



ประกาศกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงาน
ในภาวะปกติใหม่ (New Normal) พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงาน
ในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับ
พัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงานในภาวะปกติใหม่ (New Normal) พร้อมการจัดทำป้ายเพื่อ
อำนวยความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๙๙,๕๑๕.๐๐ บาท (สองล้านเก้า
แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบห้าบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

วัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนา	จำนวน	๑	โครงการ
ระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับ การปฏิบัติงานในภาวะปกติใหม่ (New Normal) พร้อมการจัดทำป้าย เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการ ปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่าง ประเทศ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา๐๘:๓๐..... น. ถึง๑๖:๓๐..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://tica-thaigov.mfa.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๒๐๓๕๐๐๐ ต่อ ๔๓๕๐๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นางอรรีชต์ เจริญโต)
อธิบดีกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓ /๒๕๖๖

การซื้อวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงาน
ในภาวะปกติใหม่ (New Normal) พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวก
สำหรับการปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ
ตามประกาศ กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

วัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนา	จำนวน	๑	โครงการ
ระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับ การปฏิบัติงานในภาวะปกติใหม่ (New Normal) พร้อมการจัดทำป้าย เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับ การปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือ ระหว่างประเทศ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี
ข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ บัญชีรายการแนบท้ายใบเสนอราคา

๑.๘ ตารางเปรียบเทียบ

๑.๙ สรุปรูปขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และช่องทางติดต่อ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) รายการพิจารณาที่ ๑ วัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงานในภาวะปกติใหม่ (New Normal) พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารประกอบการพิจารณา ตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(๔.๒) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ชั้น ๘ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี (ทีซีไค้) ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงานในภาวะปกติใหม่ (New Normal) พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐาน ดังกล่าวนี้นี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา๐๙:๓๐..... น. ถึง๑๖:๓๐..... น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือใน ขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบ สัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่า สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอแนะในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินช่วยเหลือจากรัฐบาลสหรัฐอเมริกา บัญชี TICA (ดอกเบีย CF) : Counterpart Fund Account เลขที่ ๐๐๐๐๐๒๓๔๗๙๒๐ ธนาคารออมสิน สาขาศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ แจ้งวัฒนะ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินช่วยเหลือจากรัฐบาลสหรัฐอเมริกา บัญชี TICA (ดอกเบีย CF) : Counterpart Fund Account เลขที่ ๐๐๐๐๐๒๓๔๗๙๒๐ ธนาคารออมสิน สาขาศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ แจ้งวัฒนะ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพีสดู
โครงการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงาน
ในภาวะปกติใหม่ (New Normal) พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวก
สำหรับการปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

๑. เหตุผลและความจำเป็น





๑.๑ ในปัจจุบันกระแสของการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Disruption) ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนและการประกอบกิจการต่าง ๆ มากขึ้นอย่างก้าวกระโดด โดยผลสำรวจในปี ๒๕๖๒ ประเทศไทยมีจำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตมากกว่า ๔๗.๕ ล้านคน ซึ่งสอดคล้องกับรายงานการจัดทำดัชนีรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การสหประชาชาติ (UN e-Government Index) ในปี ๒๕๖๓ ที่ได้มีการรายงานจำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ต broadband ผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่อยู่ในระดับสูง ทำให้สัดส่วนของการดำเนินธุรกรรมผ่านช่องทางออนไลน์ รวมถึงการรับบริการจากภาครัฐมีส่วนที่เพิ่มขึ้น

๑.๒ การดำเนินงานความร่วมมือเพื่อการพัฒนาประเทศไทยได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่นกัน ทำให้ต้องมีการปรับวิถีการทำงานเพื่อให้สามารถรักษาพลวัตของความร่วมมือให้มีความต่อเนื่อง ไม่หยุดชะงัก โดยกรมความร่วมมือระหว่างประเทศได้นำรูปแบบการทำงานผ่านระบบ online มาใช้ในการดำเนินงานความร่วมมือเพื่อการพัฒนาประเทศไทย ได้แก่ การประชุม เจาจากับคู่ร่วมมือทั้งในประเทศ (หน่วยงานดำเนินโครงการ) และต่างประเทศ (ประเทศคู่เจรจา เช่น สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ ฯลฯ และประเทศคู่ร่วมมือต่าง ๆ) การสัมมนา หรือประชุมเชิงปฏิบัติการระหว่างประเทศ รวมไปถึงการจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากรไทยและผู้รับทุนต่างชาติ โดยวิถีการทำงานผ่านระบบ online นี้ กลายเป็นวิถีแบบปกติใหม่ (New Normal) สำหรับการดำเนินงานความร่วมมือเพื่อการพัฒนาประเทศไทย และตอบสนองต่อนโยบายของรัฐบาลไทยในการเป็นรัฐบาลดิจิทัลที่จะต้องมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการให้หน่วยงานภาครัฐ ซึ่งรวมทั้งการให้บริการและกระบวนการทำงานให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล (Digital Transformation) เพื่อรองรับกับพฤติกรรมและสถานการณ์ในความต้องการรับบริการผ่านช่องทาง online ของประชาชน และภาครัฐกิจมากยิ่งขึ้น

๑.๓ การปรับปรุงระบบการทำงานแบบ online ให้สมบูรณ์จะต้องมีอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านดิจิทัลที่ครบถ้วนเพื่อให้รองรับการปฏิบัติงานวิถีใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งการจัดสถานที่ให้สามารถรองรับระบบดิจิทัล มีความสวยงาม และสมเกียรติสำหรับการรองรับผู้แทนรัฐบาลต่างประเทศ และผู้นำองค์กรระหว่างประเทศ รวมทั้งการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ภารกิจความร่วมมือเพื่อการพัฒนาประเทศไทยของประเทศไทย ให้เป็นที่ตระหนักรู้ของสาธารณชนไทยและต่างชาติเพื่อส่งเสริมผลประโยชน์และสถานะของไทยในเวทีโลก จำเป็น ต้องมีเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ทันสมัยเพื่อรองรับการดำเนินงานอย่างเพียงพอและคล่องตัว ดังนั้น นอกเหนือจากการปรับปรุงห้องประชุมให้รองรับการทำงานผ่านระบบ online แล้ว ยังจำเป็นต้องมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้เข้ามาประชุมหรือร่วมกิจกรรมภายในกรม ซึ่งเป็นสิ่งที่สถานที่ราชการพึงมี

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศให้เป็นระบบ online รองรับ การดำเนินงานความร่วมมือเพื่อการพัฒนาในรูปแบบต่าง ๆ ตามวิถีปกติใหม่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และให้มีความสวยงาม เหมาะสม กับการรองรับผู้แทนต่างประเทศ รวมทั้งการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ภารกิจของกรมฯ ผ่านสื่อ online ต่าง ๆ

.....  ประธานกรรมการ
.....  กรรมการ
.....  กรรมการ
.....  กรรมการ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงานในภาวะปกติใหม่ (New Normal) พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ เอกสารแนบ ๑

๔.๒ แผนผังกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ เอกสารแนบ ๒

๕. เงื่อนไขการเสนอราคา

ยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๖. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยต้องมีหนังสือแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ ก่อนการส่งมอบพัสดุให้กับกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนตามจำนวนที่ระบุในสัญญา

๗. เงื่อนไขการส่งมอบพัสดุ

๗.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบรายการที่จัดซื้อพร้อมติดตั้งตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาหรือตามที่ผู้ซื้อกำหนดให้สามารถพร้อมใช้งานได้ ณ กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

๗.๒ ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้เพื่อให้การติดตั้งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐาน และสามารถทำงานได้ตามความต้องการถึงแม้ว่าวัสดุและอุปกรณ์เหล่านั้นจะไม่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดประกอบสัญญา

๗.๓ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซม และตบแต่งสถานที่ในส่วนที่เสียหาย หรือที่ดัดแปลงเปลี่ยนไปจากเดิมเนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๗.๔ ผู้ขายจะต้องจัดทำคู่มือในการใช้งานระบบต่างๆ ในห้องประชุม ๑ ๒ ๓ และ ๕ หลังจากส่งมอบงานจำนวน ๒ ชุด/ห้องประชุม ภายใน ๗ วันทำการ หลังจากส่งมอบงาน พร้อมทั้งส่งคู่มือในรูปแบบไฟล์ PDF

๗.๕ ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมหรือสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ จำนวน ๑ ครั้งให้กับเจ้าหน้าที่กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ จำนวน ๒๐ ราย ภายใน ๑๕ วันทำการ หลังจากส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว

๘. สถานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ชั้น ๘

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี (ทีซีใต้)

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

เบิกจ่ายเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบและดำเนินการติดตั้งพัสดุตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไข ข้อ ๗ และข้อ ๘ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว

๑๐. ค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของพัสดุทั้งหมดที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. วงเงินในการจัดหา

จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา (ราคาโดยรวมต่ำสุด)

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุ

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาฯ นี้ เป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยเข้าจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน หลังจากได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

๑๔. การทำสัญญา

ภายใน ๗ วัน นับถัดจากได้รับแจ้งให้มาลงนามสัญญา

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

๑๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้เบิกจ่ายจากเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ โดยกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ จะออกหนังสือรับรองการชำระค่าสินค้าหรือบริการจากเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศให้ผู้ประกอบการ ซึ่งเป็นไปตาม ประกาศอธิบดีกรมสรรพากรเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ ๒๘) ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๓๕ กำหนดเงื่อนไขว่า กระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจที่จ่ายเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศชำระค่าสินค้าหรือ บริการ ต้องออกหนังสือรับรองการชำระค่าสินค้าหรือบริการจากเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศให้ผู้ประกอบการ ทุกครั้งที่มีการซื้อสินค้าหรือรับบริการ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ


ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๘ (ทิศใต้)


ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

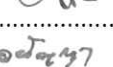
โทร. ๐๒ ๒๐๓ ๕๐๐๐ ต่อ ๔๓๕๐๑

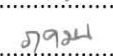
โทรสาร ๐๒ ๑๔๓ ๙๓๒๗


ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban1600@mfa.go.th และ arunchai.k@mfa.go.th

.....  ประธานกรรมการ

.....  กรรมการ

.....  กรรมการ

.....  กรรมการ

.....  กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. โทรทัศน์ ขนาด 85 นิ้ว จำนวน 4 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 1.1 ขนาด ไม่ต่ำกว่า 85 นิ้ว
- 1.2 โทรทัศน์ระบบปฏิบัติการ Smart TV หรือ Android TV หรือเทียบเท่า
- 1.3 ความละเอียด ไม่ต่ำกว่า 4K

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งโทรทัศน์ไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 และ 5
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งโทรทัศน์แบบยึดเพดาน โดยใช้ขายึดโทรทัศน์ติดเพดาน (ข้อ 3)
- ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสาย HDMI ได้พรหมหรือผ่านรางเก็บสายไฟอะลูมิเนียม ขึ้นโต๊ะประชุม หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟ เพื่อรองรับสายไฟจากโทรทัศน์

2. โทรทัศน์ ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 2.1 ขนาด ไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว
- 2.2 โทรทัศน์ระบบปฏิบัติการ Smart TV หรือ Android TV หรือเทียบเท่า
- 2.3 ความละเอียด ไม่ต่ำกว่า 4K

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งโทรทัศน์ไว้ที่ห้องประชุม 3 4 และ 5
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งโทรทัศน์บนขาตั้งโทรทัศน์แบบตั้งติดพื้น (ข้อ 4)
- ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสาย HDMI ได้พรหมหรือผ่านรางเก็บสายไฟอะลูมิเนียม เข้ากล่อง HDMI Splitter หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟแบบติดขาตั้งโทรทัศน์แบบตั้งติดพื้น (ข้อ 4) เพื่อรองรับสายไฟจากโทรทัศน์

3. ขายึดโทรทัศน์ติดเพดาน จำนวน 4 ขา โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- สามารถรองรับน้ำหนักของโทรทัศน์ได้ไม่ต่ำกว่าขนาด 85 นิ้ว

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งขายึดโทรทัศน์ติดเพดานไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 และ 5 หากเพดานไม่สามารถรองรับน้ำหนักได้ จะต้องเสริมโครงเหล็กบนเพดาน หรือใช้วิธีติดตั้งในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ
- ผู้ขายจะต้องนำเครื่องฉายภาพ Projector และฉากรับภาพ Projector เดิมของห้องประชุมออก

4. ขาตั้งโทรทัศน์แบบตั้งติดพื้น จำนวน 3 ขา โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 4.1 สามารถรองรับน้ำหนักของโทรทัศน์ได้ไม่ต่ำกว่าขนาด 55 นิ้ว
- 4.2 มีล้อเลื่อน

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งขาตั้งโทรทัศน์แบบตั้งติดพื้นไว้ที่ห้องประชุม 3 4 และ 5

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

5. ขาดังโทรทัศน์แบบตั้งพื้น จำนวน 1 ขา โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 5.1 สามารถรองรับน้ำหนักของโทรทัศน์ได้ไม่ต่ำกว่าขนาด 42 นิ้ว
- 5.2 มีล้อเลื่อน
- 5.3 สามารถปรับความสูงได้ไม่ต่ำกว่า 100 ซม.

6. กล้อง PTZ จำนวน 4 ตัว โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 6.1 ชูมได้ไม่ต่ำกว่า 15 เท่า
- 6.2 ความละเอียดภาพ ไม่ต่ำกว่า 4K Ultra HD 30fps
- 6.3 โฟกัสอัตโนมัติ

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล้อง PTZ ไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 และ 5 เหนือโทรทัศน์ขนาด 85 นิ้ว (ข้อ 1)
- ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณ ใต้พรมหรือผ่านรางเก็บสายไฟอะลูมิเนียม ขึ้นโต๊ะประชุมเข้าเครื่อง Laptop Computer (ข้อ 7) หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟ เพื่อรองรับสายไฟจากกล้อง PTZ

7. เครื่อง Laptop Computer จำนวน 6 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 7.1 CPU AMD ไม่ต่ำกว่า RYZEN 5 Gen 5 หรือ Intel ไม่ต่ำกว่า Core i5 Gen 11 หรือเทียบเท่า
- 7.2 RAM ไม่ต่ำกว่า 8 GB DDR4
- 7.3 Storage ไม่ต่ำกว่า 512 GB PCIe/NVMe M.2 SSD
- 7.4 Display ไม่ต่ำกว่า 15.6" แบบ FULL HD
- 7.5 VGA NVIDIA GEFORCE GTX ไม่ต่ำกว่า 1650 หรือ RTX ไม่ต่ำกว่า 2060 หรือเทียบเท่า
- 7.6 สามารถรองรับระบบปฏิบัติการอย่างน้อย WINDOWS 10 HOME

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่อง Laptop Computer ไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 4 5 และ 6
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์ในการเชื่อมต่อระหว่าง Laptop Computer กับระบบชุดเครื่องเสียงเดิมของห้องประชุม 4 6, ชุดไมโครโฟนตั้งโต๊ะแบบไร้สายเดิมของห้องประชุม 3 4 6, เครื่อง Power Mixer (ข้อ 11) ของห้องประชุม 1 2 3 5 และชุดไมโครโฟนตั้งโต๊ะแบบไร้สาย (ข้อ 10) ของห้องประชุม 1 2 5
- ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์เสริม ได้แก่ Mouse กระเป๋า HDMI Splitter ฯลฯ ที่จำเป็นและสามารถรองรับกับเครื่อง Laptop Computer
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟแบบติดใต้โต๊ะ เพื่อรองรับสายไฟจากเครื่อง Laptop Computer

8. สาย Kensington Lock จำนวน 6 เส้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- ระบบล็อคด้วยรหัสผ่านหรือกุญแจ

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งกับเครื่อง Laptop Computer (ข้อ 7) ไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 4 5 และ 6 โดยวิธีการเจาะช่องที่โต๊ะประชุม

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

9. ชุดโปรแกรม Microsoft 365 จำนวน 2 license โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- 9.1 โปรแกรม สำหรับ Windows และ Mac OS โดยมีระยะเวลาการใช้งาน 1 ปี
 - 9.2 สิทธิประโยชน์การใช้ซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย โปรแกรม Word Excel, PowerPoint ฯลฯ
 - 9.3 โดย 1 license สามารถใช้งานได้ 5 เครื่อง
- เงื่อนไขการติดตั้ง
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งกับเครื่อง Laptop Computer (ข้อ 7) ไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 4 5 และ 6

10. ชุดไมโครโฟนตั้งโต๊ะแบบไร้สาย จำนวน 3 ชุด

10.1 ไมโครโฟนไร้สายสำหรับประธาน จำนวน 1 ตัว, ไมโครโฟนไร้สายสำหรับผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 8 ตัว จำนวน 2 ชุด (สำหรับห้องประชุม 1 และ 2) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 10.1.1 ส่งสัญญาณไร้สาย โดยใช้สัญญาณแบบอินฟราเรด
- 10.1.2 ความแรงสัญญาณ ไม่ต่ำกว่า 10 dBm
- 10.1.3 ย่านความถี่ ระหว่าง 6 MHz – 8 MHz
- 10.1.4 ตอบสนองความถี่ ระหว่าง 100 Hz – 10 KHz
- 10.1.5 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า 70 dB
- 10.1.6 ความผิดเพี้ยนต่อสัญญาณรบกวน T.H.D ไม่สูงกว่า 0.5 %
- 10.1.7 มีแบตเตอรี่ติดตั้งอยู่ภายใน

10.2 ไมโครโฟนไร้สายสำหรับประธาน จำนวน 1 ตัว, ไมโครโฟนไร้สายสำหรับผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 2 ตัว จำนวน 1 ชุด (สำหรับห้องประชุม 5) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 10.2.1 ส่งสัญญาณไร้สาย โดยใช้สัญญาณแบบอินฟราเรด
- 10.2.2 ความแรงสัญญาณ ไม่ต่ำกว่า 10 dBm
- 10.2.3 ย่านความถี่ ระหว่าง 6 MHz – 8 MHz
- 10.2.4 ตอบสนองความถี่ ระหว่าง 100 Hz – 10 KHz
- 10.2.5 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า 70 dB
- 10.2.6 ความผิดเพี้ยนต่อสัญญาณรบกวน T.H.D ไม่สูงกว่า 0.5 %
- 10.2.7 มีแบตเตอรี่ติดตั้งอยู่ภายใน

10.3 เครื่องควบคุมไมโครโฟน จำนวน 3 เครื่อง (สำหรับห้องประชุม 1 2 และ 5) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 10.3.1 ช่องแสดงความแรงการส่งสัญญาณเสียง LED
- 10.3.2 ย่านความถี่ที่ใช้ได้ ระหว่าง 6 MHz – 8 MHz
- 10.3.3 ระยะเวลาทำงานอินฟราเรด ไม่ต่ำกว่า 10 เมตร
- 10.3.4 ย่านความถี่ตอบสนอง ระหว่าง 100 Hz – 10 KHz
- 10.3.5 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน ไม่ต่ำกว่า 70 dB
- 10.3.6 ความผิดเพี้ยนของสัญญาณรวม T.H.D ไม่สูงกว่า 0.7 %
- 10.3.7 ย่านความถี่ใช้งาน ระหว่าง 915 MHz – 925 MHz
- 10.3.8 ใช้กับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ AC ระหว่าง 110 V – 240 V

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

10.4 ตัวรับสัญญาณอินฟราเรด จำนวน 8 ชุด (สำหรับห้องประชุม 1 และ 2 จำนวน 4 ชุด และสำหรับและห้องประชุม 5 จำนวน 4 ชุด) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

10.4.1 ย่านความถี่พาหะที่ใช้ 6 MHz – 8 MHz

10.4.2 ใช้แหล่งจ่ายไฟกระแสตรงจากเครื่องควบคุมชุดประชุม

10.5 เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 3 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

10.5.1 จำนวนช่องใส่แบตเตอรี่ 16 ช่อง

10.5.2 ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่ 8 - 10 ชั่วโมง

10.5.3 มีไฟแสดงสถานะ การทำงาน LED แดง = กำลังชาร์จ / LED เขียว = ชาร์จเต็ม

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งชุดไมโครโฟนตั้งโต๊ะแบบไร้สายไว้ที่ห้องประชุม 1 2 และ 5 และติดตั้งเครื่องควบคุมไมโครโฟนภายในตู้แร็คเดิมของห้องประชุม 1 2 และ 5

- ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณอื่น ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณ เข้าเครื่อง Power Mixer (ข้อ 11)

11. เครื่อง Power Mixer จำนวน 4 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

11.1 มีแอมป์ในตัว

11.2 มีจำนวนขาแฉกรวม ไม่น้อยกว่า 8 และจำนวนไมค์/ไลน์ 4 ช่อง และ 2 ช่องสเตอริโอ

11.3 ภาคขยายเสียง 500 วัตต์

11.4 มีเครื่องเล่น MP3 ในตัว

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้ง Power Mixer ไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 และ 5 ภายในตู้แร็คเดิมของห้องประชุม

- ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณ ใต้พรมหรือผ่านรางเก็บสายไฟอะลูมิเนียม ขึ้นโต๊ะประชุมเข้าเครื่อง Laptop Computer (ข้อ 7) หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ

12. ลำโพง จำนวน 2 คู่ (4 ตัว) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

12.1 ลำโพง 2-way, Bass-reflex

12.2 ความถี่ (-10 dB) 51 Hz – 20 kHz

12.3 เพาเวอร์ เรตติง 90 W GPM 180 W 8 Ω

12.4 มีมุมกระจายเสียง : 100 H x 100 V

12.5 สีดำ

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องนำลำโพงเดิมของห้องประชุม 5 ออก พร้อมติดตั้งลำโพงใหม่ตำแหน่งตามเอกสารแนบ 2 (แผนผังห้องประชุม 5)

- ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณ ภายในผนังเข้าเครื่อง Power Mixer (ข้อ 11)

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

13. ชุดจอภาพ จำนวน 1 ชุด

13.1 จอภาพ พร้อมขายึดผนังแบบยึด-หดได้ จำนวน 1 จอ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 13.1.1 จอภาพขนาด ไม่ต่ำกว่า 23 นิ้ว
- 13.1.2 ความละเอียด ไม่ต่ำกว่า Full HD
- 13.1.3 จอทัสกรีน
- 13.1.4 มีลำโพงในตัว

13.2 เครื่อง Mini PC จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 13.2.1 CPU Intel ไม่ต่ำกว่า Core i5 gen 11 หรือเทียบเท่า
- 13.2.2 GPU Intel ไม่ต่ำกว่า Iris Xe Graphics หรือเทียบเท่า
- 13.2.3 สามารถรับสัญญาณ Wifi

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งชุดจอภาพไว้ที่หน้าห้องประชุม 5 แบบยึดผนัง
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟแบบติดผนัง เพื่อรองรับสายไฟจากจอภาพและเครื่อง Mini PC

14. Backdrop จำนวน 5 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 14.1 ขนาดไม่ต่ำกว่า 400 x 200 ซม.
- 14.2 พิมพ์ 4 สี 2 ด้าน
- 14.3 วัสดุเป็น Fabric Screen

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้ง Backdrop ไว้ที่ภายในห้องประชุม 1 2 3 5 และ 6
- ผู้ขายจะต้องออกแบบ Backdrop เพื่อเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบแบบก่อนดำเนินการจัดทำ และติดตั้ง

15. ป้ายหน้าห้องประชุม จำนวน 2 ป้าย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

15.1 ป้าย MEETING ROOM 5

- 15.1.1 พื้นป้ายใช้วัสดุไฟเมก้าลายไม้ ขนาด 200 x 43.5 ซม.หนา 1 มม.
- 15.1.2 เจาะเลเซอร์ตัวอักษร “ MEETING ROOM 5 ” สูงจากขอบบาน 12 ซม.
- 15.1.3 “ MEETING ROOM 5 ” ใช้ฟอนต์ TH Sarabun New ตัวอักษรขนาด 5 ซม.

15.2 ป้าย MEETING ROOM 6

- 15.2.1 ป้ายกล่องไฟกรอบโลหะทำสีน้ำตาลเข้ม ขนาด 80 x 30 x 4 ซม.
- 15.2.2 แผ่นป้ายวัสดุอะคริลิกกระจายแสง (Acrylic) ขนาด 3 มม. (ทำสีเดียวกับผนังห้องประชุมหรือใกล้เคียง)
- 15.2.3 ตัดสติ๊กเกอร์ตัวอักษร “ MEETING ROOM 6 ” สีขาว ฟอนต์ TH Sarabun New ขนาด 5 ซม.
- 15.2.4 ติดตั้งหลอดไฟ LED หลอดผอม ขนาด 9 วัตต์ หรืออย่างอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องจัดทำป้าย ตามแบบเอกสารแนบ 2 (ป้าย MEETING ROOM 5 และป้าย MEETING ROOM 6)
- ผู้ขายจะต้องทำแบบรูปป้าย MEETING ROOM 5 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนจัดทำ
- ผู้ขายจะต้องทำแบบรูปป้าย MEETING ROOM 6 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนจัดทำ
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งป้าย MEETING ROOM 6 ไว้บริเวณหน้าห้องประชุม 5

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งป้าย MEETING ROOM 5 ไว้บริเวณหน้าห้องประชุม 6
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งสวิตช์ เปิด-ปิด แบบติดผนัง

16. ป้ายแผนผังทางหนีไฟ (Exit) จำนวน 1 ป้าย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 16.1 ป้ายกล่องไฟกรอบโลหะทำสีดำ ขนาด 30 x 42 x 4 ซม.
- 16.2 แผ่นป้ายวัสดุทำจากอะคริลิกกระจายแสง (Acrylic) ขนาด 3 มม.
- 16.3 ติดสติ๊กเกอร์ตัวอักษรทำสี รูปแบบสัญลักษณ์แผนผังทางหนีไฟ (Exit)
- 16.4 ติดตั้งหลอดไฟ LED ส่องป้าย และติดตั้งสวิตช์ เปิด-ปิด

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องจัดทำป้ายแผนผังทางหนีไฟ (Exit) ตามแบบเอกสารแนบ 2 (ป้ายแผนผังทางหนีไฟ (Exit))
- ผู้ขายจะต้องทำแบบรูปป้ายแผนผังทางหนีไฟ (Exit) กำหนดจุดและเส้นทางหนีไฟให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

พิจารณาเห็นชอบก่อนจัดทำ

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งป้ายทางหนีไฟไว้บริเวณหน้าห้องประชุม 5
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งหลอดไฟ LED ส่องป้าย และติดตั้งสวิตช์ เปิด-ปิด

17. กล้องวงจรปิด จำนวน 9 ตัว โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 17.1 ความละเอียด ไม่ต่ำกว่า 4 ล้านพิกเซล
- 17.2 รองรับ H.265 หรือสูงกว่า
- 17.3 มีเซ็นเซอร์ภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1/3" (CMOS)

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล้องวงจรปิดไว้ที่ฝ้าเพดานภายในห้องประชุม 1 2 3 4 5 6 จำนวนห้องละ 1 ตัว
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณฝ้าเพดานหน้าห้องสทกรณ์ จำนวน 1 ตัว
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณฝ้าเพดานระหว่างหน้าห้องประชุม 3 4 จำนวน 1 ตัว
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณฝ้าเพดานระหว่างห้องประชุม 4 6 จำนวน 1 ตัว
- ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณบนฝ้าเพดาน หรือใช้วิธีการเดินสายใน

แบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ เข้ากล่องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด (ข้อ 18) ภายในห้องประชุม 6

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟแบบติดบริเวณฝ้าเพดาน เพื่อรองรับสายไฟจากกล้องวงจรปิด

18. กล่องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด จำนวน 1 กล่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 18.1 สามารถเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด ไม่ต่ำกว่า 9 ตัว
- 18.2 รองรับการเชื่อมต่อแบบ PoE ทุกพอร์ต
- 18.3 มีช่องต่อ HDMI 1 ช่อง (รองรับ 4K resolution output)
- 18.4 รองรับแบนด์วิดท์เครือข่าย : Access: 160 Mbps; Storage: 160 Mbps; Forward: 64 Mbps หรือดีกว่า
- 18.5 มีช่องต่อ RJ-45, 10/100/1000 Mbps
- 18.6 Hard disk เฉพาะสำหรับกล้องวงจรปิด ขนาดไม่ต่ำกว่า 8 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 18.7 สามารถติดตั้งหรือจัดวางภายในตู้แร็คได้

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งภายในตู้แร็คเดิมของห้องประชุม 6
- ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายเชื่อมต่อกล่องวงจรปิดบนฝ้าเพดานหรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบเข้าไปสู่ห้องประชุม 1 2 3 4 5 6 บริเวณทางเดินหน้าห้องประชุม 3 4 และห้องประชุม 5

19. Router Wifi จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 19.1 รองรับ ไม่ต่ำกว่า Wifi 6
- 19.2 ช่อง LAN จำนวน ไม่ต่ำกว่า 8 ช่อง
- 19.3 ปล่อยสัญญาณคลื่นความถี่ 2.4 และ 5 GHz

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้ง Router Wifi ภายในตู้แร็คของห้องประชุม 6
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับสาย RJ45 บริเวณผนัง เพื่อรองรับสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตเดิม
- ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสาย LAN บนฝ้าเพดาน หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ เข้าไปสู่ห้องประชุม 1 2 3 4 5 6 ห้องนันทนาการ และกล่องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด

20. เครื่องขยายสัญญาณ Wifi จำนวน 4 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- ปล่อยสัญญาณคลื่นความถี่ 2.4 และ 5 GHz

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องขยายสัญญาณ Wifi บริเวณห้องนันทนาการ หน้าห้องประชุม 1 3 และ 5
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟแบบติดบริเวณฝ้าผนัง เพื่อรองรับสายไฟจากเครื่องขยายสัญญาณ Wifi

21. เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 21.1 ขนาดไม่ต่ำกว่า 3,000 VA, 2,700 W
- 21.2 สามารถติดแร็คได้

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟในตู้แร็คเดิมของห้องประชุม 6 เพื่อรองรับกล่องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด (ข้อ 18) และ Router Wifi (ข้อ 19)

22. ขาตั้ง Teleprompter จำนวน 1 ขา โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 22.1 ขาตั้งกล่องแบบ Tripod
- 22.2 รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 15 กก.
- 22.3 ความสูง ไม่ต่ำกว่า 170 ซม.

23. รายการอื่น ๆ ประกอบด้วย

- 23.1 พระบรมฉายาลักษณ์ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช และพระบรมฉายาลักษณ์ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง พร้อมกรอบรูป จำนวน 2 พระรูป โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ขนาด 25.5 x 19.5 นิ้ว

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

- 23.2 ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ PC จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- 23.2.1 CPU AMD ไม่ต่ำกว่า RYZEN 5 Gen 3 หรือเทียบเท่า
 - 23.2.2 RAM ไม่ต่ำกว่า 16 GB DDR4
 - 23.2.3 Storage ไม่ต่ำกว่า 512 GB PCIe/NVMe M.2 SSD
 - 23.2.4 VGA NVIDIA GEFORCE GTX ไม่ต่ำกว่า 1660 หรือ RTX ไม่ต่ำกว่า 2060 หรือเทียบเท่า
 - 23.2.5 ผู้ขายจะต้องจัดหาจอภาพ และอุปกรณ์เสริม ได้แก่ Mouse Keyboard ฯลฯ ที่จำเป็น และสามารถรองรับกับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ PC

23.3 เครื่องพิมพ์ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกเติม (หมึกสีดำ เหลือง แดง และน้ำเงิน) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 23.3.1 เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทขาว-ดำ และสี
- 23.3.2 มัลติฟังก์ชัน พิมพ์ สแกน ถ่ายเอกสาร และแฟกซ์
- 23.3.3 รองรับการพิมพ์กระดาษ ได้สูงสุด ขนาด A4
- 23.3.4 เชื่อมต่อผ่าน Wireless & Ethernet
- 23.3.5 สั่งพิมพ์ผ่าน Wifi Direct, โทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ต และ USB
- 23.3.6 เติมหมึกได้ง่ายเนื่องจากสามารถมองเห็นระดับของน้ำหมึกที่อยู่ในตัวเครื่อง

23.4 เครื่องพิมพ์ สำหรับกระดาษ ขนาด A3 จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกเติม (หมึกสีดำ เหลือง แดง และน้ำเงิน) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 23.4.1 เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทขาว-ดำ และสี
- 23.4.2 มัลติฟังก์ชัน พิมพ์ สแกน ถ่ายเอกสาร และแฟกซ์
- 23.4.3 รองรับการพิมพ์กระดาษ ได้สูงสุด ขนาด A3
- 23.4.4 เชื่อมต่อผ่าน Wireless & Ethernet
- 23.4.5 สั่งพิมพ์ผ่าน Wifi Direct, โทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ต และ USB
- 23.4.6 เติมหมึกได้ง่ายเนื่องจากสามารถมองเห็นระดับของน้ำหมึกที่อยู่ในตัวเครื่อง

23.5 หมึกพิมพ์ สำหรับเครื่องพิมพ์ HP Color LaserJet Pro M452 Printer series หรือ HP Color LaserJet Pro MFP M477 series (สีดำ สีเหลือง สีแดง และสีน้ำเงิน สีละ 10 กล่อง) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 23.5.1 สามารถพิมพ์ ได้สูงสุด จำนวน 2,300 หน้า
- 23.5.2 เทคโนโลยีการพิมพ์ Laser

23.6 ตู้นํ้าร้อนความชื้น จำนวน 1 ตู้ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 23.6.1 ความจุ ไม่ต่ำกว่า 110 ลิตร
- 23.6.2 มีจอแสดงผลแบบ LCD
- 23.6.3 สามารถใส่รหัสในการเปิด
- 23.6.4 ตู้เหล็กหนา 6 มม. และประตูเป็นโลหะ
- 23.6.5 มีระบบลดความชื้น

23.7 ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสด

- 23.7.1 กล่อง Capture Card จำนวน 1 กล่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - 23.7.1.1 ความละเอียด ไม่ต่ำกว่า Full HD
 - 23.7.1.2 รองรับ USB 3.0

..... ๖๖๓ ประธานกรรมการ
 SHU กรรมการ
 จัน กรรมการ
 ๐๒๓๖ กรรมการ
 ๑๑๓ กรรมการ

- 23.7.2 สาย AC Adapter และ DC Coupler จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- 23.7.2.1 ลิขสิทธิ์แท้ สำหรับกล้อง Canon EOS R
- 23.7.2.2 สามารถใช้แทนแบตเตอรี่กล้อง LP-E6 LP-E6N และ LP-E6NH
- 23.7.3 สาย HDMI 2.0 ความยาว 5 เมตร จำนวน 3 เส้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- รองรับระบบ ความละเอียดแบบ 4K แบบ 60 Hz
- 23.7.4 สาย HDMI 2.0 ความยาว 3 เมตร จำนวน 3 เส้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- รองรับระบบ ความละเอียดแบบ 4K แบบ 60 Hz
- 23.7.5 สาย USB Type-C เป็น USB Type-A จำนวน 3 เส้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- ความยาว ไม่ต่ำกว่า 3 เมตร
- 23.7.6 สาย USB Type-C เป็น USB Type-C จำนวน 3 เส้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- ความยาว ไม่ต่ำกว่า 3 เมตร
- 23.7.7 สายแปลงสัญญาณภาพ Mini HDMI เป็น HDMI จำนวน 5 เส้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- ความยาว ไม่ต่ำกว่า 15 ซม.

23.8 ไมค์ลอย พร้อมเครื่องรับสัญญาณไมค์ลอย จำนวน 1 ชุด (ไมค์ลอย จำนวน 2 ตัว และเครื่องรับสัญญาณ ไมค์ลอย จำนวน 1 เครื่อง) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- 23.8.1 สามารถปรับความถี่ได้แบบ UHF
- 23.8.2 ตอบสนองความถี่ 50Hz – 15 KHz หรือดีกว่า
- 23.8.3 ปรับ RF ได้ตั้งแต่ 1 mW และ 10 mW
- 23.8.4 ระยะทางการส่งสัญญาณได้ 75 เมตร
- 23.8.5 แบตเตอรี่ใช้งานได้ 10 ชั่วโมง
- 23.8.6 ช่วงความถี่ที่ใช้งาน 694 – 703 MHz หรือ 784 – 758 MHz

23.9 ป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ จำนวน 6 แผ่น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 23.9.1 แผ่นป้ายวัสดุพลาสติกทำสีน้ำเงิน ขนาด 187 x 33 ซม.หนา 5 มม.
- 23.9.2 ตัวอักษรพลาสติกทึบหน้าทำสีขาว ฟอนต์ TH Sarabun New ขนาด 3.5 ซม.

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องจัดทำป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ตามแบบเอกสารแนบ 2 (ป้ายชื่อ ส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ)
- ผู้ขายจะต้องออกแบบป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบก่อนจัดทำ
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศไว้บริเวณหน้าห้องตามกองต่างๆ ภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

23.10 ป้ายบอกทาง จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 23.10.1 ป้ายกล่องไฟกรอบโลหะทำสี ขนาด 45 x 50 x 4 ซม.
- 23.10.2 แผ่นป้ายวัสดุอะคริลิกกระจายแสง (Acrylic) ขนาด 3 มม. (ทำสีตามป้ายบอกทางเดิมของ กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ)
- 23.10.3 ตัดสติ๊กเกอร์ตัวอักษรสีขาว ฟอนต์ TH Sarabun New ขนาด 1.5 ซม.
- 23.10.4 ติดตั้งหลอดไฟ LED หลอดผอม ขนาด 9 วัตต์ หรืออย่างอื่นที่สามารถใช้ทดแทนกันได้

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องจัดทำป้ายบอกทาง ตามแบบเอกสารแนบ 2 (ป้ายบอกทาง)
- ผู้ขายจะต้องทำแบบรูปป้ายบอกทาง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนจัดทำ
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งป้ายบอกทางไว้บริเวณหน้าห้องจัดการความรู้ หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ

23.11 สายสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ

- วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการติดตั้ง

เงื่อนไขในการติดตั้ง

- ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้เพื่อให้การติดตั้งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐาน และสามารถทำงานได้ตามความต้องการถึงแม้ว่าวัสดุและอุปกรณ์เหล่านั้นจะไม่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดประกอบสัญญา เช่น สายไฟ สาย HDMI สาย USB สาย LAN สายสัญญาณเสียงกล่อง HDMI Splitter ฯลฯ

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

รายการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงานในภาวะปกติใหม่ (New Normal)
พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานในกรณีความร่วมมือระหว่างประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	โทรทัศน์ ขนาด 85 นิ้ว	4	เครื่อง
2	โทรทัศน์ ขนาด 55 นิ้ว	3	เครื่อง
3	ขาอี้ดโทรทัศน์ติดเพดาน	4	ขา
4	ขาตั้งโทรทัศน์แบบตั้งติดพื้น	3	ขา
5	ขาตั้งโทรทัศน์แบบตั้งพื้น	1	ขา
6	กล่อง PTZ	4	ตัว
7	เครื่อง Laptop Computer	6	เครื่อง
8	สาย Kensington Lock	6	เส้น
9	ชุดโปรแกรม Microsoft 365	2	license
10	ชุดไมโครโฟนตั้งโต๊ะแบบไร้สาย	3	ชุด
10.1	ไมโครโฟนไร้สายสำหรับประธาน จำนวน 1 ตัว, ไมโครโฟนไร้สายสำหรับผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 8 ตัว	2	ชุด
10.2	ไมโครโฟนไร้สายสำหรับประธาน จำนวน 1 ตัว, ไมโครโฟนไร้สายสำหรับผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 20 ตัว	1	ชุด
10.3	เครื่องควบคุมไมโครโฟน	3	เครื่อง
10.4	ตัวรับสัญญาณอินฟราเรด	8	ชุด
10.5	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่	3	เครื่อง
11	เครื่อง Power Mixer	4	ชุด
12	ลำโพง	2	คู่
13	ชุดจอภาพ จำนวน 1 ชุด	1	ชุด
13.1	จอภาพ พร้อมขาอี้ดผนังแบบยึด-หดได้	1	จอ
13.2	เครื่อง Mini PC	1	เครื่อง
14	Backdrop	5	ชุด
15	ป้ายหน้าห้องประชุม	2	ป้าย
15.1	ป้าย MEETING ROOM 5		
15.2	ป้าย MEETING ROOM 6		
16	ป้ายแผนผังทางหนีไฟ (Exit)	1	ป้าย
17	กล่องวงจรปิด	9	ตัว
18	กล่องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด	1	กล่อง
19	Router Wifi	1	เครื่อง
20	เครื่องขยายสัญญาณ Wifi	4	เครื่อง
21	เครื่องสำรองไฟ	1	เครื่อง
22	ขาตั้ง Teleprompter	1	ขา

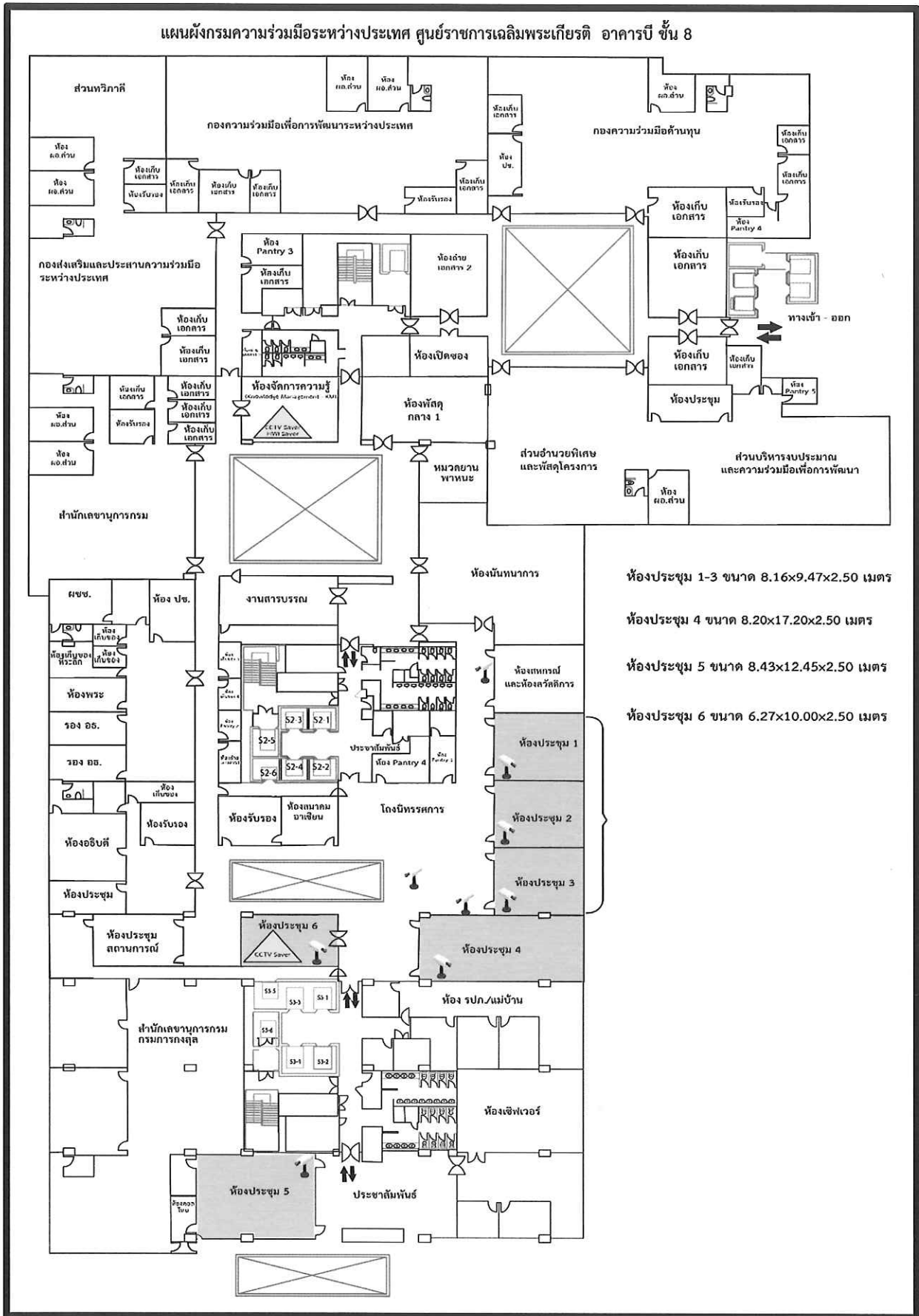
..... ประธานกรรมการ
She กรรมการ
Var กรรมการ
อนันต์ กรรมการ
ภาพ กรรมการ

รายการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงานในภาวะปกติใหม่ (New Normal)
พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
23	รายการอื่น ๆ		
23.1	พระบรมฉายาลักษณ์ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช และพระบรมฉายาลักษณ์ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีพันปีหลวง พร้อมกรอบรูป	2	พระรูป
23.2	ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ PC	1	ชุด
23.3	เครื่องพิมพ์ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกเติม (หมึกสีดำ เหลือง แดง และน้ำเงิน)	1	ชุด
23.4	เครื่องพิมพ์ สำหรับกระดาษ ขนาด A3 จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกเติม (หมึกสีดำ เหลือง แดง และน้ำเงิน)	1	ชุด
23.5	หมึกพิมพ์ สำหรับเครื่องพิมพ์ HP Color LaserJet Pro M452 Printer series หรือ HP Color LaserJet Pro MFP M477 series (สีดำ สีเหลือง สีแดง และสีน้ำเงิน สีละ 10 กล่อง)	1	ชุด
23.6	ตู้นิรภัยกันความชื้น	1	ตู้
23.7	ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสด		
	23.7.1 กล่อง Capture Card	1	กล่อง
	23.7.2 สาย AC Adapter และ DC Coupler	2	ชุด
	23.7.3 สาย HDMI 2.0 ความยาว 5 เมตร	3	เส้น
	23.7.4 สาย HDMI 2.0 ความยาว 3 เมตร	3	เส้น
	23.7.5 สาย USB Type-C เป็น USB Type-A	3	เส้น
	23.7.6 สาย USB Type-C เป็น USB Type-C	3	เส้น
	23.7.7 สายแปลงสัญญาณภาพ Mini HDMI เป็น HDMI	5	เส้น
23.8	ไม้คัลอย พร้อมเครื่องรับสัญญาณไม้คัลอย	1	ชุด
23.9	ป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	6	แผ่น
23.10	ป้ายบอกทาง	1	แผ่น
23.11	สายสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ	1	งาน

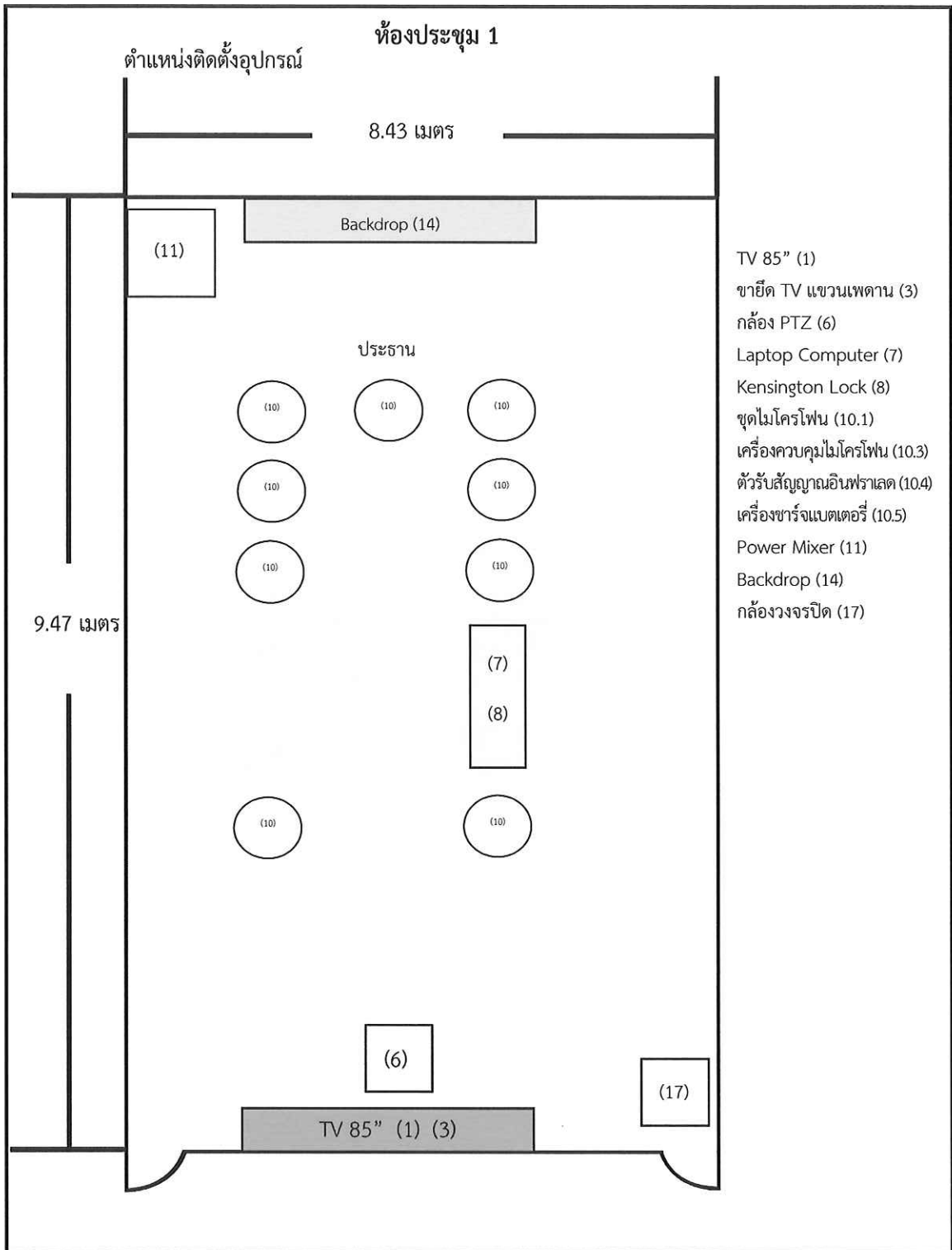
..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

แผนผังกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ อาคารบี ชั้น 8



..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

แผนผังห้องประชุม 1



หมายเลขท้ายรายการในวงเล็บ กำหนดติดตั้งตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

..... *ชัชวรา* ประธานกรรมการ

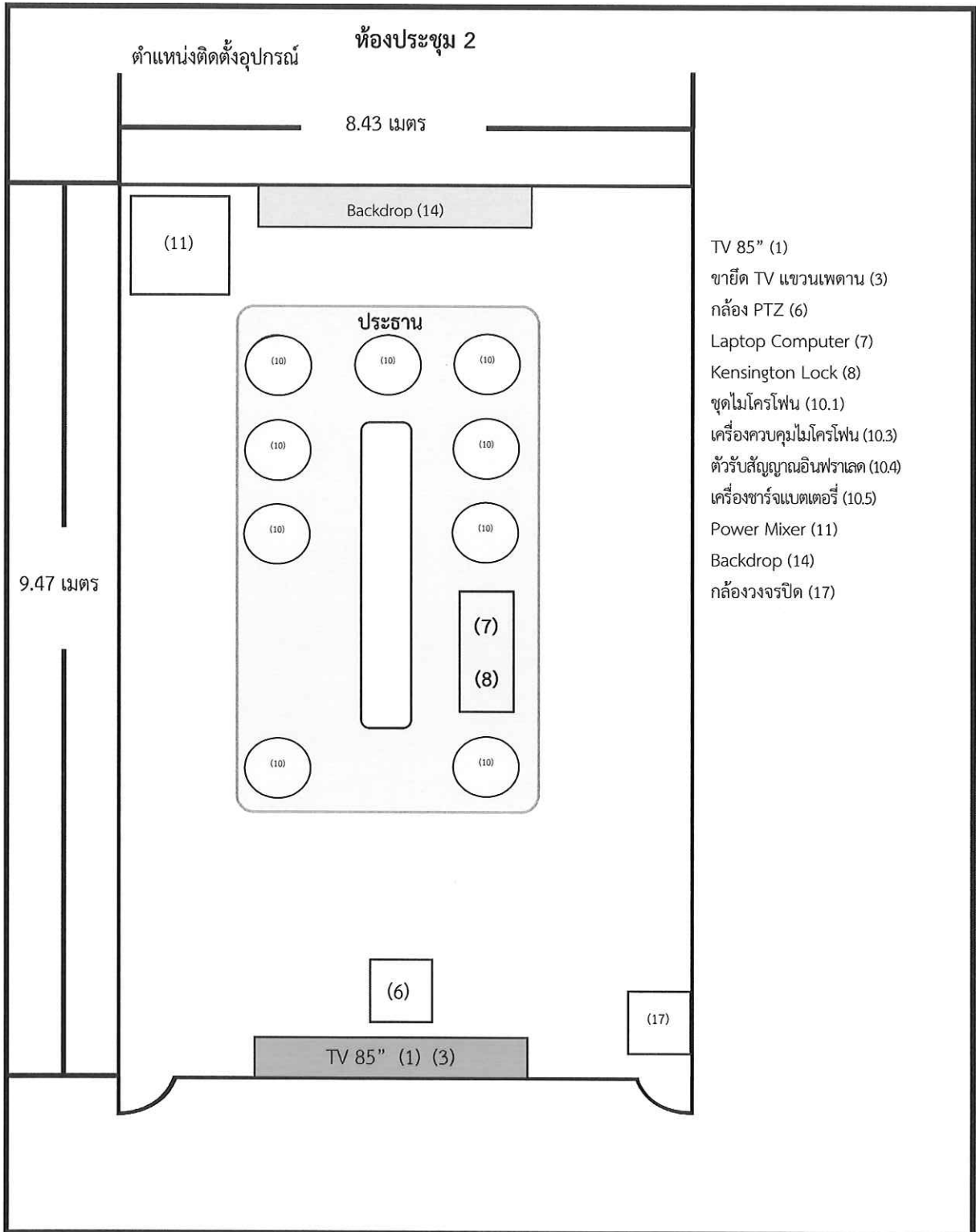
..... *Shu* กรรมการ

..... *จ.อ.* กรรมการ

..... *อ.ชัชวรา* กรรมการ

..... *ภ.จ.ช.* กรรมการ

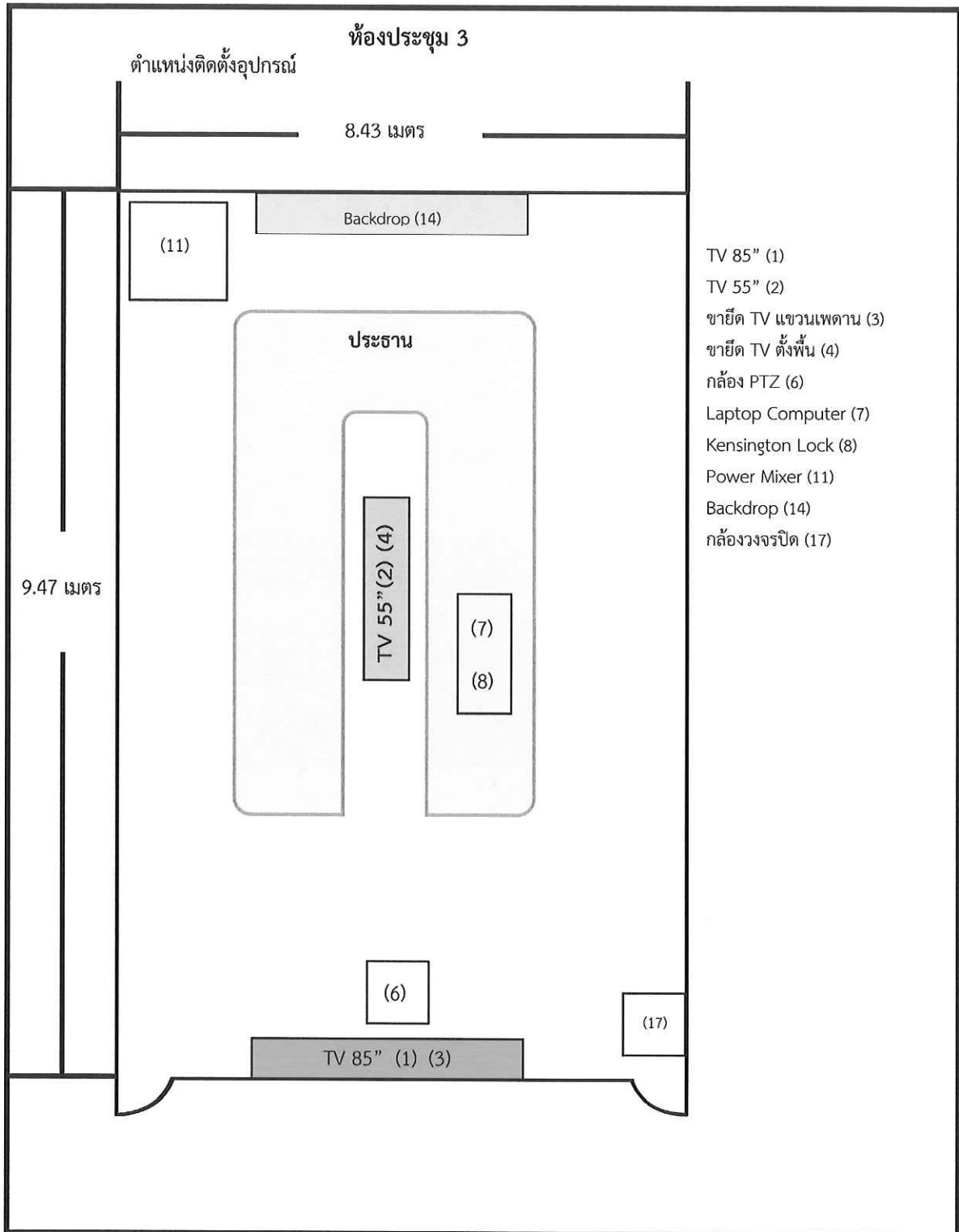
แผนผังห้องประชุม 2



หมายเลขท้ายรายการในวงเล็บ กำหนดติดตั้งตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

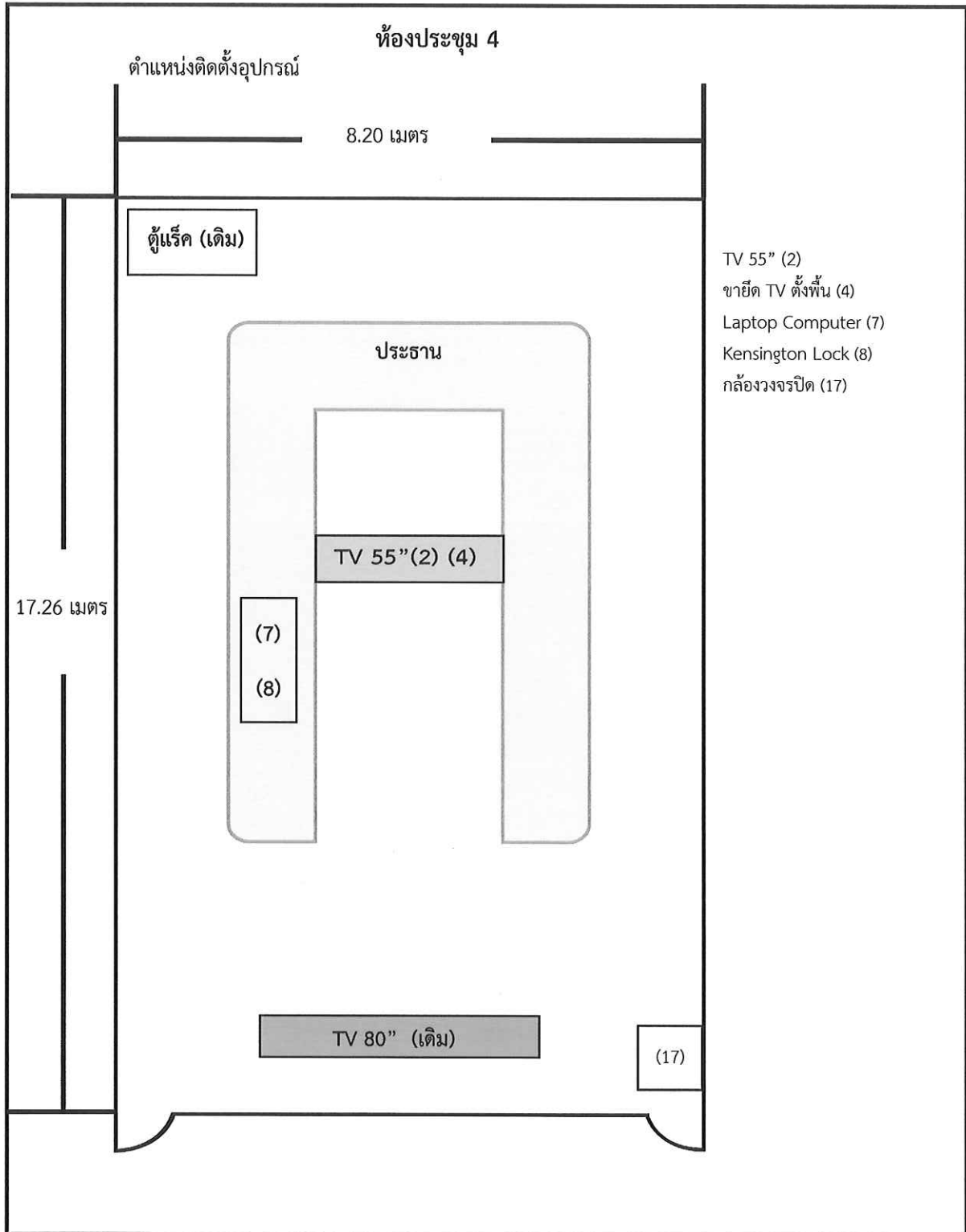
..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

แผนผังห้องประชุม 3



หมายเลขท้ายรายการในวงเล็บ กำหนดติดตั้งตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

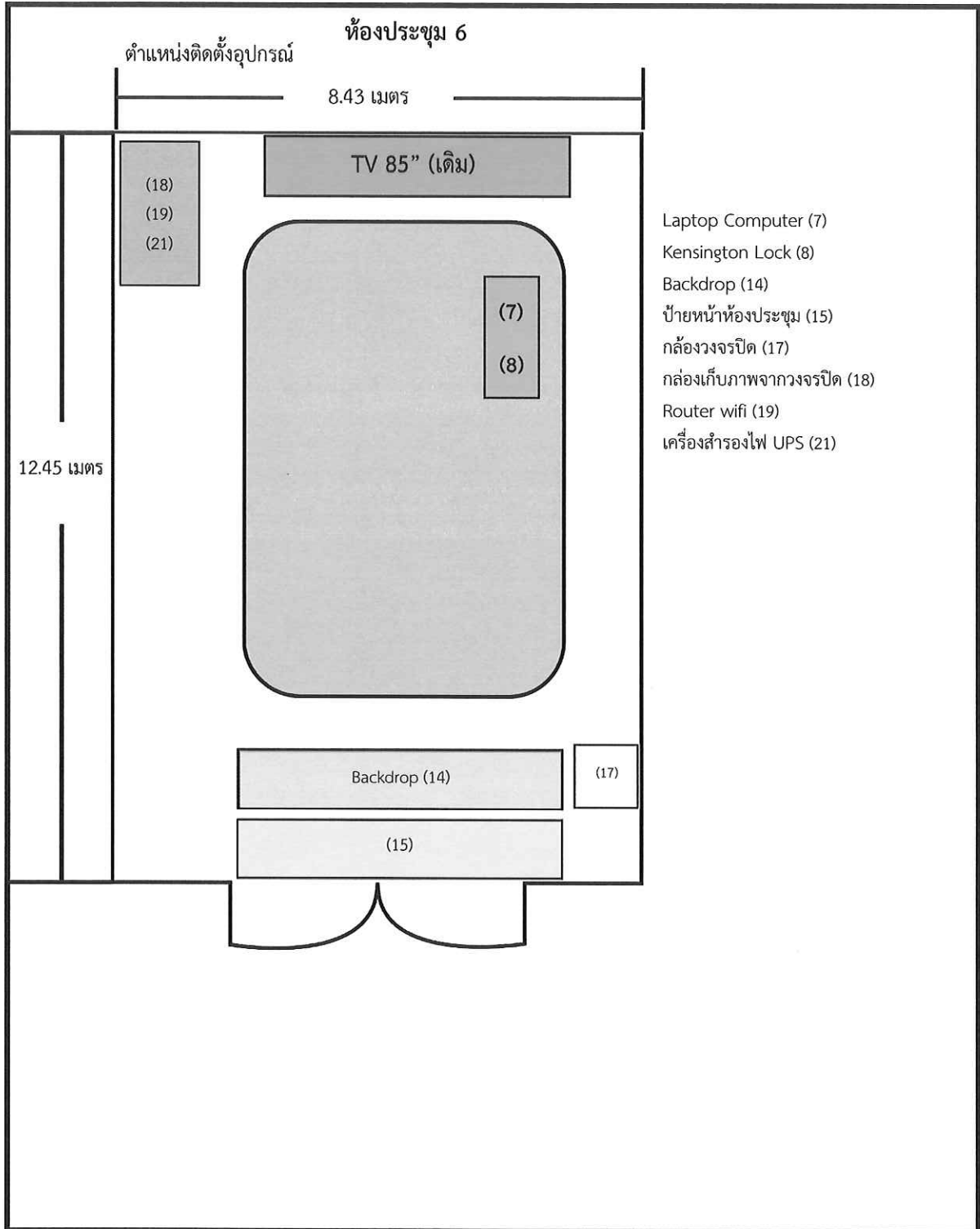
..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ



หมายเลขท้ายรายการในวงเล็บ กำหนดติดตั้งตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

..... *Shu* ประธานกรรมการ
..... *Shu* กรรมการ
..... *Shu* กรรมการ
..... *Shu* กรรมการ
..... *Shu* กรรมการ

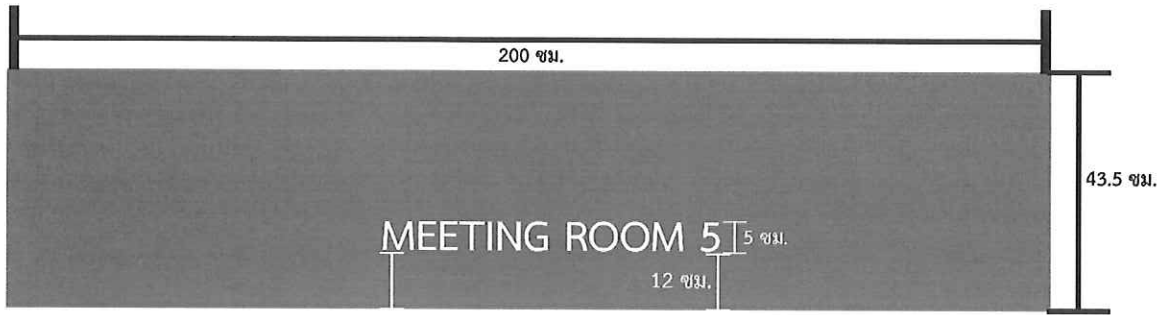
แผนผังห้องประชุม 6



หมายเลขท้ายรายการในวงเล็บ กำหนดติดตั้งตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

ป้าย MEETING ROOM 5



รายละเอียด ดังนี้

- พื้นป้ายใช้วัสดุโฟมก้ำลายไม้ ขนาด 200 x 43.5 ซม. หนา 1 มม.
- เจาะเลเซอร์ตัวอักษร “ MEETING ROOM 5 ” สูงจากขอบบน 12 ซม.
- “ MEETING ROOM 5 ” ใช้ฟอนต์ TH Sarabun New ขนาด 5 ซม.

..... ๒๕๖๓ ประธานกรรมการ
..... สห กรรมการ
..... Jan กรรมการ
..... อนันต กรรมการ
..... ภาณุ กรรมการ



รายละเอียด ดังนี้

- ป้ายกล่องไฟกรอบโลหะทำสีน้ำตาลเข้ม ขนาด 80 x 30 x 4 ซม.
- แผ่นป้ายวัสดุอะคริลิกกระจายแสง (Acrylic) ขนาด 3 มม. (ทำสีเดียวกับผนังห้องประชุมหรือใกล้เคียง)
- ตัดสติ๊กเกอร์ตัวอักษร “ MEETING ROOM 6 ” สีขาว ฟอนต์ TH Sarabun New ขนาด 5 ซม.
- ติดตั้งหลอดไฟ LED หลอดผอม ขนาด 9 วัตต์ หรืออย่างอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

ป้ายแผนผังทางหนีไฟ (Exit)



รายละเอียด ดังนี้

- ป้ายกล่องไฟกรอบโลหะทำสีดำ ขนาด 30 x 42 x 4 ซม.
- แผ่นป้ายวัสดุทำจากอะคริลิกกระจายแสง (Acrylic) ขนาด 3 มม.
- ตัดสติ๊กเกอร์ตัวอักษรทำสี รูปแบบสัญลักษณ์แผนผังทางหนีไฟ (Exit)
- ติดตั้งหลอดไฟ LED ส่องป้าย และติดตั้งสวิตช์ เปิด-ปิด

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

ป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

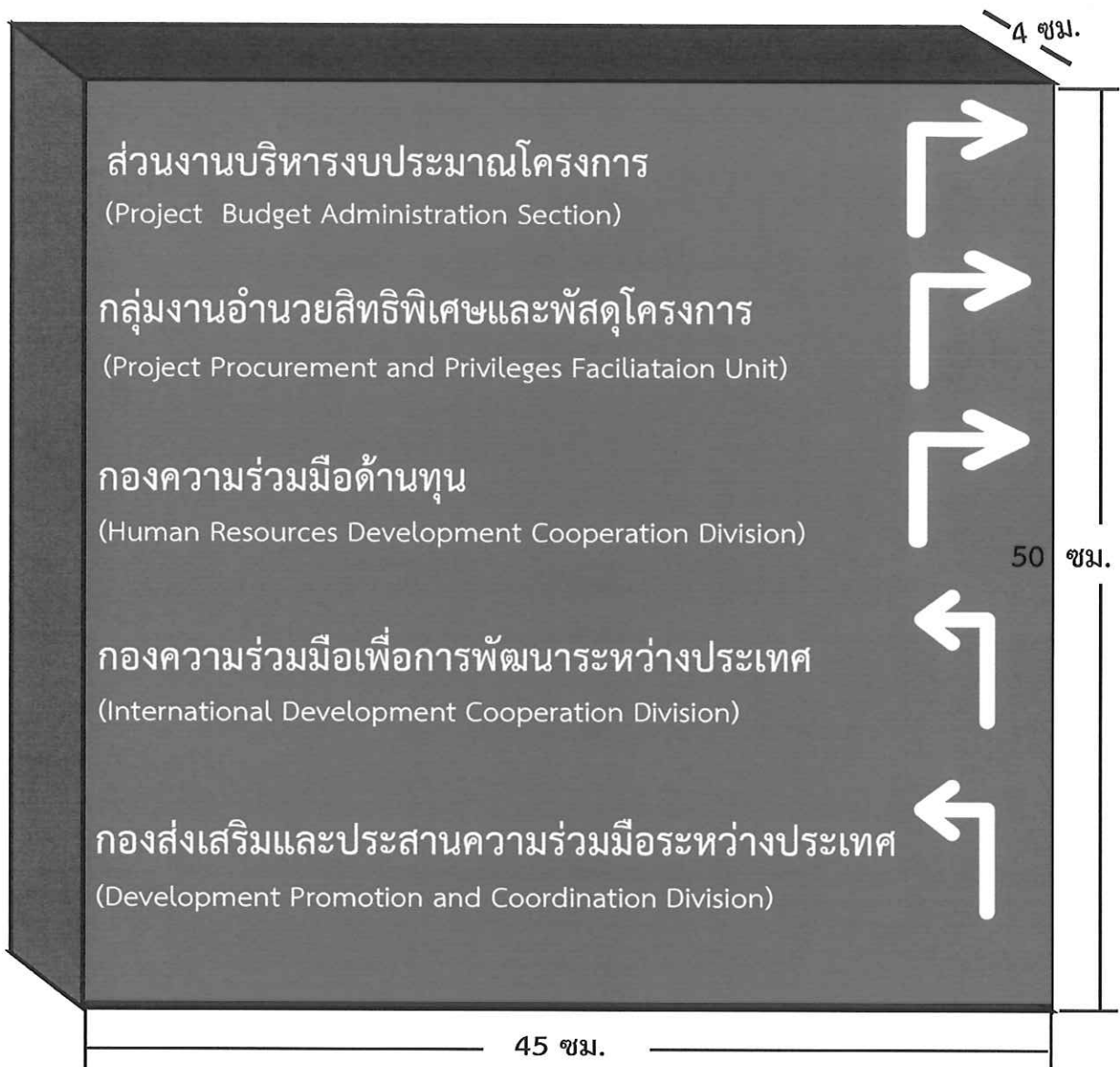
187 ซม.	สำนักงานเลขานุการกรม (Secretariat to the Department)	33 ซม. 3.5 ซม. 3.5 ซม.
187 ซม.	ส่วนงานบริหารงบประมาณโครงการ (Project Budget Administration Section)	33 ซม. 3.5 ซม. 3.5 ซม.
187 ซม.	กลุ่มงานอำนวยความสะดวกและพัสดุโครงการ (Project Procurement and Privileges Facilitation Unit)	33 ซม. 3.5 ซม. 3.5 ซม.
187 ซม.	กองความร่วมมือด้านทุน (Human Resources Development Cooperation Division)	33 ซม. 3.5 ซม. 3.5 ซม.
187 ซม.	กองความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ (International Development Cooperation Division)	33 ซม. 3.5 ซม. 3.5 ซม.
187 ซม.	กองส่งเสริมและประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ (Development Promotion and Coordination Division)	33 ซม. 3.5 ซม. 3.5 ซม.

รายละเอียด ดังนี้

- แผ่นป้ายพลาสติกทำสีน้ำเงิน ขนาด 187 x 33 ซม. ทหนา 5 มม.
- ตัวอักษรพลาสติกทึบหน้าทำสีขาว ฟอนต์ TH Sarabun New ขนาด 3.5 ซม.

..... ประชานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

ป้ายบอกทาง



รายละเอียด ดังนี้

- ป้ายกล่องไฟกรอบโลหะทำสี ขนาด 45 x 50 x 4 ซม.
- แผ่นป้ายวัสดุอะคริลิกกระจายแสง (Acrylic) ขนาด 3 มม. (ทำสีตามป้ายบอกทางเดิมของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ)
- ตัดสติ๊กเกอร์ตัวอักษรสีขาว ฟอนต์ TH Sarabun New ขนาด 1.5 ซม.
- ติดตั้งหลอดไฟ LED หลอดผอม ขนาด 9 วัตต์ หรืออย่างอื่นที่สามารถใช้ทดแทนกันได้

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

บัญชีรายการแนบท้ายใบเสนอราคา

โครงการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงานในภาวะปกติใหม่ (New Normal)
พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	โทรทัศน์ ขนาด 85 นิ้ว	4	เครื่อง		
2	โทรทัศน์ ขนาด 55 นิ้ว	3	เครื่อง		
3	ขายึดโทรทัศน์ติดเพดาน	4	ขา		
4	ขาตั้งโทรทัศน์แบบตั้งติดพื้น	3	ขา		
5	ขาตั้งโทรทัศน์แบบตั้งพื้น	1	ขา		
6	กล่อง PTZ	4	ตัว		
7	เครื่อง Laptop Computer	6	เครื่อง		
8	สาย Kensington Lock	6	เส้น		
9	ชุดโปรแกรม Microsoft 365	2	license		
10	ชุดไมโครโฟนตั้งโต๊ะแบบไร้สาย	3	ชุด		
10.1	ไมโครโฟนไร้สายสำหรับประธาน จำนวน 1 ตัว, ไมโครโฟนไร้สายสำหรับผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 8 ตัว	2	ชุด		
10.2	ไมโครโฟนไร้สายสำหรับประธาน จำนวน 1 ตัว, ไมโครโฟนไร้สายสำหรับผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 20 ตัว	1	ชุด		
10.3	เครื่องควบคุมไมโครโฟน	3	เครื่อง		
10.4	ตัวรับสัญญาณอินฟราเรด	8	ชุด		
10.5	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่	3	เครื่อง		
11	เครื่อง Power Mixer	4	ชุด		
12	ลำโพง	2	คู่		
13	ชุดจอภาพ จำนวน 1 ชุด	1	ชุด		
13.1	จอภาพ พร้อมขายึดผนังแบบยึด-หดได้	1	จอ		
13.2	เครื่อง Mini PC	1	เครื่อง		
14	Backdrop	5	ชุด		
15	ป้ายหน้าห้องประชุม	2	ป้าย		
15.1	ป้าย MEETING ROOM 5				
15.2	ป้าย MEETING ROOM 6				
16	ป้ายแผนผังทางหนีไฟ (Exit)	1	ป้าย		
17	กล่องวงจรปิด	9	ตัว		
18	กล่องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด	1	กล่อง		
19	Router Wifi	1	เครื่อง		
20	เครื่องขยายสัญญาณ Wifi	4	เครื่อง		
21	เครื่องสำรองไฟ	1	เครื่อง		
22	ขาตั้ง Teleprompter	1	ขา		
23	รายการอื่น ๆ				
23.1	พระบรมฉายาลักษณ์ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช และพระบรมฉายาลักษณ์ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีพันปีหลวง พร้อมกรอบรูป	2	พระรูป		
23.2	ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ PC	1	ชุด		
23.3	เครื่องพิมพ์ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกเติม (หมึกสีดำ เหลือง แดง และน้ำเงิน)	1	ชุด		
23.4	เครื่องพิมพ์ สำหรับกระดาษ ขนาด A3 จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกเติม (หมึกสีดำ เหลือง แดง และน้ำเงิน)	1	ชุด		
23.5	หมึกพิมพ์ สำหรับเครื่องพิมพ์ HP Color LaserJet Pro M452 Printer series หรือ HP Color LaserJet Pro MFP M477 series (สีดำ สีเหลือง สีแดง และสีน้ำเงิน สีละ 10 กล่อง)	1	ชุด		
23.6	ตู้ไม้ยกกันความชื้น	1	ตู้		

บัญชีรายการแนบท้ายใบเสนอราคา

โครงการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงานในภาวะปกติใหม่ (New Normal)
พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
23.7	ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสด				
	23.7.1 กล้อง Capture Card	1	กล้อง		
	23.7.2 สาย AC Adapter และ DC Coupler	2	ชุด		
	23.7.3 สาย HDMI 2.0 ความยาว 5 เมตร	3	เส้น		
	23.7.4 สาย HDMI 2.0 ความยาว 3 เมตร	3	เส้น		
	23.7.5 สาย USB Type-C เป็น USB Type-A	3	เส้น		
	23.7.6 สาย USB Type-C เป็น USB Type-C	3	เส้น		
	23.7.7 สายแปลงสัญญาณภาพ Mini HDMI เป็น HDMI	5	เส้น		
23.8	ไมค์ลอย พร้อมเครื่องรับสัญญาณไมค์ลอย	1	ชุด		
23.9	ป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	6	แผ่น		
23.10	ป้ายบอกทาง	1	แผ่น		
23.11	สายสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ	1	งาน		
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ()	

ลงชื่อ ผู้เสนอราคา

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
1	<p>โทรทัศน์ ขนาด 85 นิ้ว จำนวน 4 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>1.1 ขนาด ไม่ต่ำกว่า 85 นิ้ว</p> <p>1.2 โทรทัศน์ระบบปฏิบัติการ Smart TV หรือ Android TV หรือเทียบเท่า</p> <p>1.3 ความละเอียด ไม่ต่ำกว่า 4K</p> <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้งโทรทัศน์ไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 และ 5 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งโทรทัศน์แบบยึดเพดาน โดยใช้ขายึดโทรทัศน์ติดเพดาน (ข้อ 3) - ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสาย HDMI ได้พร้อมหรือผ่านรางเก็บสายไฟอะลูมิเนียมขึ้นโต๊ะประชุม หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ - ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟ เพื่อรองรับสายไฟจากโทรทัศน์ 				
2	<p>โทรทัศน์ ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>2.1 ขนาด ไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว</p> <p>2.2 โทรทัศน์ระบบปฏิบัติการ Smart TV หรือ Android TV หรือเทียบเท่า</p> <p>2.3 ความละเอียด ไม่ต่ำกว่า 4K</p> <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้งโทรทัศน์ไว้ที่ห้องประชุม 3 4 และ 5 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งโทรทัศน์บนขาตั้งโทรทัศน์แบบตั้งติดพื้น (ข้อ 4) - ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสาย HDMI ได้พร้อมหรือผ่านรางเก็บสายไฟอะลูมิเนียมเข้ากล่อง HDMI Splitter หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ - ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟแบบติดขาตั้งโทรทัศน์แบบตั้งติดพื้น (ข้อ 4) เพื่อรองรับสายไฟจากโทรทัศน์ 				
3	<p>ขายึดโทรทัศน์ติดเพดาน จำนวน 4 ขา โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถรองรับน้ำหนักของโทรทัศน์ได้ไม่ต่ำกว่าขนาด 85 นิ้ว <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้งขายึดโทรทัศน์ติดเพดานไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 และ 5 หากเพดานไม่สามารถรองรับน้ำหนักได้ จะต้องเสริมโครงเหล็กบนเพดาน หรือใช้วิธีติดตั้งในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ - ผู้ขายจะต้องนำเครื่องฉายภาพ Projector และฉากรับภาพ Projector เดิมของห้องประชุมออก 				
4	<p>ขาตั้งโทรทัศน์แบบตั้งติดพื้น จำนวน 3 ขา โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>4.1 สามารถรองรับน้ำหนักของโทรทัศน์ได้ไม่ต่ำกว่าขนาด 55 นิ้ว</p> <p>4.2 มีล้อเลื่อน</p> <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้งขาตั้งโทรทัศน์แบบตั้งติดพื้นไว้ที่ห้องประชุม 3 4 และ 5 				

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
5	<p>ขาตั้งโทรทัศน์แบบตั้งพื้น จำนวน 1 ขา โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>5.1 สามารถรองรับน้ำหนักของโทรทัศน์ได้ไม่ต่ำกว่าขนาด 42 นิ้ว</p> <p>5.2 มีล้อเลื่อน</p> <p>5.3 สามารถปรับความสูงได้ไม่ต่ำกว่า 100 ซม.</p>				
6	<p>กล้อง PTZ จำนวน 4 ตัว โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>6.1 ซูมได้ไม่ต่ำกว่า 15 เท่า</p> <p>6.2 ความละเอียดภาพ ไม่ต่ำกว่า 4K Ultra HD 30fps</p> <p>6.3 โฟกัสอัตโนมัติ</p> <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล้อง PTZ ไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 และ 5 เหนือโทรทัศน์ขนาด 85 นิ้ว (ข้อ 1) - ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณ ได้พรมหรือผ่านรางเก็บสายไฟอะลูมิเนียมขึ้นโต๊ะประชุมเข้าเครื่อง Laptop Computer (ข้อ 7) หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ - ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟ เพื่อรองรับสายไฟจากกล้อง PTZ 				
7	<p>เครื่อง Laptop Computer จำนวน 6 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>7.1 CPU AMD ไม่ต่ำกว่า RYZEN 5 Gen 5 หรือ Intel ไม่ต่ำกว่า Core i5 Gen 11 หรือเทียบเท่า</p> <p>7.2 RAM ไม่ต่ำกว่า 8 GB DDR4</p> <p>7.3 Storage ไม่ต่ำกว่า 512 GB PCIe/NVMe M.2 SSD</p> <p>7.4 Display ไม่ต่ำกว่า 15.6" แบบ FULL HD</p> <p>7.5 VGA NVIDIA GEFORCE GTX ไม่ต่ำกว่า 1650 หรือ RTX ไม่ต่ำกว่า 2060 หรือเทียบเท่า</p> <p>7.6 สามารถรองรับระบบปฏิบัติการอย่างน้อย WINDOWS 10 HOME</p> <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่อง Laptop Computer ไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 4 5 และ 6 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์ในการเชื่อมต่อระหว่าง Laptop Computer กับระบบชุดเครื่องเสียงเดิมของห้องประชุม 4 6, ชุดไมโครโฟนตั้งโต๊ะแบบไร้สายเดิมของห้องประชุม 3 4 6, เครื่อง Power Mixer (ข้อ 11) ของห้องประชุม 1 2 3 5 และชุดไมโครโฟนตั้งโต๊ะแบบไร้สาย (ข้อ 10) ของห้องประชุม 1 2 5 - ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์เสริม ได้แก่ Mouse กระเป๋า HDMI Splitter ฯลฯ ที่จำเป็นและสามารถ รองรับกับเครื่อง Laptop Computer - ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟแบบติดโต๊ะ เพื่อรองรับสายไฟจากเครื่อง Laptop Computer 				
8	<p>สาย Kensington Lock จำนวน 6 เส้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบล็อกด้วยรหัสผ่านหรือกุญแจ 				

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
	เงื่อนไขการติดตั้ง - ผู้ขายจะต้องติดตั้งกับเครื่อง Laptop Computer (ข้อ 7) ไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 4 5 และ 6 โดยวิธีการเจาะช่องที่โต๊ะประชุม				
9	ชุดโปรแกรม Microsoft 365 จำนวน 2 license โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้ 9.1 โปรแกรม สำหรับ Windows และ Mac OS โดยมีระยะเวลาการใช้งาน 1 ปี 9.2 สิทธิประโยชน์การใช้ซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย โปรแกรม Word Excel, PowerPoint ฯลฯ 9.3 โดย 1 license สามารถใช้งานได้ 5 เครื่อง เงื่อนไขการติดตั้ง - ผู้ขายจะต้องติดตั้งกับเครื่อง Laptop Computer (ข้อ 7) ไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 4 5 และ 6				
10	ชุดไมโครโฟนตั้งโต๊ะแบบไร้สาย จำนวน 3 ชุด 10.1 ไมโครโฟนไร้สายสำหรับประธาน จำนวน 1 ตัว, ไมโครโฟนไร้สายสำหรับผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 8 ตัว จำนวน 2 ชุด (สำหรับห้องประชุม 1 และ 2) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้ 10.1.1 ส่งสัญญาณไร้สาย โดยใช้สัญญาณแบบอินฟราเรด 10.1.2 ความแรงสัญญาณ ไม่ต่ำกว่า 10 dBm 10.1.3 ย่านความถี่ ระหว่าง 6 MHz – 8 MHz 10.1.4 ตอบสนองความถี่ ระหว่าง 100 Hz – 10 KHz 10.1.5 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า 70 dB 10.1.6 ความผิดเพี้ยนต่อสัญญาณรบกวน T.H.D ไม่สูงกว่า 0.5 % 10.1.7 มีแบตเตอรี่ติดตั้งอยู่ภายใน 10.2 ไมโครโฟนไร้สายสำหรับประธาน จำนวน 1 ตัว, ไมโครโฟนไร้สายสำหรับผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 20 ตัว จำนวน 1 ชุด (สำหรับห้องประชุม 5) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้ 10.2.1 ส่งสัญญาณไร้สาย โดยใช้สัญญาณแบบอินฟราเรด 10.2.2 ความแรงสัญญาณ ไม่ต่ำกว่า 10 dBm 10.2.3 ย่านความถี่ ระหว่าง 6 MHz – 8 MHz 10.2.4 ตอบสนองความถี่ ระหว่าง 100 Hz – 10 KHz 10.2.5 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า 70 dB 10.2.6 ความผิดเพี้ยนต่อสัญญาณรบกวน T.H.D ไม่สูงกว่า 0.5 % 10.2.7 มีแบตเตอรี่ติดตั้งอยู่ภายใน				

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ (ถ้ามี))
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
10.3	<p>เครื่องควบคุมไมโครโฟน จำนวน 3 เครื่อง (สำหรับห้องประชุม 1 2 และ 5) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>10.3.1 ช่องแสดงความแรงการส่งสัญญาณเสียง LED</p> <p>10.3.2 ย่านความถี่ที่ใช้ได้ ระหว่าง 6 MHz – 8 MHz</p> <p>10.3.3 ระยะการทำงานอินฟราเรด ไม่ต่ำกว่า 10 เมตร</p> <p>10.3.4 ย่านความถี่ตอบสนอง ระหว่าง 100 Hz – 10 KHz</p> <p>10.3.5 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน ไม่ต่ำกว่า 70 dB</p> <p>10.3.6 ความผิดเพี้ยนของสัญญาณรวม T.H.D ไม่สูงกว่า 0.7 %</p> <p>10.3.7 ย่านความถี่ใช้งาน ระหว่าง 915 MHz – 925 MHz</p> <p>10.3.8 ใช้กับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ AC ระหว่าง 110 V – 240 V</p>				
10.4	<p>ตัวรับสัญญาณอินฟราเรด จำนวน 8 ชุด (สำหรับห้องประชุม 1 และ 2 จำนวน 4 ชุด และ สำหรับห้องประชุม 5 จำนวน 4 ชุด) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>10.4.1 ย่านความถี่พาหะที่ใช้ 6 MHz – 8 MHz</p> <p>10.4.2 ใช้แหล่งจ่ายไฟกระแสตรงจากเครื่องควบคุมชุดประชุม</p>				
10.5	<p>เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 3 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>10.5.1 จำนวนช่องใส่แบตเตอรี่ 16 ช่อง</p> <p>10.5.2 ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่ 8 - 10 ชั่วโมง</p> <p>10.5.3 มีไฟแสดงสถานะ การทำงาน LED แดง = กำลังชาร์จ / LED เขียว = ชาร์จเต็ม</p>				
	<p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <p>- ผู้ขายจะต้องติดตั้งชุดไมโครโฟนตั้งโต๊ะแบบไร้สายไว้ที่ห้องประชุม 1 2 และ 5 และติดตั้งเครื่องควบคุมไมโครโฟน ภายในตู้แร็คเดิมของห้องประชุม 1 2 และ 5</p> <p>- ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณอื่น ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณ เข้าเครื่อง Power Mixer (ข้อ 11)</p>				
11	<p>เครื่อง Power Mixer จำนวน 4 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>11.1 มีแอมป์ในตัว</p> <p>11.2 มีจำนวนชานแร็ครวม ไม่ต่ำกว่า 8 และจำนวนไมค์/ไลน์ 4 ช่อง และ 2 ช่องสเตอริโอ</p> <p>11.3 ภาควิทยาส่งเสียง 500 วัตต์</p> <p>11.4 มีเครื่องเล่น MP3 ในตัว</p>				

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
	<p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้ง Power Mixer ไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 และ 5 ภายในตู้แร็คเดิมของห้องประชุม - ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณ ได้พร้อมหรือผ่านรางเก็บสายไฟอะลูมิเนียมขึ้นโต๊ะประชุมเข้าเครื่อง Laptop Computer (ข้อ 7) หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ 				
12	<p>ลำโพง จำนวน 2 คู่ (4 ตัว) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 12.1 ลำโพง 2-way,Bass-reflex 12.2 ความถี่ (-10 dB) 51 Hz – 20 kHz 12.3 เพาเวอร์ เรตติง 90 W GPM 180 W 8 Ω 12.4 มีมุมกระจายเสียง : 100 H x 100 V 12.5 สีดำ <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องนำลำโพงเดิมของห้องประชุม 5 ออก พร้อมติดตั้งลำโพงใหม่ตำแหน่งตามเอกสารแนบ 2 (แผนผังห้องประชุม 5) - ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณ ภายในผนังเข้าเครื่อง Power Mixer (ข้อ 11) 				
13	<p>ชุดจอภาพ จำนวน 1 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> 13.1 จอภาพ พร้อมขายึดผนังแบบยึด-หดได้ จำนวน 1 จอ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 13.1.1 จอภาพขนาด ไม่ต่ำกว่า 23 นิ้ว 13.1.2 ความละเอียด ไม่ต่ำกว่า Full HD 13.1.3 จอทัสกรีน 13.1.4 มีลำโพงในตัว 13.2 เครื่อง Mini PC จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 13.2.1 CPU Intel ไม่ต่ำกว่า Core i5 gen 11 หรือเทียบเท่า 13.2.2 GPU Intel ไม่ต่ำกว่า Iris Xe Graphics หรือเทียบเท่า 13.2.3 สามารถรับสัญญาณ Wifi <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้งชุดจอภาพไว้ที่หน้าห้องประชุม 5 แบบยึดผนัง - ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟแบบติดผนัง เพื่อรองรับสายไฟจากจอภาพและเครื่อง Mini PC 				

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
14	<p>Backdrop จำนวน 5 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>14.1 ขนาดไม่ต่ำกว่า 400 x 200 ซม.</p> <p>14.2 พิมพ์ 4 สี 2 ด้าน</p> <p>14.3 วัสดุเป็น Fabric Screen</p> <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้ง Backdrop ไว้ที่ภายในห้องประชุม 1 2 3 5 และ 6 - ผู้ขายจะต้องออกแบบ Backdrop เพื่อเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบแบบก่อนดำเนินการจัดทำและติดตั้ง 				
15	<p>ป้ายหน้าห้องประชุม จำนวน 2 ป้าย โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>15.1 ป้าย MEETING ROOM 5</p> <p>15.1.1 พื้นป้ายใช้วัสดุโฟมเก้าอี้ลายไม้ ขนาด 200 x 43.5 ซม.หนา 1 มม.</p> <p>15.1.2 เจาะเลเซอร์ตัวอักษร “ MEETING ROOM 5 ” สูงจากขอบบาน 12 ซม.</p> <p>15.1.3 “ MEETING ROOM 5 ” ใช้ฟอนต์ TH Sarabun New ตัวอักษรขนาด 5 ซม.</p> <p>15.1 ป้าย MEETING ROOM 6</p> <p>15.1.1 ป้ายกล่องไฟกรอบโลหะทำสีน้ำตาลเข้ม ขนาด 80 x 30 x 4 ซม.</p> <p>15.1.2 แผ่นป้ายวัสดุอะคริลิกกระจายแสง (Acrylic) ขนาด 3 มม. (ทำสีเดียวกับผนังห้องประชุมหรือใกล้เคียง)</p> <p>15.1.3 ตัดสติ๊กเกอร์ตัวอักษร “ MEETING ROOM 6 ” สีขาว ฟอนต์ TH Sarabun New ขนาด 5 ซม.</p> <p>15.1.4 ติดตั้งหลอดไฟ LED หลอดมอม ขนาด 9 วัตต์ หรืออย่างอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้</p> <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องจัดทำป้าย ตามแบบเอกสารแนบ 2 (ป้าย MEETING ROOM 5 และป้าย MEETING ROOM 6) - ผู้ขายจะต้องทำแบบรูปป้าย MEETING ROOM 5 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนจัดทำ - ผู้ขายจะต้องทำแบบรูปป้าย MEETING ROOM 6 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนจัดทำ - ผู้ขายจะต้องติดตั้งป้าย MEETING ROOM 6 ไว้บริเวณหน้าห้องประชุม 5 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งป้าย MEETING ROOM 5 ไว้บริเวณหน้าห้องประชุม 6 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งสวิตช์ เปิด-ปิด แบบติดผนัง 				
16	<p>ป้ายแผนผังทางหนีไฟ จำนวน 1 ป้าย โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>16.1 ป้ายกล่องไฟกรอบโลหะทำสีดำ ขนาด 30 x 42 x 4 ซม.</p> <p>16.2 แผ่นป้ายวัสดุทำจากอะคริลิกกระจายแสง (Acrylic) ขนาด 3 มม.</p> <p>16.3 ตัดสติ๊กเกอร์ตัวอักษรทำสี รูปแบบสัญลักษณ์แผนผังทางหนีไฟ (Exit)</p> <p>16.4 ติดตั้งหลอดไฟ LED สองป้าย และติดตั้งสวิตช์ เปิด-ปิด</p>				

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
	<p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องจัดทำป้ายแผนผังทางหนีไฟ (Exit) ตามแบบเอกสารแนบ 2 (ป้ายแผนผังทางหนีไฟ (Exit)) - ผู้ขายจะต้องทำแบบรูปป้ายแผนผังทางหนีไฟ (Exit) กำหนดจุดและเส้นทางหนีไฟให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนจัดทำ - ผู้ขายจะต้องติดตั้งป้ายทางหนีไฟไว้บริเวณหน้าห้องประชุม 5 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งหลอดไฟ LED สองป้าย และติดตั้งสวิตช์ เปิด-ปิด 				
17	<p>กล่องวงจรปิด จำนวน 9 ตัว โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>17.1 ความละเอียด ไม่ต่ำกว่า 4 ล้านพิกเซล</p> <p>17.2 รองรับ H.265 หรือสูงกว่า</p> <p>17.3 มีเซ็นเซอร์ภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1/3" (CMOS)</p> <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล่องวงจรปิดไว้ที่ฝ้าเพดานภายในห้องประชุม 1 2 3 4 5 6 จำนวนห้องละ 1 ตัว - ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล่องวงจรปิดบริเวณฝ้าเพดานหน้าห้องสทกรรม จำนวน 1 ตัว - ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล่องวงจรปิดบริเวณฝ้าเพดานระหว่างหน้าห้องประชุม 3 4 จำนวน 1 ตัว - ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล่องวงจรปิดบริเวณฝ้าเพดานระหว่างห้องประชุม 4 6 จำนวน 1 ตัว - ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณบนฝ้าเพดาน หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ เข้ากล่องเก็บภาพจากกล่องวงจรปิด (ข้อ 18) ภายในห้องประชุม 6 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟแบบติดบริเวณฝ้าเพดาน เพื่อรองรับสายไฟจากกล่องวงจรปิด 				
18	<p>กล่องเก็บภาพจากกล่องวงจรปิด จำนวน 1 กล่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>18.1 สามารถเก็บภาพจากกล่องวงจรปิด ไม่ต่ำกว่า 9 ตัว</p> <p>18.2 รองรับการเชื่อมต่อแบบ PoE ทุกพอร์ต</p> <p>18.3 มีช่องต่อ HDMI 1 ช่อง (รองรับ 4K resolution output)</p> <p>18.4 รองรับแบนด์วิดท์เครือข่าย : Access: 160 Mbps; Storage: 160 Mbps; Forward: 64 Mbps</p> <p>หรือดีกว่า</p> <p>18.5 มีช่องต่อ RJ-45, 10/100/1000 Mbps</p> <p>18.6 Hard disk เฉพาะสำหรับกล่องวงจรปิด ขนาดไม่ต่ำกว่า 8 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว</p> <p>18.7 สามารถติดตั้งหรือจัดวางภายในตู้แร็คได้</p> <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้งภายในตู้แร็คเดิมของห้องประชุม 6 - ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายเชื่อมต่อกล่องวงจรปิดบนฝ้าเพดานหรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบเข้าไปสู่ห้องประชุม 1 2 3 4 5 6 บริเวณทางเดินหน้าห้องประชุม 3 4 และห้องประชุม 5 				

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
19	<p>Router Wifi จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>19.1 รองรับ ไม่ต่ำกว่า Wifi 6</p> <p>19.2 ช่อง LAN จำนวน ไม่ต่ำกว่า 8 ช่อง</p> <p>19.3 ปลั๊กสัญญาณคลื่นความถี่ 2.4 และ 5 GHz</p> <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้ง Router Wifi ภายในตู้แร็คของห้องประชุม 6 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งตัวรับสาย RJ45 บริเวณผนัง เพื่อรองรับสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตเดิม - ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสาย LAN บนฝ้าเพดาน หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ เข้าไปสู่ห้องประชุม 1 2 3 4 5 6 ห้องนั้นทางการ และกล่องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด 				
20	<p>เครื่องขยายสัญญาณ Wifi จำนวน 4 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลั๊กสัญญาณคลื่นความถี่ 2.4 และ 5 GHz <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องขยายสัญญาณ Wifi บริเวณห้องนั้นทางการ หน้าห้องประชุม 1 3 และ 5 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งตัวรับปลั๊กไฟแบบติดบริเวณฝ้าผนัง เพื่อรองรับสายไฟจากเครื่องขยายสัญญาณ Wifi 				
21	<p>เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>21.1 ขนาดไม่ต่ำกว่า 3,000 VA, 2,700 W</p> <p>21.2 สามารถติดแร็คได้</p> <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟในตู้แร็คเดิมของห้องประชุม 6 เพื่อรองรับกล่องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด (ข้อ 18) และ Router Wifi (ข้อ 19) 				
22	<p>ขาตั้ง Tele Prompter จำนวน 1 ขา โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>22.1 ขาตั้งกล้องแบบ Tripod</p> <p>22.2 รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 15 กก.</p> <p>22.3 ความสูง ไม่ต่ำกว่า 170 ซม.</p>				
23	<p>รายการอื่น ๆ ประกอบด้วย</p> <p>23.1 พระบรมฉายาลักษณ์ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช และพระบรมฉายาลักษณ์ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง พร้อมกรอบรูป จำนวน 2 พระรูป โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาด 25.5 x 19.5 นิ้ว 				

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
23.2	ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ PC จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้ 23.2.1 CPU AMD ไม่ต่ำกว่า RYZEN 5 Gen 3 หรือเทียบเท่า 23.2.2 RAM ไม่ต่ำกว่า 16 GB DDR4 23.2.3 Storage ไม่ต่ำกว่า 512 GB PCIe/NVMe M.2 SSD 23.2.4 VGA NVIDIA GEFORCE GTX ไม่ต่ำกว่า 1660 หรือ RTX ไม่ต่ำกว่า 2060 หรือเทียบเท่า 23.2.5 ผู้ขายจะต้องจัดหาจอภาพ และอุปกรณ์เสริม ได้แก่ แม้าส์ คีย์บอร์ด ฯลฯ ที่จำเป็น และสามารถรองรับกับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ PC				
23.3	เครื่องพิมพ์ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกเติม (หมึกสีดำ เหลือง แดง และน้ำเงิน) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้ 23.3.1 เครื่องพิมพ์อิงค์เจทขาว-ดำ และสี 23.3.2 มัลติฟังก์ชัน พิมพ์ สแกน ถ่ายเอกสาร และแฟกซ์ 23.3.3 รองรับการพิมพ์กระดาษ ได้สูงสุด ขนาด A4 23.3.4 เชื่อมต่อผ่าน Wireless & Ethernet 23.3.5 สั่งพิมพ์ผ่าน Wifi Direct, โทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ต และ USB 23.3.6 เติมหมึกได้ง่ายเนื่องจากสามารถมองเห็นระดับของน้ำหมึกที่อยู่ในตัวเครื่อง				
23.4	เครื่องพิมพ์ สำหรับกระดาษ ขนาด A3 จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกเติม (หมึกสีดำ เหลือง แดง และน้ำเงิน) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้ 23.4.1 เครื่องพิมพ์อิงค์เจทขาว-ดำ และสี 23.4.2 มัลติฟังก์ชัน พิมพ์ สแกน ถ่ายเอกสาร และแฟกซ์ 23.4.3 รองรับการพิมพ์กระดาษ ได้สูงสุด ขนาด A3 23.4.4 เชื่อมต่อผ่าน Wireless & Ethernet 23.4.5 สั่งพิมพ์ผ่าน Wifi Direct, โทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ต และ USB 23.4.6 เติมหมึกได้ง่ายเนื่องจากสามารถมองเห็นระดับของน้ำหมึกที่อยู่ในตัวเครื่อง				
23.5	หมึกพิมพ์ สำหรับเครื่องพิมพ์ HP Color LaserJet Pro M452 Printer series หรือ HP Color LaserJet Pro MFP M477 series (สีดำ สีเหลือง สีแดง และสีน้ำเงิน สีละ 10 กล่อง) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้ 23.5.1 สามารถพิมพ์ ได้สูงสุด จำนวน 2,300 หน้า 23.5.2 เทคโนโลยีการพิมพ์ Laser				

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
23.6	<p>ตู้นิรภัยกันความชื้น จำนวน 1 ตู้ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>23.6.1 ความจุ ไม่ต่ำกว่า 110 ลิตร</p> <p>23.6.2 มีจอแสดงผลแบบ LCD</p> <p>23.6.3 สามารถใส่รหัสในการเปิด</p> <p>23.6.4 ตู้เหล็กหนา 6 มม. และประตูเป็นโลหะ</p> <p>23.6.5 มีระบบลดความชื้น</p>				
23.7	<p>ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสด</p> <p>23.7.1 กล้อง Capture Card จำนวน 1 กล้อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>23.7.1.1 ความละเอียด ไม่ต่ำกว่า Full HD</p> <p>23.7.1.2 รองรับ USB 3.0</p> <p>23.7.2 สาย AC Adapter และ DC Coupler จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>23.7.2.1 ลิขสิทธิ์แท้ สำหรับกล้อง Canon EOS R</p> <p>23.7.2.2 สามารถใช้แทนแบตเตอรี่กล้อง LP-E6 LP-E6N และ LP-E6NH</p> <p>23.7.3 สาย HDMI 2.0 ความยาว 5 เมตร จำนวน 3 เส้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>- รองรับระบบ ความละเอียดแบบ 4K แบบ 60 Hz</p> <p>23.7.4 สาย HDMI 2.0 ความยาว 3 เมตร จำนวน 3 เส้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>- รองรับระบบ ความละเอียดแบบ 4K แบบ 60 Hz</p> <p>23.7.5 สาย USB Type-C เป็น USB Type-A จำนวน 3 เส้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>- ความยาว ไม่ต่ำกว่า 3 เมตร</p> <p>23.7.6 สาย USB Type-C เป็น USB Type-C จำนวน 3 เส้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>- ความยาว ไม่ต่ำกว่า 3 เมตร</p> <p>23.7.7 สายแปลงสัญญาณภาพ Mini HDMI เป็น HDMI จำนวน 5 เส้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>- ความยาว ไม่ต่ำกว่า 15 ซม.</p> <p>23.8 ไมค์ล้อย พร้อมเครื่องรับสัญญาณไมค์ล้อย จำนวน 1 ชุด (ไมค์ล้อย จำนวน 2 ตัว และเครื่องรับสัญญาณไมค์ล้อย จำนวน 1 เครื่อง) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>23.8.1 สามารถปรับความถี่ได้แบบ UHF</p> <p>23.8.2 ตอบสนองความถี่ 50Hz – 15 KHz หรือดีกว่า</p>				

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
	<p>23.8.3 ปรับ RF ได้ตั้งแต่ 1 mW และ 10 mW</p> <p>23.8.4 ระยะทางการส่งสัญญาณได้ 75 เมตร</p> <p>23.8.5 แบตเตอรี่ใช้งานได้ 10 ชั่วโมง</p> <p>23.8.6 ช่วงความถี่ที่ใช้งาน 694 – 703 MHz หรือ 784 – 758 MHz</p> <p>23.9 ป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ จำนวน 6 แผ่น โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>23.9.1 แผ่นป้ายวัสดุพลาสติกทำสีน้ำเงิน ขนาด 187 x 33 ซม.หนา 5 มม.</p> <p>23.9.2 ตัวอักษรพลาสติกทึบหน้าทำสีขาว ฟอนต์ TH Sarabun New ขนาด 3.5 ซม.</p> <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องจัดทำป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ตามแบบเอกสารแนบ 2 (ป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ) - ผู้ขายจะต้องออกแบบป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนจัดทำ - ผู้ขายจะต้องติดตั้งป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศไว้บริเวณหน้าห้องตามกองต่างๆ ภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ <p>23.10 ป้ายบอกทาง จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>23.10.1 ป้ายกล่องไฟกรอบโลหะทำสี ขนาด 45 x 50 x 4 ซม.</p> <p>23.10.2 แผ่นป้ายวัสดุอะคริลิกกระจายแสง (Acrylic) ขนาด 3 มม. (ทำสีตามป้ายบอกเดิมของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ)</p> <p>23.10.3 ติดสติ๊กเกอร์ตัวอักษรสีขาว ฟอนต์ TH Sarabun New ขนาด 1.5 ซม.</p> <p>23.10.4 ติดตั้งหลอดไฟ LED หลอดมอม ขนาด 9 วัตต์ หรืออย่างอื่นที่สามารถใช้ทดแทนกันได้</p> <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องจัดทำป้ายบอกทาง ตามแบบเอกสารแนบ 2 (ป้ายบอกทาง) - ผู้ขายจะต้องทำแบบรูปป้ายบอกทาง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนจัดทำ - ผู้ขายจะต้องติดตั้งป้ายบอกทางไว้บริเวณหน้าห้องจัดการความรู้ หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ 				

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
23.11	สายสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ - วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการติดตั้ง เงื่อนไขการติดตั้ง - ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้เพื่อให้การติดตั้งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐาน และสามารถทำงานได้ตามความต้องการถึงแม้ว่าวัสดุและอุปกรณ์เหล่านั้นจะไม่ได้ระบุไว้ใน รายละเอียดประกอบสัญญา เช่น สายไฟ สาย HDMI สาย USB สาย LAN สายสัญญาณเสียงกล่อง HDMI Splitter ฯลฯ				

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ ในการจัดทำเปรียบเทียบรายการ กรณีมีการอ้างอิง หรืออ้างอิงข้อความ หรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน และตรวจสอบได้ง่ายไว้ในตารางเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิง หรืออ้างอิงถึงนั้นอยู่
ส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารอ้างอิงถึง ให้ทำเครื่องหมายหรือหมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อการสะดวกในการตรวจสอบ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ