



ประกาศธนารักษาร้อมสิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบ System Monitoring พร้อมจ้างบำรุงรักษาระยะเวลา ๕ ปี ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ธนาการออมสิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบ System Monitoring พร้อมจ้างบำรุงรักษาระยะเวลา ๕ ปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซึ่งในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๒,๕๗๖,๓๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ ข้าราชการ เมื่อจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีประกาศกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกกระบุขชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้อำนวยการในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. ผู้อื่นขอเสนอต้องเป็นบุคคลธรรมดารือนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจที่มีวัตถุประสงค์เป็นผู้ผลิต หรือผู้พัฒนา หรือผู้ติดตั้ง หรือผู้จำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) และ/หรือโปรแกรม (Software)

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ธนาคารออมสิน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการชัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2

65

1

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศัลไช เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารหรือและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูก
ต้องตามกฎหมาย โดยในกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ
ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และยังเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน โดยให้แนบเอกสารหลักฐานมาในวัน
ยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการขายและติดตั้งระบบที่มีให้บริการเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง
หรือระบบ System Monitoring หรืองานประเภทเดียวกันกับที่ธนาคารต้องการ ในวงเงินไม่น้อยกว่า
๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) ภายใต้การจัดซื้อครั้งเดียวต่อหนึ่งสัญญา กับหน่วยงานในประเทศไทย
โดยเป็นผลงานที่แล้วเสร็จและเป็นคุณลักษณะโดยตรงกับส่วนราชการองค์กรของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือ
ธนาคารพาณิชย์ โดยแนบทันตีหรือรับรองผลงานจากหน่วยงานดังกล่าวมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติตามนี้

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อ
ตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือบุคลาคตามสัญญา
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ ทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการ
ร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วม
ค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ
ร่วมค้า

(๔) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓) ดำเนินการตามที่ได้
ต่อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้าได้

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนก่อน
กว่า ๑ ปี ต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ จากรดต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิทักษะด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑๕.

๖๘

๖๘

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่น้อยกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงเท่ากับการหักภาษีทุนจดทะเบียน หรือมีเดือนเพียงพอที่จะเข้าร่วมการแข่งขัน ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนาธุรกิจตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gsb.or.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๘๘ ๘๐๐๐ ต่อ ๐๓๐๑๒๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

๒๗

(นางอั้นยาภัทร์ สุวรรณอัมพร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุ สำนักดูแลพัสดุ
ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน

๕

๕

๖



เอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีประกวดราคาก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคา

เลขที่

ประกวดราคาซื้อระบบ System Monitoring พร้อมจ้างบำรุงรักษาระยะเวลา ๔ ปี ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ ธนาคารออมสิน

ลงวันที่ พฤหัสบดี ๒๕๕๗

ธนาคารออมสิน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ธนาคาร" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อตัววิธี
ประกวดราคาก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาก่อสร้าง ตามรายการ ดังนี้

ซื้อระบบ System Monitoring	จำนวน	๑	โครงการ
พร้อมจ้างบำรุงรักษาระยะเวลา ๔ ปี			

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีประกวดราคาก่อสร้างด้วยวิธี
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาก่อสร้างด้วยวิธี

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา

- (๒) หลักประกันสัญญา

- ๑.๕ บันทึก

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์รวมกัน

- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บัญชีเอกสารสวนที่ ๑

- (๒) บัญชีเอกสารสวนที่ ๒

๙

๙

๙

- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๙ แบบขอตกลงให้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
- ๑.๑๐ แบบสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูล
- ๑.๑๑ แบบขอตกลงความร่วมมือเพื่อป้องกัน และต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อ

จัดซื้อจ้างภาครัฐ

๑.๑๒ แบบคำมั่นยื่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน

- ๑.๑๓ เอกสารประกอบใบเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกรบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจที่มีวัตถุประสงค์เป็นผู้ผลิต หรือผู้พัฒนา หรือผู้ติดตั้ง หรือผู้จำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) และ/หรือโปรแกรม (Software),

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคาร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งเรื่องความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อศัลไช เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้หละเอกสารซึ่งเรื่องความคุ้มกันเข่นวนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอในประเทศไทย ที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยในกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และยังเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน โดยให้แนบเอกสารหลักฐานมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการขายและติดตั้งระบบที่มีให้บริการเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง หรือระบบ System Monitoring หรืองานประเภทเดียวกันกับที่ธนาคารต้องการ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) ภายใต้การจัดซื้อครั้งเดียวต่อหนึ่งสัญญากับหน่วยงานในประเทศไทย โดยเป็นผลงานที่แล้วเสร็จและเป็นคุณภาพโดยตรงกับส่วนราชการองค์กรของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือธนาคารพาณิชย์ โดยแนบทันงสื่อรับรองผลงานจากหน่วยงานดังกล่าวมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ ทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า้นห้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน นามกิจการร่วมค้า

(๔) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓) ดำเนินการ ดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณลักษณะของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีคุณลักษณะของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๕ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่มีเงิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ

CE

SN

๘๖

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรึหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่าคงประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภากันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้ารับโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถ้วนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติэмลัลลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๗

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดารือคนบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี

๘

๙

๑๐

เงินฝาก ไม่เกิน ๕๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๕๐ วัน)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) 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 อ蜒าน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรและมีผลบังคับใช้ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
(๒) แคดเดล็อกและ/หรือแบบรูปประยุกต์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ

๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภากาชาดไทย แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่

๒ ข้อ ๒.๑

(๗) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่

๒ ข้อ ๒.๒

๙

๙

๙

- (๙) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่
๒ ข้อ ๒.๓
- (๑๐) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่
๒ ข้อ ๒.๔.๒
- (๑๑) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วน
ที่ ๒ ข้อ ๒.๔.๓
- (๑๒) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วน
ที่ ๒ ข้อ ๒.๔.๔
- (๑๓) แบบคำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน
(ถ้ามี)
- (๑๔) เอกสารประกอบใบเสนอราคา (ถ้ามี)
- (๑๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File
(Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อมูล ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ 在การเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคราร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคราร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่า จดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ

ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอห้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา

มีดี

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของช่องระบบ System Monitoring พร้อมจ้างบำรุงรักษาระยะเวลา ๕ ปี ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว้นี้ ธนาคารจะยึดไว้เป็นเอกสารของธนาคาร

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานที่ทั้งสองฝ่าย (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ ธนาคาร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๔ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๔ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ ธนาคาร จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ ธนาคาร จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีที่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ ธนาคาร

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

✓

ก.ก.

๒๔

(๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคานิรบุคคลเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)
รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา
ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน
สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี
สัญญาที่ม่วงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาก่างระบบการ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๓,๒๗๐,๒๗๔.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสองร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ
ตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทยแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรูบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาก็ต้อง
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ธนาคารตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๙ ระหว่างเวลา ๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมรวมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคากิจกรรมบุช่องผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามีข้อดังนี้ ธนาคารจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ธนาคารได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประมวลราคา
เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาน้ำดื่มหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย

๕

๖

๗

ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ธนาคารจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ธนาคาร จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ธนาคารสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคารมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ธนาคาร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ธนาคารทรงไว้สิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้ราคาได้ หรือราคาที่เสนอหักหมัดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของธนาคารเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ธนาคารเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ รวมทั้งธนาคาร จะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

นาย

นาย

นาย

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคาร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับพังได้ ธนาคาร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากธนาคาร

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญานาคราจประการศึกษาลึกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางานกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางานกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคามาตรครหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสละตามเป็นภาระกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถสั่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ ธนาคารจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถสั่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ ธนาคารเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น

ก.

ก.

หนังสือ กับธนาคารภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ draftที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมาย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเจนทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเจนทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุญาตให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ย保管ใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งธนาคาร ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๙. อัตราค่าปรับ

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยืนยันข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ และนำไปที่จ่ายจริง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อธนาคารได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ และแทนนั้น

๑๑.๒ เมื่อธนาคารได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศและ

ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสัมภาระที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ สงเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมาถึงประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาต เช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การสงเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งธนาคารได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่ง เป็นหนังสือภายใต้ลายเซ็น ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ธนาคารจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ดูแล ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกันราคาวิลเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ธนาคารอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะ เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารไม่ได้

(๑) ธนาคารไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนั้นต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ธนาคารจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือข้อหาของ การแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่าจะทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ธนาคาร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับธนาคาร ไว้ชั่วคราว

ธนาคารขออภัย

พฤษภาคม ๒๕๖๗



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะมาตรฐาน

1. เมื่อนำไปใช้และหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ ให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคา ที่ธนาคารกำหนด

- 1.1 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
- 1.2 คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด (ถ้ามี)
- 1.3 หลักฐานการยื่นข้อเสนอ
- 1.4 การเสนอราคา
- 1.5 หลักประกันการเสนอราคา
- 1.6 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา
- 1.7 การทำสัญญา
- 1.8 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน
- 1.9 อัตราค่าปรับ
- 1.10 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
- 1.11 ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ
- 1.12 การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ
- 1.13 การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

2. อื่น ๆ

- 2.1 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและกฎหมายว่าด้วยสิทธิมนุษยชน
- 2.2 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- 2.3 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2.4 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน
- 2.5 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงนโยบาย คำสั่ง ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ของธนาคาร (ถ้ามี)
- 2.6 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายต้องยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอให้ แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร หรือ ผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมเพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำการหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ หากฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามผู้ขายยินดีให้ธนาคารบอกเลิกสัญญาและสามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้ โดยให้ปฏิบัติ ดังนี้
 - (1) ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงนามในคำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบนทุกรายตามเอกสารแนบ
 - (2) ผู้ที่ได้รับคัดเลือก ต้องลงนามข้อตกลงความร่วมมือเพื่อป้องกันและต่อต้านการทุจริตในการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.7 กรณีโครงการที่มีวงเงินจัดซื้อจ้างตั้งแต่ 500 ล้านบาทขึ้นไป ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและ แนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจ้าง หรือกรณีโครงการที่ได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการความ ร่วมมือป้องกันการทุจริต (คณะกรรมการ ค.ป.ท.) ให้จัดทำข้อตกลงคุณธรรม โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงนาม ในข้อตกลงคุณธรรม

2.8 ผู้ขายต้องควบคุม สอดส่อง และดูแลไม่ให้พนักงานและลูกจ้างของตน หรือผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงาน ภายใต้ในธนาคาร กระทำการหรือมีส่วนร่วมกับกระบวนการทำผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในพื้นที่ธนาคาร

ผู้ดูแล/หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

คำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภัยใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน

ข้าพเจ้า (บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด).....

โดย นาย/นาง/นางสาว..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ให้คำมั่นกับ
ธนาคารออมสิน ว่าจะยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภัยใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับ
สินบน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอให้ สัญญาว่าจะให้ ให้คำมั่น เรียกร้อง เรียกรับ ซึ่งเงิน
ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดซึ่งไม่เหมาะสม แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือ
ทางอ้อม เพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำการหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ อันเป็นการให้ได้มาหรือรักษาไว้ซึ่งประโยชน์
ทางธุรกิจ หรือเพื่อให้ได้มาหรือรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสมทางธุรกิจ

หากข้าพเจ้าฯ ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่นฉบับนี้ ข้าพเจ้าฯ ยินดีให้ธนาคารออมสินบอกเลิกสัญญา โดยให้
สัญญานี้ผลลัพธ์ลับนับแต่วันที่ข้าพเจ้าฯ ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่น

ทั้งนี้ ธนาคารออมสิน สามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นแล้ว/หรือเพิ่มขึ้น²
ทั้งหมดที่ตรวจพบจากการกระทำของข้าพเจ้าฯ อันเนื่องมาจาก การฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่นฉบับนี้ทั้งหมด

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

N

_____ ๐๘๒



ส่วนที่ 2

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชื่อระบบ System Monitoring พร้อมจ้างบำรุงรักษาระยะเวลา 4 ปี

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

ตามที่ธนาคารออมสินได้จัดซื้อระบบ System Monitoring เพื่อเฝ้าระวังระบบโครงสร้างพื้นฐานหลักของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปัจจุบันระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบ System Monitoring มีอายุการใช้งานเกิน 5 ปี และสัญญาบำรุงรักษาระบบดังกล่าวจะสิ้นสุดลงในปี 2567

ในการดังกล่าว ธนาคารออมสินจึงมีความประสงค์จะจัดซื้อทดสอบระบบ System Monitoring พร้อมจ้างบำรุงรักษา 4 ปี ทดสอบระบบสำหรับเฝ้าระวังระบบโครงสร้างพื้นฐานหลักของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้มีประสิทธิภาพ สามารถตรวจสอบวิเคราะห์และรับมือเหตุขัดข้อง แก้ไขปัญหาได้ครอบคลุม เพื่อเป้าหมายสูงสุดคือการให้บริการอย่างต่อเนื่อง (Availability) 7 วัน 24 ชั่วโมง หรือ Zero Down time เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบงานต่าง ๆ ภายใต้ศูนย์คอมพิวเตอร์สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ และสร้างความเชื่อมั่นในการให้บริการที่ดีของธนาคารต่อไป

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจที่มีวัตถุประสงค์เป็นผู้ผลิต หรือผู้พัฒนา หรือผู้ติดตั้ง หรือผู้จำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) และ/หรือโปรแกรม (Software)

2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยในกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และยังเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน โดยให้แนบเอกสารหลักฐานมาในวันยื่นเอกสาร ประวัติราคากลางที่ออกโดยกรมสรรพากร

2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการขายและติดตั้งระบบที่มีให้บริการเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง หรือระบบ System Monitoring หรืองานประเภทเดียวกันกับที่ธนาคารต้องการ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 7,000,000 บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) ภายใต้การจัดซื้อครั้งเดียวต่อหนึ่งสัญญาฉบับหน่วยงานในประเทศไทย โดยเป็นผลงานที่แล้วเสร็จ และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการองค์กรของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือธนาคารพาณิชย์ โดยแนบทันงสือรับรองผลงานจากหน่วยงานดังกล่าวมาในวันยื่นเอกสารประวัติราคากลางที่ออกโดยกรมสรรพากร

2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กจ) ที่ 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

W
๗๔ ๙๘.

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ซึ่งการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรอบหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าเว็บไซต์ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน) ตามแบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่แนบท้ายนี้

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3. งบประมาณ

เป็นเงิน 25,405,500 บาท

4. รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ

ผู้ขายต้องจัดหาและดำเนินการตามความต้องการของธนาคาร และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

4.1 ความต้องการทั่วไป

4.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในระบบ System Monitoring ที่นำเสนอต้องเป็นอุปกรณ์ที่ผลิตออกแบบมาใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Production Line) และมีการจำหน่าย ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในระบบ System Monitoring ที่เสนอต้องเป็นเครื่องที่ได้รับการตรวจรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO หรือ UL หรือ CSA หรือ VDE หรือ FCC-B หรือ FCC หรือ FTX-B หรือ NORDIC หรือ CE โดยแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าว มาในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากประยัดพลังงาน หรือมาตรฐานสิ่งแวดล้อม เช่น Energy Star, RoHs, WEEE, EPEAT หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว มาในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9000 Family และ ISO 14001 โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว มาในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.1.5 เครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบ System Monitoring ต้องรองรับการสื่อสารแบบ IPV6

4.1.6 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในระบบ System Monitoring รวมทั้งซอฟต์แวร์และอุปกรณ์อื่น ๆ (ถ้ามี) ที่เสนอ ต้องทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.1.7 ในกรณีการจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่จัดทำมีผู้อื่นเป็นเจ้าของ ลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร ผู้ขายต้องดำเนินการให้ธนาคารได้รับสิทธิโดยชอบในการใช้โปรแกรมดังกล่าว และผู้ขาย ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการนี้ที่มีการกล่าวหาฟ้องร้องค่าเสียหายได ๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรนั้น

4.1.8 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องไม่เขียนโปรแกรมแอบแฝง (Trojan Code) หรือ โปรแกรมอื่นใดซึ่งอาจจะส่งผลกระทบเสียหายแก่ธนาคาร โดยจะต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ขาย หากผู้เสนอ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

4.1.9 กรณี Hardware หรือ Software มิได้ระบุไว้ในเอกสารรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ในรายการซื้อระบบ System Monitoring แต่มีความจำเป็นต้องจัดทำหรือจัดหาเพื่อให้งานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำหรือจัดทำมาให้เพียงพอต่อการใช้งานของธนาคาร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

4.1.10 ต้องยินยอมให้พนักงานธนาคารที่ได้รับมอบหมายเข้าร่วมเป็นผู้ชักจูงการณ์ และมีส่วนร่วม ในกระบวนการดำเนินงานทุกขั้นตอน พร้อมทั้งให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดความรู้ให้กับพนักงานของ ธนาคารที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ผู้ขายจะยกເเอกสารเหตุจากการเข้าสังเกตการณ์ และมีส่วนร่วมในกระบวนการดำเนินงาน ของพนักงานธนาคารขึ้นข้อ้อ้างได ๆ ไม่ได้

4.1.11 ผู้ขายต้องจัดหาและรับผิดชอบในการเดินสายไฟ ตลอดจนสายสัญญาณที่ใช้เชื่อมโยง ระหว่างระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้เรียบร้อย สะดวกต่อการซ่อมบำรุงตามที่ธนาคารกำหนด และ เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ

4.1.12 ผู้ขายต้องถือปฏิบัติตามกฎหมายและหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวปฏิบัติในการบริหาร ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Risk Management Implementation Guideline) และประกาศธนาคาร แห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์การกำกับดูแลความเสี่ยงด้านเทคโนโลยี (Information Technology Risk) หลักเกณฑ์การกำกับดูแลการใช้บริการจากผู้ให้บริการสนับสนุนการประกอบธุรกิจ (Business Facilitator) ของ สถาบันการเงินเฉพาะกิจที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดขึ้น รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายว่าด้วยระบบการชำระเงิน กฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน และกฎหมาย ว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการสนับสนุนทางการเงินแก่ การก่อการร้ายและการแพร่ขยายอาชญากรรม ที่มีอาณัติ ทำลายล้างสูง (Anti-Money Laundering and Combating the Financing of Terrorism : AML/CFT) พ.ร.บ. ข้อมูลส่วนบุคคล พ.ร.บ.ลิขสิทธิ์ เป็นต้น และให้ธนาคารแห่งประเทศไทย ธนาคารออมสิน ผู้ตรวจสอบภายใน ก หรือหน่วยงานของทางการอื่น เข้าตรวจสอบการดำเนินงานระบบการควบคุมภายในต่าง ๆ รวมทั้งการเรียกดูข้อมูล ที่เกี่ยวข้องจากผู้ขายและ Subcontract (ถ้ามี) ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานตามเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฉบับนี้ หากการเข้าตรวจสอบต้องได้รับความยินยอมจากหน่วยงานใด ผู้ขายต้องดำเนินการให้สามารถเข้าตรวจสอบ ได้อย่างถูกต้อง

4.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.2.1 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (Hardware and System Software) โดยมีคุณสมบัติ ตามภาคผนวก ก

4.2.2 โปรแกรมระบบ System Monitoring และโปรแกรมสนับสนุน (Supporting Software) โดยมีคุณสมบัติ ตามภาคผนวก ข

4.2.3 ดำเนินการติดตั้ง นำเข้าข้อมูลอุปกรณ์ที่ธนาคารต้องการผ่านวิธี ของระบบคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย และระบบเครือข่ายสื่อสารของธนาคาร เข้าไปยังระบบ System Monitoring ที่นำเสนอด้วยไม่ส่งผล กระทบการทำงานของระบบอื่น ๆ ที่ธนาคารใช้งานอยู่ หากเกิดผลกระทบกับระบบงานของธนาคาร ผู้ขายต้อง รับผิดชอบในการทำให้ระบบงานนั้นให้ใช้งานได้เป็นปกติตั้งเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

4.3 การบริหารจัดการโครงการ

(1) จัดให้มีบุคลากรที่มีผลงานและประสบการณ์ ในจำนวนที่เหมาะสมกับขอบเขตการดำเนินงาน ไว้สำหรับดำเนินโครงการและให้คำแนะนำปรึกษาตลอดระยะเวลาโครงการ

(2) ปฏิบัติตามวิธีการบริหารโครงการ โดยมีขั้นตอนการบริหารจัดการโครงการครอบคลุม ตั้งแต่เริ่มงานโครงการ การวางแผนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การควบคุมโครงการ การปิดงานโครงการ (Project Closure) และการสอบทานงานโครงการ (Project Management Review)

(3) ใช้เอกสารต้นแบบตามมาตรฐานกระบวนการบริหารโครงการ ตามที่ธนาคารกำหนด

(4) จัดทำผังโครงสร้างทีมงาน (Project Organization) รวมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของทีมงาน

(5) จัดทำแผนการดำเนินโครงการ (Project Plan) และโครงสร้างกิจกรรมตามแผนงาน (Work Breakdown Structure (WBS)) ด้วยโปรแกรมสำหรับการบริหารโครงการ (Project Management Software) เช่น Microsoft Project เพื่อให้ธนาคารพิจารณา

(6) บริหารความเสี่ยงของโครงการ โดยประเมินความเสี่ยงของกิจกรรมและกำหนดแนวทางการจัดการความเสี่ยงของกิจกรรม

(7) ประชุมร่วมกับธนาคารที่ธนาคารกำหนด เพื่อรายงานความก้าวหน้า การดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรค รวมถึงการบริหารความเสี่ยงโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดโครงการ

4.4 ดำเนินการฝึกอบรมและสนับสนุน ให้พนักงานของธนาคารมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ System Monitoring ที่นำเสนออย่างครบถ้วนจนสามารถปฏิบัติงานได้

4.5 บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และระบบ System Monitoring ตามเงื่อนไขการบำรุงรักษา

4.6 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 30 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้าย เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า หรือกรณีสัญญาไม่อยู่ไม่เกิน 90 วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานรวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานต้องกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

5. การเสนอราคา

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตอบรับและตกลงปฏิบัติตามระเบียบและคุณลักษณะในการซื้อระบบ System Monitoring พร้อมจ้างบำรุงรักษารายเดือน 4 ปี โดยให้จัดทำ Statement of compliance เพื่อแสดงการตอบรับเป็นรายข้อ ตามข้อ 4 ให้ครบถ้วนข้อ โดยไม่มีเงื่อนไข

5.2 ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอข้อมูลทางด้านเทคนิคของพัสดุที่เสนอ โดยเปรียบเทียบให้ธนาคารเห็นชัดเจนว่าตรงตามความต้องการหรือสูงกว่าความต้องการของธนาคาร ข้อมูลที่เสนอจะต้องแสดงให้ธนาคารเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอเข้าใจถึงความต้องการของธนาคารเป็นอย่างดี

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารหลักฐานเพื่อให้ธนาคารพิจารณา ดังนี้

5.3.1 รายละเอียดทางด้านเทคนิคของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ อื่น ๆ (Hardware and System Software) ตามข้อ 4.2.1 และโปรแกรมระบบ System Monitoring และโปรแกรมสนับสนุน (Supporting Software) ตามข้อ 4.2.2 รวมภาคผนวกให้ครบถ้วนข้อ ถ้ามีรายละเอียดอื่นใดเพิ่มเติม นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแค็ตตาล็อก หรือหนังสือคำอธิบาย หรือมีการขัดแย้งต่อเติม หรือแก้ไข จะต้องมีหนังสือยืนยันของผู้ผลิตเป็นหลักฐาน

5.3.2 เอกสารหลักฐาน ตามข้อ 2.2 ข้อ 2.3 ข้อ 4.1.2 ข้อ 4.1.3 และข้อ 4.1.4

5.3.3 เสนอรายชื่อบุคลากรที่มีผลงานและประสบการณ์ โดยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

(1) ชื่อ – นามสกุล

(2) ประวัติการศึกษา การฝึกอบรม และ Certification (ถ้ามี)

(3) หนังสือรับรองการทำงานและผลงานหรือประสบการณ์

(4) สถานที่ หมายเลขอรหัสพท และ e-mail ที่สามารถติดต่อได้

ทั้งนี้ ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงบุคลากรที่เสนอได้ตามที่เห็นสมควร การเปลี่ยนแปลงตัวบุคลากรในภายหลังจะทำได้ก็ต่อเมื่อได้นำเสนอให้ธนาคารพิจารณา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้อำนวยการโครงการหรือหัวหน้าสายงาน และผู้ที่เข้ามาแทนที่จะต้องมีคุณสมบัตไม่น้อยกว่าผู้ที่ตนจะเข้ามาแทนที่ หรือมีคุณสมบัติตามที่ธนาคารกำหนด โดยต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากรดังกล่าวโดยทันที และจะนำมายืนยัน เหตุผลในความล่าช้าของงาน รวมทั้งคิดค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายเพิ่มเติมจากธนาคารไม่ได้ เดตอย่างไรก็ต้องเป็นการตัดสิทธิ์ธนาคารในอันที่จะเรียกค่าเสียหายจากการที่ผู้ยื่นข้อเสนอปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคางานเอกสารประกอบใบเสนอราคา ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วย และราคาที่เสนอแต่ละรายการจะต้องไม่เกินราคาที่ธนาคารกำหนด ดังนี้

รายการ	ราคากลางที่ธนาคารกำหนด (บาท)
5.4.1 ค่าระบบ System Monitoring	
5.4.1.1 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามภาคผนวก ก	5,575,000
5.4.1.2 โปรแกรมระบบ System Monitoring และโปรแกรมสนับสนุน (Supporting Software) ตามภาคผนวก ข	10,000,000
5.4.1.3 ค่า Implement	374,500
5.4.1.4 ค่าฝึกอบรมและสัมมนา	42,800
5.4.2 บำรุงรักษา	
5.4.2.1 บำรุงรักษา Hardware ให้เสนอราคainอัตราไม่เกินร้อยละ 8 ต่อปี ของค่าระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามข้อ 5.4.1.1 ที่เสนอราคารึ้งสุดท้ายเป็นระยะเวลา 4 ปี นับถัดจากวันครบกำหนดการรับประกัน	1,784,000 (446,000บาท/ปี)
5.4.2.2 บำรุงรักษา Software ให้เสนอราคainอัตราไม่เกินร้อยละ 12 ต่อปี ของค่าโปรแกรมระบบ System Monitoring และโปรแกรมสนับสนุน (Supporting Software) ตามข้อ 5.4.1.2 ที่เสนอราคารึ้งสุดท้าย เป็นระยะเวลา 4 ปี นับถัดจากวันครบกำหนดการรับประกัน	4,800,000 (1,200,000บาท/ปี)
รวมเป็นเงิน	22,576,300

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการใดราคารึ้งนี้ ธนาคารจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคาร่วม

7. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ ธนาคารออมสิน หรือสถานที่ที่ธนาคารกำหนด

✓
กม.
กม.
กม.

8. การส่งมอบและตรวจสอบพัสดุ

ในการส่งมอบทุกครั้ง ผู้ขายต้องจัดทำเป็นหนังสือ แจ้งรายละเอียด และกำหนดวันส่งมอบนำส่งถึง คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ดังนี้

8.1 ผู้ขายต้องส่งมอบแผนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวกทั้งหมด และแผนนำเข้าอุปกรณ์ที่ธนาคารต้องการเฝ้าระวังไปยังระบบ System Monitoring ตามข้อ 4.2.3 ที่นำเสนอ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา หากธนาคารพิจารณาแล้วเห็นควรแก้ไข ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ธนาคารมีหนังสือแจ้งให้ดำเนินการ

8.2 ผู้ขายต้องติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. และภาคผนวก ข. และนำเข้า อุปกรณ์ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์แม่บ้าน อุปกรณ์เครื่องข่ายสื่อสารที่ธนาคารต้องการเฝ้าระวังไปยังระบบ System Monitoring ที่นำเสนอตามแผน ข้อ 8.1 พร้อมทดสอบการใช้งานและส่งมอบ ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ของธนาคาร ให้แล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ธนาคารมีหนังสือแจ้งให้ดำเนินการ

8.3 ผู้ขายต้องจัดทำทะเบียนทรัพย์สิน และจัดทำสติกเกอร์ เลขที่สัญญา หมายเลขเครื่อง (Serial Number) พร้อมทั้ง Product ID ของ System Software ซึ่งบริษัทและหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อแจ้งปัญหา การบำรุงรักษาติดไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ทุกเครื่องในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งสรุปวิธีการใช้ และข้อควรระวังของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เป็นภาษาไทย ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 โดยสามารถบันทึกหน้าหลังและเคลือบด้วยพลาสติก พร้อมการส่งมอบระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 4.2.1

8.4 ผู้ขายต้องจัดทำแผนและขั้นตอนการกู้คืนระบบ System Monitoring ที่นำเสนอกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระบบไม่สามารถใช้งานได้ (Recovery Plan)

8.5 ผู้ขายต้องดำเนินการฝึกอบรมตามเงื่อนไขข้อ 13 และรายงานผลให้ธนาคารทราบ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันสุดท้ายของการฝึกอบรม

8.6 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารคู่มือประกอบระบบ ดังนี้

8.6.1 เอกสารการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ

8.6.2 เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่นำเสนอ

8.6.3 เอกสารคู่มือการนำเข้าและการกำหนดค่าพารามิเตอร์ ของระบบ System Monitoring และของอุปกรณ์ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครื่องข่ายสื่อสาร ที่ธนาคารต้องการเฝ้าระวัง

8.6.4 เอกสารคู่มือการจัดการผู้ใช้

8.6.5 เอกสารการสำรองและการกู้คืนข้อมูลระบบ (Backup/Restore) สำหรับการกู้คืนระบบ ตามข้อ 8.4

8.6.6 เอกสารคู่มือการปรับปรุงเงื่อนไขการเฝ้าระวังระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เครื่องข่ายสื่อสาร

8.6.7 เอกสารตามข้อ 8.6.1 ถึงข้อ 8.6.6 ต้องเป็นภาษาไทย ยกเว้นเอกสารด้านเทคนิคและเอกสารที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิต สามารถใช้ภาษาอังกฤษได้ โดยเอกสารที่เป็น Soft Copy และจัดทำลงโดยผู้ขาย ต้องเป็นเอกสารที่ธนาคารสามารถนำมาปรับปรุงแก้ไขได้ โดยไม่ต้องจัดซื้อ Software Tools เพิ่มเติม

8.7 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารในส่วนที่เหลือทั้งหมด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ธนาคารมีหนังสือแจ้ง หากธนาคารเห็นว่าผลงานที่ส่งมอบ จำเป็นต้องมีการแก้ไข ปรับปรุง หรือเพิ่มเติม ซึ่งจะทำให้ผลงานถูกต้อง สมบูรณ์และเป็นประโยชน์กับธนาคาร ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องแล้วเสร็จ และส่งมอบภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ธนาคารมีหนังสือแจ้งให้ดำเนินการ

8.8 ผู้ขายต้องยินยอมให้ธนาคารใช้ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ฟรีของ Software ที่ส่งมอบแล้ว ได้ทันที เมียังไม่ได้รับมอบ โดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ ในกรณีที่ธนาคารไม่ได้รับมอบระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์หรือ Software ดังกล่าว

8.9 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานตามข้อ 4.6 มาให้ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. การชำระเงิน

ธนาคารจะพิจารณาชำระเงินค่าพัสดุเมื่อผู้ขายส่งมอบงาน และธนาคารได้ตรวจสอบถูกต้องครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว โดยธนาคารจะชำระเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้ขาย เป็นงวด ๆ ดังนี้

9.1 งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตราร้อยละ 50 ของมูลค่าตามข้อ 5.4.1 เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามข้อ 8.1 ข้อ 8.2 ข้อ 8.3 ข้อ 8.9 และจัดทำประกันวินาศภัยตามข้อ 11 เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุได้ตรวจสอบมอบงานครบถ้วน ถูกต้องแล้ว

9.2 งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตราร้อยละ 50 ของมูลค่าตามข้อ 5.4.1 เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามข้อ 8.4 ข้อ 8.5 ข้อ 8.6 ข้อ 8.7 ข้อ 8.8 และงานส่วนที่เหลือทั้งหมดเสร็จเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุได้ตรวจสอบมอบงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว

9.3 การจ่ายเงินค่าบำรุงรักษา ธนาคารจะจ่ายปีละ 2 งวด ระยะเวลาแต่ละงวดห่างกัน 6 เดือน ตามจำนวนครุภัณฑ์ที่ได้บำรุงรักษา ทั้งนี้ จะจ่ายตามอัตราเฉลี่ยของค่าบำรุงรักษาต่อปี เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามข้อ 12 ถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว

10. ค่าปรับ

10.1 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการส่งมอบและตรวจสอบพัสดุ ข้อ 8.1 หรือข้อ 8.9 ธนาคารจะปรับเป็นรายวันในอัตราอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่าตามสัญญา แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องและสามารถใช้งานได้

10.2 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในข้อ 8.2 ถึงข้อ 8.5 ข้อหนึ่งข้อใดหรือติดตั้งแล้วแต่ไม่สามารถใช้งานได้ ธนาคารจะปรับเป็นรายวันในอัตราอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่า ตามข้อ 5.4.1 แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถัดจากวันครบกำหนดให้ส่งมอบ จนถึงวันที่ผู้ขายดำเนินการติดตั้งและส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วน และใช้งานได้

10.3 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในข้อ 8.7 และข้อ 13.2 ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลากำหนด ธนาคารจะปรับเป็นรายวัน ในอัตราวันละ 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันครบกำหนดค่าส่งมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วน และใช้งานได้

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องรับประกัน ดังนี้

11.1 ต้องจัดทำประกันวินาศภัยเต็มมูลค่าของรายการเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ที่ส่งมอบตามข้อ 1 ถึงข้อ 6 ในภาคผนวก ก จากบริษัทประกันภัยที่เข้ามาได้ต่อตระระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันรับมอบตามข้อ 9.1 ทั้งนี้ให้ครอบคลุมความคุ้มครองต่อความสูญหาย หรือเสียหายจากผลโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเนื่องมาจากการไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยจากราบเปิด ภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ ภัยเนื่องจากน้ำ ภัยจากภัยด้วยไฟฟ้า พาหะ ภัยจากอากาศยาน จำกัดภัยลูกเห็บ ภัยแผ่นดินไหว ภัยจากคลื่นและน้ำท่วม ภัยจากการกระทำการขโมย ภัยจากเจตนาร้าย ภัยจากการโจรมรรภที่ปราฏร่องรอยการจัดแสง ภัยต่อเครื่องไฟฟ้า (Electrical Injury) และภัยจากอุบัติเหตุทางกายภาพอื่น ๆ โดยผู้ขายเป็นผู้เอาประกัน และธนาคารเป็นผู้รับประโภช

ในกรณีที่เงื่อนไขความคุ้มครองของบริษัทประกันภัยตามวาระนี้ไม่คุ้มครองมูลค่าความเสียหายจากเหตุหรือภัยพิบัติ ตามที่ระบุไว้ข้างต้น ให้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายให้ครบเต็มจำนวนมูลค่าของเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่ส่งมอบ

11.2 บรรดาสิทธิต่าง ๆ เกี่ยวกับการรับประกันและการใช้ Software ต่าง ๆ ที่ผู้ขายได้รับจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตามข้อ 4.2.1 และ ข้อ 4.2.2 ให้ผู้ขายโอนสิทธิต่าง ๆ ให้แก่ธนาคารภายในกำหนดเวลาส่งมอบ ตามข้อ 8 โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากธนาคาร ทั้งนี้ผู้ขายต้องแจ้งให้ผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ รับทราบและยอมรับซึ่งการโอนสิทธิต่าง ๆ ด้วย

11.3 ต้องรับประกันผลงานและการบำรุงรักษาต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยต้องให้ธนาคารสามารถใช้ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับมอบงานวงดสุดท้ายตามข้อ 9.2 โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มทั้งสิ้น และในระหว่างระยะเวลาบันประกันดังกล่าว ให้นำเงื่อนไขในการบำรุงรักษา ตามข้อ 12 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

12. การบำรุงรักษา

12.1 เงื่อนไขการบำรุงรักษา Hardware

12.1.1 คำจำกัดความ

“การบำรุงรักษา Hardware” หมายถึง การดูแลรักษาให้ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ Hardware and System Software สามารถทำงานได้ตามปกติ ซึ่งให้รวมถึงการทำความสะอาด การซ่อมแซม แก้ไข และการเปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่ อุปกรณ์ ของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รวมทั้งสายไฟ และสายสัญญาณที่ใช้เชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

“ค่าบำรุงรักษา Hardware” หมายถึง ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการบำรุงรักษาของปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 นับถัดจากวันครบกำหนดการรับประกัน

12.1.2 ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้การบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบจนถึงวันตรวจรับมอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจากธนาคาร

12.1.3 ผู้รับจ้างต้องยินยอมบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอตลอดระยะเวลา 4 ปี นับถัดจากวันครบกำหนดการรับประกัน

12.1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิมตามปกติที่ใช้ปฏิบัติงานในแต่ละวัน ตลอดระยะเวลาในข้อ 12.1.2 และข้อ 12.1.3 หากการติดตั้งบกพร่อง หรือระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แต่ละหน่วยชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องใช้งานไม่ได้ตามปกติทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิมตามปกติ ที่ใช้ปฏิบัติงานในแต่ละวัน โดยต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่อง หรือนำระบบเครื่องคอมพิวเตอร์สำรองไปเปลี่ยนให้ธนาคารใช้งานแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากธนาคารทั้งสิ้น

12.1.5 ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ใช้งานได้ภายในระยะเวลา 6 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากธนาคาร หรือตามที่ธนาคารกำหนด

12.1.6 เมื่อครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ 12.1.5 แล้ว ผู้รับจ้างยังไม่สามารถซ่อมแซม แก้ไขเปลี่ยนแปลง ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ ธนาคารจะคิดค่าปรับ ในอัตราชั่วโมงละ 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) นับตั้งแต่เวลาที่ปฏิบัติผิดสัญญาจนถึงเวลาที่ปฏิบัติถูกต้องตามสัญญา โดยเศษของชั่วโมง หากเกินครึ่งชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง หรือธนาคารมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการแก้ไข โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทั้งสิ้นแทนธนาคาร โดยธนาคารจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือ

12.1.7 ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์แต่ละเครื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยมีระยะเวลาในการบำรุงรักษาห่างกัน ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 150 วัน

W

๙๒๖

A

12.1.8 การใช้เวลาบำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ต้องไม่ขัดขวางการปฏิบัติงานของธนาคาร ทั้งนี้ ให้อยู่ในคุณภาพนิจของหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทน หากผู้รับจ้างปฏิบัติผิดข้อกำหนดตามข้อ 12.1.7 ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ธนาคารคิดค่าปรับในอัตราครึ่งละ 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) ต่อเครื่อง ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิธนาคารที่จะหักค่าบำรุงรักษาตามส่วนแล้วออกด้วย

12.1.9 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษา Hardware ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่เดือนที่เริ่มบำรุงรักษาตามที่กำหนดในสัญญาจ้างบำรุงรักษา Hardware โดยส่งมอบให้ธนาคาร ภายใน 30 วันนับถัดจากวันครบกำหนด 6 เดือน โดยมีรายละเอียดของเครื่อง หรืออุปกรณ์ที่บำรุงรักษา ยึดหัว รุ่น หมายเลขเครื่อง สภาพเครื่องตามสัญญาครบถ้วน และรายละเอียดการบำรุงรักษา

12.2 เงื่อนไขการบำรุงรักษา Software

12.2.1 คำจำกัดความ

“การบำรุงรักษา Software” หมายถึง การให้คำแนะนำในการใช้งาน การเป็นที่ปรึกษา การตรวจสอบ การค้นหาสาเหตุ การแก้ไขข้อผิดพลาด และการปรับปรุงเวอร์ชันในการทำงานของโปรแกรม

“ค่าบำรุงรักษา Software” หมายถึง ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการบำรุงรักษา ที่เกิดขึ้นระหว่างปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 นับถัดจากวันครบกำหนดการรับประกัน

12.2.2 ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้การบำรุงรักษา Software ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ เป็นระยะเวลา 4 ปี นับถัดจากวันครบกำหนดการรับประกัน

12.2.3 ผู้รับจ้างต้องเริ่มต้นให้คำแนะนำ หรือแก้ไขปัญหาภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อทำการบำรุงรักษา Software ให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากธนาคารว่าการทำงานของ Software เกิดผิดปกติ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ/หรือ โทรศัพท์เคลื่อนที่ของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของผู้รับจ้าง เพื่อให้ธนาคารใช้ในการติดต่อ

12.2.4 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อ 12.2.3 ธนาคารจะปรับครึ่งละ 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) และผู้รับจ้างต้องไม่ตัดสิทธิธนาคารในการจ้างบุคคลภายนอกเข้าทำการแทน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทั้งสิ้นแทนธนาคาร โดยที่ธนาคารจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือ

12.2.5 ผู้รับจ้างต้องแก้ไขปัญหา ตามข้อ 12.2.3 ให้ Software ใช้งานได้ภายในระยะเวลา 6 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากธนาคาร หรือตามที่ธนาคารกำหนด

12.2.6 เมื่อครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ 12.2.5 แล้ว ผู้รับจ้างยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้ Software เพื่อให้ระบบใช้งานได้ ธนาคารจะปรับในอัตราชั่วโมงละ 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) นับตั้งแต่เวลาที่ปฏิบัติผิดสัญญาจนถึงเวลาที่ปฏิบัติถูกต้องตามสัญญา โดยเศษของชั่วโมง หากเกินครึ่งชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง หรือธนาคารมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการแก้ไข โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทั้งสิ้นแทนธนาคาร โดยธนาคารจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือ

12.2.7 เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างที่มาให้บริการแก่ธนาคารต้องมีความรู้ในการทำงานของ Software เป็นอย่างดี หากปรากฏว่าเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างไม่มีความรู้ หรือประสบการณ์ที่ดี ธนาคารอาจขอเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่คนใหม่ของผู้รับจ้างได้ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามความประสงค์ของธนาคาร

12.2.8 ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ธนาคารทราบล่วง前การปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือการออกผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ของ Software โดยผู้รับจ้างส่งมอบและสนับสนุนหรือดำเนินการ update software version ใหม่ร่วมกับพนักงานของธนาคาร เมื่อธนาคารร้องขอโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจากธนาคาร

12.2.9 ค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการบำรุงรักษา Software ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น

N

๗๔

12.2.10 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษา Software ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่เดือนที่เริ่มบำรุงรักษาตามที่กำหนดในสัญญาจ้างบำรุงรักษา Software โดยส่งมอบให้ธนาคารออมสิน ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันครบกำหนด 6 เดือน โดยมีรายละเอียด Software ตามสัญญาระบถัว และรายละเอียด การบำรุงรักษาของ Software

13. การฝึกอบรม

13.1 ผู้ขายต้องให้การฝึกอบรมพร้อมเอกสารประกอบการบรรยายแก่พนักงานของธนาคารให้มีความรู้ และความเข้าใจในความสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการฝึกอบรมทุกครั้ง เช่น ค่าสถานที่ฝึกอบรม ค่าอาหาร ค่าเอกสาร และอุปกรณ์ในการฝึกอบรม ค่าพาหนะ รับ-ส่งพนักงานของธนาคารในการเดินทางไป - กลับ จากธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ถึงสถานที่ฝึกอบรม เป็นต้น

13.2 ผู้ขายต้องส่งแผนการฝึกอบรม รายละเอียดหลักสูตรและเอกสารประกอบการฝึกอบรม วัน เวลา และสถานที่ให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุเท็จของ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ และเริ่มให้การฝึกอบรมแก่พนักงานของธนาคารภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับหนังสือแจ้งเห็นชอบแผนการฝึกอบรม โดยมีหลักสูตรฝึกอบรมอย่างน้อยดังนี้

ลำดับ	หลักสูตร	จำนวน รุ่น	จำนวน คน/รุ่น	จำนวน วัน/รุ่น
1.	หลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบ (Administrator) และด้านเทคนิค ของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ Hardware และ System Software ที่นำเสนอ	2	5	2
2.	หลักสูตรสำหรับผู้ใช้งานระบบ System Monitoring ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none">- การจัดการระบบ System Monitoring เกี่ยวกับ การจัดการผู้ใช้ การนำเข้า การยกเลิก และปรับปรุงค่าที่กำหนด เป็นต้น- การใช้งานระบบ System Monitoring เกี่ยวกับการใช้งาน Software ที่นำเสนอ	2	5	2

13.3 การอบรมให้นำเสนอเป็นภาษาไทย หากบางหลักสูตรมีความจำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญจาก ต่างประเทศ ต้องจัดให้มีผู้แปลเป็นภาษาไทยในระหว่างการฝึกอบรม

13.4 ต้องจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตร ในจำนวนไม่น้อยกว่าจำนวนผู้เข้ารับ การอบรมในแต่ละรุ่นให้เสร็จสิ้นก่อนวันเริ่มการฝึกอบรม เพื่อแจกให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

13.5 เมื่อเสร็จสิ้นการอบรมในแต่ละหลักสูตร ต้องส่งมอบเอกสารประกอบการอบรม พร้อมหลักฐาน การเข้าอบรม ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ

13.6 ในกรณีที่เป็นหลักสูตรที่ต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการฝึกอบรม ผู้ขายต้องจัดหาเครื่อง คอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรนั้น

14. ความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้ขายต้องยินยอมปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึงนโยบาย คำสั่ง และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง โดยมีบัญชีดังนี้

14.1 มีความตระหนักรถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินของธนาคาร และรับผิดชอบในการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยข้อมูล

14.2 หากมีความจำเป็นในการใช้ข้อมูลที่จัดอยู่ในชั้นลับขึ้นไป ต้องขออนุญาตจากเจ้าของข้อมูล และลงนามในสัญญามิเปิดเผยข้อมูลของธนาคาร ก่อนเข้าใช้ข้อมูลนั้น ๆ

14.3 รักษาความถูกต้องและความลับข้อมูลของธนาคาร ก่อนการนำไปใช้งานหรือทดสอบ

14.4 มีการจำกัดสิทธิในการเข้าใช้งานข้อมูลที่สำคัญของธนาคาร

14.5 มีการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ กรณีระบบงานสำคัญหรือระบบงานที่มีผลกระทบต่อผู้ใช้บริการในวงกว้างเกิดการหยุดชะงัก ต้องมีแผนการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ เช่น แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) แผนกู้คืนระบบ (Disaster Recovery Plan) แผนรับมือภัยไซเบอร์ (Cyber Resilience Plan) เป็นต้น

14.6 แจ้งหน่วยงานธนาคารที่ควบคุมดูแลการทำงานทันที ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร

14.7 ยินยอมให้ธนาคาร หน่วยงานภายนอกที่ธนาคารมอบหมาย หรือหน่วยงานกำกับดูแลธนาคาร มีสิทธิในการเข้าตรวจสอบการทำงาน รวมถึงสิทธิในการเรียกดูข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

14.8 ดำเนินการให้ธนาคารได้สิทธิโดยชอบในการใช้ซอฟต์แวร์ที่มีผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ และรับผิดชอบในการณ์ที่มีการกล่าวหา ฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายได้ ๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ

กรณีจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ ข้อมูลที่เกิดขึ้นหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น (Source code) ถือเป็นกรรมสิทธิ์ หรือลิขสิทธิ์ หรือสิทธิของธนาคาร

14.9 หากมีการว่าจ้างช่วงในการทำงานให้กับธนาคาร จะต้องควบคุมดูแลให้ผู้รับจ้างช่วงปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องเช่นเดียวกัน

14.10 ห้ามนำอุปกรณ์ประมวลผลที่มิใช่ของธนาคาร มาเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายภายในของธนาคาร เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานธนาคารที่ควบคุมดูแลการทำงาน

14.11 ห้ามนำข้อมูลและสื่อเก็บข้อมูลที่จัดอยู่ในลำดับชั้นลับขึ้นไปออกจากธนาคาร โดยไม่มีการควบคุมที่เหมาะสม

14.12 ต้องทำหนังสือรับรองเพื่อยืนยันต่อธนาคารว่า ซอฟต์แวร์ทุกประเภทที่ใช้กับงานของธนาคาร ไม่มีโปรแกรมแอบแฝงหรือโปรแกรมมุ่งร้ายใด ๆ และหากธนาคารตรวจพบ ต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

14.13 กรณีจ้างพัฒนาระบบงาน ต้องใช้พอร์ตสื่อสาร (Service port) ของระบบงาน ตามที่ธนาคารกำหนดให้เท่านั้น

14.14 ระบบที่มีการรับ-ส่งข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกธนาคาร ต้องเชื่อมต่อด้วยโปรโตคอลเข้ารหัสแบบปลอดภัย เช่น SSL/TLS/HTTPS/FTPS พร้อมทั้งจัดทำใบรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์จากผู้ให้บริการออกใบรับรอง (Certificate Authority: CA) ที่นำเข้าล็อกให้กับธนาคาร ตลอดอายุสัญญาซื้อขาย และ/หรือสัญญาจ้าง โดยให้รวมถึงระยะเวลาที่รับประกันด้วย

กรณีระบบที่มีการรับ-ส่งข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกธนาคารที่มีการกำหนดความปลอดภัยเป็นการเฉพาะ เช่น VISA, MasterCard ให้ใช้ใบรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่หน่วยงานฯ หรือธนาคารกำหนด

ก
ก
ก
ก

14.15 กรณีการจัดทำระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ต้องกำหนดค่ามาตรฐานด้านความปลอดภัย (Security Baseline) ตามที่ธนาคารกำหนด หากเป็นระบบหรืออุปกรณ์ใหม่ที่ธนาคารยังไม่กำหนดค่ามาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security Baseline) ให้กำหนดค่าความปลอดภัยตามมาตรฐาน Center for Internet Security (CIS) หรือ National Institute of Standards Technology (NIST) หรือมาตรฐานอื่นใดที่มีความน่าเชื่อถือ และจัดทำคู่มือให้กับธนาคาร

14.16 กรณีเป็นระบบที่ต้องเก็บรักษา Log ตามกฎหมาย หรือมาตรฐานที่ธนาคารต้องปฏิบัติ เช่น PCI DSS ต้องจัดเก็บและส่งข้อมูล Log ตามที่ธนาคารกำหนด

14.17 กรณีเป็นระบบสารสนเทศที่มีการจัดเก็บ ประมวลผล และรับส่งข้อมูลบัญชีบัตร อิเล็กทรอนิกส์ (Account Data) รวมถึงระบบที่มีการเข้มต่อหรืออาจส่งผลกระทบด้านความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศต่อระบบข้างต้น จะต้องดำเนินการรักษาความปลอดภัยให้สอดคล้องตามมาตรฐาน PCI DSS เואר์ชั่นล่าสุด

14.18 กรณีการใช้บริการผู้ให้บริการภายนอกที่มีการจัดเก็บข้อมูลของธนาคาร ต้องจัดทำแผน กระบวนการรองรับกรณียกเลิก ย้าย หรือนำระบบกลับมาดำเนินการเอง (Exit Plan) และแผน กระบวนการทำลายข้อมูลแบบถูกต้องไม่ได้

15. การสนับสนุน

เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล และเพื่อประโยชน์ในการค้นคว้า หาความรู้เพิ่มเติม ผู้ขายต้องให้เอกสารคู่มือที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้ง และการใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รวมทั้ง เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ จำนวน 1 ชุด พร้อมการส่งมอบครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ตามที่ธนาคารกำหนด

16. อื่นๆ

16.1 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายตลอดอายุสัญญาธนาคารส่วนสิทธิ์ ในการบอกเลิกสัญญา กรณีผู้รับจ้างขาดจากสิทธิ์การเป็นตัวแทนจำหน่ายในระหว่างอายุสัญญา ทั้งนี้ การบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายอื่นใดที่เกิดขึ้นในกรณีที่ธนาคารมีความ จำเป็นต้องดำเนินการเอง หรือจ้างบุคคลอื่นดำเนินการแทน

16.2 ผู้รับจ้างตกลงให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์บอกเลิกการจ้างบริการบำรุงรักษาตามสัญญานี้ในระหว่างที่ สัญญานี้ยังไม่ครบกำหนดได้ และธนาคารจะจ่ายเงินตามอัตราเฉลี่ยของค่าบำรุงรักษาต่อปีที่ได้บริการ บำรุงรักษาจริง โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายได้ ๆ ทั้งสิ้น มีได้

ภาคผนวก ก
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 4.2.1
ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
(Hardware and System Software)

4.2.1 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (Hardware and System Software)

ลำดับที่	อุปกรณ์	จำนวน
(1)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่เป็น Server Virtualization	อย่างน้อย 2 เครื่อง
(2)	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)	อย่างน้อย 1 เครื่อง
(3)	อุปกรณ์ Network Switch	อย่างน้อย 2 เครื่อง
(4)	อุปกรณ์สลับແล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติที่สามารถรองรับกระแสไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 16A	อย่างน้อย 1 ชุด
(5)	ระบบ Console	อย่างน้อย 1 ชุด
(6)	จอภาพแบบ LED	อย่างน้อย 3 ชุด

(1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่เป็น Server Virtualization จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

(1.1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีสถาปัตยกรรมแบบ Intel Xeon Processor หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Processor แต่ละ Processor มีจำนวนไม่น้อยกว่า 8 core (8 แกนหลัก) รองรับการประมวลผลแบบ 64 Bit หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า

(1.2) มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบ ECC (Error Correction Code) RDIMM DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB

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

(1.4) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 1 Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port

(1.5) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10 Gigabit Ethernet SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port

(1.6) มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ Fiber Channel (FC) ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Port

(1.7) มีช่องสำหรับใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Disk ขนาด 2.5 นิ้ว ไม่ต่ำกว่า 8 หน่วย และรองรับเพิ่มได้อีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

(1.8) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย แต่ละหน่วยรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-Swap

(1.9) สามารถทำ RAID 0, 1 ได้เป็นอย่างน้อย พื้นที่ทั้งหมด FBWC หรือ Cache หรือเทียบเท่า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

(1.10) มี Software ช่วยในการจัดการกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ของ Server โดยสามารถ Access ผ่าน Web browser ได้ สามารถออกสถานะของอุปกรณ์ และแจ้งเตือนสิ่งผิดปกติที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ผ่านทาง SNMP และ e-mail ได้

(1.11) มีระบบการแจ้งเตือนในการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์สำหรับ Processor, Memory, Hard Disk, Power Supplies เป็นอย่างน้อย

- (1.12) ติดตั้งซอฟต์แวร์ Virtualization Management ตามภาคผนวก ๔ ข้อ ๔ ได้
 - (1.13) อุปกรณ์ออกแบบมาให้สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้วได้
 - (1.14) มี Power Supply แบบ Redundant Power Supply Hot-Plug หรือ Hot-Swap จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย ที่สามารถทำงานทดแทนกันได้ และสามารถเปลี่ยนขณะเครื่องทำงานอยู่ได้ พร้อมอุปกรณ์ระบบความร้อนที่สามารถใช้กับไฟฟ้าแรงดัน 220 โวลต์/50 Hz ได้
 - (1.15) มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (Operating System) ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมสิทธิการใช้งาน จำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน ซึ่งสามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ และระบบ System Monitoring ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (2) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง โดยแต่ละเครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- (2.1) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้
 - (2.2) Controller สามารถทำงานแบบ Dual Controller หรือ Active/Active
 - (2.3) มี Cache Memory ต่อ Controller ไม่น้อยกว่า 64 GB
 - (2.4) ต้องเสนอ Disk แบบ SSD หรือตีกีว่า ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 20 TB (Usable Capacity) หลังจากทำ RAID 6 หรือเทียบเท่า หรือตีกีว่า
 - (2.5) รองรับการติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 48 หน่วย และยังมีช่องว่างเพื่อรับการเพิ่ม Hard Disk ในอนาคต
 - (2.6) มี Host Interface แบบ 16 Gbps Fiber Channel หรือตีกีว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 port
 - (2.7) มี Power Supplies และ Cooling Fans ทำงานแบบ Redundant และ Hot-Plug หรือ Hot Swap ได้
 - (2.8) สามารถทำ Snapshot, LUN Copy (หรือ Clone) และ Thin Provisioning ได้
 - (2.9) มี Software ที่ช่วยในการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web Browser และ Console ได้
 - (2.10) รองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการตั้งต่อไปนี้ Microsoft Windows Server, Linux, VMware, Hyper-V ได้เป็นอย่างน้อย
 - (2.11) มีระบบแจ้งเตือนผ่านทาง E-Mail เมื่อเครื่องเกิดปัญหา
 - (2.12) สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้
 - (2.13) สามารถถอดเปลี่ยนหรือติดตั้ง Hard Disk Drive ได้โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบ
- (3) อุปกรณ์ Network Switch จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- (3.1) เป็นอุปกรณ์ Ethernet switch ที่ทำงานได้ทั้ง Layer 2 และ Layer 3 ตาม OSI Model ที่มี Switching capacity หรือ Switching fabric ไม่น้อยกว่า 56 Gbps และมี Forwarding rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า 41 Mpps
 - (3.2) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
 - (3.3) มีพอร์ต 10 Gigabit Ethernet แบบ 1000Base-SX (SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต พร้อมเสนอ Module 1000Base-SX จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Modules
 - (3.4) มีหน่วยความจำแบบ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB และหน่วยความจำแบบ Flash ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB

N

๗๗๘

- (3.5) รองรับ Jumbo frame ที่ขนาดไม่น้อยกว่า 9,198 Byte
 - (3.6) สนับสนุนการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 VLANs
 - (3.7) สนับสนุนจำนวน MAC Address ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16,000 MAC Addresses
 - (3.8) รองรับ IPv4 Routing และ IPv6 Routing
 - (3.9) มี USB port อย่างน้อย 1 Port และ Console port อย่างน้อย 1 Port
 - (3.10) สนับสนุนการทำางานตามมาตรฐาน IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1q และ IEEE802.3ad
 - (3.11) สามารถทำ Access Control List (ACL) ทั้ง IPv4 และ IPv6 โดยสามารถบังคับการใช้งานได้ทั้งในระดับ Port และ VLAN ได้
 - (3.12) สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ (Quality of Service) แบบ Priority Queuing, Shaped Round Robin (SRR) หรือ Weighted Round Robin , Weighted Tail Drop (WTD), Rate limiting , Committed Information Rate (CIR), Policing หรือ Weighted Random Early Detection ได้
 - (3.13) มีความสามารถด้าน Network security ดังนี้
 - BPDU Guard หรือเพียบเท่า และ Port Security
 - Dynamic ARP Inspection (DAI) และ IP Source Guard หรือเพียบเท่า
 - สามารถทำ User authentication แบบ IEEE 802.1x และ User/Device MAC-Authentication รวมไปถึง IEEE 802.1x แบบ Guest VLAN, VLAN Assignment, Per-User ACLs, Voice VLAN ได้
 - กำหนดรูปแบบการ Authentication แบบ IEEE802.1x, MAC authentication และ Web authentication
 - (3.14) รองรับการทำ SPAN หรือ Port mirroring โดยสามารถทำ Remote SPAN หรือ ERSPAN หรือ Mirroring to GRE tunnel ได้
 - (3.15) บริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน SSH, SNMP, RMON, CLI ได้
 - (3.16) รองรับการ Programmability network ด้วย Yang models ผ่าน NETCONF หรือ RESTCONF protocol หรือ Rest API
 - (3.17) สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้
- (4) อุปกรณ์สลับเหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติที่สามารถรองรับกระแสไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 16A จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- (4.1) อุปกรณ์สลับเหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ ขนาดไม่ต่ำกว่า 16A พื้อ空間การติดตั้ง
 - (4.2) สามารถเลือกรับเหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้ 2 เหล่งจ่าย เพื่อป้องกันหากเหล่งจ่ายใดเหล่งจ่ายหนึ่งเกิดดับ ขาดหายไป หรืออยู่ในสภาพไม่เหมาะสมต่อการใช้งาน จะทำการโอนย้ายเส้นทางมา รับพลังงานไฟฟ้าอีกเหล่งจ่ายหนึ่งได้ ซึ่งจะช่วยให้ระบบการจ่ายพลังงานไฟฟ้ามีเสถียรภาพสูงจากเหล่งจ่ายสำรอง (Redundancy Independent Source)
 - (4.3) จะแสดงผลเป็นแบบ LCD display หรือ LED display
 - (4.4) ตัวอุปกรณ์สลับเหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติออกแบบให้เป็นแบบ Rack และสามารถติดตั้ง ในตู้ Rack โดยอุปกรณ์ต้องมีขนาด 1U

(4.5) รองรับมาตรฐานอ้างอิง (Performance)

- IEC หรือ UL หรือ FCC
- CE หรือ REACH หรือ RoHS

(4.6) คุณสมบัติทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์สลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ

(4.6.1) Input Source 1 หรือ Source 2

- Nominal Voltage : $220 \pm 10\%$
- Frequency : 50/60 Hz
- Input connection : C14 (2 x Input Cable) หากไม่มีตามที่กำหนด
ผู้ขายจะต้องจัดหาสายแปลงเพื่อให้เชื่อมต่อกับ
สายไฟเดิมของธนาคารได้

(4.6.2) Output

- Rating : ไม่ต่ำกว่า 16A
- Output Voltage : $220 \pm 10\%$
- Frequency : 50/60 Hz
- Transfer Time : ไม่เกิน 12 ms
- Output connection : C13 ไม่ต่ำกว่า 8 Port

(4.6.3) จอแสดงผล

- เป็นแบบ LCD display หรือ LED display
- สามารถแสดงค่าดังต่อไปนี้ได้
 - Load status หรือ System status
 - Input Voltage / Frequency both source 1 and source 2
 - Output Current / Voltage
 - Source 1 and Source 2
 - Fault Alarm Overload หรือ Power Failure หรือ Unsynchronized / Source 1 or Source 2 power loss

(4.6.4) Communication : รองรับ RS232 port หรือ RJ45 หรือ SNMP หรือ USB หรือ 5 Programmable dry contacts

(4.6.5) มีระบบ Management สำหรับตรวจสอบอุปกรณ์ระยะไกลผ่านระบบเครือข่าย (SNMP) ที่แสดงผลสถานะการทำงานของอุปกรณ์สลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ แสดงผลสถานะการทำงานของอุปกรณ์สลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติในรูปแบบ Dashboard อย่างน้อย ดังนี้

- แสดงการสถานะการทำงานของอุปกรณ์
- แสดงสถานะแหล่งจ่ายไฟฟ้า Source 1 หรือ Source 2

(5) ระบบ Console จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(5.1) มีอุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) สำหรับตู้ Rack ที่ใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ จำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน

(5.2) มีจอภาพแบบสไลด์ TFT LCD หรือดีกว่า ชนิดพับเก็บได้ ขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว พร้อมแป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Touch pad หรือเทียบเท่า

กาน<

- (5.3) ตัวเครื่องออกแบบให้เป็นแบบ Rack และสามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้
- (5.4) อุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งเข้ากับตู้ Rack และสำหรับเชื่อมต่อการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (6) จอภาพแบบ LED สามารถใช้งานร่วมกับ System Monitoring ได้ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว จำนวน 3 ชุด พร้อมที่ยึดหรือขาตั้งพร้อมใช้งาน
-

ณ
๙๗๗

ภาคผนวก ข

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะข้อ 4.2.2

โปรแกรมระบบ System Monitoring และโปรแกรมสนับสนุน (Supporting Software)

4.2.2 โปรแกรมระบบ System Monitoring และโปรแกรมสนับสนุน (Supporting Software)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
(1)	ซอฟต์แวร์สำหรับระบบ System Monitoring - รองรับอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 1500 รายการ - รองรับอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร อย่างน้อย 1000 รายการ	1 ระบบ
(2)	ซอฟต์แวร์สนับสนุน (2.1) ซอฟต์แวร์สำหรับทำหน้าที่ Virtualization Management	ครอบคลุมการใช้งาน Hardware ตามข้อ 4.2.1
	(2.2) ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการจากส่วนกลาง	ครอบคลุมการใช้งาน Hardware ตามข้อ 4.2.1
	(2.3) ซอฟต์แวร์ระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS) (ถ้ามี)	จำนวนเพียงพอต่อ การใช้งาน
	(2.4) ซอฟต์แวร์อื่น ๆ สำหรับติดตั้งใช้งานจริง (Production) (ถ้ามี)	จำนวนเพียงพอต่อ การใช้งาน

(1) ซอฟต์แวร์สำหรับระบบ System Monitoring ที่นำเสนอ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(1.1) ต้องมีสิทธิการใช้งานที่ถูกต้องทางกฎหมายตามประมวลกฎหมายสิทธิฯ เกี่ยวกับซอฟต์แวร์ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(1.1.1) สามารถแจ้งเตือนแบบ Real-time หรือ แบบ Near Real-time ผ่าน Dashboard และสามารถแจ้งเตือนผ่าน e-mail เมื่อตรวจสอบว่าปัญหาที่เกิดขึ้นเกินค่า Threshold ที่กำหนดได้

(1.1.2) สามารถทำงานและตรวจสอบประสิทธิภาพได้ต่อเนื่องตลอดเวลาในลักษณะ 7 วัน 24 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้ครบถ้วน

(1.1.3) สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบ Agent-Based หรือ Agent-Less

(1.1.4) รองรับการทำ Noc View ได้

(1.1.5) สามารถตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ต่าง ๆ ผ่านทาง Web browser ได้

(1.1.6) สามารถกำหนดหรือแก้ไขช่วงเวลาในการเก็บข้อมูล (Interval time) ได้

(1.1.7) สามารถสร้างจำนวนผู้ใช้งานได้ไม่จำกัด และสามารถรองรับการเข้าใช้งานพร้อมกันได้ไม่ต่ำกว่า 25 ผู้ใช้งาน และแต่ละผู้ใช้งานต้องสามารถสร้าง role ที่แตกต่างกันได้ เช่น Administrator, Operator ได้

(1.1.8) สามารถตรวจสอบ Monitor อุปกรณ์ ด้วย SNMP V1, V2, V3 ได้เป็นอย่างน้อย

(1.1.9) มีหน้าจอการแสดงรายงานในลักษณะ Dashboard สามารถทำการ Customize Dashboard โดยสามารถปรับเปลี่ยนแสดงข้อมูลที่ต้องการและสามารถ Drill down ได้

ก
ก
ก
ก

(1.1.10) สามารถสร้างรายงาน โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกรูปแบบรายงานจากระบบ (Template Report) ได้ ในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ pdf csv เป็นอย่างน้อย

(1.1.11) สามารถแสดงรูปแบบรายงาน Device/Asset inventory reports ได้

(1.2) ต้องมีความสามารถในการเฝ้าระวังความผิดปกติของระบบเครื่องแม่ข่าย (Server) ที่ติดตั้ง ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ได้อย่างต่อเนื่อง ดังนี้

(1.2.1) สามารถแสดงสถานะภาพการทำงานของระบบเครื่องแม่ข่าย (Server)

(1.2.2) สามารถตั้งค่า Threshold ของ Response Time, CPU, Memory, Network, Disk utilization ตามที่ธนาคารกำหนด และแจ้งเตือนตามค่าที่กำหนดได้

(1.2.3) สามารถ Monitor Disk Utilization ของ Path ที่กำหนดได้

(1.2.4) สามารถอกรายงานหรือแสดงผล แบบ Real-time หรือ แบบ Near Real-time ในแต่ละอุปกรณ์ ทั้งในระดับ Interface ที่เข้มต่อได้ เพื่อให่ง่ายต่อการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา

(1.2.5) สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ (Operating System) ของเครื่องแม่ข่าย ได้แก่ Windows Server, Linux, Unix เป็นอย่างน้อย โดยมีคุณสมบัติต่อไปนี้

- ตรวจสอบสถานะความพร้อมใช้ (Availability) ของเครื่องแม่ข่าย รวมถึงมีสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหาได้

- สามารถแสดงสถานะล่าสุดของเครื่องแม่ข่ายแบบ Diagram และแสดงข้อมูลของเครื่องแม่ข่าย ได้แก่ Hostname, IP address, OS Version, จำนวน CPU, Memory, Disk, Server Status เป็นอย่างน้อย

- สามารถแสดงและแจ้งเตือนสถานะล่าสุดของ Process หรือ Service ที่ต้องการ Monitor ของแต่ละเครื่องแม่ข่าย เมื่อเกิดปัญหาได้ ได้แก่ Service Up/Service Down เป็นอย่างน้อย

- สามารถแสดงค่าประสิทธิภาพล่าสุด และย้อนหลังของเครื่องแม่ข่าย ได้แก่ CPU Utilization, Memory Utilization, Disk Utilization, Disk Usage ย้อนหลัง 365 วันได้เป็นอย่างน้อย

(1.3) ต้องมีความสามารถในการเฝ้าระวังความผิดปกติของ อุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร ที่ติดตั้ง ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองได้อย่างต่อเนื่อง ดังนี้

(1.3.1) สามารถตรวจสอบแสดงสถานะภาพการทำงานของอุปกรณ์เครือข่าย

(1.3.2) สามารถตั้งค่า Threshold ของ Response Time, CPU, Memory ตามที่ธนาคารกำหนด และแจ้งเตือนตามค่าที่กำหนดได้

(1.3.3) สามารถอกรายงานหรือแสดงผลแบบ Real-time หรือ แบบ Near Real-time ในแต่ละอุปกรณ์ ทั้งในระดับ Interface ที่เข้มต่อได้ เพื่อให่ง่ายต่อการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา

(1.3.4) ตรวจสอบสถานะความพร้อมใช้ของอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร ได้หลากหลาย ได้แก่ CISCO, ARUBA, ARISTA, F5 เป็นอย่างน้อย โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ตรวจสอบสถานะความพร้อมใช้ (Availability) ของอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร รวมถึงมีสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหาได้

- สามารถแสดงสถานะล่าสุดของอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารและการเชื่อมโยงของอุปกรณ์ แบบ Diagram และแสดงข้อมูลของแต่ละอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร ได้แก่ ชนิดของอุปกรณ์, Brand, Model, Name, IP Address, ชนิดของ Interface, Bandwidth, CPU, Memory, OS Version ได้เป็นอย่างน้อย

- สามารถแสดงสถานะ Up/Down และแจ้งเตือนผ่านช่องทาง e-mail ได้

- สามารถแสดงค่าประสิทธิภาพล่าสุดและย้อนหลังของอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร ได้แก่ Network Utilization, Traffic Utilization, อัตราการรับ/ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายสื่อสาร, Interface Status, Over threshold, Error Rate, Discard Rate ในรูปแบบกราฟต่าง ๆ ย้อนหลัง 365 วันได้เป็นอย่างน้อย

- สามารถรองรับการตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของ CPU Utilization, Memory Utilization ได้เป็นอย่างน้อย

- สามารถจัดอันดับอุปกรณ์ที่มีการใช้ทรัพยากรสูงตามลำดับได้ ได้แก่ Network Utilization, Traffic Utilization, อัตราการรับ/ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายสื่อสาร, Interface Status Over threshold, Error Rate, Discard Rate ในรูปแบบกราฟต่าง ๆ ได้เป็นอย่างน้อย

- สามารถจัดเก็บข้อมูลจากรouter Network bandwidth ได้ด้วยโปรโตคอล Cisco NetFlow®, sFlow®, J-Flow®, IPFIX® ได้เป็นอย่างน้อย

- สามารถระบุแหล่งที่มาของ แอปพลิเคชันและprotoคอลที่ใช้งานแบบวิดีโอได้

(2) ซอฟต์แวร์สนับสนุน ประกอบด้วย

(2.1) ซอฟต์แวร์สำหรับหน้าที่ Virtualization Management ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(2.1.1) ซอฟต์แวร์ระบบ Hypervisor จำนวนสิทธิการใช้งานเพียงพอ ครอบคลุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามภาคผนวก ก โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(2.1.2) ต้องกำหนดคุณสมบัติทางด้าน Hardware ให้แต่ละคอมพิวเตอร์เสมือนได้ ได้แก่ กำหนดจำนวน CPU, Memory, Disk เป็นอย่างน้อย

(2.1.3) ต้องจัดสรรหน่วยความจำให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนได้เกินหน่วยความจำที่มีอยู่จริงบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

(2.1.4) ต้องติดตั้งใช้งานกับ Local Storage หรือ External Storage ได้แก่ SAN, NAS, iSCSI ได้เป็นอย่างน้อย

(2.1.5) สนับสนุนการให้คอมพิวเตอร์เสมือนต่าง ๆ ที่มี สามารถเข้ามาอ่าน-เขียน Storage ส่วนกลางได้พร้อม ๆ กัน โดยไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของแต่ละคอมพิวเตอร์เสมือน

(2.1.6) ต้องทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหนึ่งไปยังอีกเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหนึ่ง โดยไม่มีผลกระทบต่อการทำงานและไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนคอมพิวเตอร์เสมือน

(2.1.7) ต้องสั่งให้คอมพิวเตอร์เสมือนย้ายการทำงานไปบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องใหม่แบบอัตโนมัติ ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมเสียหาย

(2.1.8) สามารถรองรับการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง (Zero Downtime) โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหาย หรือหยุดให้บริการได้

(2.1.9) ต้องใช้งาน Network Port ได้มากกว่า 1 Port พร้อม ๆ กันในการรับส่งข้อมูลชนิดเดียวกันได้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรับส่งข้อมูล

(2.1.10) ต้องอนุญาตให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใช้งาน Storage ได้โดยตรง

(2.1.11) คอมพิวเตอร์เสมือนที่สร้างขึ้นสามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการได้หลากหลาย ได้แก่ Windows Server 2022, Windows Server 2019 และ Linux ได้เป็นอย่างน้อย

(2.1.12) ระบบปฏิบัติการเสมือนต้องมีการรับประกันและได้รับสนับสนุนทางด้านเทคนิคจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรง

(2.1.13) รองรับการใช้งานร่วมกับระบบ Antivirus สำหรับคอมพิวเตอร์เสมือนซึ่งสามารถทำการสแกนไวรัสผ่านระบบเครื่องแม่ข่ายได้โดยตรง โดยไม่ต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน

(2.2) ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการจากส่วนกลาง มีจำนวนสิทธิการใช้งานเพียงพอสำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามภาคผนวก ก โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(2.2.1) สามารถเฝ้าดูและตรวจสอบสถานะการทำงานโดยรวมของ Physical Server, Virtual Server และแจ้งเตือน (Alert) ปัญหาที่เกิดขึ้น

(2.2.2) สามารถบริหารจัดการทรัพยากรสำหรับคอมพิวเตอร์เสมือนจากส่วนกลาง ได้แก่ CPU, Memory, Storage, Network ได้เป็นอย่างดี

(2.3) ซอฟต์แวร์ระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS) (ถ้ามี) โดยต้องนำเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่จำเป็นในการใช้งานและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(2.4) ซอฟต์แวร์อื่น ๆ สำหรับติดตั้งใช้งานจริง (Production) (ถ้ามี) โดยต้องนำเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่จำเป็นในการใช้งานและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว¹
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงเท่าของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่า²
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....

N ๒๐๑๘
๙๔

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบกรรมดุคคล/บุคคลธรรมดा)..... เลขประจำตัว¹
 ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จดทะเบียนเข้ารับการขึ้นทะเบียน
 เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคิดเสือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
 กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะ เนื้อหาข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐ
 ซึ่งเนื่องจากการยื่นข้อเสนอครั้นที่ผ่านมาไม่มีผลดำเนินการใดๆ ของกิจกรรมที่อยู่ในจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
 ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากหน่วยงาน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
 งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในหน้าครั้ง ถึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
 (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประยุกต์การพิจารณาเรื่องนั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
 บุคคลธรรมดा)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
 (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภัยในวงเงิน..... บาท
 (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ
(ชื่อธนาคาร)

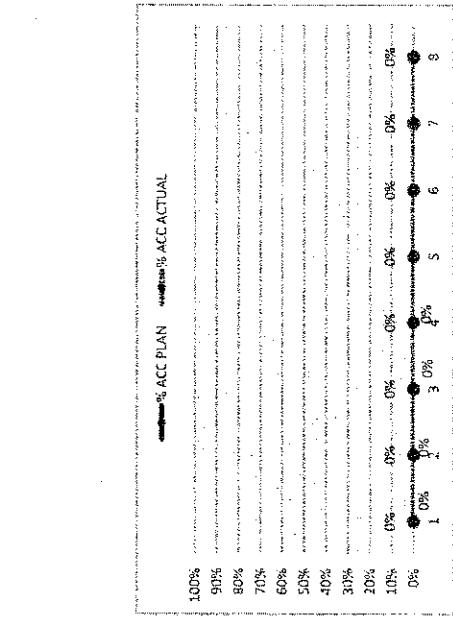
** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

N
๘๘๘

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ ଅତ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ପଦବିହାରୀ

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	จำนวนครั้งที่รับเงิน					
	รายการ...	ตบ...				
2	จำนวนที่หัก					
	รายการ...	ตบ...				
					รวม	0%

เตือน...	เตือน...	เตือน...	เตือน...	เตือน...	เตือน...



1) กรณีที่อย่าง กำหนดศรัทธาการก่อตั้งจามแยนคำนึงจะทรงสูญฯ จำนวน ๘ เดือน

กิจกรรมทางการเมืองและการเมืองทางการ ๑

“*Chittagong*” and the “*Chittagong*” of the *Chittagong* 100

4) Money	มุ่งมาภัยต่อธุรกิจการค้า ความเจริญทางเศรษฐกิจและรายได้ เป็นมาตฐานที่สำคัญมากที่สุด สำหรับคนที่มีความต้องการจะลงทุนในธุรกิจ
5) % PLAN	ห้องนอนของผู้เช่าจะต้องสามารถจ่ายเงินเดือนได้ตามกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใด ก็ตาม ห้องนอนจะต้องจ่ายเงินเดือนให้เจ้าของห้องนอนได้ตามกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใด ก็ตาม

માનુષનાનુભૂતિ

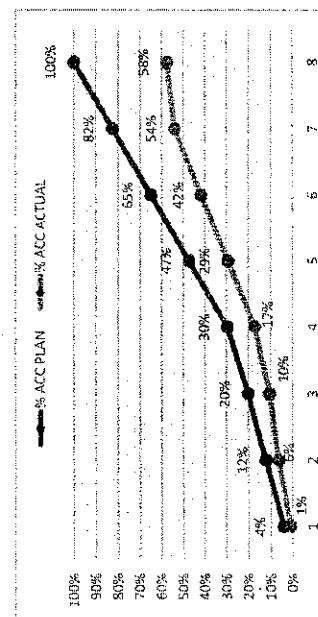
Money
% PLAN

1

104

1

អេឡិចត្រូនការណ៍ដែលបានរាយការណ៍ជាប្រព័ន្ធដែលមានសារឱ្យបាន



1) กรณีต้องยื่นฟ้อง ริบบิลล์จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไป

- | | |
|---------------|---|
| 2) [REDACTED] | หมายเหตุ ระบุผลลัพธ์การของตัวรับที่ตามแผนมาเท่านั้น ไม่รวมขององค์กรระหว่างการต่อร่าง เช่น 1. งานที่ได้รับการต่อร่างตาม กำหนดระยะเวลาของต่อร่าง 2. งานที่ยังดำเนินการต่อร่าง 3) [REDACTED] |
| 3) [REDACTED] | หมายเหตุ ร้อยละของงานที่รับรู้เข้าสู่งบประมาณประจำปี แต่ยังไม่ได้รับการจ่ายเงินตามงบประมาณประจำปี ที่จะต้องหักภาษี 19% ศูนย์ตรวจสอบภายในจะนำข้อมูลนี้ไปรับทราบของผู้รับผิดชอบต่อร่าง 4) |
| 4) Money | บุคลากรและรายการ สำหรับงานที่รับรู้เข้าสู่งบประมาณประจำปีที่ยังไม่ได้รับการจ่ายเงินตามงบประมาณประจำปี ที่จะต้องหักภาษี 19% |
| 5) % PLAN | ร้อยละของจำนวนที่รับรู้เข้าสู่งบประมาณประจำปี ของงบประมาณและเป้าหมายการ |

三九

๑๗๙

กิจกรรมที่สำคัญที่สุดคือการประชุมและนำเสนอผลการดำเนินการต่างๆ ของนักเรียนใน 1 ปี

รายงานการเงิน											
รายการ	วันที่	จำนวน	หน่วย	ปริมาณคงเหลือ		เป็นเงิน	% เนื่องที่ 1	เนื่องที่ 2		เนื่องที่ 3	เนื่องที่ 4
				คง	คง			คง	คง		
1 รับซื้อสินค้าคงเหลือ	b1	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b2	120	3,000	240,000	240,000	4%					
2 จ่ายเดือน	b3	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b4	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b5	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b6	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b7	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b8	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b9	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b10	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b11	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b12	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b13	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b14	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b15	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b16	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b17	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b18	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b19	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b20	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b21	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b22	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b23	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b24	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b25	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b26	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b27	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b28	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b29	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b30	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b31	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b32	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b33	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b34	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b35	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b36	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b37	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b38	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b39	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b40	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b41	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b42	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b43	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b44	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b45	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b46	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b47	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b48	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b49	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b50	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b51	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b52	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b53	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b54	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b55	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b56	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b57	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b58	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b59	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b60	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b61	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b62	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b63	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b64	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b65	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b66	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b67	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b68	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b69	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b70	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b71	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b72	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b73	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b74	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b75	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b76	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b77	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b78	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b79	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b80	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b81	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b82	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b83	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b84	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b85	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b86	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b87	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b88	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b89	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b90	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b91	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b92	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b93	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b94	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b95	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b96	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b97	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b98	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b99	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b100	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b101	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b102	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b103	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b104	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b105	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b106	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b107	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b108	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b109	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b110	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b111	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b112	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b113	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b114	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b115	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b116	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b117	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b118	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b119	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b120	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b121	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b122	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b123	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b124	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b125	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b126	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b127	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b128	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					
	b129	120	3,000	240,000	240,000	4%					
	b130	100	5,000	500,000	500,000	9%					
	b131	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b132	150	2,000	300,000	300,000	5%					
	b133	400	2,000	800,000	800,000	13%					
	b134	200	5,000	1,000,000	1,000,000	19%					
	b135	300	10,000	3,000,000	3,000,000	19%					

卷之六

卷之三

卷之三

เอกสารประกอบใบเสนอราคา

ชื่อระบบ System Monitoring พร้อมจ้างบำรุงรักษาระยะเวลา 4 ปี

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากิจกรรมค่าเพิ่ม (บาท)
1	ค่าระบบ System Monitoring			
1.1	ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามภาคผนวก ก (1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่เป็น Server Virtualization (2) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) (3) อุปกรณ์ Network Switch (4) อุปกรณ์สลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติที่สามารถรองรับกระแสไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 16A (5) ระบบ Console (6) จอภาพแบบ LED			
รวมเป็นเงิน (ข้อ 1.1)				
1.2	โปรแกรมระบบ System Monitoring และโปรแกรมสนับสนุน (Supporting Software) ตามภาคผนวก ฯ			
1.3	ค่า Implement			
1.4	ค่าฝึกอบรมและสัมมนา			
รวมเป็นเงิน (ข้อ 1)				
2	ค่าบำรุงรักษา ระยะเวลา 4 ปี นับถัดจากวันครบกำหนดรับประกัน	ต่อปี (บาท)	ระยะเวลา 4 ปี (บาท)	
2.1	บำรุงรักษา Hardware ให้เสนอราคาในอัตราไม่เกินร้อยละ 8 ต่อปี ของค่าระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามข้อ 1.1 ที่เสนอราคาริ้งสุดท้ายเป็นระยะเวลา 4 ปี นับถัดจากวันครบกำหนดการรับประกัน			
2.2	บำรุงรักษา Software ให้เสนอราคาในอัตราไม่เกินร้อยละ 12 ต่อปี ของค่าโปรแกรมระบบ System Monitoring และโปรแกรมสนับสนุน (Supporting Software) ตามข้อ 1.2 ที่เสนอราคาริ้งสุดท้าย เป็นระยะเวลา 4 ปี นับถัดจากวันครบกำหนดการรับประกัน			
	รวมเป็นเงินค่าบำรุงรักษา (ข้อ 2)			
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ข้อ 1 + ข้อ 2)			

หมายเหตุ *ราคานี้เป็นราคากลางที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

สามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวมายัง
ส่วนจัดหายาสสุ ฝ่ายการพัสดุ ธนาคารออมสิน ผ่านทางอีเมลล์ bid@gsb.or.th หรือ
โทรศัพท์ 0 2299 8000 ต่อ 030120 โทรสาร 0 2279 0584