



ประกาศธนาคารออมสิน
เรื่อง ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ธนาคารออมสิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๒๖๒,๘๑๘.๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนหกหมื่นสองพันแปดร้อยสิบแปดบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคารออมสิน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายพัสดุที่ธนาคารต้องการที่เสนอในประเทศไทย ที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยกรณีเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และยังคงเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน โดยแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๑๑. ต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับที่ธนาคารต้องการ ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ภายใต้การซื้อขายครั้งเดียวต่อ ๑ สัญญา โดยต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงินภายในประเทศหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาสัญญาจากเจ้าของหน่วยงานมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.
๑๐๐

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๕๖

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gsb.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๙๙ ๘๐๐๐ ต่อ ๐๓๐๑๑๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางฉันทลักษณ์ สุวรรณอัมพร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุ ส่วนจัดหาพัสดุ

ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน

๕

๘๐



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ ธนาคารออมสิน

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๖

ธนาคารออมสิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคาร" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ เอกสารประกอบใบเสนอราคา
- ๑.๙ ข้อตกลงความร่วมมือเพื่อป้องกัน และต่อต้านการทุจริต
- ๑.๑๐ ข้อตกลงให้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
- ๑.๑๑ สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูล
- ๑.๑๒ คำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อต่อต้านการให้

หรือรับสินบน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕
๓๖

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ธนาคาร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายพัสดุที่ธนาคารต้องการที่เสนอในประเทศไทย ที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยกรณีเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และยังคงเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน โดยแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๑ ต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับที่ธนาคารต้องการ ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ภายใต้การซื้อขายครั้งเดียวต่อ ๑ สัญญา โดยต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงินภายในประเทศหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาสัญญาจากเจ้าของหน่วยงานมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง



๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๒.๑

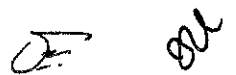
(๗) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๒.๒

(๘) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๒.๓

(๙) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๕.๑

(๑๐) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ธนาคารจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางธนาคาร

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ ธนาคาร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ ธนาคาร จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้งงาน เว้นแต่ ธนาคาร จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ ธนาคาร

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงิน ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๒๖๓,๒๑๐.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นสามพันสองร้อยสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ ค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ เอกสารดังกล่าวมาให้ธนาคารตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ธนาคารจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ธนาคารได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ธนาคารจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ธนาคาร จะพิจารณาจาก

ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ธนาคารสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคารมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ธนาคารมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ธนาคารทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางธนาคารเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ธนาคารเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งธนาคาร จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

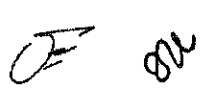
ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคาร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ธนาคาร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากธนาคาร

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาธนาคารอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสม



ตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ ธนาคารจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ ธนาคารเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับธนาคารภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งธนาคาร ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๙. อัตราค่าปรับ

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อธนาคารได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ
จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อธนาคารได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ
เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียว
กับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งธนาคารได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ
ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ธนาคารจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกชดเชยจากผู้ออกหนังสือ
ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น
ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง
ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ
เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ธนาคารอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ
จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารไม่ได้

(๑) ธนาคารไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่
เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม
กันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ธนาคาร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

 ๘๖

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับธนาคาร ไวซ์คราว

ธนาคารออมสิน

สิงหาคม ๒๕๖๖



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะมาตรฐาน

1. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
2. คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด (ถ้ามี)
3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ
4. การเสนอราคา
5. หลักประกันการเสนอราคา
6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา
7. การทำสัญญา
8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน
9. อัตราค่าปรับ
10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
11. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ
12. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ
13. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
14. อื่น ๆ

14.1 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

14.2 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

14.3 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน

การทำงาน

14.4 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

14.5 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงนโยบาย คำสั่ง ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ
ธนาคารที่ได้มีการเปิดเผยให้บุคคลทั่วไปทราบโดยปฏิบัติตามข้อสัญญาเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลใน
ส่วนที่เกี่ยวข้องตามเอกสารแนบ

.....หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

14.6 ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

14.7 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายต้องยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอให้ แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมเพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามผู้ขายยินดีให้ธนาคารบอกเลิกสัญญาและสามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้ โดยให้ปฏิบัติ ดังนี้

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงนามในคำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบนทุกรายตามเอกสารแนบ

(2) ผู้ที่ได้รับคัดเลือก ต้องลงนามข้อตกลงความร่วมมือเพื่อป้องกันและต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

14.8 กรณีโครงการที่มีวงเงินจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ 500 ล้านบาทขึ้นไป ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง หรือกรณีโครงการที่ได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต (คณะกรรมการ ค.ป.ท.) ให้จัดทำข้อตกลงคุณธรรม โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรม

14.9 ผู้ขายต้องควบคุม สอดส่อง และดูแลไม่ให้พนักงานและลูกจ้างของตน หรือผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในธนาคาร กระทำการหรือมีส่วนร่วมกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในพื้นที่ธนาคาร

หลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น ให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาฯ ที่ธนาคารกำหนด

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ข้อสัญญาเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล**1. การใช้และการเก็บรักษาข้อมูล**

ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงจะเก็บรวบรวมและใช้ข้อมูลใด ๆ ซึ่งรวมถึงข้อมูลของลูกค้าและข้อมูลที่เป็นความลับของธนาคาร ตลอดจนเอกสารและรายงานต่าง ๆ ไม่ว่าจะจัดทำในรูปแบบใด ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับจากธนาคารหรือให้แก่ธนาคาร อันเนื่องมาจากการเข้าเสนอราคาหรือประกวดราคาตามขอบเขตการจ้างงานฉบับนี้ และการปฏิบัติตามสัญญาจ้าง เฉพาะเพื่อการปฏิบัติตามขอบเขตการจ้างงานและสัญญาจ้างที่ว่าจ้างในครั้งนี้นี้เท่านั้น และจะไม่เปิดเผย เผยแพร่ หรือกระทำด้วยประการใด ๆ เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวแก่บุคคลภายนอก หรือใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น หรือยินยอมให้ผู้อื่นใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าว ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด โดยมีได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากธนาคาร ทั้งนี้ หน้าที่ดังกล่าวข้างต้นให้มีผลบังคับรวมถึงพนักงาน ลูกจ้าง เจ้าหน้าที่ และ/หรือตัวแทนของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย

2. การส่งคืนหรือทำลายข้อมูล

2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะลบหรือทำลายข้อมูลที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับจากธนาคาร อันเนื่องมาจากการเข้าเสนอราคาหรือประกวดราคาตามขอบเขตการจ้างงานฉบับนี้และการปฏิบัติตามสัญญาจ้าง เพื่อไม่ให้สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก รวมถึงสำเนาของข้อมูลที่เกี่ยวข้องความหมายข้อมูลได้ ไม่ว่าจะจัดทำขึ้นหรือถูกเก็บในรูปแบบใด ๆ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ประกาศผลการคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอหรือวันที่สัญญาจ้างสิ้นสุดลง ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงจะทำหนังสือรับรองว่าผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการลบหรือทำลายข้อมูลดังกล่าวทั้งหมดแล้ว รวมทั้งตกลงให้ธนาคารมีสิทธิในการเข้าตรวจสอบสถานที่ทำการของผู้ยื่นข้อเสนอว่ามีการดำเนินการดังกล่าวแล้ว

2.2 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับคำบอกกล่าวจากธนาคารให้ส่งกลับหรือทำลายข้อมูลก่อนวันที่ประกาศผลการคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอหรือวันที่สัญญาจ้างสิ้นสุดลง ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะลบหรือทำลายข้อมูล ภายในระยะเวลาที่กำหนดในคำบอกกล่าว เว้นแต่ในกรณีที่คำบอกกล่าวไม่ได้มีการระบุระยะเวลาไว้ ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับคำบอกกล่าวจากธนาคาร

2.3 ธนาคารมีสิทธิแจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำการส่งคืนข้อมูลแทนการลบหรือทำลายข้อมูลตามข้อ 2.1 ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการส่งคืนข้อมูลให้แก่ธนาคารภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากธนาคาร

3. ความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคารรวมถึงนโยบาย คำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ใน TOR ส่วนที่ 2 (ถ้ามี)

4. การบริหารจัดการความเสี่ยง

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการหรือจัดให้มีการดำเนินการเพื่อบริหารและจัดการความเสี่ยงของบริษัท การควบคุมภายใน ระบบการประสานงานกับธนาคาร ระบบการรักษาความปลอดภัยในด้านต่าง ๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานภายใต้สัญญานี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานอันเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีกระบวนการ ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยง และการควบคุมความเสี่ยงอย่างน้อย 3 ประการ คือ การรักษาความปลอดภัยและความลับของระบบงานและข้อมูล (Security) ความถูกต้องเชื่อถือได้ของระบบงานและข้อมูล (Integrity) และความพร้อมใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้บริการ (Availability)

4.3 ผู้ยื่นเสนอจะต้องมีแผนการดำเนินการกรณีฉุกเฉิน แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan: BCP) เพื่อใช้เป็นกรอบหลักการและแนวทางปฏิบัติในการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องภายใต้ภาวะวิกฤต หรือในกรณีที่การให้บริการตามสัญญานี้เกิดปัญหาหรือหยุดชะงักจนไม่สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง ดังนี้

4.3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผน BCP เพื่อรองรับกรณีงานที่ใช้บริการมีปัญหาหยุดชะงัก และไม่สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง โดยจัดส่งให้ธนาคารภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือเมื่อผู้ยื่นเสนอมีการแก้ไขปรับปรุงแผนฯ



หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

4.3.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมีการทดสอบแผน BCP ต้องแจ้งให้ธนาคารทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน หากธนาคารประสงค์จะเข้าร่วมทดสอบให้สามารถกระทำได้ และรายงานผลการทดสอบให้ธนาคารทราบภายหลังการทดสอบเสร็จสิ้นไม่เกินกว่า 30 วัน

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีแผนการตอบสนองหรือขั้นตอนการจัดการและการรายงานในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดต่อความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งเป็นการเข้าถึง ทำลาย สูญหาย เปลี่ยนแปลง เปิดเผย โอน ได้ไปซึ่งความครอบครองหรือการกระทำใด ๆ ที่มีลักษณะเป็นการเข้าถึงหรือประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย (“การละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล”) รวมถึงมาตรการในการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งนี้ ในกรณีที่เหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ให้แจ้งให้ธนาคารทราบภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่ทราบเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล พร้อมกับแนวทางการเยียวยาโดยไม่ชักช้า

ทั้งนี้ ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเสนอแนะให้มีการแก้ไขปรับปรุงแผนการตอบสนองหรือขั้นตอนการจัดการ การรายงาน มาตรการในการบริหารจัดการและแนวทางการเยียวยาตามที่เห็นสมควร

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตบัตรเครดิตและบัตรเดบิต.

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบบัตรทดสอบให้ทางธนาคารนำไป Certify กับทางบริษัท Card Scheme ที่ธนาคารกำหนด เช่น VISA, MasterCard, Union Pay หรือ JCB ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งรายละเอียด Layout หรือ Template ของบัตรจากธนาคารเป็นลายลักษณ์อักษร

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขอใบรับรอง (Card Certificate) ตาม Chip model ที่เสนอ รวมถึงต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดส่งบัตรทดสอบ (White Card) ที่ได้รับการ Personalize แล้วไปยังหน่วยงานที่ทำหน้าที่ Test Card เพื่อขอใบรับรอง (Card Certificate)

5.3 ในกรณีที่ไม่สามารถนำ Chip Model ที่นำเสนอมาใช้งานได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหา Chip Model ที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมหรือไม่ต่ำกว่ามาทดแทน โดยต้องได้รับความยินยอมจากธนาคาร

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมบัตรสำหรับทดสอบ (White Card) ตาม Chip Model ที่เสนอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมในการเข้ารหัสข้อมูล (Encrypt) รวมถึงโปรแกรมในการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างธนาคารไปยังสถานที่ผลิตบัตรของผู้ยื่นข้อเสนอโดยให้เป็นไปตามมาตรฐาน Mastercard กำหนด โดย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดอายุสัญญา

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้จัดหาช่องทาง (Network) ในการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างธนาคารไปยังสถานที่ผลิตบัตรของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ Mastercard กำหนดโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดอายุสัญญา

5.7 ต้องมีสถานที่สำรอง (Back up Site) ในการบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่สถานที่หลักไม่สามารถดำเนินการได้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสามารถ [การดำเนินการตามสัญญา] พร้อมจัดส่งถึงธนาคารออนไลน์สำนักงานใหญ่ หรือที่ทำการไปรษณีย์ ภายใน [4 หรือ 6] ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับข้อมูลการบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล

5.8 เมื่อสิ้นสุดสัญญาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งเอกสารยืนยันการยกเลิก Key ออกจากระบบของผู้ยื่นข้อเสนอ

.....หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

**คำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน
เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน**

ข้าพเจ้า (บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด).....
โดย นาย/นาง/นางสาว..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ให้คำมั่นกับ
ธนาคารออมสินว่าจะยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับ
สินบน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอให้ สัญญาว่าจะให้ ให้คำมั่น เรียกร้อง เรียกรับ หรือรับ ซึ่งเงิน
ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดซึ่งไม่เหมาะสม แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือ
ทางอ้อม เพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ อันเป็นการให้ได้มาหรือรักษาไว้ซึ่งประโยชน์
ทางธุรกิจ หรือเพื่อให้ได้มาหรือรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสมทางธุรกิจ

หากข้าพเจ้าฯ ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่นฉบับนี้ ข้าพเจ้าฯ ยินดีให้ธนาคารออมสินบอกเลิกสัญญา โดยให้
สัญญามีผลสิ้นสุดลงนับแต่วันที่ข้าพเจ้าฯ ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่น

ทั้งนี้ ธนาคารออมสิน สามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นและ/หรือเพิ่มขึ้น
ทั้งหมดที่ตรวจพบจากการกระทำของข้าพเจ้าฯ อันเนื่องมาจากการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่นฉบับนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

ธนาคารออมสินมีความประสงค์จะจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุมธนาคารออมสิน สำนักงานใหญ่ จำนวน 3 ห้อง ได้แก่ ห้องประชุมกำแพงเพชร ห้องประชุมรามจิตติ และหอประชุมบุรฉัตร เนื่องจากห้องประชุมดังกล่าว เป็นห้องประชุมเฉพาะ สำหรับผู้บริหารธนาคาร และสามารถจัดรูปแบบให้สามารถใช้งานอเนกประสงค์เพื่อรองรับการจัดประชุม บรรยาย สัมมนาต่าง ๆ รองรับพันธกิจของธนาคาร ซึ่งระบบโสตทัศนูปกรณ์เดิมมีการใช้งานมานาน อุปกรณ์ของระบบบางส่วน เสื่อมสภาพ หมดยุคการใช้งาน บางส่วนเกิดการชำรุดและมีการดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม มาแล้วหลายครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างจนถึงปัจจุบัน ซึ่งพิจารณาแล้ว การจัดหาอุปกรณ์หลักในระบบภาพและเสียง เพื่อทดแทนอุปกรณ์ที่หมดยุคการใช้งาน จะทำให้การประชุมดำเนินไปตามวัตถุประสงค์ อย่างไม่ติดขัด และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความคุ้มค่าในการใช้งาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุมดังกล่าว โดยการติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม ทดแทนระบบเดิม และเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับ อุปกรณ์ของธนาคารที่มีอยู่เดิมบางส่วน เพื่อตอบสนองต่อการประชุมที่ทันสมัยและรองรับเทคโนโลยีที่กำลังปรับเปลี่ยนไป

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายพัสดุที่ธนาคารต้องการที่เสนอในประเทศไทย ที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยกรณีเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และยังคงเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน โดยแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับที่ธนาคารต้องการ ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,500,000 บาท (สอง ล้านห้าแสนบาทถ้วน) ภายใต้การซื้อขายครั้งเดียวต่อ 1 สัญญา โดยต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงินภายในประเทศหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาสัญญาจากเจ้าของหน่วยงานมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สุทธิตามที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน

ครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน) ตามแบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่แนบท้ายนี้

(5) กรณี (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

3. งบประมาณ

เป็นเงิน 5,264,200.- บาท

4. รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ

4.1 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ธนาคารภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้าย เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า หรือกรณีสัญญาไม้อายุไม่เกิน 90 วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

4.2 เอกสารแผนงานการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์

4.2.1 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสาร ไดอะแกรมการออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์ การเชื่อมต่อและการเดินสายไฟ สายสัญญาณ ในการดำเนินการติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบแผนการทำงาน ตามข้อ 4.1 หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นว่าเอกสารที่จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ผู้ขายต้องทำการแก้ไขและส่งมอบให้ธนาคารภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ธนาคารมีหนังสือแจ้ง โดยมีรายละเอียดเอกสาร ดังนี้

(1) ส่งรายละเอียดของอุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุมกำแพงเพชร ห้องประชุมรามจิตติ และหอประชุมบูรณิธร ในการติดตั้งโดยแยกเป็นแต่ละระบบและห้องประชุม เพื่อตรวจรับอุปกรณ์ตามสัญญาฯ

(2) แผนการกำหนดระยะเวลาการดำเนินการในการติดตั้งอุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์ของแต่ละห้องประชุมต่าง ๆ

(3) แผนการทดสอบระบบโสตทัศนูปกรณ์ของแต่ละห้องประชุมต่าง ๆ

(4) แผนการฝึกอบรมวิธีการใช้ระบบโสตทัศนูปกรณ์ของแต่ละห้องประชุมต่าง ๆ

(5) การส่งมอบงานติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ของแต่ละห้องประชุมต่าง ๆ

4.3 ขอบเขตการดำเนินการ

ระบบโสตทัศนูปกรณ์ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ เพื่อทดแทนระบบเดิมในครั้งนี้ ต้องสามารถทำงานได้อย่างน้อย ดังนี้

(1) ระบบโสตทัศนูปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องที่ผลิตใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Production Line)

ค. ๑๕ ๖๖

(2) สามารถนำเสนอข้อมูลภาพและเสียงในห้องประชุมธนาคารอมสินได้ อาทิ วิดิทัศน์ สื่อในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

(3) สามารถนำเสนอข้อมูลจากผู้ปฏิบัติงานของธนาคารอมสิน หรือผู้เข้าร่วมประชุมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะที่ติดตั้งภายในห้องประชุม คอมพิวเตอร์พกพา Notebook อุปกรณ์ Mobile Device เพื่อนำเสนอต่อผู้เข้าร่วมประชุมผ่านจอภาพที่ติดตั้งบนโต๊ะผู้เข้าร่วมประชุม และจอแสดงผลส่วนกลาง (Projector)

(4) ผู้เข้าร่วมประชุมต้องสามารถดูข้อมูลจากหน้าจอคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งบนโต๊ะได้ และมีชุดไมค์พร้อมลำโพง และปุ่มกดเพื่อควบคุมการใช้ไมค์ในการประชุม

(5) มีกล้องเพื่อจับภาพตำแหน่งต่าง ๆ ภายในห้องประชุม สามารถเลื่อนตำแหน่งการจับภาพได้ด้วยการควบคุมของเจ้าหน้าที่

(6) สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากแหล่งข้อมูลอื่น ๆ ของธนาคาร เช่น การประชุมทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Microsoft team การประชุมทางไกล video conference เป็นต้น

(7) การจัดการระบบไอทีที่สนับสนุนการธนาคารอมสินมีความต้องการจัดการระบบไอทีที่สนับสนุนพร้อมติดตั้งและตั้งค่าใช้งานประชุม การประชุมออนไลน์ สำหรับห้องประชุมต่าง ๆ ดังนี้

(7.1) ห้องประชุมกำแพงเพชร

(7.2) ห้องประชุมรามจิตติ

(7.3) หอประชุมบุรฉัตร

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4 และการติดตั้งอุปกรณ์ในห้องประชุมมีรายการและจำนวนตามเอกสารแนบ 1

(8) ปรับปรุงสถานที่และติดตั้งระบบ

(8.1) เมื่อผู้ขายส่งมอบเอกสารไดอะแกรมการออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์ ตามข้อ 4.2.1 หากพบว่าต้องมีการปรับปรุงสถานที่ เพื่อให้สามารถติดตั้งอุปกรณ์ที่ผู้ขายนำเสนอได้ ผู้ขายต้องออกแบบและนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนดำเนินการ โดยหากมีค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้น ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

(8.2) ผู้ขายต้องไม่ทำให้พื้นผิวและบริเวณโต๊ะ พื้น ฝ้าเพดาน ผนัง ได้รับความชำรุดบกพร่อง หากผู้ขายดำเนินการ หรือกระทำการใดให้เสียหาย ผู้ขายต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขความชำรุด บกพร่อง ให้อยู่ในสภาพเดิม

4.4 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

4.4.1 ระบบชุดประชุม

(1) ชุดสวิตช์ควบคุมระบบและเครื่องแม่ข่าย สำหรับชุดประชุมดิจิทัล แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ชุด

(1.1) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ควบคุม ประมวลผลสัญญาณเสียง และจ่ายกระแสไฟฟ้า สำหรับชุดประชุมดิจิทัลในระบบที่เชื่อมต่อ

(1.2) สามารถควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้าให้ชุดประชุมได้ไม่น้อยกว่า 25 ชุด และสามารถรองรับการต่อขยายสัญญาณเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมชุดประชุมทั้งหมดได้ไม่น้อยกว่า 100 ชุด

(1.3) สามารถกำหนดจำนวนผู้สนทนาพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 4 คน

(1.4) สามารถควบคุมการสนทนาได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ

(1.5) มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า แบบ XLR จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(1.6) มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า แบบ RCA จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

(1.7) มีช่องต่อสัญญาณขาออก แบบ XLR จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(1.8) มีช่องต่อสายสำหรับชุดประชุม อย่างน้อย 4 ช่อง เป็นช่องต่อแบบ RJ-45 โดยมีคุณสมบัติ อย่างน้อยดังนี้

ลาย
๑๕
๑๕-๒

- पं.म

(2.3) รองรับการทำหน้าที่เป็นประธาน โดยใช้การเลือกผ่านทางซอฟต์แวร์ โดยถ้าเลือกให้ทำงานแบบประธานจะมีไฟสีขาวแสดงขึ้นที่ปุ่มกดสำหรับให้ประธานใช้ในการตัดเสียงผู้พูด

(2.4) ค่าความถี่ตอบสนอง 100 Hz – 20 kHz (-3 dB) หรือดีกว่า

(2.5) ค่าความเพี้ยนของสัญญาณเสียงน้อยกว่า 0.1%

(2.6) ค่าไดนามิกเรนจ์มากกว่า 90 dB

(2.7) ค่า S/N มากกว่า 90 dB

(2.8) ลำโพงในตัวมีความดัง 72 dB SPL at 0.5m

(2.9) ความดังสูงสุดของลำโพงในตัว 87 dB SPL

(2.10) สามารถกำหนดให้เปิดเสียงจากลำโพงของชุดประชุมในขณะที่เปิดใช้งานไมโครโฟนอยู่ได้ด้วย เพื่อให้ได้ยินเสียงที่ดังชัดเจนในขณะที่ใช้งานชุดประชุม

(2.11) สามารถถอดเปลี่ยนก้านไมโครโฟนได้ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

(2.11.1) มีไฟสีแดงแสดงว่าไมโครโฟนกำลังทำงานอยู่ สีเขียวไมโครโฟนอยู่ในคิวที่ขอพูด

(2.11.2) ย่านความถี่ตอบสนอง 125 Hz – 15 kHz

(2.11.3) ความยาวของก้านไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 47 cm

(2.11.4) ค่าสัญญาณขาเข้าสูงสุดอยู่ที่ 115 dB SPL

(2.11.5) ค่าไดนามิกเรนจ์มากกว่า 100 dB

(2.12) เป็นชุดประชุมแบบ IP Ethernet อุปกรณ์ทุกตัวมี IP Address กำหนดในแต่ละตัวตามมาตรฐานสากลโดยใช้มาตรฐานการส่งเสียงแบบ Dante ซึ่งเป็นมาตรฐานกลางสำหรับการเชื่อมต่อระบบเสียงของชุดประชุมไปยังระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบเสียงส่วนกลาง

(2.13) ใช้มาตรฐานในการส่งสัญญาณควบคุมตามมาตรฐาน OCA แบบ AES70

(2.14) มี Port RJ-45 อย่างน้อยสองพอร์ตที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับชุดประชุมตัวอื่น ๆ

(2.15) มีพอร์ต 3.5 มิลลิเมตร จำนวน 2 พอร์ต สำหรับการต่อกับหูฟัง

(2.16) ทำงานร่วมกันได้กับมาตรฐาน Ethernet (IEEE802.3) และ Dante OCA

(3) ไมโครโฟนและลำโพง ชุดประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 20 ชุด

(3.1) เป็นชุดประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม พร้อมไมโครโฟนและลำโพงในชุดเดียวกัน

(3.2) สามารถใช้งานแบบตั้งโต๊ะได้

(3.3) รองรับการทำหน้าที่เป็นผู้เข้าร่วมประชุมได้ โดยใช้การเลือกผ่านทางซอฟต์แวร์

(3.4) ค่าความถี่ตอบสนอง 100 Hz – 20 kHz (-3 dB) หรือดีกว่า

(3.5) ค่าความเพี้ยนของสัญญาณเสียงน้อยกว่า 0.1%

(3.6) ค่าไดนามิกเรนจ์มากกว่า 90 dB

(3.7) ค่า S/N มากกว่า 90 dB

(3.8) ลำโพงในตัวมีความดัง 72 dB SPL at 0.5m

(3.9) ความดังสูงสุดของลำโพงในตัว 87 dB SPL

(3.10) สามารถกำหนดให้เปิดเสียงจากลำโพงของชุดประชุมในขณะที่เปิดใช้งานไมโครโฟนอยู่ได้ด้วย เพื่อให้ได้ยินเสียงที่ดังชัดเจนในขณะที่ใช้งานชุดประชุม

(3.11) สามารถถอดเปลี่ยนก้านไมโครโฟนได้ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

(3.11.1) มีไฟสีแดงแสดงว่าไมโครโฟนกำลังทำงานอยู่ สีเขียวแสดงว่าไมโครโฟนอยู่ในคิวที่ขอพูด หรือสีอื่น ๆ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(3.11.2) ย่านความถี่ตอบสนอง 125 Hz – 15 kHz

(3.11.3) ความยาวของก้านไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 47 cm

01

- 



ปรับแต่งค่า Acoustic Feedback ปรับแต่งระดับสัญญาณเสียง และสามารถสั่งเปิด-ปิดชุดประชุมแต่ละตัวผ่านทาง Software ได้ โดยคุณสมบัติดังกล่าว เป็นคุณสมบัติของตัวอุปกรณ์เอง หรือเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ภายใน หรือเป็นอุปกรณ์แยกต่างหาก แต่ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับอุปกรณ์ชุดประชุมมีลิขสิทธิ์ถูกต้องจากทางเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่าดังนี้

(4.19.1) มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU ไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (12 Core) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.9 GHz จำนวน 1 หน่วย

(4.19.2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

(4.19.3) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

(4.19.4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

(4.19.5) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(4.19.6) ได้รับมาตรฐาน RoHS, ISO 1043 หรือดีกว่า

(4.19.7) มีระบบปฏิบัติการ Windows Server version 2022 หรือ ดีกว่า

(5) ไมโครโฟนและลำโพง ชุดประชุมสำหรับประธาน แบบฝังโต๊ะ จำนวน 1 ชุด

(5.1) เป็นชุดประชุมสำหรับประธาน แบบฝังโต๊ะ ชนิดโมดูลาร์พร้อมไมโครโฟนและลำโพง โดยประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

(5.1.1) ชุดโมดูลาร์แผงลำโพง

(5.1.2) ชุดโมดูลาร์ แผงปุ่มกดควบคุมการเปิดปิดไมโครโฟน ใช้ควบคุมการเปิด-ปิดไมโครโฟน

(5.1.3) ชุดแผงปุ่มกดควบคุมของประธาน (Priority button) ใช้ควบคุมเสียง Priority และควบคุมการเปิด-ปิดไมโครโฟนของผู้เข้าร่วมประชุม และเปิดไมโครโฟนประธานได้ตลอดเวลา

(5.1.4) ชุดโมดูลาร์ แผงเชื่อมต่อก้านไมโครโฟน รองรับการเชื่อมต่อก้านไมโครโฟน และสามารถถอดเปลี่ยนก้านไมโครโฟนได้

(5.2) รองรับการทำหน้าที่เป็นประธาน โดยใช้การเลือกผ่านทางซอฟต์แวร์ โดยถ้าเลือกให้ทำงานแบบประธานจะมีไฟสีขาวแสดงขึ้นที่ปุ่มกดสำหรับให้ประธานใช้ในการตัดเสียงผู้พูด หรือสีอื่น ๆ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(5.3) ไมโครโฟนสำหรับชุดประชุมแบบฝังโต๊ะ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(5.3.1) มีไฟสีแดงแสดงว่าไมโครโฟนกำลังทำงานอยู่, สีเขียวไมโครโฟนอยู่ในคิวที่ขอพูด หรือสีอื่น ๆ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(5.3.2) การรับเสียงแบบ Uni-directional

(5.3.3) ย่านความถี่ตอบสนอง 125 Hz – 15 kHz

(5.3.4) ความยาวของก้านไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 47 cm

(5.3.5) ค่าสัญญาณขาเข้าสูงสุดอยู่ที่ 115 dB SPL

(5.3.6) ค่าไดนามิกเรนจ์มากกว่า 100 dB

(5.4) สามารถกำหนดให้เปิดเสียงจากลำโพงของชุดประชุมในขณะที่เปิดใช้งานไมโครโฟนอยู่ได้ด้วย เพื่อให้ได้ยินเสียงที่ดังชัดเจนในขณะที่ใช้งานชุดประชุม

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

(5.5) เป็นชุดประชุมแบบ IP Ethernet โดยอุปกรณ์เชื่อมต่อแบบ Flush Base device มี IP Address กำหนดในแต่ละตัวตามมาตรฐานสากลโดยใช้มาตรฐานการส่งเสียงแบบ Dante ซึ่งเป็นมาตรฐานกลางสำหรับการเชื่อมต่อระบบเสียงของชุดประชุมไปยังระบบอื่น ๆ

(5.6) มีระบบ Encryption สัญญาณเพื่อความปลอดภัยของข้อมูลระบบการประชุม

(5.7) ใช้มาตรฐานในการส่งสัญญาณควบคุมตามมาตรฐาน OCA แบบ AES70

(5.8) ทำงานร่วมกันได้กับมาตรฐาน Ethernet (IEEE802.3) และ Dante, OCA

(6) ไมโครโฟนและลำโพง ชุดประชุม สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม แบบฝังโต๊ะ จำนวน 20 ชุด

(6.1) เป็นชุดประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม แบบฝังโต๊ะ ชนิดโมดูลาร์พร้อมไมโครโฟนและลำโพง โดยประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

(6.1.1) ชุดโมดูลาร์แผงลำโพง

(6.1.2) ชุดโมดูลาร์ แผงปุ่มกดควบคุมการเปิดปิดไมโครโฟน ใช้ควบคุมการเปิด-ปิดไมโครโฟน

(6.1.3) ชุดโมดูลาร์ แผงเชื่อมต่อก้านไมโครโฟน รองรับการเชื่อมต่อก้านไมโครโฟน และสามารถถอดเปลี่ยนก้านไมโครโฟนได้

(6.2) รองรับการทำหน้าที่เป็นผู้เข้าร่วมประชุมได้ โดยการใช้การเลือกผ่านทางซอฟต์แวร์

(6.3) ไมโครโฟนสำหรับชุดประชุมแบบฝังโต๊ะ มีคุณสมบัติดังนี้

(6.3.1) มีไฟสีแดงแสดงว่าไมโครโฟนกำลังทำงานอยู่ สีเขียวไมโครโฟนอยู่ในคิวที่ขอพูด หรือสีอื่น ๆ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(6.3.2) การรับเสียงแบบ Uni-directional

(6.3.3) ย่านความถี่ตอบสนอง 125 Hz – 15 kHz

(6.3.4) ความยาวของก้านไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 47 cm

(6.3.5) ค่าสัญญาณขาเข้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 115 dB SPL

(6.3.6) ค่าไดนามิกเรนจ์ไม่น้อยกว่า 100 dB

(6.4) สามารถกำหนดให้เปิดเสียงจากลำโพงของชุดประชุมในขณะที่เปิดใช้งานไมโครโฟนอยู่ได้ด้วย เพื่อให้ได้ยินเสียงที่ดังชัดเจนในขณะใช้งานชุดประชุม

(6.5) เป็นชุดประชุมแบบ IP Ethernet โดยอุปกรณ์เชื่อมต่อแบบ Flush Base device มี IP Address กำหนดในแต่ละตัวตามมาตรฐานสากลโดยใช้มาตรฐานการส่งเสียงแบบ Dante ซึ่งเป็นมาตรฐานกลางสำหรับการเชื่อมต่อระบบเสียงของชุดประชุมไปยังระบบอื่น ๆ

(6.6) มีระบบ Encryption สัญญาณเพื่อความปลอดภัยของข้อมูลระบบการประชุม

(6.7) ใช้มาตรฐานในการส่งสัญญาณควบคุมตามมาตรฐาน OCA แบบ AES70

(6.8) ทำงานร่วมกันได้กับมาตรฐาน Ethernet (IEEE802.3) และ Dante, OCA

4.4.2 ระบบเสียง

(1) เครื่องควบคุมอุปกรณ์ภาพผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ชุด

(1.1) เป็นเครื่องควบคุมอุปกรณ์ปลายทางจาก เครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์ Smart Device ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ LAN ได้เป็นอย่างดี

(1.2) มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core)

(1.3) มีหน่วยความจำหลัก มีขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB

(1.4) มีช่องต่อ Serial รองรับ Programmable Bi-directional ที่รองรับทั้ง RS-232/422/485 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ RS-232 จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(1.5) มีช่องต่อ IR แบบ Programmable IR จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

0 3



24 VDC, 2A

- (1.6) มีช่องต่อ Relay จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง รองรับ Contract Rating สูงสุดที่
- (1.7) มี DC Output 1 ช่อง รองรับการจ่ายไฟ 12 VDC, 1A
- (1.8) มีช่องต่อ Ethernet แบบ RJ-45 10/100/1000Base-T จำนวน 2 ช่อง
- (1.9) มีช่องต่อ USB Type A จำนวน 1 ช่อง
- (1.10) มีหน้าจอ LCD แสดงการตั้งค่า และข้อมูลต่าง ๆ ของตัวเครื่อง
- (1.11) มีซอฟต์แวร์ สำหรับตั้งค่าและสร้างเมนูเพื่อควบคุมอุปกรณ์ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

เพิ่มเติม

- (1.12) มีซอฟต์แวร์ สำหรับควบคุมอุปกรณ์ด้วย iOS, Android และ Windows พร้อม License สำหรับการใช้อุปกรณ์ เพื่อใช้ควบคุมการทำงานได้พร้อมกัน จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 Licenses
- (1.13) รองรับการเชื่อมต่อควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ผ่าน Ethernet ได้สูงสุด 64 อุปกรณ์
- (1.14) รองรับโปรโตคอล Telnet, TCP, UDP, HTTP, HTTPS,
- (1.15) มีไฟ LED แสดงสถานะการเชื่อมต่อ และการทำงานของฮาร์ดแวร์
- (1.16) มี Web GUI สำหรับตั้งค่าของระบบ
- (1.17) รองรับการจัดวันเวลาสั่งงานอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เชื่อมต่ออยู่ล่วงหน้า ให้ทำงาน

ตามที่กำหนด

- (1.18) สามารถจำกัดการเข้าถึงโปรไฟล์ในการควบคุมอุปกรณ์ได้ด้วยรหัสผ่าน
- (2) เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัลขนาด 16 ช่อง จำนวน 2 ชุด
 - (2.1) เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ
 - (2.2) รองรับสัญญาณขาเข้าได้ไม่น้อยกว่า 16 mono, 1 stereo และ 2 stereo effects return
 - (2.3) รองรับสัญญาณขาออกได้ไม่น้อยกว่า 6 mix buses, 2 effects, 1 stereo bus และ 2 matrix buses
 - (2.4) มีหน้าจอแบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว
 - (2.5) สามารถส่งสัญญาณโดยตรงจากขาเข้าไปที่ matrix ได้
 - (2.6) มีความละเอียดสัญญาณเสียงดิจิทัลไม่น้อยกว่า 96kHz
 - (2.7) มีช่องสัญญาณขาเข้าที่ตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 16 Mic/line
 - (2.8) มีช่องสัญญาณขาออกที่ตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
 - (2.9) สามารถรับส่งสัญญาณ Network ผ่านช่องต่อแบบ RJ-45 ได้หรือดีกว่า
 - (2.10) สามารถบันทึกเสียงด้วยคอมพิวเตอร์ ผ่านสาย USB ได้
 - (2.11) มีปุ่มกำหนดการใช้งานตามความต้องการผู้ใช้ไม่น้อยกว่า 6 ปุ่ม
 - (2.12) เฟดเดอร์ มีความยาวไม่น้อยกว่า 100 มม.
 - (2.13) รองรับการควบคุมผ่านซอฟต์แวร์ แอปพลิเคชันจากอุปกรณ์ภายนอก

และ Digital Audio Workstation

- (3) เครื่องขยายสัญญาณเสียง สำหรับลำโพงติดผนัง จำนวน 1 ชุด
 - (3.1) เป็นเครื่องขยายเสียงแบบสเตอริโอ ชนิด Class D, Balanced output circuit (BTL)
 - (3.2) ทำงานแบบสเตอริโอกำลังขยายเสียงปกติข้างละไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
 - (3.3) ทำงานแบบสเตอริโอกำลังขยายเสียงปกติข้างละไม่น้อยกว่า 500 วัตต์ ที่ 4 โอห์ม
 - (3.4) ตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 20 Hz ถึง 20 kHz ที่ 8 โอห์มหรือดีกว่า
 - (3.5) มีค่าความผิดเพี้ยนทางฮาร์โมนิก (THD+N) ไม่เกิน 0.1% (ที่ 1 kHz ,10W)
 - (3.6) ช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้า รองรับ XLR และ 1/4" Phone (TRS) เป็นอย่างน้อย

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

(3.7) ช่องต่อสัญญาณเสียงขาออก รองรับ Binding post, Speak ON และ Phone output เป็นอย่างน้อย

(3.8) มีระบบประมวลผลสัญญาณไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ (D-CONTOUR, FOH/MAIN, MONITOR)

(3.9) สามารถกำหนดสัญญาณและลดทอนความถี่ได้ทั้งแบบ LPF และ HPF ในช่วง 20 Hz ถึง 20 kHz

(3.10) มีวงจรประมวลผลสำหรับลำโพง ซึ่งมีวงจรภายในประกอบด้วยพาราเมตริกอีคิว ไม่น้อยกว่า 6 ย่านลิMITเตอร์ และวงจรหน่วงเวลา

(3.11) มีหน่วยความจำสำหรับเก็บค่าการปรับแต่งสำหรับลำโพงแบบต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 8 ชุด

(3.12) มีช่องต่อ USB 2.0 Standard A สำหรับบันทึกและโหลดข้อมูลการปรับค่าของแอมป์ สามารถปรับปรุงเฟิร์มแวร์ได้

(3.13) มีวงจรป้องกันภาคขยายเสียหายกรณีเกิดไฟ DC ผิดปกติ, ปิดเสียง, ความผิดปกติจากแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า เป็นต้น

(3.14) มีพัดลมเพื่อระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

(4) เครื่องขยายสัญญาณเสียง สำหรับลำโพงเพดาน จำนวน 1 ชุด

(4.1) เป็นเครื่องขยายเสียงแบบสเตอริโอ ชนิด Class D

(4.2) กำลังขยายสเตอริโอแบบ 100 โวลต์ หรือ 70 โวลต์ ข้างละไม่น้อยกว่า 120 วัตต์

(4.3) ตอบสนองความถี่ ที่ 100 โวลต์ หรือ 70 โวลต์ ได้ตั้งแต่ 100 Hz ถึง 20 kHz หรือดีกว่า

(4.4) มีค่าความเพี้ยนของสัญญาณรวม (THD) ที่ 100 โวลต์ หรือ 70 โวลต์ น้อยกว่า 0.2%

(4.5) มีระบบ EQ สำหรับช่องสัญญาณขาออก ให้เหมาะสมสำหรับลำโพงที่ใช้ติดตั้งทั้งแบบแขวน และติดเพดานในตัว

(4.6) สามารถควบคุมความดังแบบอิสระจากกันได้ไม่น้อยกว่า 2 พื้นที่

(4.7) มีระบบป้องกันความเสียหายจากอุณหภูมิ แรงดันขาออก กำลังขับขาออก โดยรวม และจำกัดความดังสูงสุด

(4.8) ช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ RCA จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ แบบ Barrier Strip จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(4.9) ช่องต่อสัญญาณขาออก แบบ LINE OUT MONO RCA pin จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง แบบ Unbalanced จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(5) ลำโพงติดผนัง จำนวน 2 ชุด

(5.1) เป็นตู้ลำโพงติดผนัง Passive ชนิด 2-Way

(5.2) ดอกลำโพงเสียงต่ำ (LF) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

(5.3) ดอกลำโพงเสียงแหลม (HF) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

(5.4) มีช่วงตอบสนองความถี่ frequency response (3 dB) ไม่น้อยกว่า 60 Hz-20 kHz

(5.5) มีค่า Sensitivity ที่ 1 วัตต์ที่ 1 เมตร 94 dB หรือดีกว่า

(5.6) Maximum SPL (1M) ไม่น้อยกว่า 120 dB

(5.7) ทนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์

(5.8) ความต้านทาน impedance 8 โอห์ม

(6) ลำโพงติดเพดาน ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 8 ชุด

(6.1) เป็นลำโพงติดเพดานชนิด Coaxial 2-Way

01 ๓๐/๖/๒๕๖๓

- (6.2) ดอกลำโพงเสียงต่ำ (LF) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- (6.3) ดอกลำโพงเสียงแหลม (HF) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- (6.4) มีช่วงตอบสนองความถี่ frequency response (3dB) ไม่น้อยกว่า 40 Hz-20 kHz
- (6.5) มีค่า Sensitivity ที่ 1 วัตต์ 1 เมตร 89 dB หรือดีกว่า
- (6.6) Maximum SPL (1M) ไม่น้อยกว่า 105 dB
- (6.7) สามารถใช้งานแบบ 70V หรือ 100V ได้
- (6.8) มีค่ากำลังงานไม่เกิน 24 วัตต์ และสามารถเลือกปรับได้
- (6.9) ความต้านทาน impedance 8 โอห์ม

4.4.3 ระบบภาพ

- (1) อุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพและเสียง ผ่านเครือข่าย Lan to HDMI จำนวน 10 ชุด
 - (1.1) สามารถรับสัญญาณวิดีโอภาพและเสียงในรูปแบบ IP ด้วยความละเอียดสูงสุด Video Resolution ไม่น้อยกว่า Full HD 1080p
 - (1.2) มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - (1.3) สามารถรับสัญญาณ HDMI, USB, RS232, Audio และ IR จากตัวส่งโดยตรง ด้วยสาย UTP หรือ ผ่านระบบเครือข่าย LAN
 - (1.4) สามารถใช้งานได้ด้วยสายสัญญาณ CAT5e/6 ได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 100 เมตร
 - (1.5) รองรับการต่อพ่วงตัวรับ แบบลูกโซ่ได้ (Daisy Chain)
 - (1.6) รองรับการเชื่อมต่อแบบจุดต่อจุด จุดต่อหลายจุด หรือหลายจุดต่อหลายจุด
 - (1.7) รองรับโหมดในการแสดงภาพแบบ Splitter, Matrix และ Video Wall
 - (1.8) มีปุ่มกดตั้งค่า ID ของตัวรับ โดยไม่ต้องตั้งค่า IP
 - (1.9) มี LED แสดงหมายเลขของตัวส่งที่ถูกเลือก หรือแสดงหมายเลขของตัวรับ
 - (1.10) รองรับการตั้งค่าต่าง ๆ และสลับสัญญาณภาพผ่าน Web GUI และสามารถแสดงภาพรีวิวสัญญาณวิดีโอในจอได้ทั้ง แหล่งสัญญาณภาพต้นทาง และภาพที่แสดงบนจอปลายทาง
 - (1.11) มีช่องต่อสัญญาณ Audio ขาออก แบบ mini jack จำนวน 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย
 - (1.12) มีช่องต่อสำหรับควบคุม RS-232 จำนวน 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย
 - (1.13) มีช่อง USB2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับต่อกับอุปกรณ์ USB ปลายทาง เช่น keyboard, mouse, Flash Drive, Printer, จอทัชสกรีน และอื่น ๆ
 - (1.14) มีช่อง IR จำนวน 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย เพื่อรองรับการรับส่งข้อมูล 2 ทิศทาง
 - (1.15) มีช่องต่อ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับเชื่อมต่อไปยังตัวส่ง หรือตัวรับ หรือเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- (2) อุปกรณ์เข้ารหัสสัญญาณภาพและเสียง ผ่านเครือข่าย HDMI to Lan จำนวน 10 ชุด
 - (2.1) สามารถส่งสัญญาณวิดีโอภาพและเสียงในรูปแบบ IP ด้วยความละเอียดสูงสุดที่ Full HD 1080P
 - (2.2) มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - (2.3) ขยายสัญญาณ HDMI, USB, RS232, Audio และ IR ด้วยสาย CAT5e/6 ไปยังตัวรับโดยตรง หรือ ผ่านระบบเครือข่าย LAN
 - (2.4) เดินสายไปยังตัวรับปลายทางโดยตรงได้ไกลไม่น้อยกว่า 100 เมตร
 - (2.5) สามารถเลือกการตั้งค่า EDID ได้
 - (2.6) รองรับการเชื่อมต่อแบบ จุดต่อจุด, จุดต่อหลายจุด หรือ หลายจุดต่อหลายจุด
 - (2.7) รองรับโหมดในการแสดงภาพแบบ Splitter, Matrix และ Video Wall
 - (2.8) มีปุ่มกดตั้งค่า ID ของตัวส่ง โดยไม่จำเป็นต้องตั้งค่า IP address

05 ม.ค. 66
ก.พ.
ร.ร.

- (2.9) มี LED แสดงหมายเลขของตัวส่ง
- (2.10) รองรับการตั้งค่าต่าง ๆ และสลับสัญญาณภาพผ่าน Web GUI และสามารถแสดงภาพพรีวิวสัญญาณวิดีโอในจอได้ทั้งแหล่งสัญญาณภาพต้นทาง และภาพที่แสดงบนจอปลายทาง
- (2.11) มีช่องสัญญาณขาเข้า HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (2.12) มีช่องต่อสัญญาณ Audio ขาเข้า mini jack ซึ่งรองรับการรวมเสียงเข้ากับ HDMI
- (2.13) มีช่องสัญญาณ RS232 รองรับการรับส่งข้อมูล 2 ทิศทาง
- (2.14) มีช่อง USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (2.15) มีช่อง IR รองรับการรับส่งข้อมูล 2 ทิศทาง
- (2.16) มีช่องต่อ Gigabit Ethernet สำหรับเชื่อมต่อไปยังตัวรับ หรือต่อเข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- (3) อุปกรณ์รับสัญญาณภาพและเสียง แบบไร้สาย (Wireless Present) จำนวน 2 ชุด
 - (3.1) สามารถรับสัญญาณภาพไร้สายจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และ Smart device เช่น Tablet (iOS และ Android) ได้เป็นอย่างดี
 - (3.2) รองรับความละเอียดสูงสุด 4K@60Hz
 - (3.3) รองรับการตั้งค่าและจัดการอุปกรณ์ผ่านหน้า Web
 - (3.4) มีช่อง HDMI ขาออกอย่างน้อย 1 ช่อง
 - (3.5) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Ethernet 10/100/1000 Mbps อย่างน้อย 1 ช่อง
 - (3.6) มีช่อง USB แบบ type A อย่างน้อย 2 ช่อง และแบบ type C อย่างน้อย 1 ช่อง
 - (3.7) มีช่องเสียงขาออก แบบ 3.5 mm. audio phone jack อย่างน้อย 1 ช่อง
 - (3.8) รองรับ H.264, H.265
 - (3.9) รองรับการแสดงสัดส่วนภาพแบบ 4:3/16:9/16:10
 - (3.10) รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ ได้ไม่น้อยกว่า 16 เครื่อง
 - (3.11) สามารถเลือกใช้ย่านความถี่ของ Wi-Fi ได้จากย่าน 2.4G และ 5G เป็นอย่างน้อย
 - (3.12) รองรับ Wi-Fi มาตรฐาน IEEE 802.11 ac/802.11n
 - (3.13) รองรับการเข้ารหัสความปลอดภัย Wi-Fi ชนิด WPA2
- (4) เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น USB จำนวน 2 ชุด
 - (4.1) รองรับ Input สัญญาณ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ หรือดีกว่า
 - (4.2) รองรับการเชื่อมต่อ USB เพื่อส่งสัญญาณออกไปยังอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
 - (4.3) ช่องสัญญาณวิดีโอขาเข้ารองรับความละเอียดที่ 2160p @30/25/24 Hz, 1080p @60/50/30/25/24 Hz, 720p @60/50 Hz
 - (4.4) มีช่อง USB 3.x Type B Male จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ หรือ Smart device ที่มีช่อง USB-C ที่รองรับ UVC
 - (4.5) ช่อง USB ขาออก รองรับ Uncompressed 1080p@60 Hz และ 720p@60 Hz UVC video stream with UAC audio
- (5) กล้องวิดีโอชนิด PTZ สำหรับห้องประชุม จำนวน 2 ชุด
 - (5.1) เป็นกล้องวิดีโอแบบปรับมุมมอง สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า 340 องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า +90 ถึง - 30 องศา
 - (5.2) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
 - (5.3) มี frame rate ไม่น้อยกว่า 60 ภาพต่อวินาที (frame per second)
 - (5.4) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.5 LUX

OK  

- (5.5) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) แบบ CMOS ขนาด ไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว
- (5.6) การย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 20 เท่า
- (5.7) มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ SDI จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ HDMI จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (5.8) รองรับ Digital Noise Reduction Function (DNR)
- (5.9) สามารถควบคุมผ่านทาง IR/RS-232/RJ45
- (5.10) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย 2 แหล่ง
- (5.11) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ H.265 เป็นอย่างน้อย
- (5.12) รองรับ Protocol RTSP/RTMP
- (5.13) สามารถควบคุมผ่าน WEB BROWSER และ MOBILE APP โดยมีพริวิวบนหน้า

โปรแกรมควบคุม

- (6) กล้องวิดีโอ ชนิด Tracking สำหรับถ่ายทอดการประชุม จำนวน 2 ชุด
 - (6.1) เป็นกล้องวิดีโอ แบบปรับมุมมอง สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า +130 ถึง - 130 องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า +90 ถึง - 30 องศา
 - (6.2) มีความสามารถ Tracking ผู้ประกาศ ทำงานปรับมุมมองโดยอัตโนมัติ
 - (6.3) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
 - (6.4) มี frame rate ไม่น้อยกว่า 60 ภาพต่อวินาที (frame per second)
 - (6.5) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.5 LUX
 - (6.6) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) แบบ CMOS ขนาด ไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว
 - (6.7) การย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 20 เท่า
 - (6.8) มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - (6.9) สามารถตั้งค่าการทำงานกล้องหลักในการแสดงผลเป็นกล้อง Auto Tracking (PTZ) หรือ Full view ได้
 - (6.10) รองรับการควบคุมผ่านทาง IR Remote/RS-232
 - (6.11) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ H.265 เป็นอย่างน้อย
 - (6.12) รองรับ Protocol RTSP/RTMP
 - (6.13) รองรับโปรโตคอลในการควบคุมกล้องแบบ VISCA
- (7) เครื่องขยายสัญญาณภาพแบบ HDMI เข้า 1 ออก 16 จำนวน 2 ชุด
 - (7.1) มีช่องสัญญาณเข้าแบบ HDMI 1 ช่อง และช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI 16 ช่อง เป็นอย่างน้อย
 - (7.2) มีช่อง USB สำหรับ upgrade firmware
 - (7.3) รองรับ HDCP
 - (7.4) รองรับ EDID
 - (7.5) รองรับระบบภาพ HDR, HDR10, HDR10+, HLG และ Dolby vision
 - (7.6) มีไฟแสดงสถานะ Power และช่องสัญญาณ Input และ output ที่เชื่อมต่อสัญญาณเข้ามา
 - (7.7) มาตรฐาน HDMI2.0b และรองรับ HDCP2.2/HDCP1.x และ DVI 1.0
 - (7.8) รองรับวิดีโอ Bandwidth สูงสุดไม่น้อยกว่า 18Gbps
 - (7.9) รองรับความละเอียด 4K@60Hz
 - (7.10) รองรับ Color Space แบบ RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2/4:2:0

01

๐๑

๐๑

๐๑

๐๑

(7.11) รองรับ Color Depth 8 bits แบบ 4K2K@60Hz YUV4:4:4 และ 12 bits ที่ 1080p@60Hz

- (8) จอมอนิเตอร์ ผู้เข้าประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 21 ชุด
 - (8.1) มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
 - (8.2) รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel
 - (8.3) มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
 - (8.4) มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1
 - (8.5) มีช่องสัญญาณ HDMI จำนวน 1 พอร์ต เป็นอย่างน้อย

4.4.4 ระบบควบคุม และอุปกรณ์ประกอบ

- (1) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 3 ชุด
 - (1.1) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย
 - (1.2) สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ใน SSID เดียวกัน
 - (1.3) สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA , WPA2 และ WPA3 ได้เป็นอย่างน้อย
 - (1.4) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - (1.5) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
 - (1.6) รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
 - (1.7) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย
- (2) เครื่องควบคุมอุปกรณ์แบบหน้าจอสัมผัส จำนวน 2 ชุด
 - (2.1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core)
 - (2.2) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - (2.3) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
 - (2.4) มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10.9 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,360 x 1,600 Pixel
 - (2.5) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth
 - (2.6) มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel
 - (2.7) มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel
 - (2.8) รองรับการใช้งาน USB-C หรือ Thunder Bolt
 - (2.9) สามารถสั่งงานควบคุมการทำงานของระบบภาพและเสียงที่เสนอในโครงการนี้ได้
- (3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 ชุด
 - (3.1) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
 - (3.2) สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF ได้เป็นอย่างน้อย
 - (3.3) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - (3.4) มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10 Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - (3.5) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๐ ๖

๒๖

๒๖

๒๖

- (3.6) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 32,000 Mac Address
- (3.7) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- (3.8) สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดีน้อย
- (3.9) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- (3.10) อุปกรณ์ต้องสามารถจ่ายไฟตามมาตรฐาน IEEE802.3af และ IEEE802.3at ได้
- (4) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 ชุด
 - (4.1) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - (4.2) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - (4.3) รองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit SFP ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - (4.4) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - (4.5) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
 - (4.6) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
 - (4.7) อุปกรณ์ต้องสามารถจ่ายไฟตามมาตรฐาน IEEE802.3af และ IEEE802.3at ได้
- (5) ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์ (ขนาด 36U) จำนวน 1 ชุด
 - (5.1) เป็นตู้ Rack แบบเปิด ขนาด 19 นิ้ว 36U หรือดีกว่า
 - (5.2) ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
 - (5.3) มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง แบบ Universal AC Power Outlet พร้อมสายไฟเอเซีย 3 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น
 - (5.4) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- (6) ชุดไมโครโฟนไร้สายภาครับแบบคู่ ชนิดมือถือ จำนวน 2 ชุด
 - (6.1) เป็นชุดไมโครโฟนไร้สาย ชนิดมือถือ (Handheld Transmitter) ประกอบด้วยภาครับแบบคู่ จำนวน 1 เครื่อง และไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 2 ตัว ต่อหนึ่งชุด
 - (6.2) ภาครับสำหรับไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ แบบคู่ ใช้งานย่านความถี่ในประเทศไทย หรือแบบ WIFI หรือดีกว่า มีเสารับสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 เส้า
 - (6.3) ไมโครโฟนไร้สายเป็นแบบ Dynamic มีรูปแบบการรับสัญญาณ Cardioid หรือดีกว่า ทำงานร่วมกันกับภาครับสัญญาณ จำนวน 2 ตัว ต่อหนึ่งชุด
 - (6.4) มีค่า Audio Frequency Response 100 Hz – 15 kHz หรือดีกว่า
 - (6.5) มีค่า Dynamic Range มากกว่า 90dB หรือดีกว่า
 - (6.6) กำลังขับขาออก (HI) RF 10 mW เป็นอย่างน้อย
 - (6.7) ใช้กับแบตเตอรี่ขนาด AA หรือ AAA หรือแบบชาร์จไฟฟ้าได้ สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง
 - (6.8) มีช่องสัญญาณขาออกเป็นแบบ Balance หรือ Unbalanced
- (7) สายสัญญาณภาพ เสียง และเครือข่าย
 - (7.1) สายสัญญาณภาพ
 - (7.1.1) เป็นสายนำสัญญาณภาพ แบบ HDMI ชนิด male to male สำเร็จรูป
 - (7.1.2) เป็นสายสัญญาณ HDMI V1.4 หรือดีกว่า
 - (7.1.3) รองรับสัญญาณภาพและเสียงระบบดิจิทัล
 - (7.1.4) เป็นสายสัญญาณสำเร็จรูป มีใช้สายตัดต่อประกอบขึ้นเอง

(7.2) สายสัญญาณเสียง

(7.2.1) สายไมโครโฟน/สายสัญญาณเสียง

- (1) สายเป็นชนิดสายอ่อน มีซิลด์ป้องกันสัญญาณรบกวน
- (2) ขั้วต่อสายสัญญาณ เช่น RCA Phone XLR มีคุณภาพดี มีมาตรฐาน
- (3) สายมีขนาด 22-24 AWG หรือใหญ่กว่า

(7.2.2) สายลำโพง

- (1) เป็นสายทองแดง แบบฝอย สามารถนำกระแสไฟฟ้าได้ดี
- (2) มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร
- (3) มีฉนวนหุ้มสาย

(7.3) สายสัญญาณเครือข่าย

(7.3.1) เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT 6 ชนิดภายในอาคาร หรือดีกว่า

(7.3.2) มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568.2-D Category 6, ISO/IEC 11801 Class E, IEC 61156-5, EN 50288-6-1, RoHS, UL เป็นอย่างน้อย

(7.3.3) มีตัวนำเป็นทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า 24 AWG

(7.3.4) สามารถรองรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 250 MHz

4.4.5 งานติดตั้งระบบ

(1) งานร้อยถอนและติดตั้งระบบ

(1.1) ผู้ขายต้องร้อยถอนอุปกรณ์ของระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมธนาคารออมสินชุดเดิมที่ติดตั้งภายในห้องประชุมกำแพงเพชร และห้องประชุมรามจิตติ ที่มีได้ใช้งาน อาทิเช่น สายไฟ สายสัญญาณ ระบบภาพ และเสียง และอุปกรณ์อื่น ๆ รวมถึงที่ติดตั้งในตู้ Rack ที่ห้องควบคุมทั้งหมด

(1.1.1) ร้อยถอนอุปกรณ์ระบบภาพและเสียงในห้องประชุมของเดิมออกแล้วนำเก็บตามจุดที่กำหนด

(1.1.2) ร้อยถอนสายสัญญาณระบบภาพและเสียงของเดิมออกแล้วนำเก็บตามจุดที่กำหนด

(1.1.3) ร้อยถอนตู้แร็คและอุปกรณ์ระบบภาพและเสียง แล้วนำเก็บตามจุดที่กำหนด

(1.2) ผู้ขายต้องติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ณ ห้องประชุมกำแพงเพชร และห้องประชุมรามจิตติ พร้อมเชื่อมต่อ เดินสายสัญญาณภาพ เสียง และเครือข่าย ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ และสามารถทำงานได้อย่างดี โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1.2.1) เดินท่อร้อยสายติดตั้งระบบภาพและเสียง พร้อมเข้าระบบ

(1.2.2) เดินท่อเฟล็กซ์ หรือท่อพีวีซี ตามขนาดที่ต้องการร้อยสายสัญญาณ

(1.2.3) เดินสายสัญญาณภาพแบบ Cat6, HDMI หรือชนิดอื่น ลงในท่อร้อยสาย

(1.2.4) เดินสายสัญญาณเสียงแบบต่าง ๆ เช่น สายลำโพง สายควบคุม สายไมโครโฟน

ลงในท่อร้อยสาย

(1.2.5) เดินสายไฟเอซี เพื่อนำไฟฟ้าไปต่ออุปกรณ์ ตามจุดต่าง ๆ ตามความเหมาะสม

(1.2.6) ติดตั้งระบบภาพและเสียงและระบบควบคุมต่าง ๆ ตามการออกแบบระบบ

(1.2.7) เดินสายเชื่อมต่อระบบทั้งหมด

(1.2.8) ทำการทดสอบการใช้งานของระบบทั้งหมด

(1.2.9) ผู้ขายต้องเชื่อมต่อสัญญาณจากห้องประชุมรามจิตติมายังห้องควบคุมระบบหอประชุมบุรฉัตร ให้ผู้ดูแลระบบสามารถควบคุมระบบภาพ และเสียงได้

(1.2.10) ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย (LAN) แบบ UTP Cat 6 เพื่อเชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ อุปกรณ์เครือข่าย ที่เกี่ยวข้อง

(1.2.11) สายสัญญาณภาพเป็นแบบ HDMI ที่มีคุณภาพดี

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

(1.2.12) ติดป้ายชื่อ (Label) ที่สายไฟและสายสัญญาณทั้งหมด โดยติดตั้งที่ต้นทางและปลายทาง

(1.2.13) ผู้ขายต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่จัดหาในครั้งนี้ ตามห้องต่าง ๆ ที่ธนาคารกำหนดให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้หากมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากธนาคาร

5. การเสนอราคา

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตอบรับและตกลงเงื่อนไขทุกประการ โดยจัดทำ Statement of Compliance แสดงการตอบรับเป็นรายข้อทุกข้อ สำหรับข้อ 4. ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ โดยไม่มีเงื่อนไข

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอข้อมูลทางเทคนิค เพื่อเปรียบเทียบว่าตรงตามความต้องการของธนาคารหรือไม่อย่างไร และต้องแสดงให้เห็นโดยชัดเจนว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีสิ่งใดบ้างที่ตรงกับความต้องการ และสิ่งใดบ้างที่สูงกว่าความต้องการโดยแสดงหมายเหตุประกอบคำอธิบายในแต่ละข้อของเอกสารชี้แจง ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำเครื่องหมายและระบุหมายเลขหัวข้อที่เอกสารประกอบ หรือแคตตาล็อกโดยละเอียด แนบมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการสำรวจตรวจสอบสถานที่ติดตั้ง และหาข้อมูลที่จำเป็นก่อนการติดตั้งระบบฯ เพื่อศึกษาถึงลักษณะทั่วไป ขอบเขตสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่ รวมถึงสาธารณูปโภคต่าง ๆ โดยเสียค่าใช้จ่ายเพื่อให้ทราบข้อมูลด้วยตนเอง จนเป็นที่พอใจและมีความเข้าใจเป็นอย่างดีก่อนยื่นข้อเสนอ

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาโดยต้องแยกราคาต่อหน่วยและราคารวมทั้งสิ้นในรายการที่เสนอ ลงในเอกสารประกอบใบเสนอราคา ตามเอกสารแนบ 2 ให้ครบถ้วน ซึ่งราคาต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ไว้ด้วยแล้ว โดยต้องไม่เกินราคากลางที่กำหนด

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาค้างนี้ ธนาคารจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

7. การส่งมอบและตรวจรับพัสดุ

ในการส่งมอบทุกครั้ง ผู้ขายต้องจัดทำเป็นหนังสือ แจ้งรายละเอียด และกำหนดวันส่งมอบนำส่งถึงคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และสำเนาแจ้ง ผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุเพื่อทราบ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา 45 วัน นับถัดจากวันที่ธนาคารมีหนังสือแจ้ง มีรายละเอียดการส่งมอบ ดังนี้

7.1 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ธนาคารภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงานตามข้อ 4.1

7.2 ผู้ขายต้องติดตั้งและส่งมอบระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม ตามข้อ 4. ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุส่งมอบสถานที่ให้เข้าดำเนินการ ณ สถานที่ที่ธนาคารกำหนด เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้น ให้ทำการรวบรวมเอกสารการติดตั้ง โดยเอกสารดังกล่าวต้องได้รับการรับรองความถูกต้อง ครบถ้วน และตั้งค่าให้ใช้งานระบบฯ ได้อย่างสมบูรณ์จากเจ้าหน้าที่ธนาคารของหน่วยงานที่อยู่สถานที่ติดตั้งพัสดุนั้น นำส่งคณะกรรมการฯ โดยผู้ขายต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงานแจ้งรายละเอียด และระบุวันส่งมอบนำส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยประกอบไปด้วย

(1) ต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงาน

(2) ต้องส่งมอบคู่มือทางเทคนิคของอุปกรณ์ในรูปแบบภาษาไทย ส่งมอบให้กับธนาคาร โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม และไฟล์ข้อมูลทั้งหมดรวบรวมบรรจุลงใน Flash drive อย่างน้อย ดังนี้

(2.1) เอกสารคู่มือทางเทคนิคเฉพาะของอุปกรณ์ที่ส่งมอบ และคู่มือการบำรุงรักษา จำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์คู่มือชนิด Microsoft word จำนวน 1 ชุด

0 5 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

9.4 ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งระบบฯ ตามระยะเวลาข้อ 7.2 อันเกิดจากเหตุสุดวิสัย เช่น ภัยพิบัติทางธรรมชาติ ภัยจากการชุมนุมประท้วง การก่อการร้าย การก่อวินาศกรรม การก่อจลาจล หรือเหตุอื่น ๆ อันมิใช่ความบกพร่องของผู้ขาย ให้ผู้ขายจัดทำรายงานชี้แจงให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบโดยด่วน หากคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วเห็นว่ามิใช่ความบกพร่องของผู้ขายจริง คณะกรรมการฯ จะแจ้งชะลอการติดตั้งและหยุดนับวันส่งมอบจนกว่าสถานที่นั้นจะพร้อมให้ติดตั้งระบบฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะแจ้งให้เข้าดำเนินการติดตั้งเป็นหนังสืออีกครั้ง โดยการนับจำนวนวันคงเหลือในการติดตั้งระบบฯ ให้นับจำนวนวัน ต่อจากเดิม

ที่คณะกรรมการฯ แจ้งชะลอฯ โดยจะไม่นับจำนวนวันที่สูญเสียไปตั้งแต่คณะกรรมการฯ แจ้งชะลอฯ ไปจนถึงวันที่คณะกรรมการฯ แจ้งให้ดำเนินการติดตั้งใหม่อีกครั้ง

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารได้รับมอบพัสดุทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ขายต้องดำเนินการ โดยไม่คิดค่าชิ้นส่วน ค่าอุปกรณ์ ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ค่าแรง และค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในระหว่างระยะเวลาประกันดังกล่าว ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาตามเงื่อนไข ดังนี้

10.1 ผู้ขายต้องจัดส่งช่างผู้ชำนาญมาทำการบำรุงรักษาระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม อย่างน้อย 4 เดือน ต่อ 1 ครั้ง ตามเดือนปฏิทิน และการใช้เวลาบำรุงรักษาต้องไม่ขัดขวางการปฏิบัติงานของธนาคาร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของธนาคาร

10.2 หากระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 1 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากธนาคารโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ธนาคารมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

10.3 หากผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามข้อ 10.2 ข้างต้น ผู้ขายต้องนำระบบระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากันมาเปลี่ยนให้ธนาคารใช้งานแทนจนกว่าจะทำการซ่อมแซมเสร็จ ภายใน 1 วันทำการ นับถัดจากครบกำหนดเวลาตามข้อ 10.2

11. อื่น ๆ

11.1 ในกรณีผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายตลอดอายุสัญญาธนาคารสงวนสิทธิในการบอกเลิกสัญญา กรณีผู้ขายขาดจากสิทธิการเป็นตัวแทนจำหน่ายในระหว่างอายุสัญญา ทั้งนี้ การบอกเลิกสัญญา ผู้ขายยังคงต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายอื่นใดที่เกิดขึ้นในกรณีที่ธนาคารมีความจำเป็นต้องดำเนินการเอง หรือจ้างบุคคลอื่นดำเนินการแทน

11.2 การรื้อถอนอุปกรณ์เดิมและการซ่อมแซมสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพดี เป็นหน้าที่การรับผิดชอบของผู้ขายโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นและนำชิ้นส่วนอุปกรณ์เดิมรวบรวมบรรจุใส่กล่องนำส่งเจ้าหน้าที่ธนาคารทำการตรวจสอบ เมื่อเจ้าหน้าที่ธนาคารตรวจสอบเรียบร้อยแล้วให้ผู้ขายจัดทำเอกสาร โดยให้ระบุรายละเอียดชิ้นส่วนอุปกรณ์เดิม อาทิเช่น ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง (ถ้ามี) นำส่งคืนธนาคาร

11.3 ผู้ขายต้องให้ธนาคารสามารถใช้ระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม ที่ส่งมอบแล้วได้ทันทีแม้ยังไม่ได้รับมอบโดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ ในกรณีที่ธนาคารไม่รับมอบระบบฯ ดังกล่าว

11.4 ผู้ขายต้องจัดทำสติกเกอร์แสดงเลขที่สัญญา หมายเลขเครื่อง (Serial Number) ชื่อบริษัท หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อแจ้งปัญหาการบำรุงรักษา ติดไว้ที่อุปกรณ์ของระบบ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

11.5 ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ของธนาคาร พร้อมฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ให้กับผู้ดูแลระบบ และผู้ที่เกี่ยวข้องของธนาคารอมสินให้สามารถใช้งานได้ โดยต้องจัดการฝึกอบรม On the job training ให้กับธนาคาร ซึ่งประกอบด้วยเนื้อหา ดังนี้

11.5.1 ความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นของระบบ

11.5.2 การเชื่อมต่ออุปกรณ์ของระบบ

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

11.5.3 การใช้งานระบบ

11.5.4 การบำรุงรักษาและการแก้ปัญหาเบื้องต้น

ทั้งนี้การฝึกอบรมจะต้องดำเนินการก่อนการส่งมอบงาน โดยกำหนดระยะเวลาการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้กับเจ้าหน้าที่ของธนาคาร เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมทั้งหมด อาทิเช่น ค่าวิทยากร ค่าเอกสารและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฝึกอบรม และจัดการฝึกอบรมขณะใช้งานจริง (Show Stand by) โดยร่วมปฏิบัติการใช้งานจริงกับเจ้าหน้าที่ของธนาคารออมสินที่ได้รับมอบหมาย ภายหลังการส่งมอบงาน และฝึกอบรมเพิ่มเติม หากได้รับการร้องขอจากธนาคารในระหว่างการรับประกัน

11.6 ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคอย่างน้อย 1 คน มาปฏิบัติงาน ณ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ ในวันที่มีการประชุมคณะกรรมการบริหารธนาคารออมสิน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อทำการตรวจเช็คและดูแลเพื่อให้เกิดความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ โดยธนาคารจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการประชุมไม่น้อยกว่า 3 วัน

05
ท. วิชา
C.V.
[Signature]

รายการอุปกรณ์และสถานที่ติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม

1. งานซื้อและติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม	ห้องประชุม กำแพงเพชร	ห้องประชุม รามจิตติ	หอประชุม บุรฉัตร	รวมจำนวน อุปกรณ์
1.1 ระบบชุดประชุม	จำนวน/ชุด			
(1) ชุดสวิตช์ควบคุมระบบและเครื่องแม่ข่าย สำหรับชุดประชุมดิจิทัล แบบตั้งโต๊ะ	1	-	-	1
(2) ไมโครโฟนและลำโพง ชุดประชุมสำหรับประธาน แบบตั้งโต๊ะ	1	-	-	1
(3) ไมโครโฟนและลำโพง ชุดประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม แบบตั้งโต๊ะ	20	-	-	20
(4) ชุดสวิตช์ควบคุมเสียงและเครื่องแม่ข่าย สำหรับชุดประชุมดิจิทัล แบบฝังโต๊ะ	-	1	-	1
(5) ไมโครโฟนและลำโพง ชุดประชุมสำหรับประธาน แบบฝังโต๊ะ	-	1	-	1
(6) ไมโครโฟนและลำโพง ชุดประชุม สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม แบบฝังโต๊ะ	-	20	-	20
1.2 ระบบเสียง				
(1) เครื่องควบคุมอุปกรณ์ภาพผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	1	-	2
(2) เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัลขนาด 16 ช่อง	1	1	-	2
(3) เครื่องขยายสัญญาณเสียง สำหรับลำโพงติดผนัง	1	-	-	1
(4) เครื่องขยายสัญญาณเสียง สำหรับลำโพงเพดาน	1	-	-	1
(5) ลำโพงติดผนัง	2	-	-	2
(6) ลำโพงติดเพดาน ขนาด 8 นิ้ว	8	-	-	8
1.3 ระบบภาพ				
(1) อุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพและเสียง ผ่านเครือข่าย Lan to HDMI	3	3	4	10
(2) อุปกรณ์เข้ารหัสสัญญาณภาพและเสียง ผ่านเครือข่าย HDMI to Lan	5	5	-	10
(3) อุปกรณ์รับสัญญาณภาพและเสียง แบบไร้สาย (Wireless Present)	1	1	-	2
(4) เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น USB	1	1	-	2
(5) กล้องวิดีโอชนิด PTZ สำหรับห้องประชุม	1	1	-	2
(6) กล้องวิดีโอ ชนิด Tracking สำหรับถ่ายทอดการประชุม	1	1	-	2
(7) เครื่องขยายสัญญาณภาพแบบ HDMI เข้า 1 ออก 16	2	-	-	2
(8) จอมอนิเตอร์ผู้เข้าประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	21	-	-	21
1.4 ระบบควบคุม และอุปกรณ์ประกอบ				
(1) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	1	1	1	3
(2) เครื่องควบคุมอุปกรณ์แบบหน้าจอสัมผัส	1	1	-	2
(3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 switch) ขนาด 24 ช่อง	1	1	-	2
(4) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 switch) ขนาด 24 ช่อง	-	-	1	1
(5) ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์ (ขนาด 36U)	1	-	-	1
(6) ชุดไมโครโฟนไร้สายภาครับแบบคู่ ชนิดมือถือ	-	-	2	2
(7) สายสัญญาณภาพ เสียง และเครือข่าย	1	1	-	2
1.5 การติดตั้งระบบ				
(1) งานจ้างเหมาบริการ	1	1	-	2

ศษ

ศ.

อ.อ.

อ.อ.

อ.อ.

เอกสารประกอบใบเสนอราคา
งานซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม

บริษัท.....

รายการ	จำนวน/ ชุด	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1. ราคาซื้อและติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม			
1.1 ระบบชุดประชุม			
(1) ชุดสวิทช์ควบคุมระบบและเครื่องแม่ข่าย สำหรับชุดประชุมดิจิทัล แบบตั้งโต๊ะ	1		
(2) ไมโครโฟนและลำโพง ชุดประชุมสำหรับประธาน แบบตั้งโต๊ะ	1		
(3) ไมโครโฟนและลำโพง ชุดประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม แบบตั้งโต๊ะ	20		
(4) ชุดสวิทช์ควบคุมเสียงและเครื่องแม่ข่าย สำหรับชุดประชุมดิจิทัล แบบฝังโต๊ะ	1		
(5) ไมโครโฟนและลำโพง ชุดประชุมสำหรับประธาน แบบฝังโต๊ะ	1		
(6) ไมโครโฟนและลำโพง ชุดประชุม สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม แบบฝังโต๊ะ	20		
1.2 ระบบเสียง			
(1) เครื่องควบคุมอุปกรณ์ภาพผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2		
(2) เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัลขนาด 16 ช่อง	2		
(3) เครื่องขยายสัญญาณเสียง สำหรับลำโพงติดผนัง	1		
(4) เครื่องขยายสัญญาณเสียง สำหรับลำโพงเพดาน	1		
(5) ลำโพงติดผนัง	2		
(6) ลำโพงติดเพดาน ขนาด 8 นิ้ว	8		
1.3 ระบบภาพ			
(1) อุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพและเสียง ผ่านเครือข่าย Lan to HDMI	10		
(2) อุปกรณ์เข้ารหัสสัญญาณภาพและเสียง ผ่านเครือข่าย HDMI to Lan	10		
(3) อุปกรณ์รับสัญญาณภาพและเสียง แบบไร้สาย (Wireless Present)	2		
(4) เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น USB	2		
(5) กล้องวิดีโอชนิด PTZ สำหรับห้องประชุม	2		
(6) กล้องวิดีโอ ชนิด Tracking สำหรับถ่ายทอดการประชุม	2		
(7) เครื่องขยายสัญญาณภาพแบบ HDMI เข้า 1 ออก 16	2		
(8) จอมอนิเตอร์ผู้เข้าประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	21		
1.4 ระบบควบคุม และอุปกรณ์ประกอบ			
(1) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	3		
(2) เครื่องควบคุมอุปกรณ์แบบหน้าจอสัมผัส	2		
(3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 switch) ขนาด 24 ช่อง	2		
(4) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 switch) ขนาด 24 ช่อง	1		
(5) ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์ (ขนาด 36U)	1		
(6) ชุดไมโครโฟนไร้สายภาครับแบบคู่ ชนิดมือถือ	2		
(7) สายสัญญาณภาพ เสียง และเครือข่าย	2		
1.5 งานติดตั้งระบบ			
(1) ค่าจ้างเหมาบริการ	2		
รวมราคาซื้อและติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม เป็นเงินทั้งสิ้น			

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น บาท

(.....)

หมายเหตุ ซึ่งเป็นเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงระวังไว้ด้วย

7 ก.พ. ๒๕๖๒

๕
๐๕
๕
๕

ตัวอย่างแบบบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเพิ่มเติม					
	รายการ...	ลบ.ม.				
	รายการ...	ลบ.ม.				
2	งานฉาบผิว					
	รายการ...	ตร.ม.				
	รายการ...	ตร.ม.				
			รวม			0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							

Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							

หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแบบดำเนินการทั้งหมดจำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแบบดำเนินการทั้งหมดจำนวน 8 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

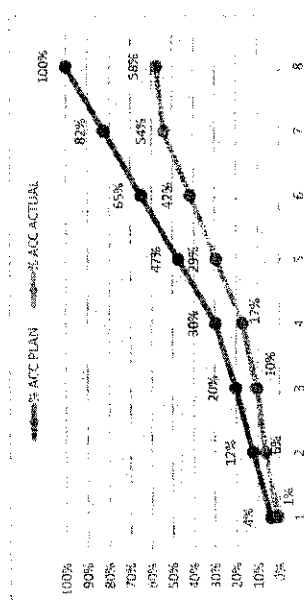
4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินการตามแผนงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

Money	
% PLAN	

[illegible]

Money
AccMoney
% PLAN
% ACC PLAN
% ACTUAL
% ACC ACTUAL
% ACC DIFF
% PLAN/2
% PLAN/2 DIFF



1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนค่าเป็นงานทั้งสิ้น จำนวน 8 เดือน

- | | | |
|----|----------|--|
| 2) | หมายเหตุ | หมายถึง ระยะเวลาก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน |
| 3) | หมายเหตุ | หมายถึง ระยะเวลาก่อสร้างตั้งแต่ระยะแรกเริ่มการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้ |
| 4) | Money | มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานที่เกี่ยวข้องกับมูลค่าของงานแต่ละรายการ |
| 5) | % PLAN | ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ |

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี														
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	ระยะเวลาเกิน 1 ปี 2							
							เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6		
1	งานก่อสร้างเดิม						คค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%								
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%								
2	งานลิวทาง													
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%								
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%								
	รวม				3,040,000	100%								

100,000

3,040,000

X 100 = 3.29 %

ACC PLAN

ACC ACTUAL

93.60%

72.37%

54.77%

47.53%

38.45%

25.00%

17.76%

10.53%

7.24%

3.29%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

0.66%

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี

		ระยะเวลาเกิน 1 ปี 2												ระยะเวลาเกิน 3 ปี 4							
		เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 9	เดือนที่ 10	เดือนที่ 11	เดือนที่ 12	เดือนที่ 13	เดือนที่ 14	เดือนที่ 15	เดือนที่ 16	เดือนที่ 17	เดือนที่ 18	เดือนที่ 19	เดือนที่ 20
		บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
1	รวมเงิน	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ดอกเบี้ย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ดอกเบี้ย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ดอกเบี้ย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		ระยะเวลาเกิน 1 ปี 2												ระยะเวลาเกิน 3 ปี 4							
		เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 9	เดือนที่ 10	เดือนที่ 11	เดือนที่ 12	เดือนที่ 13	เดือนที่ 14	เดือนที่ 15	เดือนที่ 16	เดือนที่ 17	เดือนที่ 18	เดือนที่ 19	เดือนที่ 20
		บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
1	รวมเงิน	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ดอกเบี้ย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ดอกเบี้ย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ดอกเบี้ย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		ระยะเวลาเกิน 1 ปี 2												ระยะเวลาเกิน 3 ปี 4							
		เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 9	เดือนที่ 10	เดือนที่ 11	เดือนที่ 12	เดือนที่ 13	เดือนที่ 14	เดือนที่ 15	เดือนที่ 16	เดือนที่ 17	เดือนที่ 18	เดือนที่ 19	เดือนที่ 20
		บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
1	รวมเงิน	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ดอกเบี้ย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ดอกเบี้ย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ดอกเบี้ย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		ระยะเวลาเกิน 1 ปี 2												ระยะเวลาเกิน 3 ปี 4							
		เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 9	เดือนที่ 10	เดือนที่ 11	เดือนที่ 12	เดือนที่ 13	เดือนที่ 14	เดือนที่ 15	เดือนที่ 16	เดือนที่ 17	เดือนที่ 18	เดือนที่ 19	เดือนที่ 20
		บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
1	รวมเงิน	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ดอกเบี้ย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ดอกเบี้ย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ดอกเบี้ย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		ระยะเวลาเกิน 1 ปี 2												ระยะเวลาเกิน 3 ปี 4							
		เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 9	เดือนที่ 10	เดือนที่ 11	เดือนที่ 12	เดือนที่ 13	เดือนที่ 14	เดือนที่ 15	เดือนที่ 16	เดือนที่ 17	เดือนที่ 18	เดือนที่ 19	เดือนที่ 20
		บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
1	รวมเงิน	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ดอกเบี้ย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ดอกเบี้ย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	เงินต้น	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

หมายเหตุ: 1) กรณีมีเงินต้นเกินกว่าที่กำหนดให้คำนวณดอกเบี้ยตามอัตราดอกเบี้ยเงินต้นที่กำหนดไว้ 2) กรณีมีเงินต้นเกินกว่าที่กำหนดให้คำนวณดอกเบี้ยตามอัตราดอกเบี้ยเงินต้นที่กำหนดไว้ 3) กรณีมีเงินต้นเกินกว่าที่กำหนดให้คำนวณดอกเบี้ยตามอัตราดอกเบี้ยเงินต้นที่กำหนดไว้ 4) Money 5) % PLAN

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
 ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
 เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
 กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
 ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
 ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
 งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
 (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

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

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
 ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
 เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
 กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
 ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีคุณสมบัติของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
 ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
 งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
 (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

สามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร
โดยเปิดเผยตัวมายังส่วนจัดหาพัสดุ ฝ่ายการพัสดุ ธนาคารออมสิน
ผ่านทางอีเมล bid@gsb.or.th หรือโทรสอบถามได้ที่ 0 2299 8000
ต่อ 030116 โทรสาร 0 2279 0584