



ประกาศธนาคารออมสิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบพื้นที่ชั้นที่ ๑ อาคาร ๓๒ ชั้น
(ออมสินพิพัฒน์) ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ธนาคารออมสิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบพื้นที่ชั้นที่ ๑ อาคาร ๓๒ ชั้น (ออมสินพิพัฒน์) ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๖๘๖,๔๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านหกแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.gsb.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๙๙ ๘๐๐๐ ต่อ ๐๓๐๑๑๕ ในเวลาทำการของธนาคารออมสิน

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ว่าที่ร้อยตรี

(ทงศักดิ์ ไส้เพี้ย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุ ส่วนจัดหาพัสดุ

ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบพื้นที่ชั้นที่ ๑ อาคาร ๓๒ ชั้น (ออมสินพัฒนา)

ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ

ตามประกาศ ธนาคารออมสิน

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ธนาคารออมสิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคาร" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบพื้นที่ชั้นที่ ๑ อาคาร ๓๒ ชั้น (ออมสินพัฒนา) ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์	จำนวน	๑	โครงการ
และอุปกรณ์ประกอบพื้นที่ชั้นที่ ๑			
อาคาร ๓๒ ชั้น (ออมสินพัฒนา)			
ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่			
กรุงเทพฯ			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๖
๗

- ๑.๘ แบบสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูล
- ๑.๙ แบบข้อตกลงให้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
- ๑.๑๐ แบบข้อตกลงความร่วมมือเพื่อป้องกัน และต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๑.๑๑ แบบคำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อต่อต้านการ

ให้หรือรับสินบน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ธนาคาร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายพัสดุ (ระบบจอ LED) ที่ธนาคารต้องการที่เสนอในประเทศไทย ที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยในกรณีที่เป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยและยังคงเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่จนถึงปัจจุบัน โดยแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๑๑ ต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับที่ธนาคารต้องการ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ภายใต้การซื้อพร้อมติดตั้งครั้งเดียวต่อ ๑ สัญญา โดยต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จและเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงินภายในประเทศหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานจากเจ้าของหน่วยงานมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

๓
๗

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

✓

๑

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

✓

๗

- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) เอกสารหลักฐาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ

๒.๑

- (๖) เอกสารหลักฐาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ

๒.๒

- (๗) เอกสารหลักฐาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ

๔.๓(๒)

- (๘) เอกสารหลักฐาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๔.๔.๑(๒๓) , ข้อ ๔.๔.๑(๒๔) , ข้อ ๔.๔.๑(๒๖)

- (๙) เอกสารหลักฐาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๔.๔.๒(๑๖) , ข้อ ๔.๔.๒(๑๗) , ข้อ ๔.๔.๒(๑๘)

- (๑๐) เอกสารหลักฐาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๔.๔.๓(๑๖) , ข้อ ๔.๔.๓(๑๗) , ข้อ ๔.๔.๓(๑๘)

- (๑๑) เอกสารหลักฐาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๔.๔.๑๒(๘) , ข้อ ๔.๔.๑๒(๙)

- (๑๒) เอกสารหลักฐาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๔.๔.๑๕(๑๒) , ข้อ ๔.๔.๑๕(๑๓)

- (๑๓) เอกสารหลักฐาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๕.๒

- (๑๔) เอกสารประกอบใบเสนอราคา (ถ้ามี)

- (๑๕) คำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน (ถ้ามี)

- (๑๖) 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่พึงปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ธนาคารออมสิน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชื่อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบพื้นที่ชั้นที่ ๑ อาคาร ๓๒ ชั้น (ออมสินพิพัฒน์) ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ธนาคารจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางธนาคาร

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ธนาคาร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ ธนาคาร จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอตั้ง

๗

กล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ ธนาคาร จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ ธนาคาร

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๓๕,๖๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้นธนาคารตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารออมสิน เลขที่บัญชี ๐๐๐๐๐๒๖๓๓๖๓๔ ชื่อบัญชี หลักประกันการจัดซื้อจัดจ้าง

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ ธนาคาร ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้

๗

ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ธนาคารจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ธนาคารได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ธนาคารจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ธนาคาร จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีข้อสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ธนาคารสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือธนาคารมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ธนาคาร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ธนาคารทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางธนาคารเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ธนาคารเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้งธนาคาร จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ

๑๖

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือธนาคาร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ธนาคาร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากธนาคาร

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาธนาคารอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำการซื้อ ธนาคารจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ ธนาคารเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำการตกลงเป็นหนังสือ กับธนาคาร ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

๒

(๒) เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งธนาคาร ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๙. อัตราค่าปรับ

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อธนาคารได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อธนาคารได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งธนาคารได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. ธนาคารจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค่า ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้ง งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ธนาคารอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารไม่ได้

(๑) ธนาคารไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือกล่าวกระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก ไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ธนาคาร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัด เลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับธนาคาร ไว้ชั่วคราว

ธนาคารออมสิน

พฤศจิกายน ๒๕๖๘

๒
A



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะมาตรฐาน

1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ ให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาฯ ที่ธนาคารกำหนด

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

2. อื่น ๆ

- 2.1 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและกฎหมายว่าด้วยสิทธิมนุษยชน
- 2.2 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- 2.3 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2.4 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน
- 2.5 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงนโยบาย คำสั่ง ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของธนาคาร (ถ้ามี)

2.6 ผู้ขายต้องควบคุม สอดส่อง และดูแลไม่ให้พนักงานและลูกจ้างของตน หรือผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในธนาคาร กระทำการหรือมีส่วนร่วมกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในพื้นที่ธนาคาร

2.7 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายต้องยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอให้ แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมเพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำการหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม ยินดีให้ธนาคารบอกเลิกสัญญาและสามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้ โดยให้ปฏิบัติ ดังนี้

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงนามในคำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบนทุกรายตามเอกสารแนบ

(2) ผู้ที่ได้รับคัดเลือก ต้องลงนามข้อตกลงความร่วมมือเพื่อป้องกันและต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.8 โครงการจัดซื้อจัดจ้างที่คณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริตพิจารณาคัดเลือกโครงการจัดทำข้อตกลงคุณธรรม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรม

2.9 ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกินสามร้อยล้านบาทขึ้นไป ผู้ประกอบการต้องมีมาตรฐานขั้นต่ำของนโยบายและแนวทางป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง พร้อมทั้งแนบแบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่ประสงค์จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกินสามร้อยล้านบาทขึ้นไป และหลักฐานอ้างอิง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอตามที่คณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริตกำหนด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ข้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบพื้นที่ชั้นที่ 1
อาคาร 32 ชั้น (อมสินพิพัฒน์) ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

ธนาคารอมสินเป็นสถาบันการเงินเพื่อการออมของประเทศ มุ่งมั่นสู่การเป็นธนาคารเพื่อสังคม (Social Bank) อย่างเต็มรูปแบบเพื่อ ลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรม และผลกระทบเชิงบวกต่อสังคม ผ่านการดำเนินงานที่ตอบโจทย์ทั้งด้านธุรกิจและสังคม ควบคู่กับการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเน้นการสนับสนุน เศรษฐกิจฐานราก การเข้าถึงแหล่งเงินทุนของประชาชน และการดูแลสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการสนับสนุน การกิจของธนาคารในการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมต่างๆของธนาคาร โดยการใช้พื้นที่โถงชั้น 1 อาคาร 32 ชั้น (อมสินพิพัฒน์) ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ในการจัดกิจกรรมตามภารกิจของ ธนาคาร อาทิ เช่น การจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยน การเปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ การแถลงนโยบาย การประชุม รวมถึง การจัดกิจกรรมต่างๆ ภายในธนาคาร จึงมีความประสงค์จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ และอุปกรณ์ ประกอบพื้นที่ชั้นที่ 1 อาคาร 32 ชั้น (อมสินพิพัฒน์) ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายพัสดุ (ระบบจอ LED) ที่ธนาคารต้องการที่เสนอ ในประเทศไทย ที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยในกรณีที่เป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็น ตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยและยังคงเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่จนถึงปัจจุบัน โดยแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับที่ธนาคารต้องการ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ภายใต้การซื้อพร้อมติดตั้งครั้งเดียวต่อ 1 สัญญา โดยต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จและ เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กร ของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงินภายในประเทศหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงาน จากเจ้าของหน่วยงานมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียน เเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดง ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะ การเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็น วันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของ การยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้ สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของ ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

๕.

๕. ๕๕

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

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2.3 (2) ข้อ 2.3 (3) และข้อ 2.3 (4) (4.2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่หนังสือเชิญชวนและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(6) กรณีตาม (1) – (5) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ
ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

3. งบประมาณ

เป็นเงิน 14,712,000 บาท

4. รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ

4.1 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้าย เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า หรือกรณีสัญญาไม่อายุไม่เกิน 90 วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

4.2 ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารแสดงถึงรายละเอียดการซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบ การเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ สายสัญญาณ และ แบบ Diagram ของระบบโสตฯ พื้นที่ชั้น 1 อาคาร 32 ชั้น (ออมสินพิพัฒน์) ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบแผนการทำงาน ตามข้อ 4.1 เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ความเห็นชอบ ก่อนการดำเนินการ หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้แก้ไข ผู้ขายต้องทำการแก้ไขและส่งมอบภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ธนาคารมีหนังสือแจ้ง โดยมีรายละเอียดเอกสาร ดังนี้

- (1) ผู้ขายต้องจัดส่งรายละเอียดการเชื่อมต่อ การเดินสายฯ แบบ Diagram ของอุปกรณ์ในระบบโสตทัศนูปกรณ์ ตามรายการอุปกรณ์ที่ผู้ขายนำเสนอ
- (2) แผนการกำหนดระยะเวลาการดำเนินงานในการติดตั้งอุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์
- (3) แผนการทดสอบระบบโสตทัศนูปกรณ์ของ พื้นที่ชั้น 1 อาคาร 32 ชั้น (ออมสินพิพัฒน์) ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ
- (4) แผนการฝึกอบรมวิธีการใช้ระบบโสตทัศนูปกรณ์ฯ

4.3 ขอบเขตการดำเนินการ

ผู้ขายต้องดำเนินการซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบ พื้นที่ชั้นที่ 1 อาคาร 32 ชั้น (ออมสินพิพัฒน์) ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามที่ธนาคารกำหนดตามข้อ 4.4 พร้อมติดตั้งและตั้งค่าของอุปกรณ์ และโปรแกรมของระบบที่เสนอให้สามารถทำงานได้ ตามวัตถุประสงค์ โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

(1) ระบบโสตทัศนูปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องที่ผลิตใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Production Line)

(2) ผู้ขายต้องมีหนังสือยืนยันการมีอะไหล่เพื่อซ่อมแซม กรณีอุปกรณ์ของระบบชำรุดต้องมีอะไหล่ที่ตรงรุ่นเพื่อซ่อมแซมแก้ไขตลอดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง โดยมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องในประเทศไทย ระบุให้การสนับสนุนงานซื้อพร้อมติดตั้งในครั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการใช้งานของธนาคาร แบนมาพร้อมการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครอบคลุมอุปกรณ์ ทั้งหมดของระบบจอ LED ตามข้อ 4.4.1

(3) ระบบที่เสนอสามารถนำเสนอข้อมูลภาพและเสียง อาทิ วิดีทัศน์ สื่อในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

(4) สามารถนำเสนอข้อมูลจากผู้ปฏิบัติงานของธนาคารออมสิน หรือผู้เข้าร่วมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์หรือคอมพิวเตอร์พกพา Notebook อุปกรณ์ Mobile Device เพื่อนำเสนอ ข้อมูลภาพและเสียง เข้ากับจอแสดงภาพและระบบเสียงที่ติดตั้ง ได้

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

(5) สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากแหล่งข้อมูลอื่น ๆ ของ ธนาคารได้ เช่น การประชุมทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Microsoft Teams การประชุมทางไกล Video Conference เป็นต้น

(6) การปรับปรุงสถานที่และระบบติดตั้ง

(6.1) เมื่อผู้ขายส่งมอบเอกสารการออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์ การเชื่อมต่อและการเดินสายไฟ สายสัญญาณ และ Diagram ในการดำเนินการติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม ตามข้อ 4.2(1) แล้ว หากพบว่าต้องมีการปรับปรุงสถานที่อื่นๆเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถติดตั้งอุปกรณ์ที่ผู้ขายนำเสนอตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์หรือตามวิชาชีพ ผู้ขายต้องออกแบบและนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนดำเนินการ หากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(6.2) ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและตกแต่งเวที ตามแบบแปลน ที่ธนาคารกำหนด ตามเอกสารแนบ 1

(6.3) ผู้ขายต้องไม่ทำให้พื้นผิวและบริเวณโต๊ะ พื้น ฝ้าเพดาน ผนัง ได้รับความชำรุดบกพร่อง หากผู้ขาย ดำเนินการ หรือกระทำการใดให้เสียหาย ผู้ขายต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขความชำรุด บกพร่อง ให้อยู่ในสภาพเดิม

(6.4) การติดตั้งให้ถือความสมบูรณ์ของงานเป็นหลัก หากพบว่ามีอุปกรณ์หรือสายสัญญาณชนิดใด ที่มีความจำเป็นต้องใช้ในการติดตั้ง และการเชื่อมต่อใช้งานต่าง ๆ แต่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดหรือมีการระบุไว้ในข้อกำหนดแต่มีความจำเป็นต้องจัดหาและติดตั้งเพิ่มเติม ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดหาให้โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และไม่นำมาเป็นเหตุผลในการขอขยายระยะเวลาการส่งมอบงาน

(6.5) หากเกิดปัญหาหรือข้อขัดข้อง ซึ่งเป็นผลกระทบจากการดำเนินการติดตั้ง ทำให้ระบบที่เกี่ยวข้อง อื่นๆ ขัดข้อง หรือชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขทั้งหมด

(6.6) การรื้อถอนอุปกรณ์เดิมและการซ่อมแซมสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพดี เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบ ของผู้รับจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นและนำชิ้นส่วนอุปกรณ์เดิมรวบรวมบรรจุใส่กล่องนำส่งเจ้าหน้าที่ ธนาคารทำการตรวจสอบ เมื่อเจ้าหน้าที่ธนาคารตรวจสอบเรียบร้อยแล้วให้ผู้รับจ้างจัดทำเอกสาร โดยให้ระบุ รายละเอียดชิ้นส่วนอุปกรณ์เดิม อาทิเช่น ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง (ถ้ามี) นำส่งคืนธนาคาร

(6.7) เมื่อผู้ขายติดตั้งระบบแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำสติ๊กเกอร์แสดงเลขที่สัญญา หมายเลขเครื่อง (Serial Number) ชื่อบริษัท หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อแจ้งปัญหาการบำรุงรักษา ติดไว้ที่อุปกรณ์ของระบบ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

(6.8) เมื่อผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ของธนาคาร พร้อมฝึกอบรมการใช้งาน อุปกรณ์ให้กับผู้ดูแลระบบ และผู้ที่เกี่ยวข้องของธนาคารออมสินให้สามารถใช้งานได้ โดยต้องจัดการฝึกอบรม On the job training ให้กับธนาคาร ซึ่งประกอบด้วยเนื้อหา ดังนี้

(6.8.1) ความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นของระบบ

(6.8.2) การเชื่อมต่ออุปกรณ์ของระบบ

(6.8.3) การใช้งานระบบ

(6.8.4) การบำรุงรักษาและการแก้ปัญหาเบื้องต้น

ทั้งนี้การฝึกอบรมจะต้องดำเนินการก่อนการส่งมอบงาน โดยกำหนดระยะเวลาการฝึกอบรม ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้กับเจ้าหน้าที่ของธนาคาร เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมทั้งหมด อาทิเช่น ค่าวิทยากร ค่าเอกสาร และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฝึกอบรม และจัดการฝึกอบรมขณะใช้งานจริง โดยร่วมปฏิบัติการใช้งานจริง กับเจ้าหน้าที่ของธนาคารออมสินที่ได้รับมอบหมาย ภายหลังการส่งมอบงาน และฝึกอบรมเพิ่มเติมหากได้รับการร้องขอจากธนาคารในระหว่างการรับประกัน

๙. 6. ๒๓

4.4 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

รายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ (Specification) ที่จะเสนอต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า (หากเสนอในลักษณะเทียบเท่า หรือดีกว่า ต้องแสดงเอกสารทางวิชาการที่น่าเชื่อถือเพื่อประกอบการพิจารณา) โดยมีรายการและจำนวน ดังนี้

- ระบบจอ LED

4.4.1. จอ LED แบบ Flip-Chip COB ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ตารางเมตร จำนวน 1 ชุด

- (1) เป็นจอ LED แบบ Flip-Chip COB
- (2) มีขนาดรวมของจอ LED รวมทั้งหมัดไม่น้อยกว่า 20 ตารางเมตร โดย ขนาดความกว้างของจอไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร และไม่มากกว่า 6.20 เมตร ขนาดความสูงของจอไม่น้อยกว่า 3.35 เมตร และไม่มากกว่า 3.55 เมตร
- (4) จอ มีค่าความสม่ำเสมอของสีดำ Black uniformity ΔE^*ab ต่ำกว่า 0.5
- (5) Display Cabinet ผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) เพื่อป้องกันการเกิดสนิมและน้ำหนักไม่เป็นภาระของโครงสร้าง หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า
- (6) Display Cabinet มีขนาดไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร x 335 มิลลิเมตร และไม่เกิน 620 มิลลิเมตร x 355 มิลลิเมตร โดยมี ความหนาไม่เกิน 45 มิลลิเมตร
- (7) Display Cabinet มี Resolution ไม่น้อยกว่า 768*432 Pixel ต่อ Cabinet
- (8) มีค่า Pixel Density จำนวนจุดภาพ (Pixels) ต่อตารางเมตรไม่น้อยกว่า 1,585,000 Pixels จุดภาพ (Pixels)
- (9) มีค่าระยะห่างระหว่างจุดศูนย์กลางของพิกเซลหลอด LED (Pixel Pitch) น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร (P0.8 ลงมา)
- (10) สามารถป้องกันแสงสะท้อนที่หน้าจอ (Anti-glare)
- (11) อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานการป้องกันที่ด้านหน้า Protection Level (Front) ไม่น้อยกว่า IP 65
- (12) อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานป้องกันแสงสีฟ้า (Low-Level Blue-light) มาตรฐาน UL เป็นอย่างน้อย
- (13) มีค่าความเรียบของพื้นผิวหน้าจอ (Surface Flatness) ไม่เกินกว่า 0.1 มิลลิเมตร
- (14) มีค่าความละเอียดการแสดงผลภาพ (Display Resolution) แบบ 4K หรือ 3,840 x 2,160 หรือดีกว่า
- (15) มีค่าอัตราส่วนความเข้มหน้าจอ (Contrast) 20,000:1 หรือดีกว่า
- (16) มีค่ามุมมองภาพ (Viewing Angle) แนวตั้ง และแนวนอน ไม่น้อยกว่า 160 องศา
- (17) สามารถปรับแต่งความสว่าง (Brightness) หน้าจอดั้งแต่ 300 ถึง 1000 Nits ได้เป็นอย่างน้อย
- (18) สามารถปรับแต่งอุณหภูมิสี (Color Temperature) ตั้งแต่ 5000K ถึง 9500K ได้เป็นอย่างน้อย
- (19) มีค่าขอบเขตการแสดงผลสี (Color Gamut) ที่ 85% เป็นอย่างน้อย
- (20) มีค่าอัตรารีเฟรชหน้าจอ (Refresh Rate) ไม่น้อยกว่า 3,840 Hz
- (21) มีค่าอัตราการประมวลผล (Grey Level) สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 Bit
- (22) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพขาเข้าชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (23) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากประหยัดพลังงาน หรือมาตรฐานสิ่งแวดล้อม เช่น Energy Star, RoHs, WEEE, EPEAT หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว
- (24) อุปกรณ์ที่เสนอ ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO9000 Family และ ISO14001 โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว

(25) มีอะไหล่สำรอง ชนิดโมดูล LED (LED Module) มาพร้อม จอ LED ที่เสนอ สำหรับการเปลี่ยนและบำรุงรักษา โดยอะไหล่สำรองนั้น ต้องมีจำนวนรวมอย่างน้อย 10 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่จอทั้งหมดที่นำเสนอ

(26) ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ เพื่อสนับสนุนในการบำรุงรักษา การสำรองอะไหล่ และซ่อมแซมด้วยความรวดเร็ว

4.4.2 ชุดเข้ารหัสสัญญาณภาพชนิด 4K ผ่านระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด

- (1) เป็นอุปกรณ์เข้ารหัสสัญญาณวิดีโอ (Video Encoder) โดยทำงานบนระบบเครือข่ายแบบ IP Based
- (2) อุปกรณ์เข้ารหัส (Encoder) ต้องมีโครงสร้างแบบ Decentralized Architecture กลางเพื่อป้องกันปัญหา Single Node Of Failure และรองรับการขยายระบบในอนาคตได้
- (3) รองรับการส่งสัญญาณแบบ 1 Gigabit Standard Network ได้เป็นอย่างดี
- (4) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพขาเข้าชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- (5) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพขาออกชนิด HDMI Loop จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (6) มีพอร์ตเชื่อมต่อสำหรับควบคุมอุปกรณ์ภายนอก ดังนี้
 - (6.1) RS-232 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - (6.2) RS-485 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - (6.3) IR และ I/O รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - (6.4) RELAY จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- (7) มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าและขาออกอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (8) มีช่องสำหรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (9) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
- (10) รองรับการส่งสัญญาณภาพผ่านโปรโตคอล RTSP และใช้เทคโนโลยีการบีบอัดสัญญาณวิดีโอแบบ H.265 หรือ H.264 ได้เป็นอย่างดี
- (11) รองรับความละเอียดภาพ Resolutions สูงสุดไม่น้อยกว่า 3,840 x 2,160 พิกเซล
- (12) รองรับการปรับค่า Bitrates ในการ Streaming โดยปรับได้ตั้งแต่ 4-20 Mb หรือดีกว่า
- (13) ช่องสัญญาณ HDMI เวอร์ชัน 2.0 หรือมากกว่า และรองรับการเข้ารหัสแบบ HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)
- (14) อุปกรณ์ต้องมีฟังก์ชัน video wall control แบบ Built-in ภายในตัวเครื่องและมีคุณสมบัติดังนี้
 - (14.1) รองรับการปรับขนาด (Free Resize), เปลี่ยนตำแหน่ง Re-position และซ้อนภาพ (Overlap) หน้าต่างแหล่งข้อมูลบน Video Wall ได้อย่างอิสระ
 - (14.2) รองรับการสร้างรูปแบบ Picture-in-Picture และ Picture-on-Picture ที่ความละเอียด FHD ได้เป็นอย่างดี และเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน้าต่างบนหน้าจอเดียว
 - (14.3) รองรับการตั้งเวลาและสลับสัญญาณภาพบน Video Wall ได้อัตโนมัติ ตามเวลาที่ผู้ใช้งานกำหนด เช่น 5 นาที, 1 ชั่วโมง, 1 วัน ได้เป็นอย่างดี
 - (14.4) รองรับการแสดง Banner หรือข้อความเลื่อนบน Video Wall ได้เป็นอย่างดี
 - (14.5) รองรับการเข้าถึง, แสดงผลและถอดรหัสวิดีโอจากกล้อง IP ผ่าน RTSP (H.265 หรือ H.264) ได้เป็นอย่างดี
 - (14.6) สามารถแสดงภาพ Preview บนจอชุดควบคุม ที่เหมือนกันและพร้อมกันกับภาพบนจอ VDO Wall ที่กำลังแสดงอยู่ได้

๕. 2๗

(14.7) สามารถควบคุมเสียง (Audio Control) โดยสามารถเลือกแหล่งเสียง และปรับระดับเสียงได้ รวมถึงรองรับระบบผสมเสียงแบบ Matrix จำนวนอย่างน้อย 16 ช่องสัญญาณ

(14.8) รองรับการลากและวาง (Drag & Drop) สัญญาณภาพจากโซนพรีวิวไปยังหน้าจอควบคุม เพื่อแสดงผลได้

(15) รองรับการควบคุมจอแสดงภาพแบบหลายจอเรียงต่อกัน (Video Wall Control) โดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ Video Wall Matrix, LED/LCD Wall Controller หรือ Extender เพิ่มเติม

(16) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากประหยัดพลังงาน หรือมาตรฐานสิ่งแวดล้อม เช่น Energy Star, RoHs, WEEE, EPEAT หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว

(17) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO9000 Family และ ISO14001 โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว

(18) ผลิตภัณฑ์ต้องสามารถทำงานร่วมกับ จอ LED ข้อ 4.4.1 ที่เสนอได้เป็นอย่างดี โดยมีหนังสือยืนยันการทำงานดังกล่าว และผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่น่าเสนอ

4.4.3 ชุดถอดรหัสสัญญาณภาพชนิด 4K ผ่านระบบเครือข่าย จำนวน 4 ชุด

(1) เป็นอุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณวิดีโอ (Video Decoder) โดยทำงานบนระบบเครือข่ายแบบ IP Based

(2) อุปกรณ์ถอดรหัส (Decoder) ต้องมีโครงสร้างแบบ Decentralized architecture เพื่อป้องกันปัญหา Single node of failure และรองรับการขยายระบบในอนาคตได้

(3) รองรับการส่งสัญญาณแบบ 1 Gigabit Standard Network ได้เป็นอย่างดี

(4) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพขาออกชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(5) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพขาออกชนิด DVI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(6) มีพอร์ตเชื่อมต่อสำหรับควบคุมอุปกรณ์ภายนอก ดังนี้

(6.1) RS-232 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(6.2) RS-485 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(6.3) IR และ I/O รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

(7) มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าและขาออกอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(8) มีช่องสำหรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(9) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)

(10) รองรับการส่งสัญญาณภาพผ่านโปรโตคอล RTSP และใช้เทคโนโลยีการบีบอัดสัญญาณวิดีโอแบบ H.265 หรือ H.264

(11) รองรับความละเอียดภาพ Resolutions สูงสุดไม่น้อยกว่า 3,840 x 2,160 พิกเซล

(12) รองรับการปรับค่า Bitrates ในการ Streaming โดยปรับได้ตั้งแต่ 4-20 Mb หรือดีกว่า

(13) ช่องสัญญาณ HDMI เวอร์ชัน 2.0 หรือมากกว่า และรองรับการเข้ารหัสแบบ HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)

(14) อุปกรณ์ต้องมีฟังก์ชัน video wall control แบบ Built-in ภายในตัวเครื่องและมีคุณสมบัติดังนี้

(14.1) รองรับการปรับขนาด (Free Resize), เปลี่ยนตำแหน่ง Re-position และซ้อนภาพ (Overlap) หน้าต่างแหล่งข้อมูลบน Video Wall ได้อย่างอิสระ

(14.2) รองรับการสร้างรูปแบบ Picture-in-Picture และ Picture-on-Picture ที่ความละเอียด FHD ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน้าต่างบนหน้าจอเดียว

✍️

(14.3) รองรับการตั้งเวลาและสลับสัญญาณภาพบน Video Wall ได้อัตโนมัติ ตามเวลาที่ผู้ใช้งานกำหนด เช่น 5 นาที, 1 ชั่วโมง, 1 วัน ได้เป็นอย่างดี

(14.4) รองรับการแสดง Banner หรือข้อความเลื่อนบน Video Wall ได้เป็นอย่างดี

(14.5) รองรับการเข้าถึง, แสดงผลและถอดรหัสวิดีโอกล้อง IP ผ่าน RTSP (H.265/H.264) ได้เป็นอย่างดี

(14.6) สามารถแสดงภาพ Preview บนจอชุดควบคุม ที่เหมือนกันและพร้อมกันกับภาพบนจอ VDO Wall ที่กำลังแสดงอยู่ได้

(14.7) สามารถควบคุมเสียง (Audio Control) โดยสามารถเลือกแหล่งเสียง และปรับระดับเสียงได้ รวมถึงรองรับระบบผสมเสียงแบบ Matrix จำนวนอย่างน้อย 16 ช่องสัญญาณ

(14.8) รองรับการลากและวาง (Drag & Drop) สัญญาณภาพจากโซนพรีวิวไปยังหน้าจอควบคุมเพื่อแสดงผลได้

(15) รองรับการควบคุมจอแสดงภาพแบบหลายจอเรียงต่อกัน (Video Wall Control) โดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ Video Wall Matrix, LED/LCD Wall Controller หรือ Extender เพิ่มเติม

(16) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากประหยัดพลังงาน หรือมาตรฐานสิ่งแวดล้อม เช่น Energy Star, RoHs, WEEE, EPEAT หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว

(17) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO9000 Family และ ISO14001 โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว

(18) ผลิตภัณฑ์ต้องสามารถทำงานร่วมกับ จอ LED ข้อ 4.4.1 ที่เสนอได้เป็นอย่างดี โดยมีหนังสือยืนยันการทำงานดังกล่าว และผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ

- ระบบเสียง

4.4.4 ชุดไมโครโฟนไร้สายดิจิทัล แบบมือถือ จำนวน 1 ชุด

(1) เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายดิจิทัล 24 บิต แบบมือถือ (24-Bit Digital Audio) มีเครื่องรับสัญญาณ (Receiver) จำนวน 1 เครื่อง และ เครื่องส่งสัญญาณแบบ (Handheld Transmitter) จำนวน 1 เครื่อง หรือมากกว่า ใช้งานย่านความถี่ Digital Wireless 694 - 703 MHz หรือ 748 - 758 MHz หรือกว้างกว่า ซึ่งสามารถใช้งานได้ในประเทศไทยตามที่ กสทช. กำหนด

(2) รองรับการเข้ารหัสความปลอดภัย AES 256-Bit

(3) สามารถค้นหาความถี่ที่พร้อมใช้งานได้แบบอัตโนมัติ

(4) รองรับการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องรับสัญญาณและเครื่องส่งสัญญาณผ่าน IR Sync

(5) ระยะส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 100 เมตร

(6) มีค่าครอบคลุมย่านความถี่ Frequency Range ที่ 20Hz - 20kHz หรือกว้างกว่า

(7) มีค่าความผิดเพี้ยน THD (Total Harmonic Distortion) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.1%

(8) มีค่าความกว้างของระดับเสียง (Dynamic Range) ไม่น้อยกว่า 120 dB

(9) มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ Balanced XLR ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ

(10) มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Network Interface จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(11) เครื่องรับสัญญาณมีช่องสัญญาณเสาอากาศแบบ BNC ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(12) ไมโครโฟนมีทิศทางการรับเสียงของไมโครโฟนเป็นแบบ Cardioid หรือ Super Cardioid

๗. 

4.4.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 ชุด

- (1) เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอลมีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ XLR จำนวน ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- (2) มีหน้าจอแสดงการทำงานขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว และควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอสัมผัส
- (3) มี Fader สำหรับกำหนดค่าจำนวนไม่น้อยกว่า 9 Fader
- (4) มีช่องสัญญาณขาออกแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- (5) มี Effects ให้เลือกใช้งานไม่น้อยกว่า 4 Effects
- (6) รองรับการรับส่งสัญญาณเสียงผ่าน USB ขาเข้าไม่น้อยกว่า 16 ช่องและขาออกไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- (7) มี PEQ (Parametric EQ) หรือ GEQ (Graphic EQ) ไม่น้อยกว่า 4-band
- (8) ค่าสุ่มตัวอย่างความถี่เสียง (Sampling rate) ไม่น้อยกว่า 48kHz

4.4.6 เครื่องขยายสัญญาณเสียง 2 ช่อง จำนวน 1 ชุด

- (1) เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียง มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- (2) รองรับการงานเชื่อมต่อโหลด ได้แบบ 4 และ 8 Ohms
- (3) มีค่าตอบสนองความถี่ Frequency Response ที่ 20Hz - 20kHz หรือกว้างกว่า
- (4) มีค่าหยุดการสั่นค้างของดอกลำโพง Damping Factor ไม่น้อยกว่า 200
- (5) อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Signal to Noise Ratio (S/N) ไม่น้อยกว่า 100 dB
- (6) มีค่าความผิดเพี้ยนทางฮาร์โมนิก THD (Total Harmonic Distortion) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.5%
- (7) มีกำลังขับที่ 8 โอห์ม ไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์
- (8) มีกำลังขับที่ 4 โอห์ม ไม่น้อยกว่า 1,300 วัตต์
- (9) มีกำลังขับแบบ Bridged ที่ 8 โอห์ม ไม่น้อยกว่า 2,700 วัตต์

4.4.7 ตู้ลำโพงคอลัมน์ จำนวน 2 ชุด

- (1) เป็นลำโพงแบบ Line Array Column
- (2) ประกอบด้วยลำโพงเสียงต่ำ (LF Driver) ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ตัว และลำโพงเสียงสูง (HF Driver) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ตัว
- (3) มีมุมกระจายเสียงแนวนอนไม่น้อยกว่า 150 องศา
- (4) อุปกรณ์ที่เสนาต้องได้รับมาตรฐานการป้องกันไม่น้อยกว่า IP 55
- (5) มีค่าครอบคลุมย่านความถี่ Frequency Range ที่ 45Hz - 20kHz หรือกว้างกว่า
- (6) มีค่าความไวต่อเสียง Sensitivity ไม่น้อยกว่า 98 dB
- (7) มีค่าแรงดันเสียงสูงสุด Maximum SPL (Sound Pressure Level) ไม่น้อยกว่า 130 dB
- (8) มีกำลังขับต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 700 วัตต์ ที่ 4 โอห์ม หรือ 8 โอห์ม
- (9) รองรับกำลังขับ (Power Capacity) ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์
- (10) มีอุปกรณ์สำหรับยึดผนังมาให้จากผู้ผลิต สามารถปรับมุม ก้ม/เงยและปรับมุม ซ้าย/ขวาได้
- (11) รองรับการควบคุมมุมกระจายเสียงของลำโพงได้ ผ่าน Application

4.4.8 ตู้ลำโพง 8 นิ้ว 2 ทาง จำนวน 2 ชุด

- (1) เป็นลำโพงสองทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว แบบเคลื่อนย้ายได้ (Portable Speaker)
- (2) มีภาคขยายสัญญาณเสียง พร้อมภาค DSP ภายในตัวเครื่อง
- (3) สามารถปรับค่า EQ ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 Preset
- (4) มี AFS (Auto Feedback Suppression) ในตัวสำหรับลดการเกิดเสียงหวีดหอน

- (5) ภาชนะขยายสัญญาณเสียงมีกำลังขับ (Power Rating) ไม่น้อยกว่า 1,300 วัตต์
- (6) มีมุมกระจายเสียงแนวนอนไม่น้อยกว่า 90 องศา และแนวตั้งไม่น้อยกว่า 60 องศา
- (7) มีค่าตอบสนองความถี่ Frequency Response $\pm 3\text{dB}$ ที่ 55Hz - 20kHz หรือกว้างกว่า
- (8) มีค่าแรงดันเสียงสูงสุด Maximum SPL (Sound Pressure Level) ไม่น้อยกว่า 120 dB
- (9) มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ XLR หรือแบบ XLR/TRS combo ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- (10) รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณ Bluetooth รุ่นไม่ต่ำกว่า 5.0

4.4.9 เครื่องขยายสัญญาณเสียงแบบ 4 ช่อง จำนวน 1 ชุด

- (1) เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ
- (2) รองรับการทํางาน เชื่อมต่อโหลด แบบ 2, 4 และ 8 Ohms
- (3) รองรับการทํางานแบบ 70Vrms หรือ 100Vrms
- (4) มีค่าตอบสนองความถี่ Frequency Response ที่ 20Hz - 20kHz หรือกว้างกว่า
- (5) มีค่าหยุดการสั่นค้างของดอกลำโพง Damping Factor ไม่น้อยกว่า 1000
- (6) มีค่าอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Signal to noise ratio (S/N) ไม่น้อยกว่า 100 dB
- (7) มีค่าความผิดเพี้ยนทางฮาร์โมนิก THD (Total Harmonic Distortion) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.5%
- (8) มีกำลังขับที่ 8 โอห์ม ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
- (9) มีกำลังขับที่ 4 โอห์ม ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
- (10) มีกำลังขับที่ 70Vrms หรือ 100Vrms ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์

4.4.10 ลำโพงเพดาน จำนวน 8 ชุด

- (1) เป็นลำโพง ชนิดติด/ฝังฝ้าเพดานแบบสองทาง
- (2) ประกอบด้วยลำโพงเสียงต่ำ (LF Driver) ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว หรือ 165 มม. และลำโพงเสียงสูง (HF Driver) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.75 นิ้ว หรือ 19 มม.
- (3) รองรับกำลังขับไม่น้อยกว่า 100 W ที่ความต้านทาน 8 Ohms
- (4) มุมองศาการกระจายเสียง Coverage Angle ไม่น้อยกว่า 110 องศา
- (5) สามารถใช้งานได้ในระบบ Transformer Taps (70Vหรือ100V) รับกำลังขับไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
- (6) มีค่าครอบคลุมย่านความถี่ Frequency Range ที่ 65Hz - 20kHz หรือกว้างกว่า
- (7) มีค่าตอบสนองความถี่ Frequency Response ที่ 100Hz - 15kHz หรือกว้างกว่า
- (8) มีค่าความไวต่อเสียง Sensitivity ไม่น้อยกว่า 90 dB
- (9) มีค่าแรงดันเสียงสูงสุด Maximum SPL (Sound Pressure Level) ไม่น้อยกว่า 115 dB

4.4.11 ตู้เก็บอุปกรณ์และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

- (1) เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 36U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาตู้ให้สามารถติดตั้งบริเวณห้องควบคุมเวทีได้
- (2) ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet) หรือดีกว่า
- (3) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- (4) มีประตูหน้าเป็นแบบโลหะที่มีรูปทรง
- (5) มีอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าและสามารถรีบูตผ่านระบบเครือข่าย ชนิดติดตั้งในตู้ Rack มีคุณสมบัติอย่างน้อย

ดังนี้

๗. ๕ ๒๖

- (5.1) ต้องเป็นอุปกรณ์ติดตั้งบนตู้ Rack ขนาด 1U พร้อมช่องจ่ายไฟอย่างน้อย 5 outlets
- (5.2) สามารถสั่ง เปิด-ปิด หรือ รีบูต แยกแต่ละ outlet ได้โดยอิสระ ด้วยการควบคุมจากระยะไกลผ่านเครือข่ายได้
- (5.3) รองรับการควบคุมแบบอัตโนมัติได้ แบบ รีบูตเมื่อ IP-Ping ไม่ตอบสนองและ เปิด/ปิด Outlet ตามเวลาที่ตั้ง (scheduling) เป็นอย่างน้อย
- (5.4) อุปกรณ์ต้องมีหน้าจอ เพื่อแสดง แสดงค่ากระแสไฟฟ้า แบบ 3-Digit LED หรือดีกว่า
- (5.5) อุปกรณ์ต้องมีช่องเชื่อมต่อ Sensor ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- (5.6) อุปกรณ์ต้องมีช่องเชื่อมต่อแบบ Serial Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (5.7) อุปกรณ์ต้องมีช่อง Gigabit IP LAN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (5.8) อุปกรณ์รองรับโปรโตคอล SNMP V.2/V.3
- (5.9) มีชุด Resettable Fuse สำหรับป้องกันการใช้กระแสเกินพิกัด หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้

- งานระบบควบคุมระบบภาพและเสียงผ่านเครือข่าย

4.4.12 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลภาพ จำนวน 1 ชุด

(1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รวมไม่น้อยกว่า 24 แกน โดยต้องเป็น Performance-Cores ไม่น้อยกว่า 8 แกน และ 16 แกนเสมือน (24 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง Turbo Boost หรือ Max Boost โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 5 GHz จำนวน 1 หน่วย

(2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB

(3) มีหน่วยความจำหลัก (Ram) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB

(4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) หรือ M2 หรือ NVME หรือดีกว่า โดยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย หรือดีกว่า

(5) มีช่องต่อสัญญาณขาออกชนิด HDMI หรือ DisplayPort จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(7) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า

(8) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากประหยัดพลังงาน หรือมาตรฐานสิ่งแวดล้อม เช่น Energy Star, RoHS, WEEE, EPEAT หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว

(9) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO9000 Family และ ISO14001 โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว

4.4.13 กล้องถ่ายทอดสัญญาณภาพ แบบปรับมุมมอง PTZ จำนวน 1 ชุด

(1) เป็นกล้องใช้ในงานภาพและเสียง แบบปรับมุมมอง 4K แบบ Pan Tilt Zoom (PTZ)

(2) มีเลนส์รับภาพ 2 ชนิด ได้แก่ กล้องแบบ PTZ และ กล้องแบบ AI Lens

(3) มีช่องต่อสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(4) มีช่องต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(5) มีช่องต่อสัญญาณสำหรับควบคุมอุปกรณ์ปลายทางแบบ RS232 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

๓. ๔. ๕

- (6) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
- (7) รองรับรูปแบบวิดีโอแบบ YUV, YUY2 และ MJPEG ได้เป็นอย่างดีน้อย
- (8) รองรับการบีบอัดข้อมูลผ่านเครือข่ายชนิด H.264 และ H.265 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- (9) รองรับเครือข่ายโพรโตคอล RTSP และ RTMP ได้เป็นอย่างดีน้อย
- (10) รองรับการทำงานควบคุมผ่านโพรโตคอล VISCA, Pelco-P และ Pelco-D ผ่านพอร์ต RS232 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- (11) รองรับการทำงานเมนู (OSD) ผ่านพอร์ต HDMI ได้เป็นอย่างดีน้อย
- (12) มีซอฟต์แวร์ที่ใช้งานควบคุมกล้องที่นำเสนอ โดยซอฟต์แวร์สามารถค้นหากล้องและเพิ่มกล้องเข้ามาในซอฟต์แวร์ได้มากกว่า 1 ตัว เพื่อใช้ในการอัปเดตเฟิร์มแวร์ และ ควบคุมการทำงานของกล้อง เช่น ซูมเข้า / ซูมออก, หมุนกล้องซ้าย / ขวา และ ปรับกล้อง ขึ้น / ลง
- (13) มีซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการตั้งค่าตัวกล้อง, ดูภาพกล้องปัจจุบัน, ควบคุมการทำงานของกล้อง เช่น ซูมเข้า/ซูมออก, หมุนกล้องซ้าย / ขวา , ปรับกล้อง ขึ้น / ลง , ซอฟต์แวร์สามารถกำหนดตำแหน่งกล้องล่วงหน้าได้ และ สามารถส่งภาพผ่านระบบเครือข่ายไปยังซอฟต์แวร์การประชุม เช่น Zoom เป็นเป็นอย่างดีน้อย (Virtual USB streaming)
- (14) กล้อง PTZ รองรับสัญญาณภาพที่ความละเอียดไม่น้อย 4K 30fps
- (15) กล้อง PTZ มีระยะเลนส์ปรับขยายภาพ (Optical Zoom) ได้ไม่น้อยกว่า 12x
- (16) กล้อง PTZ มีมุมมองภาพ DFOV 85° , HFOV 76° และ VFOV 46° หรือดีกว่า
- (17) กล้อง PTZ มีช่วงกว้างของเลนส์ขนาด 3.9mm (wide) ~ 47.3mm หรือดีกว่า
- (18) กล้อง PTZ มีรูรับแสงที่ F1.8 (wide) ~ F2.8 (tele) หรือดีกว่า
- (19) กล้อง PTZ สามารถหมุนกล้องในแนวนอน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า ±170 องศาและหมุนกล้องในแนวตั้ง (Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า -30 ถึง +90 องศา
- (20) เสนอพร้อมอุปกรณ์ควบคุมกล้อง Camera controller มีคุณสมบัติดังนี้
 - (20.1) สามารถควบคุมกล้องได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 255 กล้อง
 - (20.2) มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Ethernet RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
 - (20.3) มีช่องสัญญาณควบคุมแบบ RS-232 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
 - (20.4) สามารถใช้งานที่ Baud Rate 2400/ 4800/ 9600/ 19200 และ 38400 ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - (20.5) รองรับการใช้งานร่วมกับโพรโตคอล VISCA , PELCO P/D และ IP (VISCA over IP) ได้เป็นอย่างดีน้อย

4.4.14 อุปกรณ์ควบคุมระบบภาพและเสียงแบบพกพา จำนวน 1 ชุด

- (1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 Core)
- (2) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- (3) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- (4) มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,360 x 1,600 Pixel
- (5) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth
- (6) มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่นำเสนอ
- (7) มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel
- (8) มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel

4.4.15 อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

(1) เป็นอุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) ประกอบด้วย จอภาพ แป้นพิมพ์ แผ่นสัมผัส (Touch Pad) ที่ถูกออกแบบ และติดตั้งอยู่ภายในตู้ Rack

(2) จอภาพแสดงผลต้องเป็น LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว แบบ LED-Backlit ความละเอียด Native 3840x2160 @60 Hz หรือดีกว่า

(3) มีสีแสดงผลไม่น้อยกว่า 16.7 ล้านสี (8-bit) และ Contrast Ratio ประมาณ 1000:1

(4) มุมมองภาพ (Viewing angle) ไม่น้อยกว่า 89° ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง

(5) มีพื้นผิวจอเป็นแบบ Anti-Glare

(6) มีความสว่าง (Brightness) ของจอไม่น้อยกว่า 400 cd/m²

(7) มีโครงสร้างต้องมีความลึก (Depth) ระหว่าง 460-480 มม. ซึ่งเป็นแบบ Short-Depth

(8) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพเข้าชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(9) รองรับการเข้ารหัสแบบ HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection)

(10) มีช่องเชื่อมต่อ USB รองรับการเชื่อมต่อ Keyboard หรือ Mouse

(11) อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน EMC: FCC & CE, Safety: CE/LVD & UKCA และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม RoHS3, REACH, WEEE เป็นอย่างน้อย

(12) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากประหยัดพลังงาน หรือมาตรฐานสิ่งแวดล้อม เช่น Energy Star, RoHs, WEEE, EPEAT หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว

(13) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO9000 Family และ ISO14001 โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว

4.4.16 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายสำหรับงานระบบควบคุมชนิด POE 48 ช่อง จำนวน 1 ชุด

(1) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

(2) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง

(3) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

(4) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address

(5) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

(6) รองรับความจุ Backplane Capacity หรือ Switch Fabric หรือ Switch Capacity ได้ไม่น้อยกว่า 100 Gbps

(7) มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10Gbps ผ่าน SFP หรือ SFP+ รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อรองรับการติดตั้ง Transceiver Module ได้

(8) สามารถป้องกันการเชื่อมต่อ DHCP Server Screening ที่ไม่ได้รับอนุญาต (DHCP Rouge Server) ได้

4.4.17 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย จำนวน 1 ชุด

(1) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย

(2) สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ใน SSID เดียวกัน

(3) สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA , WPA2 และ WPA3 ได้เป็นอย่างน้อย

๓. ๒๗

- (4) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (5) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
- (6) สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ (3x3 MIMO) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- (7) รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
- (8) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดีน้อย

4.4.18 ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ชุดควบคุมระบบภาพและเสียงผ่านเครือข่าย จำนวน 1 ชุด

- (1) เป็นซอฟต์แวร์ชุดควบคุมระบบภาพและเสียง มีความสามารถปรับแต่งรูปแบบการแสดงผลได้ เช่น เทมเพลต ไอคอน และรองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- (2) สามารถปรับขนาดภาพและตำแหน่งการแสดงผลได้อย่างอิสระ รวมถึงสามารถวางภาพให้คร่อมจอหลายจอ หรือแสดงภาพแบบ Picture-In-Picture ได้
- (3) สามารถปรับขนาด ย้ายตำแหน่ง หรือวางภาพซ้อน บน Video Wall ได้อย่างอิสระ
- (4) รองรับการสร้างรูปแบบ Picture-In-Picture ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า FHD เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน้าต่างบนหน้าจอเดียว
- (5) สามารถจัด Layout การแสดงผลของ Video Wall ได้หลากหลาย เช่น 1x1, 2x2, 2x3, 4x10 หรือแบบไม่เท่ากัน เช่น 2:1:2, 3:1:3 ได้เป็นอย่างดีน้อย โดยเรียกใช้งานผ่านปุ่ม Preset
- (6) สามารถสร้าง Layout และสถานการณ์การแสดงผลล่วงหน้าได้ไม่จำกัดจำนวน และสามารถเรียกใช้งานด้วย One Touch โดยเปลี่ยนชื่อปุ่มควบคุมได้ตามต้องการ
- (7) รองรับการควบคุมเสียง (Audio Control) โดยสามารถเลือกแหล่งเสียง และปรับระดับเสียงได้ รวมถึงรองรับระบบผสมเสียงแบบ Matrix จำนวนอย่างน้อย 16 ช่องสัญญาณ
- (8) รองรับการรับชมและถอดรหัสวิดีโอผ่าน RTSP (H.265/H.264) รวมถึงควบคุมกล้อง IP ตามมาตรฐาน ONVIF
- (9) สามารถเลือกเฉพาะบางส่วนของสัญญาณภาพ (Cropping) เพื่อนำไปแสดงบนจอ Video Wall ได้ และสามารถปรับขนาดตำแหน่งภาพที่แสดงได้ตามต้องการ
- (10) รองรับภาพพื้นหลัง (Background) ที่มีความละเอียดระดับ Ultrahigh Resolution และสามารถแสดงภาพได้แบบ Dot-to-Dot
- (11) รองรับการเข้าถึง, แสดงผลและถอดรหัสวิดีโอกล้อง IP ผ่าน RTSP (H.265/H.264) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- (12) สามารถควบคุม Video Wall ผ่าน อุปกรณ์ควบคุมระบบภาพและเสียงแบบพกพา หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- (13) สามารถแสดงภาพและวิดีโอ Preview บนจอชุดควบคุม ที่เหมือนกันกับแหล่งต้นทาง Source Content และภาพบนจอ VDO Wall ที่กำลังแสดงอยู่ได้แบบ Real-Time
- (14) รองรับการลากและวาง (Drag & Drop) สัญญาณภาพจากโซนพรีวิวไปยังหน้าจอควบคุมเพื่อแสดงผลได้
- (15) ซอฟต์แวร์ควบคุมที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกันกับชุดเข้ารหัส/ถอดรหัสสัญญาณภาพชนิด 4K ผ่านระบบเครือข่าย ที่เสนอตามข้อ 4.1.2 – 4.1.3 ในโครงการนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (16) งานปรับแต่ง User Interface สำหรับหน้าจอควบคุม
- (16.1) สามารถปรับแต่ง User Interface สำหรับหน้าจอควบคุมผ่าน อุปกรณ์ควบคุมระบบภาพและเสียงแบบพกพา ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอตามข้อที่ 4.4.14 ให้มีขนาดเหมาะสมกับหน้าจอของอุปกรณ์

๗. ๕. ๖.

(16.2) ออกแบบและปรับปรุงหน้าจอสำหรับหน้าจอควบคุมระบบให้มีความสวยงาม ทันสมัย มีความเป็นมิตรกับผู้ใช้งาน (User-Friendly)

(16.3) ปรับเปลี่ยนตำแหน่ง ปุ่ม คำสั่ง และข้อมูลที่แสดงผล ให้มีความชัดเจน และเข้าถึงได้สะดวก ลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

(16.4) กำหนดสี สัญลักษณ์ และไอคอน ให้สื่อความหมายได้อย่างชัดเจน เหมาะสมกับระดับความสำคัญของข้อมูล

(16.5) รองรับการปรับเปลี่ยนภาษาของ UI ได้อย่างน้อย 2 ภาษา ได้แก่ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยการแสดงผลต้องไม่มีการแสดงผลผิดเพี้ยนในแต่ละภาษา

(16.6) ต้องปรับแต่งหน้าจอควบคุมให้มีปุ่ม Preset ตามที่ธนาคารกำหนดได้อย่างน้อย 2 Preset

(16.7) ต้องปรับแต่งหน้าจอควบคุมให้มีปุ่มสำหรับควบคุมระดับเสียง

(16.8) จัดทำโซนแสดงภาพและวิดีโอ Preview บนจอชุดควบคุม ที่เหมือนกันกับแหล่งต้นทาง Source Content และภาพบนจอ VDO Wall ที่กำลังแสดงอยู่ได้แบบ Real-Time

- งานจ้างเหมาบริการ

4.1.19 โครงสร้างรองรับจอ LED สำหรับติดตั้งและรับน้ำหนักจอ จำนวน 1 ชุด

(1) โครงสร้างต้องถูกออกแบบให้เหมาะสมกับขนาดของจอ LED ที่จะติดตั้ง และมีการยึด หรือแขวนเพื่อความแข็งแรง โดยต้องมีรายการคำนวณ พร้อมแบบร่าง แนบมาพร้อมการยื่นเสนอราคา

(2) โครงสร้างสำหรับยึด Cabinet ของจอภาพ ต้องผลิตจากวัสดุโลหะ (เหล็ก) มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. หรืออลูมิเนียม โดยวัสดุนั้นได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

(3) โครงสร้างต้องสามารถติดตั้งได้กับพื้น หรือ ผนัง โดยยึดกับโครงสร้างอาคารเดิม หรือเสริมโครงสร้างเพื่อความมั่นคงแข็งแรง โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร และโครงสร้างนั้นต้องมีความแข็งแรงรองรับกับน้ำหนักจอที่เสนอได้

(4) โครงสร้าง เหล็กต้องมีการพ่นหรือทาสีกันสนิม หรือเคลือบป้องกันการกัดกร่อน เพื่อความคงทน หากเป็นอลูมิเนียมต้องทนการกัดกร่อน หรือใช้อลูมิเนียมโปรไฟล์หรือดีกว่า

(5) โครงสร้างรองรับจอ ต้องสามารถติดตั้ง Display Cabinet ที่เสนอได้โดยมีการคาดโครงสร้างทั้งแนวตั้ง และแนวนอน

4.4.20 งานติดตั้งและตกแต่งเวที

(1) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งและตกแต่งเวที ให้เป็นไปตามแบบที่ธนาคารกำหนด ตามเอกสารแนบ 1

4.4.21 งานติดตั้งสายสัญญาณภาพ เสียงและอุปกรณ์ประกอบ

ผู้ขายต้องทำการติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบพื้นที่ชั้นที่ 1 อาคาร 32 ชั้น (อมสินพัฒนา) ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ โดยธนาคารกำหนดรายละเอียดในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณภาพ เสียงและอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

(1) จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าให้สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้เพียงพอกับชุดอุปกรณ์ของระบบและเป็นไปตามหลักวิชาชีพ

(2) ต้องจัดหารางปลั๊กไฟ Power Distribution Unit (PDU) ให้มีจำนวนเพียงพอสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอ

(3) ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

(4) ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งสายสัญญาณดังนี้

- (4.1) ต้องติดตั้งสายสัญญาณสำหรับระบบภาพด้วยสาย HDMI รองรับการส่งสัญญาณ 4K เป็นอย่างน้อย
- (4.2) สายสัญญาณเสียง ให้ใช้สายที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐาน สายลำโพงให้เชื่อมต่อเข้าหัวให้เรียบร้อย
- (4.3) สายเครือข่าย ให้ติดตั้งด้วย สาย LAN CAT5E หรือ CAT6 เป็นอย่างน้อย
- (5) ผู้ขายต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความชำนาญตามวิชาชีพโดยเฉพาะเป็นผู้ทำการติดตั้ง
- (6) การติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ หากตรวจพบข้อผิดพลาดเนื่องจากการติดตั้งที่ผิดไปจากมาตรฐานและหลักเทคนิคผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง โดยค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้ขายทั้งสิ้น
- (7) ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อุปกรณ์ยึด ขวนท้อ เครื่องและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและรองรับน้ำหนักในการใช้งานได้อย่างปลอดภัย

4.4.22 งานติดตั้งอุปกรณ์ ตั้งค่าการเชื่อมต่อ และทดสอบระบบ

- (1) ติดตั้งอุปกรณ์และทำการเชื่อมต่อให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (2) ติดตั้งเครื่องขยายเสียง และลำโพงเพดาน ตู้ลำโพง ให้มีความเรียบร้อยสวยงาม และคำนึงถึงตำแหน่งของการติดตั้ง ให้ระดับเสียงครอบคลุมเพียงพอต่อการใช้งาน
- (3) ทำการตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์ในแต่ละรายการให้สามารถทำงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของธนาคาร
- (4) ทำการทดสอบการทำงานของระบบในภาพรวมและทดสอบการทำงานในแต่ละฟังก์ชันให้สามารถแสดงผลภาพและเสียง สามารถแสดงสื่อประชาสัมพันธ์ของธนาคาร ควบคุมการปรับแต่งการแสดงผลภาพจอ LED หลากหลายรูปแบบ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของธนาคาร และสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

5.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ ธนาคารจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

✓ 5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตอบรับ และตกลงเงื่อนไขทุกประการ โดยจัดทำ STATEMENT OF COMPLIANCE แสดงการตอบรับเป็นรายข้อสำหรับข้อ 3. และข้อ 4. ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยไม่มีเงื่อนไข

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอข้อมูลทางเทคนิคเพื่อเปรียบเทียบว่าตรงตามความต้องการของธนาคารหรือไม่อย่างไร และต้องแสดงให้เห็นชัดเจนว่า ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิ่งใดบ้างที่ตรงกับความต้องการ และสิ่งใดบ้างที่สูงกว่าความต้องการ โดยแสดงยี่ห้อ รุ่น และ CATALOGS รายละเอียด หรือหนังสือคำอธิบายหมายเหตุ ประกอบคำอธิบาย ในแต่ละข้อของเอกสารชี้แจง ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องทำเครื่องหมาย และระบุหมายเลขหัวข้อที่เอกสารประกอบโดยละเอียด มิฉะนั้น ธนาคารจะไม่รับพิจารณาการเสนอราคา

5.3 ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องเสนอราคาโดยต้องแยกราคาต่อหน่วยและราคารวมทั้งสิ้น ในรายการที่เสนอในเอกสารประกอบใบเสนอราคา (เอกสารแนบ 2) ให้ครบถ้วน ซึ่งราคาต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยราคาที่เสนอต้องไม่เกินกว่าราคาที่กำหนดในแต่ละหน่วย

6. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ ชั้นที่ 1 อาคาร 32 ชั้น (อมสินพิพัฒน์) ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ เลขที่ 470 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

7. การส่งมอบและตรวจรับพัสดุ

ในการส่งมอบทุกครั้ง ผู้ขายต้องจัดทำเป็นหนังสือ แจกรายละเอียดและกำหนดวันส่งมอบนำส่งถึงคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยมีรายละเอียดการส่งมอบ ดังนี้

7.1 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖
๒๓

7.2 ผู้ขายต้องติดตั้งและส่งมอบระบบโสตทัศนูปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบพื้นที่ชั้นที่ 1 อาคาร 32 ชั้น (ออมสินพัฒนา) ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ตามรายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ ข้อ 4. ทั้งหมด และตามแบบแปลน ที่ธนาคารกำหนด (เอกสารแนบ 1) หากจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ หรืออุปกรณ์แปลงสัญญาณใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะนี้ ผู้ขายต้องจัดหาติดตั้งให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ พร้อมทดสอบระบบทั้งหมดก่อนส่งมอบให้กับธนาคาร ภายในระยะเวลา 75 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุส่งมอบสถานที่ให้ดำเนินการเป็นหนังสือ และเมื่อผู้ขายดำเนินการเสร็จสิ้น ให้ทำการรวบรวมเอกสารดังต่อไปนี้ นำส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ซึ่งประกอบด้วย

(1) ต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงาน

(2) ต้องส่งมอบคู่มือทางเทคนิคของอุปกรณ์ในรูปแบบภาษาไทย โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม และ ไฟล์เอกสารตามรูปแบบที่ธนาคารกำหนด ซึ่งข้อมูลประกอบด้วยดังนี้

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

(2.2) เอกสารการติดตั้งและกำหนดค่าของระบบ จำนวน 1 ชุด พร้อมไฟล์คู่มือชนิด Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

(2.3) เอกสารระบุถึงแบบการติดตั้ง แบบการเชื่อมโยงอุปกรณ์ ตามการติดตั้งจริง (Diagram) จำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์เอกสาร ชนิด Visio หรือไฟล์ชนิดอื่นใดที่ธนาคารสามารถนำมาแก้ไขเพิ่มเติมได้ภายหลัง จำนวน 1 ชุด

(2.4) แบบการติดตั้งจริง As-built Drawing ขนาด A3 จำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์ AutoCAD จำนวน 1 ชุด

(2.5) เอกสารคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Trouble Shooting) จำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์คู่มือชนิด Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

(2.6) เอกสารคู่มือการบำรุงรักษา (Service Manual) จำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์คู่มือชนิด Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

(2.7) เอกสารคู่มือการใช้โปรแกรม จำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์คู่มือชนิด Microsoft Word จำนวน 1 ชุด

8. การชำระเงิน

ธนาคารจะชำระเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้ขาย เป็นเงินงวดเดียว เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบพัสดุไว้โดยครบถ้วน ตามข้อ 7. และสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของธนาคาร

9. ค่าปรับ

9.1 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ ข้อ 7.2 ธนาคารจะปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องและสามารถใช้งานได้

9.2 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ ข้อ 7.1 หรือ ข้อ 10.1 ธนาคารจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้างตามสัญญาแต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องและสามารถใช้งานได้

9.3 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง และบำรุงรักษา ข้อ 10.2 ธนาคารจะปรับเป็นรายครั้ง ในอัตราร้อยละ 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

10.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุ เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารได้รับมอบพัสดุทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ

✖. 6. 26

ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากธนาคาร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ธนาคารมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้ขายแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

10.2 ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาพัสดุ ในระหว่างระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุ อย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง ตามเดือนปฏิทิน และการใช้เวลาบำรุงรักษาต้องไม่ขัดขวาง การปฏิบัติงานของธนาคาร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของธนาคาร

11. อื่นๆ

11.1 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายตลอดอายุสัญญาธนาคาร สงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา กรณีผู้รับจ้างขาดจากสิทธิการเป็นตัวแทนจำหน่ายในระหว่างอายุสัญญา ทั้งนี้ การบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายอื่นใดที่เกิดขึ้นในกรณีที่ธนาคารมีความ จำเป็นต้องดำเนินการเอง หรือจ้างบุคคลอื่นดำเนินการแทน

11.2 ผู้ขายต้องให้ธนาคารสามารถใช้ระบบโสตทัศนูปกรณ์ โถงชั้น 1 อาคาร 32 ชั้น (ออมสินพัฒนา) ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ที่ส่งมอบแล้วได้ทันที แม้ธนาคารยังไม่ได้รับมอบโดยไม่เรียก ร้อง ค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ ในกรณีที่ธนาคารไม่รับมอบระบบฯ ดังกล่าว

11.3 ผู้ขายมีหน้าที่ต้องไปดูสถานที่ติดตั้ง และได้ทราบสถานที่ติดตั้งแล้วซึ่งจะไม่นำอุปสรรคและ ปัญหาในการทำงานมากล่าวอ้างให้พ้นความรับผิดชอบต่อธนาคาร รายละเอียดของพัสดุและการกำหนดราคา กลาง เป็นเพียงส่วนหนึ่งในการกำหนดราคาเท่านั้น ผู้ขายจะต้องประมาณราคาที่เสนอจากรายการของพัสดุ และการติดตั้งของธนาคาร โดยผู้ขายสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ณ ฝ่ายบริการกลาง ส่วนบริหารงาน อาคารส่วนกลาง อาคาร 3 ชั้น 3 ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ เลขที่ 470 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 หมายเลขโทรศัพท์ 0-2299-8000 ต่อ 030310

12. การสนับสนุน

12.1 เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ อย่างน้อย 1 คน มาปฏิบัติงาน ณ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ในวันที่มีการใช้งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ตามข้อ 10.1 เพื่อทำการตรวจเช็คและดูแลเพื่อให้ เกิดความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ โดยธนาคารจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนไม่น้อยกว่า 3 วัน

.....
x. G. Sh.

เอกสารประกอบใบเสนอราคา
ซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบพื้นที่ชั้นที่ 1 อาคาร 32 ชั้น (ออมสินพัฒนา)
ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ

บริษัท.....

รายการ	จำนวน/ หน่วย (A)	ราคารวม (บาท) รวม Vat (B)
ราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบพื้นที่ชั้นที่ 1 อาคาร 32 ชั้น (ออมสินพัฒนา) ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ		
-ระบบจอ LED		
(1) จอ LED แบบ Flip-Chip COB ขนาดไม่น้อยกว่า 20 sq.m	1	
(2) ชุดเข้ารหัสสัญญาณภาพชนิด 4K ผ่านระบบเครือข่าย	1	
(3) ชุดถอดรหัสสัญญาณภาพชนิด 4K ผ่านระบบเครือข่าย	4	
-ระบบเสียง		
(4) ชุดไมโครโฟนไร้สายดิจิทัล แบบมือถือ	1	
(5) เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1	
(6) เครื่องขยายสัญญาณเสียง 2 ช่อง	2	
(7) ตู้ลำโพงคอลัมน์	2	
(8) ตู้ลำโพง 8 นิ้ว 2 ทาง	2	
(9) เครื่องขยายสัญญาณเสียงแบบ 4 ช่อง	1	
(10) ลำโพงเพดาน	8	
(11) ตู้เก็บอุปกรณ์และอุปกรณ์ประกอบ	1	
-งานระบบควบคุมระบบภาพและเสียงผ่านเครือข่าย		
(12) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลภาพ	1	
(13) กล้องถ่ายภาพสัญญาณภาพ แบบปรับมุมมอง PTZ	1	
(14) อุปกรณ์ควบคุมระบบภาพและเสียงแบบพกพา	1	
(15) อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว	1	
(16) อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายสำหรับงานระบบควบคุมชนิด POE 48 ช่อง	1	
(17) อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	1	
(18) ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ชุดควบคุมระบบภาพและเสียงผ่านเครือข่าย	1	
-งานจ้างเหมาบริการ		
(19) โครงสร้างรองรับจอ LED สำหรับติดตั้งและรับน้ำหนักจอ	1	
(20) งานติดตั้งและตกแต่งเวที	1	
(21) งานติดตั้งสายสัญญาณภาพ เสียงและอุปกรณ์ประกอบ	1	
(22) งานติดตั้งอุปกรณ์ ตั้งค่าการเชื่อมต่อ และทดสอบระบบ	1	
รวมราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบพื้นที่ชั้นที่ 1 อาคาร 32 ชั้น (ออมสินพัฒนา) ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ เป็นเงินทั้งสิ้น		

เป็นเงินทั้งสิ้น บาท

(.....)

หมายเหตุ ซึ่งเป็นเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วย

๕- ๔ ๒๓

**คำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน
เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน**

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

หากข้าพเจ้าฯ ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่นฉบับนี้ ข้าพเจ้าฯ ยินดีให้ธนาคารออมสินบอกเลิกสัญญา
โดยให้สัญญาที่มีผลสิ้นสุดลงนับแต่วันที่ข้าพเจ้าฯ ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่น

ทั้งนี้ ธนาคารออมสิน สามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นและ/หรือเพิ่มขึ้น
ทั้งหมดที่ตรวจพบจากการกระทำของข้าพเจ้าฯ อันเนื่องมาจากการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่นฉบับนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง 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)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดทำโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

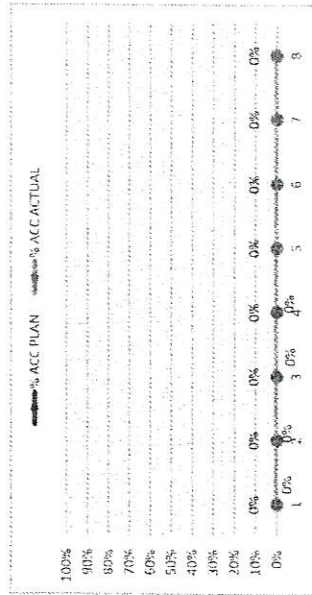
๗.๔ ๐๓

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

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

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

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



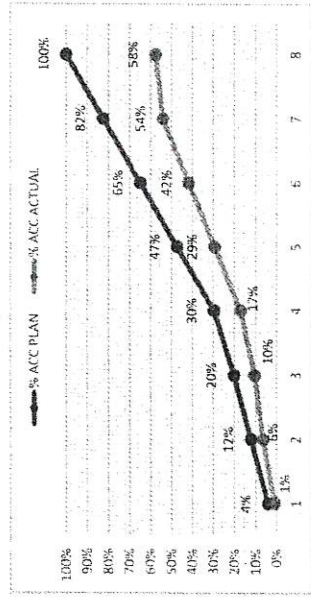
- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างเพิ่มเติม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
 - หมายถึง ระยะเวลาของงานที่ได้รับจ้างตั้งแต่วันเริ่มงานไปจนถึงการก่อสร้างตามแผนงานประจำวันของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
 - มูลค่าของแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าของงานแต่ละรายการ
 - ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ศ. 2๒.

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานฉาบผิวทาง	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
		รวม				3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
คค	25							
พย	25	25						
ธค		25	25					
มค				25				
กพ					20			
มีค					20	20		
เมย							20	
พค								20
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

- 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
- 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างซึ่งต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
- 4) มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด
- 5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

ศ. ๑๖

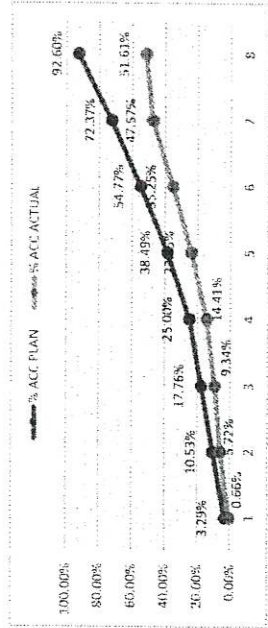
ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	ระยะเวลาเกิน 1 ปี								ระยะเวลาเกิน 3 ปี			
							เดือนที่ 1		เดือนที่ 2		เดือนที่ 3		เดือนที่ 4		เดือนที่ 5		เดือนที่ 6	
							คค	พค	พค	พค	คค	คค	คค	คค	คค	คค	คค	คค
1	งานก่อสร้างเดิม																	
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%	20		20		20		20		20			
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%		50	50	50								
2	งานผิวทาง																	
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%												
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%												
	รวม				3,040,000	100%												

$$\frac{(500,000 \times 20)}{100} = 100,000$$

$$\frac{100,000}{3,040,000} \times 100 = 3.29\%$$

Money	100,000	220,000	220,000	220,000	220,000	410,000	495,000	535,000	615,000
AccMoney	100,000	320,000	540,000	760,000	1,170,000		1,665,000	2,200,000	2,815,000
% PLAN	3.29%	7.24%	7.24%	7.24%	13.49%		16.28%	17.60%	20.23%
% ACC PLAN	3.29%	10.53%	17.76%	25.00%	38.49%		54.77%	72.37%	92.60%
% ACTUAL	0.66%	5.07%	3.62%	5.07%	9.44%		11.40%	12.32%	4.05%
% ACC ACTUAL	0.66%	5.72%	9.34%	14.41%	23.85%		35.25%	47.57%	51.61%
% ACC DIFF	2.63%	4.80%	8.42%	10.59%	14.64%		19.52%	24.80%	40.99%



หมายเหตุ:

- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
- หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
- หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %)
- มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน
- ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงานเมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ
- % ACC PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงานสะสม
- % ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริง
- % ACC ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริงสะสม
- % ACC DIFF ร้อยละของความแตกต่างระหว่างการทำงานจริงเทียบกับแผนดำเนินงานสะสม

ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25

โดยความล่าช้าเป็นความผิดของผู้สัญญา

Handwritten signature and initials.

สามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร
โดยเปิดเผยตัวมายังส่วนจัดหาพัสดุ ฝ่ายการพัสดุ ธนาคารออมสิน
ผ่านทางอีเมล bid@gsb.or.th หรือโทรสอบถามได้ที่ 0 2299 8000
ต่อ 030115 โทรสาร 0 2279 0584