ Cache หรือเทียบเท่า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

(5) มี I/O Slot และ Port USB เพียงพอต่อการใช้งาน

(6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port

CM

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



(7) มีช่องทางเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ Fiber Channel (FC) ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps/port จำนวนอย่างน้อย 2 Port

(8) มี Power Supply แบบ Redundant Power Supply, Hot-Plug หรือ Hot Swap จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย ที่สามารถทำงานทดแทนกันได้ และสามารถเปลี่ยนขณะเครื่องทำงานอยู่ได้ พร้อมอุปกรณ์ระบายความร้อนที่สามารถใช้กับไฟฟ้าแรงดัน 220 โวลต์/50 Hz ได้

(9) ตัวเครื่องออกแบบให้เป็นแบบ Rack และสามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้

(10) มีระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) ที่เหมาะสม มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายพร้อมสิทธิการใช้งาน จำนวนเพียงพอต่อการใช้งานซึ่งสามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.4.5 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) สำหรับผู้ใช้งานภายนอก จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(1) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้

(2) Controller สามารถทำงานแบบ Dual Controller หรือ Active/Active

(3) มี Cache Memory ต่อ Controller ไม่น้อยกว่า 8 GB

(4) ต้องเสนอ Disk แบบ SSD ขนาดความจุรวม ไม่น้อยกว่า 3 TB (Usable)

(5) รองรับการติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 96 หน่วย

(6) มี Host Interface แบบ 16 Gbps Fiber Channel หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port

(7) มี Power Supplies และ Cooling Fans ทำงานแบบ Redundant, Hot-Plug หรือ Hot Swap ได้

(8) สนับสนุนการทำงานแบบ RAID ได้ทั้งแบบ RAID 0, 1, 5, 6 หรือเทียบเท่า และ 10 ได้เป็นอย่างน้อย

(9) สามารถทำ Snapshot, LUN Copy (หรือ Clone) และ Thin Provisioning ได้

(10) สามารถขยายความจุของ LUN หรือ Volume แบบ On-line ได้

(11) รองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้ Microsoft Windows Server, Linux, VMware, Hyper-V เป็นอย่างน้อย

(12) มี Software ที่ช่วยในการบริหารจัดการ Storage

(13) สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้

2.4.6 เก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) สำหรับผู้ใช้งานภายใน จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(1) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้

(2) Controller สามารถทำงานแบบ Dual Controller หรือ Active/Active

(3) มี Cache Memory ต่อ Controller ไม่น้อยกว่า 8 GB

(4) ต้องเสนอ Disk แบบ SSD ขนาดความจุรวม ไม่น้อยกว่า 5 TB (Usable)

(5) รองรับการติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 96 หน่วย

(6) มี Host Interface แบบ 16 Gbps Fiber Channel หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port

(7) มี Power Supplies และ Cooling Fans ทำงานแบบ Redundant, Hot-Plug หรือ Hot Swap ได้

CM

Signature and stamps at the bottom right of the page.

- (8) สนับสนุนการทำงานแบบ RAID ได้ทั้งแบบ RAID 0, 1, 5, 6 หรือเทียบเท่า และ 10 ได้เป็น  
อย่างน้อย
- (9) สามารถทำ Snapshot, LUN Copy (หรือ Clone) และ Thin Provisioning ได้
- (10) สามารถขยายความจุของ LUN หรือ Volume แบบ On-line ได้
- (11) รองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้ Microsoft Windows Server, Linux,  
VMware, Hyper-V เป็นอย่างน้อย
- (12) มี Software ที่ช่วยในการบริหารจัดการ Storage
- (13) สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้

**2.4.7 อุปกรณ์ Fiber Channel Switch (SAN Switch) จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่อง โดยแต่ละ  
เครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้**

- (1) สามารถต่อเชื่อมผ่านเทคโนโลยี Fiber Channel (FC) ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 12 port
- (2) สามารถเชื่อมต่อแต่ละ port ที่มีความเร็วอย่างน้อย 16 Gbps
- (3) รองรับการเชื่อมต่อแบบ Short-wave และ Long-wave ได้ ผ่าน Slot แบบ GBIC (Gigabit  
Interface Converter) หรือ SFP (Small Form Pluggable)
- (4) มี Transceiver หรือ SFP+ ชนิด Short-wave (SWL) ที่สามารถทำงานที่ความเร็วอย่างน้อย  
16 Gbps/port จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย
- (5) รองรับการการทำงานแบบ Auto-Sensing 8, 16 Gbps ได้เป็นอย่างน้อย
- (6) รองรับการจัดการผ่าน Web browser, Secure Shell และ Serial Port ได้
- (7) ระบบจ่ายไฟและพัดลม ทำงานแบบ Redundant สามารถถอดเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องปิดเครื่อง
- (8) ต้องเสนอพร้อมสาย Fiber Optic สำหรับเชื่อมต่อให้เพียงพอกับการใช้งาน
- (9) สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้
- (10) เป็นอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External  
Storage) ที่นำเสนอ

**2.4.8 อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณสมบัติ  
อย่างน้อย ดังนี้**

- (1) อุปกรณ์สำรองข้อมูลที่เสนอจะต้องเป็นเครื่องอ่านและบันทึกเทปแม่เหล็กแบบ  
Tape Library หรือ Autoloader
- (2) ต้องมีจำนวนเครื่องอ่านและบันทึกเทปแม่เหล็ก Tape Drive แบบ LTO Ultrium 8 Tape Drive  
หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Drive
- (3) สามารถเชื่อมต่อโดยใช้ Interface แบบ Fiber Channel ความเร็วไม่น้อยกว่า 8 Gbps/Port  
อย่างน้อย 1 Port
- (4) Tape Library ที่นำเสนอต้องสามารถรองรับม้วนเทปได้ไม่น้อยกว่า 24 Slots
- (5) ต้องเสนอพร้อมตลับเทป Tape Cartridge แบบ LTO Ultrium 8 จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ตลับ  
และ Cleaning จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตลับ
- (6) สามารถรองรับการทำงานแบบ Remote Management ได้

**2.4.9 อุปกรณ์ Layer2 Switch จำนวนอย่างน้อย 4 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย  
ดังนี้**

- (1) มีขนาด Switching Capacity หรือ Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า 216 Gbps
- (2) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 1000Base-X (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including "SK", "A", "M", "S", "d", and "jwb".

- (3) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000BaseT จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
- (4) สนับสนุนจำนวน MAC Address ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16,000 MAC Addresses
- (5) สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE802.3ad และ IEEE802.3az โดยสนับสนุนการทำ VLAN ไม่น้อยกว่า 1,000 VLAN
- (6) สามารถทำ PortFast, UplinkFast และ BackboneFast ได้
- (7) สามารถทำ Port Security, BPDU Guard หรือเทียบเท่า และ Spanning Tree Root Guard
- (8) สามารถทำ DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI) หรือเทียบเท่า และ IP Source Guard ได้
- (9) สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ (Quality of Service) แบบ Priority Queuing, Shaped Round Robin (SRR) หรือ Weighted Round Robin, Weighted Tail Drop (WTD), Rate limiting ได้
- (10) สนับสนุนการทำ Access Control List (ACL) ทั้ง IPv4 และ IPv6 โดยสามารถบังคับับการใช้งานได้ทั้งในระดับ Port และ VLAN ได้
- (11) สนับสนุน Discovery Protocol แบบ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ได้
- (12) สามารถทำ Link Aggregation หรือ Ether Channel ได้
- (13) สามารถจัดเก็บข้อมูลสถิติการใช้งานเครือข่าย ในรูปแบบของ Flow (NetFlow หรือ SFlow หรือ C-flow) ได้
- (14) สนับสนุนการเข้าไปจัดการอุปกรณ์ ได้แก่ SSH, SNMP, RMON ได้
- (15) สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้วได้

#### 2.4.10 ตู้ Rack จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด โดยแต่ละชุดมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (1) เป็นตู้ใส่อุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว 42 U
- (2) มีปลั๊กและอุปกรณ์ต่อพ่วงเพียงพอสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่นำเสนอได้
- (3) มีระบบ AC Power Distribution รองรับกระแสไฟฟ้าจาก 2 แหล่งจ่าย
- (4) มีระบบระบายความร้อน
- (5) มีประตูหน้าเป็นแบบโลหะที่มีรูพรุน

#### 2.4.11 ระบบ Console จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด แต่ละชุดมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (1) อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) สำหรับตู้ Rack ที่ใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ จำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน
- (2) มีจอภาพแบบสไลด์ TFT LCD หรือดีกว่า ชนิดพับเก็บได้ ขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว พร้อมแป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Touch pad หรือเทียบเท่า
- (3) ตัวเครื่องออกแบบให้เป็นแบบ Rack และสามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐานของธนาคารได้
- (4) อุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งเข้ากับตู้ Rack และสำหรับเชื่อมต่อการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอ ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### 2.4.12 โปรแกรมคอมพิวเตอร์สนับสนุน (Supporting Software)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์สนับสนุน (Supporting Software) ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย จำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน ประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

*(Handwritten signatures and initials)*

✓ (1) ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS) ที่เหมาะสม สำหรับ ชุด Production และ ชุดพัฒนาและทดสอบ ซึ่งสามารถทำงานร่วมกับระบบจองซื้อและจัดสรรทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) ซอฟต์แวร์สำหรับทำหน้าที่ Virtualization Management สำหรับชุด Production และ ชุดพัฒนาและทดสอบ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(2.1) ต้องกำหนดคุณสมบัติทางด้าน Hardware ให้แต่ละคอมพิวเตอร์เสมือนได้ เช่น กำหนดจำนวน CPU, Memory, Disk เป็นต้น

(2.2) ต้องจัดสรรหน่วยความจำให้กับคอมพิวเตอร์เสมือน ได้เกินหน่วยความจำที่มีอยู่จริง บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

(2.3) ติดตั้งใช้งานกับ Local Storage หรือ External Storage เช่น SAN, NAS และ iSCSI ได้

(2.4) สนับสนุนการให้คอมพิวเตอร์เสมือนต่างๆ ที่มี สามารถเข้ามาอ่าน-เขียน Storage ส่วนกลางได้พร้อมๆ กัน โดยไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของแต่ละคอมพิวเตอร์เสมือน

(2.5) ต้องทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหนึ่งไปยังอีก เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหนึ่ง โดยไม่มีผลกระทบต่อการทำงานและไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงาน อยู่บนคอมพิวเตอร์เสมือน

(2.6) ต้องสั่งให้คอมพิวเตอร์เสมือนย้ายการทำงานไปบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่อง ใหม่แบบอัตโนมัติ ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมเสียหาย

(2.7) ต้องใช้งาน Network Port ได้มากกว่า 1 Port พร้อมๆ กันในการรับส่งข้อมูลชนิด เดียวกันได้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรับส่งข้อมูล

(2.8) ต้องอนุญาตให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใช้งาน Storage ได้โดยตรง

(2.9) คอมพิวเตอร์เสมือนที่สร้างขึ้นสามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการได้หลากหลาย เช่น Windows Server 2019, Windows Server 2016 และ Linux ได้เป็นอย่างน้อย

(2.10) มีระบบบริหารจากส่วนกลางที่สามารถเฝ้าดูการทำงานโดยรวมของ Physical Server, Virtual Server และแจ้งเตือน (Alert) ปัญหาที่เกิดขึ้น

(2.11) รองรับการใช้งานร่วมกับระบบ Antivirus สำหรับคอมพิวเตอร์เสมือนซึ่งสามารถ ทำการสแกนไวรัสผ่านระบบเครื่องแม่ข่ายได้โดยตรง โดยไม่ต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน

✓ (3) ซอฟต์แวร์สำหรับ Backup/Restore ข้อมูล ต้องเสนอผลิตภัณฑ์เดียวกับที่ธนาคารใช้งาน อยู่ โดยปัจจุบันธนาคารใช้ซอฟต์แวร์ NetBackup

✓ (4) โปรแกรม (Software) อื่นๆ (ถ้ามี) ที่จำเป็นต่อการใช้งานระบบงานที่เสนอได้

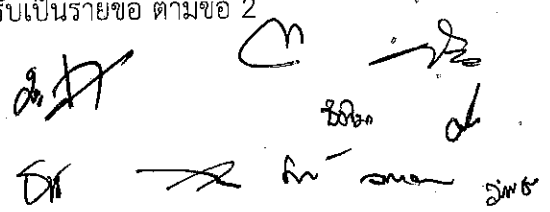
✓ (5) Development Tools (ถ้ามี) ต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบงานที่เสนอได้

## 2.5 บำรุงรักษาซอฟต์แวร์

ธนาคารมีความประสงค์จ้างบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ ระยะเวลา 4 ปี โดยจะทำการจ่ายเป็นค่าบำรุงรักษา ซอฟต์แวร์ หลังจากหมดประกันตามการรับประกันในข้อ 7 โดยมีรายละเอียดการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ในข้อ 8

## 3. การเสนอราคา

3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของประกวดราคาเช่าและซื้อระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรทรัพยากร พร้อมจ้างบำรุงรักษา ระยะเวลา 4 ปี ทุกประการ โดยไม่มีเงื่อนไข และต้องจัดทำ Statement of Compliance เป็นตารางแสดงการตอบรับเป็นรายข้อ ตามข้อ 2



ทั้งนี้ ต้องเสนอข้อมูลทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ และระบบซอฟต์แวร์ ที่เสนอ โดยจัดทำเป็นตารางเปรียบเทียบให้เห็นชัดเจนว่าตรงตามความต้องการหรือสูงกว่าความต้องการของธนาคาร ข้อมูลที่เสนอจะต้องแสดงให้เห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอเข้าใจถึงความต้องการของธนาคารเป็นอย่างดี

3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อมูลต่าง ๆ โดยยื่นพร้อมกับเอกสารหลักฐาน ดังนี้

3.2.1 ข้อมูลผู้ยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอข้อมูลเกี่ยวกับประวัติและความเป็นมาของบริษัท ผู้ยื่นข้อเสนอ รวมถึงลักษณะการดำเนินงาน รายชื่อลูกค้าสำคัญภายในประเทศที่อ้างอิงได้

3.2.2 ต้องเสนอแผนรับมือภัย Cyber (Cyber Resilience Plan) ของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.2.3 รายละเอียดทางด้านเทคนิคของเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และ Software ที่เสนอรวมทั้ง แค็ตตาล็อก ถ้ามีรายละเอียดอื่นใดเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่ระบุในแค็ตตาล็อก หรือหนังสือคำอธิบาย หรือ มีการชี้แจง ต่อเติม หรือแก้ไข จะต้องมีหนังสือยืนยันของผู้ผลิตเป็นหลักฐาน

3.2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากร ที่เป็นลูกจ้างประจำบริษัทของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่มีผลงานและ ประสบการณ์โดยตรง จำนวนอย่างน้อย 2 คน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- (1) ชื่อ และนามสกุล
- (2) หนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรม
- (3) ประวัติการทำงาน
- (4) ผลงานและประสบการณ์
- (5) หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

โดยบุคลากรดังกล่าวข้างต้นต้องมาร่วมทำงานจริง ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการ ให้บุคลากรดังกล่าวยินยอมให้ธนาคารมีสิทธิที่จะตรวจสอบประวัติของบุคคลนั้นได้

กรณีมีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรที่รับผิดชอบภายหลังจากที่เสนอแล้ว จะต้องแจ้ง ให้ธนาคารทราบเป็นลายลักษณ์อักษร โดยผู้ที่เข้ามาแทนจะต้องมีคุณสมบัติและได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

3.2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอการออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์

3.2.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดด้านการบำรุงรักษา ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของธนาคาร ตามข้อ 2.5 และ ข้อ 8

3.2.7 ใบสรุป Bill of Material (BOM) โดยแสดงยี่ห้อ รุ่น และจำนวน ของระบบคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ที่เสนอ

3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาตามเอกสารประกอบใบเสนอราคา โดยแยกราคาแต่ละรายการตามตาราง ทั้งนี้ การแยกราคาแต่ละรายการ จะต้องไม่สูงกว่าราคาที่ธนาคารกำหนด

รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย รวม Vat 7 % (บาท)	เป็นเงิน รวม Vat 7% (บาท)
3.3.1	ค่าซื้อซอฟต์แวร์ (Software)		
(1)	สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์		
(2)	สำหรับรายงานระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์		
(3)	สำหรับจัดการฐานข้อมูลและการเชื่อมต่อระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์		
		รวมเป็นเงิน	9,095,000.00
3.3.2	ค่าเช่าระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Hardware)		

๓

Handwritten signature and initials

Handwritten signature and initials

Handwritten mark

(1)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชุด ประมวลผลระบบงาน (Production) สำหรับ ผู้ใช้งานภายนอก	✓		
(2)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชุด ประมวลผลระบบงาน (Production) สำหรับ ผู้ใช้งานภายใน	✓		
(3)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชุดพัฒนา และทดสอบ	✓		
(4)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับ ทำหน้าที่ Backup/Restore Server	✓		
(5)	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) สำหรับผู้ใช้งานภายนอก	✓		
(6)	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) สำหรับผู้ใช้งานภายใน	✓		
(7)	อุปกรณ์ Fiber Channel Switch (SAN Switch)	✓		
(8)	อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library	✓		
(9)	อุปกรณ์ Layer2 Switch	✓		
(10)	ตู้ Rack	✓		
(11)	ระบบ Console	✓		
(12)	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สนับสนุน (Supporting Software)	✓		
	(12.1) ระบบจัดการฐานข้อมูล	✓		
	(12.2) ซอฟต์แวร์สำหรับทำหน้าที่ Virtualization Management	✓		
	(12.3) ซอฟต์แวร์สำหรับ Backup/Restore ข้อมูล	✓		
	(12.4) โปรแกรม (Software) อื่นๆ (ถ้ามี)	✓		
	(12.5) โปรแกรม (Software) อื่นๆ (ถ้ามี)	✓		
	(12.6) Development Tools (ถ้ามี)	✓		
	ค่าเช่าเป็นรายปี ๆ ละ 1,951,800 บาท เป็นระยะเวลา 5 ปี		รวมเป็นเงิน	9,759,000
3.3.3	ค่าบำรุงรักษา Software			
(1)	ค่าบำรุงรักษา Software ให้เสนอราคาในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี ของค่า Software ที่เสนอราคาครั้งสุดท้าย เป็นระยะเวลา 4 ปี นับถัดจากวันครบกำหนดการ รับประกัน			

3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำใบเสนอราคา จำนวน 1 ชุด และรายละเอียดอื่นๆ ที่กำหนดไว้ในเงื่อนไข  
การเสนอราคา จำนวน 3 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 2 ชุด)

CM

DA

DA

DA

DA

DA

DA

DA

DA

#### 4. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ธนาคารฯ จะใช้หลักการพิจารณาการประกวดราคาแบบ 2 ของ ของที่ 1 ข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ ของที่ 2 ข้อเสนอทางด้านราคา โดยจะพิจารณาตัดสินตามขั้นตอนต่อไปนี้

##### 4.1 พิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อกำหนด

4.1.1 การตรวจสอบผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ธนาคารดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอแต่ละรายว่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์หรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

4.1.2 การพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ครบข้อใดข้อหนึ่งหรือไม่ครบบางส่วนในข้อย่อยของข้อนั้น ๆ ตามที่กำหนดไว้ จะไม่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ และสำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ จะได้รับการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคในลำดับต่อไป

4.1.3 ในการพิจารณา ธนาคารอาจสอบถามข้อเท็จจริงจากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดก็ได้เพื่อตรวจสอบในกรณีที่มีข้อสงสัย ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้ความร่วมมือด้วยดี มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณา

##### 4.2 พิจารณาคุณสมบัติของที่ 1 ข้อเสนอทางเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อกำหนด

4.2.1 ตรวจสอบข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายละเอียดถูกต้องครบถ้วน และผ่านเกณฑ์ประสิทธิภาพตามที่ธนาคารกำหนด (ถ้ามี)

4.2.2 ในการพิจารณา ธนาคารอาจสอบถามข้อเท็จจริงจากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดก็ได้ และอาจเรียกต้นฉบับของเอกสารตามข้อ 3.2 ไปตรวจสอบในกรณีที่มีข้อสงสัยก็ได้ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้ความร่วมมือด้วยดี มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณา

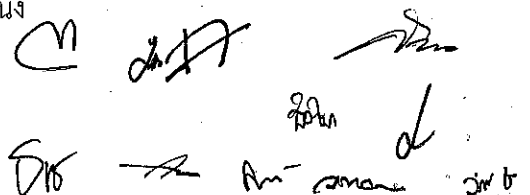
4.2.3 รายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอมานั้น หากมีปัญหาในการตีความของ ข้อความใด ให้ถือคำวินิจฉัยของธนาคารเป็นที่ยุติ

4.2.4 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ผ่านการพิจารณาทางด้านเทคนิคตามข้อ 4.2.1 ถึงข้อ 4.2.3 ธนาคารจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนอทางการเงิน (ถ้ามี) โดยไม่เปิดซอง หลังจากธนาคารได้ตัดสินให้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอรายใดแล้ว

4.2.5 หากธนาคารต้องการให้นำเสนอ (Presentation) หรือต้องการให้ทดสอบระบบและ/หรืออุปกรณ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่เสนอในครั้งนี้ ธนาคารจะแจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอทราบถึง วัน เวลา สถานที่ หัวข้อ และรายละเอียดที่ธนาคารต้องการให้นำเสนอหรือทดสอบ โดยระบบและ/หรืออุปกรณ์ที่นำมาเสนอหรือทดสอบต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่เกินกว่าระบบและ/หรืออุปกรณ์ที่เสนอ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในการนำเสนอหรือทดสอบ และดำเนินการนำเสนอหรือทดสอบให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่ธนาคารกำหนด โดยธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบและ/หรืออุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการนำเสนอหรือทดสอบ หากผู้ยื่นข้อเสนอราคาไม่ปฏิบัติตาม ธนาคารจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

4.2.6 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ผ่านการนำเสนอหรือทดสอบ ธนาคารจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนอทางการเงิน(ถ้ามี) โดยไม่เปิดซองหลังจากธนาคารได้ตัดสินให้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอรายใดแล้ว

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกตามข้อ 4.1 และข้อ 4.2 ธนาคารจะเปิดซองที่ 2 ข้อเสนอทางด้านราคาทุกราย โดยพิจารณาผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นเกณฑ์ในการตัดสิน และจะต่อรองราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด ถ้ามีผู้เสนอราคาต่ำสุดเท่ากันหลายราย ธนาคารจะแจ้งผู้เสนอราคาต่ำสุดดังกล่าวทุกรายให้มาเสนอราคาใหม่ ด้วยวิธียื่นซองเสนอราคาภายในกำหนดระยะเวลาอันสมควร หากรายใดไม่ยื่นซองเสนอราคาใหม่ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีความต้องการยื่นราคาตามที่เสนอราคาไว้เดิม จากนั้นธนาคารจะเปิดซองราคาใหม่ และต่อรองราคากับผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุดอีกครั้งหนึ่ง



4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ผ่านการพิจารณาธนาคารจะส่งคืนของข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนอทางการเงิน (ถ้ามี) โดยไม่เปิดซอง หลังจากธนาคารได้ตัดสินใจให้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอรายใดแล้ว

## 5. การสนับสนุน

### 5.1 ด้านการให้คำแนะนำและคำปรึกษา

5.1.1 ผู้ขายต้องมีบริการให้คำแนะนำและคำปรึกษาเมื่อธนาคารต้องการเกี่ยวกับการใช้ระบบและการบรรยายหรืออธิบายเกี่ยวกับรายละเอียดของเอกสารคู่มือการใช้งานระบบ รวมถึงการแก้ไขปัญหา หรือวิธีการแก้ไขระบบให้ดีขึ้น นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งและส่งมอบจนถึงวันที่ธนาคารรับมอบ

5.1.2 ผู้ขายต้องเสนอจำนวน รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลา ทำงาน ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือ

5.1.3 หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 5.1.1 ได้ ผู้ขายต้องยินยอมให้ธนาคารจ้างบุคคลภายนอก ในการให้บริการให้คำแนะนำและคำปรึกษาแทน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบในส่วนนี้ทั้งสิ้นแทนธนาคาร โดยที่ธนาคารจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือ

### 5.2 ด้านเอกสาร

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสาร ที่มีรูปแบบเอกสาร Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ ข้อ 6 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

✓ 5.2.1 เอกสารคู่มือการติดตั้งและการใช้งาน (Installation และ Operation Manual) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์แม่ข่าย ตามข้อ 2.4

5.2.2 เอกสารคู่มือการติดตั้งและการใช้งานซอฟต์แวร์ ตามข้อ 2.3

5.2.3 เอกสารรายละเอียดข้อกำหนดความต้องการของระบบ (DRS : Detail Requirement Specification)

✓ 5.2.4 เอกสารด้านการออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบที่เสนอ โดยจัดทำ Diagram การเชื่อมต่อทุก อุปกรณ์ รายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่นำเสนอ

5.2.5 เอกสารคู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ (Administration Manual) และผู้พัฒนาระบบ

✓ 5.2.6 เอกสารคู่มือการใช้งานสำหรับนักลงทุนในการทำรายการผ่านระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์

5.2.7 เอกสารคู่มือการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคารในการทำรายการผ่านระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์

5.2.8 เอกสารแผนกู้คืนระบบงานกรณีฉุกเฉิน (Disaster Recovery Plan : DRP) ตามรูปแบบที่ธนาคาร กำหนด ที่สามารถรองรับ RTO (Recovery Time Objective) กู้คืนระบบของระบบ Production ได้ภายใน เวลาที่ธนาคารกำหนด หลังจากธนาคารอนุมัติให้ใช้งานระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ศูนย์ คอมพิวเตอร์สำรองแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก รวมถึงแผนกู้คืน ระบบงานฉุกเฉิน (Disaster Recovery Plan : DRP) ที่สามารถรองรับ RPO (Recovery Point Objective) กู้คืนข้อมูลระบบ Production จนถึงรายการสุดท้ายที่ทำสำเร็จ (Last Committed Transaction) ก่อน ที่ระบบจะล้มเหลว

5.2.9 เอกสารอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งาน (ถ้ามี)

5.2.10 เอกสารตามข้อ 5.2 ต้องเป็นภาษาไทย ยกเว้นศัพท์ด้านเทคนิคอาจใช้ภาษาอังกฤษได้ ทั้งนี้ เอกสารที่เป็น Soft Copy ต้องเป็นเอกสารที่ธนาคารสามารถนำมาปรับปรุงแก้ไขได้

### 5.3 ด้านการทดสอบแผนกู้ระบบงานในกรณีฉุกเฉิน (Disaster Recovery Plan : DRP)

ผู้ขายต้องซ้อมแผนกู้ระบบงานในกรณีฉุกเฉิน (Disaster Recovery Plan : DRP) ตามที่ธนาคารกำหนด ร่วมกับธนาคารอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เมื่อได้รับแจ้งจากธนาคาร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'C' and several illegible signatures.



## 6. การส่งมอบและตรวจรับพัสดุ

ในการส่งมอบทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องจัดทำเป็นหนังสือ แจ้งรายละเอียด และกำหนดวันส่งมอบนำส่งถึง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ตรวจรับพัสดุและสำเนาแจ้ง ผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุ เพื่อทราบ โดยมี รายละเอียดการส่งมอบ ดังนี้

### 6.1 การส่งมอบแผนดำเนินการ

6.1.1 ผู้ขายต้องจัดทำแผนดำเนินงานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และระบบซอฟต์แวร์ สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ ให้ธนาคารพิจารณาภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6.1.2 หากธนาคารพิจารณาแล้ว เห็นควรแก้ไขผลงานตามข้อ 6.1.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากธนาคารเป็นหนังสือ

### 6.2 รายละเอียดข้อกำหนดความต้องการของระบบ (DRS: Detail Requirements Specification)

6.2.1 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารรายละเอียดข้อกำหนดความต้องการของระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ ตามข้อ 5.2.3 และ 5.2.4 ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากธนาคารเป็นหนังสือ

6.2.2 หากธนาคารเห็นว่าผลงานตามข้อ 6.2.1 ต้องมีการแก้ไข ปรับปรุง หรือเพิ่มเติม เพื่อให้ถูกต้องสมบูรณ์ขึ้น และเป็นประโยชน์กับธนาคาร ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการธนาคารเป็นหนังสือ

### 6.3 การติดตั้งและการส่งมอบซอฟต์แวร์

ผู้ขายต้องส่งมอบและติดตั้งซอฟต์แวร์ตามข้อ 2.3 พร้อมเอกสารตามข้อ 5.2.2 ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากธนาคาร

### 6.4 การติดตั้งและการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แม่ข่าย (Hardware)

6.4.1 ผู้ขายต้องส่งมอบและติดตั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามข้อ 2.4 พร้อมเอกสารตามข้อ 5.2.1 ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากธนาคาร ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ธนาคาร หรือสถานที่ตามที่ธนาคารกำหนด

ทั้งนี้ ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งและส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็นของธนาคาร

6.4.2 ผู้ขายต้องจัดหาและรับผิดชอบในการเดินสายไฟฟ้า สายสัญญาณ โดยต้องเดินสายภายในท่อร้อยสาย หรือรางเดินสายให้เรียบร้อย ปลอดภัย และสะดวกต่อการซ่อมบำรุง เป็นไปตามมาตรฐานของวิชาชีพ จากจุดที่ธนาคารกำหนดให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตามรูปแบบที่ธนาคารกำหนด

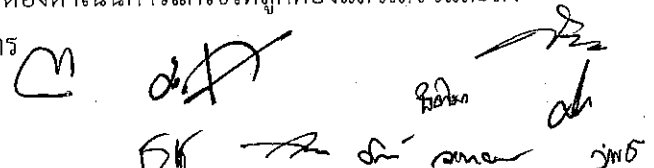
6.4.3 ผู้ขายต้องทำสติ๊กเกอร์แสดงเลขที่สัญญา รุ่นของเครื่อง หมายเลขเครื่อง (Serial Number) พร้อมทั้ง Product ID ของ System Software (ถ้ามี) ชื่อบริษัท และหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อแจ้งปัญหา การบำรุงรักษา ติดไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกเครื่องในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดทำสรุปวิธีการใช้และข้อควรระวังของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เป็นภาษาไทย ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 โดยสามารถบันทึกลงหน้าหลังและเคลือบด้วยพลาสติก

6.5 ผู้ขายต้องเชื่อมต่อระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์กับระบบออนไลน์ของธนาคาร ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากธนาคาร

### 6.6 เอกสาร

6.6.1 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารส่วนที่เหลือในข้อ 5.2 ที่ยังไม่ได้ส่งมอบ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากธนาคาร

6.6.2 หากธนาคารเห็นว่าผลงานตามข้อ 6.6.1 จำเป็นต้องมีการแก้ไข ปรับปรุง หรือเพิ่มเติม ซึ่งจะทำให้ผลงานถูกต้องสมบูรณ์และเป็นประโยชน์กับธนาคาร ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องแล้วเสร็จและส่งมอบภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากธนาคาร



6.7 ผู้ขายจะต้องให้คำแนะนำการใช้ ฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร จนกว่าเจ้าหน้าที่ธนาคารจะสามารถปฏิบัติงานได้

6.8 ผู้ขายต้องยินยอมให้ธนาคารใช้ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบซอฟต์แวร์ สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ ที่ส่งมอบแล้วได้ทันที แม้ยังไม่ได้รับมอบ โดยไม่เรียกค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ ในกรณีที่ธนาคารไม่รับมอบระบบคอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ ดังกล่าว

## 7. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันซอฟต์แวร์ตามข้อ 2.3 และโปรแกรมคอมพิวเตอร์สนับสนุน (Supporting Software) ให้ทางธนาคารสามารถใช้ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดีเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และในระหว่างระยะเวลาประกันดังกล่าว ให้นำเงื่อนไขการบำรุงรักษามาใช้บังคับโดยอนุโลม

## 8. การบำรุงรักษา

“การบำรุงรักษา Software” หมายถึง การให้สิทธิการใช้งาน การให้คำแนะนำในการใช้งาน การเป็นที่ปรึกษาการตรวจสอบการค้นหาสาเหตุ ชี้แจง และแก้ไขข้อผิดพลาดในการทำงานของซอฟต์แวร์ (Software) ตามข้อ 2.3 และโปรแกรมคอมพิวเตอร์สนับสนุน (Supporting Software) รวมถึงการดำเนินการให้ธนาคารได้รับสิทธิการใช้ซอฟต์แวร์ ที่ได้มีการออก Version หรือ Release ใหม่

“ค่าบำรุงรักษา Software” หมายถึง ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการบำรุงรักษาในระหว่างปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 นับถัดจากวันครบกำหนดการรับประกัน

8.1 ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษา Software ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกตินับตั้งแต่วันที่ธนาคารกำหนดในสัญญาจ้างบำรุงรักษา

8.2 ผู้ขายต้องเริ่มให้คำแนะนำ หรือแก้ไขปัญหา เพื่อให้โปรแกรมระบบงานทำงานได้อย่างถูกต้องภายใน 1 ชั่วโมง เมื่อได้แจ้งจากธนาคารว่าการทำงานของโปรแกรมระบบงานเกิดผิดปกติ โดยผู้ขายจะต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ อีเมลล์ และโทรศัพท์เคลื่อนที่ของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเพื่อให้ธนาคารใช้ในการติดต่อ

8.3 การแก้ไขข้อผิดพลาดบกพร่องในการทำงานของระบบงานต้องดำเนินการให้ระบบสามารถใช้งานต่อไปได้โดยไม่หยุดชะงักจนเกิดความเสียหายต่องานของธนาคาร

8.4 กรณีแก้ปัญหาตามข้อ 8.2 ผู้ขายต้องส่งมอบรายละเอียดการแก้ไขและเอกสารที่เกี่ยวข้องเฉพาะส่วนที่มีการแก้ไขให้ธนาคารโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

8.5 เจ้าหน้าที่ของผู้ขายที่มาให้บริการแก่ธนาคารต้องมีความรู้ในการทำงานของซอฟต์แวร์ (Software) เป็นอย่างดี หากปรากฏว่าเจ้าหน้าที่ของผู้ขายไม่มีความรู้ หรือประสบการณ์ที่ดี ธนาคารอาจขอเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่คนใดคนหนึ่งของผู้ขายได้ และผู้ขายต้องดำเนินการตามความประสงค์ของธนาคาร

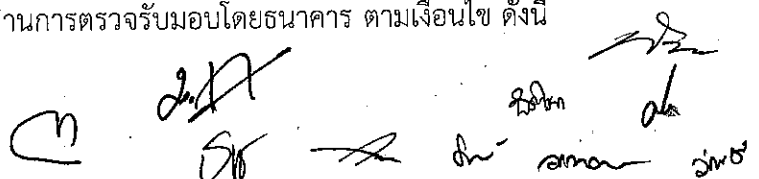
8.6 ผู้ขายต้องแจ้งให้ธนาคารทราบถึงการออกผลิตภัณฑ์โปรแกรมสนับสนุนรุ่นใหม่ (Version หรือ Release) โดยผู้ขายต้องส่งมอบผลิตภัณฑ์พร้อมสิทธิการใช้งานให้เมื่อธนาคารร้องขอโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

8.7 ค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการบำรุงรักษา Software ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น

8.8 ผู้ขายต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษา Software ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่เดือนเริ่มบำรุงรักษาตามที่กำหนดในสัญญาจ้างบำรุงรักษา Software โดยส่งมอบให้ธนาคารออมสิน ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันครบกำหนด 6 เดือน

## 9. การชำระเงิน

ธนาคารจะพิจารณาเพื่อตรวจรับมอบงาน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานสำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ ถูกต้องครบถ้วน โดยการจ่ายเงินจะกระทำได้ต่อเมื่อผ่านการตรวจรับมอบโดยธนาคาร ตามเงื่อนไข ดังนี้



9.1 งวดที่ 1 จ่ายเงินเมื่อธนาคารได้รับมอบงานตามข้อ 6.1 ถึงข้อ 6.4 ครบถ้วน ถูกต้อง พร้อมแสดงเอกสารหลักฐานสิทธิการใช้งาน Subscription ให้กับธนาคาร

9.1.1 จ่ายร้อยละ 80 ของราคาค่าเช่ารายปีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามข้อ 2.4 สำหรับปีที่ 1

9.1.2 จ่ายร้อยละ 20 ของราคาค่าซอฟต์แวร์ ตามข้อ 3.3.1

9.2 งวดที่ 2 จ่ายเงินเมื่อธนาคารได้รับมอบงานตามข้อ 6.5 ครบถ้วน ถูกต้อง ใช้งานได้จริงบน Production อย่างน้อย 60 วัน

9.2.1 จ่ายร้อยละ 20 ของราคาค่าเช่ารายปีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามข้อ 2.4 สำหรับปีที่ 1

9.2.2 จ่ายร้อยละ 80 ของราคาค่าซอฟต์แวร์ ตามข้อ 3.3.1

9.3 การจ่ายเงินค่าเช่ารายปีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามข้อ 2.4 ในปีถัดไป ธนาคารจะจ่ายหลังจากครบกำหนด 1 ปี นับถัดจากการจ่ายเงินตามข้อ 9.2.1 ธนาคารจะจ่ายค่าเช่าเป็นงวด ปีละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 4 ปี โดยผู้ขายต้องทำหนังสือแจ้งให้ธนาคารทราบล่วงหน้าอย่างน้อยไม่น้อยกว่า 30 วันทำการ

9.4 การจ่ายเงินค่าบำรุงรักษา Software ธนาคารจะจ่ายเมื่อบำรุงรักษา ตามข้อ 8 โดยจะจ่ายเป็นงวด ปีละ 2 งวด ทุก ๆ 6 เดือน

## 10. ค่าปรับ

10.1 หากผู้ขายไม่สามารถติดตั้งและส่งมอบงานตามข้อ 6.1 ถึงข้อ 6.3 และข้อ 6.5 หรือติดตั้งและส่งมอบแต่ใช้งานไม่ได้ หรือไม่ถูกต้องตามคุณสมบัติที่กำหนด ธนาคารจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าซอฟต์แวร์ ตามข้อ 3.3.1 แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 200 บาท นับจากวันครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ผู้ขายดำเนินการส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วน และใช้งานได้ตามที่กำหนด

10.2 หากผู้ขายไม่สามารถติดตั้งและส่งมอบงานตามข้อ 6.4 หรือติดตั้งและส่งมอบแต่ใช้งานไม่ได้ หรือไม่ถูกต้องตามคุณสมบัติที่กำหนด ธนาคารจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามข้อ 2.4 นับจากวันกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ผู้ขายดำเนินการส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วน และใช้งานได้ตามที่กำหนด

10.3 หากผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามการสนับสนุนในข้อ 5 ธนาคารจะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดจนถึงวันที่ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว

10.4 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามการบำรุงรักษาในข้อ 8.1 - 8.3 ผู้ขายต้องยินยอมให้ธนาคารปรับครั้งละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) จนถึงวันที่ดำเนินการครบถ้วนและต้องไม่ตัดสิทธิธนาคารในการจ้างบุคคลภายนอกเข้าทำการแทน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทั้งสิ้นแทนธนาคาร โดยที่ธนาคารจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นต้นหนังสือ

10.5 หากผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ ในข้อ 6.6 หรือส่งมอบแต่ธนาคารไม่สามารถใช้งานได้ ธนาคารจะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ผู้ขายดำเนินการส่งมอบถูกต้องครบถ้วน

10.6 ห้ามคู่สัญญานำงานที่จ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากธนาคารแล้ว ถ้าคู่สัญญาไปจ้างช่วงโดยฝ่าฝืนข้อตกลงดังกล่าว ธนาคารสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา และจะปรับเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

## 11. การเก็บรักษาความลับของธนาคาร

“ผู้ขาย” ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของ “ผู้ขาย” ต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคารโดยเปิดเผยข้อมูล ความรู้ และ/หรือ ข้อความในเอกสารอันเป็นความลับของธุรกิจ และ/หรือลูกค้าของธนาคารแก่ผู้อื่น หรือยินยอมให้ผู้อื่นทำการใด ๆ อันอาจเกี่ยวข้องกับธุรกิจของธนาคาร และเป็นการแสวงหาผลประโยชน์อันพึงมีพึงได้ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม รวมทั้งไม่มีสิทธิทำสำเนา ทำซ้ำ ดัดแปลง นำออก

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

เปิดเผย โฆษณา แพลт แก้วใจ หรือเปลี่ยนแปลงใหม่ซึ่งข้อมูลและเอกสารดังกล่าวทั้งสิ้นไม่ว่ากรณีใด ๆ ตลอดไป แม้ข้อตกลงนี้สิ้นสุดลงแล้วก็ตาม หากข้อมูล ความรู้ และ/หรือข้อความในเอกสารต่าง ๆ ได้เปิดเผยออกไป อันเนื่องมาจากความจงใจ หรือประมาทเลินเล่อของ “ผู้ขาย” และ/หรือพนักงานของ “ผู้ขาย” “ผู้ขาย” ตกลง รับผิดใช้ความเสียหายทั้งหมดที่เกิดจากการกระทำดังกล่าวให้กับธนาคาร ภายใน 30 วัน เริ่มตั้งแต่วันที่ “ผู้ขาย” ได้รับหนังสือจากธนาคาร

ในการรักษาความลับของธนาคาร “ผู้ขาย” จะระมัดระวังในการดูแลรักษาและปกป้องมิให้บุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างได้ล่วงรู้ถึงข้อมูล หรือนำข้อมูลไปใช้หาผลประโยชน์ในทางใด ๆ รวมถึงการเผยแพร่ต่อสาธารณะโดยมิได้รับอนุญาตจากธนาคารเสียก่อน หาก “ผู้ให้เช่า” ผ่าฝืนข้อกำหนดในการรักษาความลับ ธนาคารมีสิทธิถือเป็นเหตุแห่งการปฏิบัติผิดสัญญาและมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายตามที่เห็นสมควร

## 12. ความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้ขายต้องยินยอมปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึง นโยบาย คำสั่ง และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง โดยมีบทสรุป ดังนี้

12.1 มีความตระหนักถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินของธนาคาร และรับผิดชอบในการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล

12.2 หากมีความจำเป็นในการใช้ข้อมูลที่จัดอยู่ในชั้นลับขึ้นไป ต้องขออนุญาตจากเจ้าของข้อมูล และลงนามในสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลของธนาคาร ก่อนเข้าใช้ข้อมูลนั้นๆ

12.3 รักษาความถูกต้องและความลับข้อมูลของธนาคาร ก่อนการนำไปใช้งานหรือทดสอบ

12.4 มีการจำกัดสิทธิในการเข้าใช้งานข้อมูลที่สำคัญของธนาคาร

12.5 มีการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยทางด้านคอมพิวเตอร์ กรณีระบบงานสำคัญ หรือระบบงานที่มีผลกระทบต่อผู้ใช้บริการในวงกว้างเกิดการหยุดชะงัก ต้องมีแผนการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ เช่น BCP, DRP โดยเฉพาะ

12.6 แจ้งหน่วยงานธนาคารที่ควบคุมดูแลการทำงานทันที ในกรณีที่เหตุการณ์ละเมิดความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร

12.7 ยินยอมให้ธนาคาร หน่วยงานภายนอกที่ธนาคารมอบหมาย หรือหน่วยงานกำกับดูแลธนาคาร มีสิทธิในการเข้าตรวจสอบการทำงาน รวมถึงสิทธิในการเรียกดูข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

12.8 ดำเนินการให้ธนาคารได้สิทธิโดยชอบในการใช้ซอฟต์แวร์ที่ผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ และรับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหา ฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายใดๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร หรือทรัพย์สินทางปัญญานั้นๆ

กรณีจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ ข้อมูลที่เกิดขึ้นหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น (Source Code) ถือเป็นกรรมสิทธิ์ หรือลิขสิทธิ์ หรือสิทธิของธนาคาร

12.9 หากมีการว่าจ้างช่วงในการทำงานให้กับธนาคาร จะต้องควบคุมดูแลให้ผู้รับจ้างช่วงปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องเช่นเดียวกัน

12.10 ห้ามนำอุปกรณ์ประมวลผลที่ไม่ใช่ของธนาคาร มาเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายภายในของธนาคาร เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานธนาคารที่ควบคุมดูแลการทำงาน

12.11 ห้ามนำข้อมูลและสื่อเก็บข้อมูลที่จัดอยู่ในระดับชั้นลับขึ้นไปออกไปจากธนาคาร โดยไม่มีการควบคุมที่เหมาะสม

12.12 ต้องทำหนังสือรับรองเพื่อยืนยันต่อธนาคารว่า ซอฟต์แวร์ทุกประเภทที่ใช้กับงานของธนาคาร ไม่มีโปรแกรมแอบแฝงหรือโปรแกรมมุ่งร้ายใด ๆ และหากธนาคารตรวจพบ ต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๓

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

12.13 กรณีจ้างพัฒนาระบบงาน ต้องใช้พอร์ตสื่อสาร (Service port) ของระบบงานตามที่ธนาคาร กำหนดให้เท่านั้น

12.14 กรณีระบบที่มีการพิสูจน์ตัวตนก่อนเข้าใช้งาน ต้องเข้ารหัสแบบปลอดภัย เช่น SSL/TLS/HTTPS/FTPS และจัดหาใบรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์จากผู้ให้บริการออกใบรับรอง (Certificate Authority : CA) ที่น่าเชื่อถือ ให้กับธนาคาร ตลอดจนอายุสัญญาซื้อขาย และ/หรือสัญญาจ้าง โดยให้รวมถึงระยะเวลารับประกันด้วย

12.15 กรณีการจัดการระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ต้องกำหนดค่ามาตรฐานความปลอดภัย (Security Baseline) ตามที่ธนาคารกำหนด หากเป็นระบบหรืออุปกรณ์ใหม่ ที่ธนาคารยังไม่กำหนดค่ามาตรฐานด้าน ความมั่นคงปลอดภัย (Security Baseline) ให้กำหนดค่าความปลอดภัยตามมาตรฐาน Center for Internet Security (CIS) หรือ National Institute of Standards Technology (NIST) หรือมาตรฐานอื่นใด ที่มีความ น่าเชื่อถือ และจัดทำคู่มือให้กับธนาคาร

12.16 กรณีเป็นระบบที่ต้องเก็บรักษา Log ตามกฎหมาย หรือมาตรฐานที่ธนาคารต้องปฏิบัติ เช่น PCI DSS ต้องจัดเก็บและส่งข้อมูล Log ตามที่ธนาคารกำหนด

-----

Ch      *[Signature]*      *[Signature]*      *[Signature]*      *[Signature]*      *[Signature]*

เอกสารประกอบใบเสนอราคา

รายการ		จำนวน (หน่วย)	ราคารวม Vat 7 % (บาท)
3.3.1	ค่าซื้อซอฟต์แวร์ (Software)		
(1)	สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์		
(2)	สำหรับรายงานระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์		
(3)	สำหรับจัดการฐานข้อมูลและการเชื่อมต่อระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์		
ราคารวมค่าซื้อซอฟต์แวร์ (Software)			
3.3.2	ค่าเช่าระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Hardware)		
(1)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชุดประมวลผลระบบงาน (Production) สำหรับผู้ใช้งานภายนอก		
(2)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชุดประมวลผลระบบงาน (Production) สำหรับผู้ใช้งานภายใน		
(3)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชุดพัฒนาและทดสอบ		
(4)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับทำหน้าที่ Backup/Restore Server		
(5)	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) สำหรับผู้ใช้งานภายนอก		
(6)	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) สำหรับผู้ใช้งานภายใน		
(7)	อุปกรณ์ Fiber Channel Switch (SAN Switch)		
(8)	อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library		
(9)	อุปกรณ์ Layer2 Switch		
(10)	ตู้ Rack		
(11)	ระบบ Console		
(12)	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สนับสนุน (Supporting Software)		
	(12.1) ระบบจัดการฐานข้อมูล		
	(12.2) ซอฟต์แวร์สำหรับทำหน้าที่ Virtualization Management		
	(12.3) ซอฟต์แวร์สำหรับ Backup/Restore ข้อมูล		
	(12.4) โปรแกรม (Software) อื่นๆ (ถ้ามี)		
	(12.5) Development Tools (ถ้ามี)		
ราคารวมค่าเช่าระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Hardware)			
3.3.3	ค่าบริการรักษา Software		
(1)	ค่าบริการรักษา Software ให้เสนอราคาในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี ของค่า Software ที่เสนอราคาครั้งสุดท้าย เป็นระยะเวลา 4 ปี นับถัดจากวันครบกำหนดการรับประกัน		
รวมราคาค่าบำรุงรักษา			
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			

สามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร  
โดยเปิดเผยตัวมายังส่วนจัดหาพัสดุ ฝ่ายการพัสดุ ธนาคารออมสิน  
ผ่านทางอีเมล [bid@gsb.or.th](mailto:bid@gsb.or.th) หรือโทรสอบถามได้ที่ 0 2299 8000  
ต่อ 030114 โทรสาร 0 2279 0584



ประกาศธนาคารออมสิน

ที่ พณ.ป.002/2563

เรื่อง ประกวดราคาเช่าและซื้อระบบคอมพิวเตอร์สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ พร้อมจ้างบำรุงรักษา ระยะเวลา 4 ปี โดยวิธีประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

ธนาคารออมสิน มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าและซื้อระบบคอมพิวเตอร์สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ พร้อมจ้างบำรุงรักษา ระยะเวลา 4 ปี โดยวิธีประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ราคาของงานเช่าและซื้อในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น 24,311,000 บาท (ยี่สี่สล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. ต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทยและจะต้องมีอาชีพตามที่ธนาคารต้องการ
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคารออมสิน วันประกาศประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ในวันที่ .....

ระหว่าง เวลา .....น. ถึงเวลา .....น. (ถือเวลาตามนาฬิกาของธนาคารออมสิน) ณ ธนาคารออมสิน สำนักงานใหญ่ อาคาร 11 เลขที่ 470 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 ถ้าพ้นกำหนดวันและเวลาดังกล่าว จะปิดรับซองทันที และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่..... เวลา ..... เป็นต้นไป (ถือเวลาตามนาฬิกาของธนาคารออมสิน) ณ สถานที่ รับซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์



นิติบุคคลผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ได้รายละเอียด 1 ชุด และต้องแสดงเอกสารหลักฐานการเป็นนิติบุคคล (กรณีมอบอำนาจต้องแสดงหนังสือมอบอำนาจและปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายด้วย) โดยนำอุปกรณ์บันทึกข้อมูลมา Download เอกสารการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ได้ที่ส่วนจัดหาพัสดุ อาคาร 3 ชั้น 1 ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ ..... ถึงวันที่ ..... ในวันทำการของธนาคารออมสิน ในเวลา 8.30 น. ถึงเวลา 12.00 น. และเวลา 13.00 น. ถึงเวลา 16.30 น. สามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.gsb.or.th](http://www.gsb.or.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0 2299 8000 ต่อ 030114 ในวันและเวลาทำการธนาคารออมสิน

ประกาศ ณ วันที่ ..... พ.ศ. 2563

(นางสุนันทา เทพมงคล)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุ ส่วนจัดหาพัสดุ  
ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน

๐๐๐



เอกสารประกวดราคาเช่าและซื้อโดยวิธีประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

เลขที่ พณ.ป.002/2563

เช่าและซื้อระบบคอมพิวเตอร์สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ พร้อมจ้างบำรุงรักษา ระยะเวลา 4 ปี  
ตามประกาศธนาคารออมสิน ลงวันที่ .....2563

ธนาคารออมสิน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ธนาคาร” มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าและซื้อระบบคอมพิวเตอร์สำหรับระบบจองซื้อและจัดสรรหลักทรัพย์ พร้อมจ้างบำรุงรักษา ระยะเวลา 4 ปี โดยวิธีประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 แบบสัญญา
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (1) หลักประกันของ
  - (2) หลักประกันสัญญา
- 1.5 บทนิยาม
  - (1) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 1.6 แบบบัญชีเอกสาร
  - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
  - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2
- 1.7 อื่น ๆ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 ต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทยและจะต้องมีอาชีพตามที่ธนาคาร  
ต้องการ

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคารออมสิน  
ณ วันประกาศประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม  
ในการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

### 3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับข้อเสนอทางด้านราคา (ใส่ซองปิดผนึก)  
โดยให้แยกเอกสารหลักฐานไว้นอกซองใบเสนอราคา และจัดทำเป็น 2 ส่วน คือ

#### 3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ  
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี  
รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา  
บัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน  
ของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญา  
ของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) สำเนาเอกสารการรับแบบประกวดราคา

(6) เอกสารประกอบอื่น ๆ (ถ้ามี)

(7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.6 (1)

การนำเสนอเอกสารทั้งหมดต่อธนาคารฯ ตามข้อ (1) - (6) ให้รับรองสำเนาถูกต้องด้วย

#### 3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ  
อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้  
หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) หลักประกันของ ตามข้อ 5

(3) เอกสารประกอบ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(4) เอกสารประกอบอื่น ๆ (ถ้ามี)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.6 (2)

### 4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องใช้เอกสารใบเสนอราคา และเอกสารประกอบใบเสนอราคาของธนาคาร  
เท่านั้น (ห้ามใช้สำเนาภาพถ่าย) โดยต้องแสดงข้อความ และทุกรายการที่กำหนด ลงในใบเสนอราคา และเอกสาร  
ประกอบใบเสนอราคา และลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการชดเชบ หรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.3 ในการเสนอราคาให้เสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน ตั้งแต่วันยื่นซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.4 ในการเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ...-... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้ ธนาคารจะยึดไว้เป็นเอกสารของธนาคาร ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการ ตรวจสอบภายใน.....-.....วัน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ ธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือ หรือไม่ใช้แล้ว ธนาคารจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

4.7 ก่อนยื่นซองประกวดราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

4.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองเสนอราคาที่พักผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายของถึงคณะกรรมการรับและเปิดซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ เลขที่ พณ.ป. 002/2563” ยื่นต่อคณะกรรมการรับและเปิดซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา..... น. ถึงเวลา.....น.(ถือเวลาตามนาฬิกาของธนาคาร) ณ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ อาคาร 11 เลขที่ 470 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 เมื่อพ้นกำหนดระยะเวลายื่นซองประกวดราคาแล้วจะไม่รับซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ โดยเด็ดขาด

4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเสนอราคาในสภาพที่ปิดผนึกเรียบร้อยพร้อมหลักประกันของต่อคณะกรรมการรับและเปิดซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ เมื่อยื่นซองแล้วจะถอนคืน หรือถอนคืนเพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงอย่างหนึ่งอย่างใด ไม่ได้โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ 1.5 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์หรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5 (2) ซึ่งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ โดยประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และธนาคารจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ธนาคารจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของธนาคาร

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ เพราะเหตุเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อ ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน ภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ธนาคารออมสิน ให้ถือเป็นที่สุด คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านข้อเสนอด้านเทคนิคและมีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ อาคาร 11 กรุงเทพฯ ในวันที่ .....เวลา.....น. เป็นต้นไป (ถือเวลาตามนาฬิกาของธนาคาร)

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 4 ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ ผู้อำนวยการธนาคารออมสินพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ธนาคารอย่างยิ่ง ในกรณีที่ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน พิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางธนาคารอย่างยิ่ง ให้ผู้อำนวยการธนาคารออมสินมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

## 5. หลักประกันของ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์เป็นจำนวน 1,215,560 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) โดยหลักประกันของต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา (ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....) เมื่อวางหลักประกันของแล้วจะเปลี่ยนแปลงวงเงินประกันของมิได้ และผู้ใช้เช็คประกันเป็นผู้เสียค่าธรรมเนียมในการเรียกเก็บ (ถ้ามี) โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อธนาคาร หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน 3 วันทำการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่ธนาคารกำหนด

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอนุโลม

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

สำหรับหลักประกันในข้อ 5.5 ให้ติดต่อกับฝ่ายการพัสดุ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ เพื่อจัดทำเอกสารล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วันทำการ ก่อนวันยื่นซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือ  
คำประกันของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกัน  
ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว  
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่  
สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า  
ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ธนาคารจะคืนหลักประกันของให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่  
ธนาคารได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน 3 ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญา  
หรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ธนาคารจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค และข้อเสนออื่นของผู้ยื่นเสนอทุกราย และ  
คัดเลือกเฉพาะรายที่เสนอได้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

6.2 ธนาคารจะเปิดซองเฉพาะรายที่ได้ผ่านการพิจารณาคัดเลือกดังกล่าวแล้ว สำหรับรายที่  
ไม่ผ่านการพิจารณา ธนาคารจะส่งคืนข้อเสนอด้านราคา และข้อเสนอทางการเงิน (ถ้ามี) โดยไม่เปิดซอง

6.3 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ครั้งนี้ ธนาคารจะพิจารณา  
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

6.4 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ธนาคารจะพิจารณาคัดสิน  
โดยใช้เกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

6.5 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตาม ข้อ 2 หรือยื่นเอกสารหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองประกวดราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอ  
รายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ  
รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ใน  
ส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็น  
การผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์อาจพิจารณาผ่อนปรนการ ตัดสิทธิ  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาในส่วนที่มีใช้ เป็นสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะ  
ในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อธนาคาร เท่านั้น

6.6 ธนาคารสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาเพื่อการ  
พาณิชย์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ของธนาคาร

(2) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ หรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมด  
ในใบเสนอราคา

๑๒๖

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น รวมทั้งใช้เอกสารหลักฐานอันเป็นเท็จประกอบการยื่นของเสนอราคา

(4) ราคาที่เสนอมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอมิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

6.7 ในการตัดสินใจประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือธนาคารมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ ธนาคารมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.8 ธนาคารทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของธนาคารเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของธนาคารเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งธนาคารจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือธนาคาร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ธนาคารมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากธนาคาร

6.9 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองประกวดราคาว่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.9 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 ธนาคารมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.9 และธนาคารจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในการนี้ หากผู้อำนวยการธนาคารออมสินพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ธนาคารเป็นอย่างยิ่ง ผู้อำนวยการธนาคารออมสินมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

## 7. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์จะต้องทำสัญญาตามแบบสัญญา ดังที่ระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับธนาคาร ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากธนาคาร และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาพัสดุที่ประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ได้ ให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ตามข้อ 5

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

ธนาคารจะคืนหลักประกันสัญญาต่อเมื่อพ้นข้อผูกพันกับธนาคาร และการคืนหลักประกันดังกล่าวไม่ว่ากรณีใด ๆ ธนาคารจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

8. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

9. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

10. อัตราค่าปรับ

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

12. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

12.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี 2563 และในปีที่จ่ายจริง การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อธนาคารได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี 2563 แล้วเท่านั้น

12.2 เมื่อธนาคารได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของ นั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

12.3 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งธนาคารได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่ธนาคารกำหนด ดังระบุในข้อ 7 ธนาคารจะริบหลักประกันซองหรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือ คำประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

12.4 ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลง ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

12.5 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

12.6 ธนาคารอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ จากธนาคาร ไม่ได้

*Handwritten mark*



(1) ธนาคารไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

### 13. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### 14. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ธนาคารสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับธนาคารไว้ชั่วคราว

ธนาคารออมสิน

ประกาศ ณ วันที่ ..... พ.ศ. 2563

(นางสุนันทา เทพมงคล)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุ ส่วนจัดหาพัสดุ  
ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน