



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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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 ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นางอรริษด์ เจริญโต)
อธิบดีกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๖

การซื้อวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงาน

ในภาวะปกติใหม่ (New Normal) พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวก

สำหรับการปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

ตามประกาศ กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

วัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนา	จำนวน	๑	โครงการ
ระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงานในภาวะปกติใหม่ (New Normal) พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ			
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด 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 สรุปขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และช่องทางติดต่อ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงานในภาวะปกติใหม่ (New Normal) พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้

(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 ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน 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 เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรณีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

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 สาขาศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติแจ้งวัฒนะ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย 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) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(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



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสต
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 รวมถึงการรับบริการจากภาครัฐมีสัดส่วนที่เพิ่มขึ้น

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 รวมทั้งการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ภารกิจความร่วมมือเพื่อการพัฒนาประเทศไทยของประเทศไทยให้เป็นที่ตระหนักรู้ของสาธารณชนไทยและต่างชาติเพื่อส่งเสริมผลประโยชน์และสถานะของไทยในเวทีโลก 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 และตกแต่งสถานที่ในส่วนที่เสียหาย 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 (ราคารวมต่ำสุด)

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุ

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ 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 ๘๓๒๗

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 ได้พรอมหรือผ่านรางเก็บสายไฟอะลูมิเนียม ชั้นใต้ประชุม 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 ได้พรอมหรือผ่านรางเก็บสายไฟอะลูมิเนียม 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 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

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 ย่านความถี่ที่ตอบสนอง 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 มีจำนวนขาแร็ครวม ไม่น้อยกว่า 8 และจำนวนไมค์/ไลน์ 4 ช่อง และ 2 ช่องสเตอริโอ

11.3 ภาควิทยุเสียง 500 วัตต์

11.4 มีเครื่องเล่น MP3 ในตัว

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้ง Power Mixer ไว้ที่ห้องประชุม 1 2 3 และ 5 ภายในตู้แร็คเดิมของห้องประชุม

- ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณ ได้พรมหรือผ่านรางเก็บสายไฟอะลูมิเนียม 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 พร้อมขาคือผนังแบบยึด-หัดได้ 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 พื้นป้ายใช้วัสดุโฟมก้ำลายไม้ ขนาด 200 x 43.5 ซม.หนา 1 มม.
- 15.1.2 เจาะเลเซอร์ตัวอักษร “ MEETING ROOM 5 ” สูงจากขอบบน 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 หลอดมอม 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 ตัดสติ๊กเกอร์ตัวอักษรทำสี 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
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณฝ้าเพดานหน้าห้องสทกรรม จำนวน 1 ตัว
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณฝ้าเพดานระหว่างหน้าห้องประชุม 3 4 จำนวน 1 ตัว
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณฝ้าเพดานระหว่างห้องประชุม 4 6 จำนวน 1 ตัว
- ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณบนฝ้าเพดาน หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ เข้ากล้องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด (ข้อ 18) ภายในห้องประชุม 6
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟแบบติดบริเวณฝ้าเพดาน เพื่อรองรับสายไฟจากกล้องวงจรปิด

18. กล้องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด จำนวน 1 กล้อง 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 ปลอยสัญญาณคลื่นความถี่ 2.4 และ 5 GHz

เงื่อนไขการติดตั้ง

- 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 ห้องนั่งนอนทานการ และกล่องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด

20. เครื่องขยายสัญญาณ Wifi จำนวน 4 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- ปลอยสัญญาณคลื่นความถี่ 2.4 และ 5 GHz

เงื่อนไขการติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องขยายสัญญาณ Wifi บริเวณห้องนั่งนอนทานการ หน้าห้องประชุม 1 3 และ 5
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งตัวรับปลั๊กไฟแบบติดบริเวณฝ้าผนัง 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 ขาตั้งกล้องแบบ 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 ส่งพิมพ์ผ่าน 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 ส่งพิมพ์ผ่าน 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 ตู้นรีภัยกันความชื้น 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
..... จาน 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 แผ่นป้ายวัสดุพลาสติกสีน้ำเงิน ขนาด 187 x 33 ซม.หนา 5 มม.
- 23.9.2 ตัวอักษรพลาสติกสีขาว 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 หลอดฟอม 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

..... ๒๒๓๓ ประธานกรรมการ
..... ๒๒๓๓ กรรมการ
..... ๒๒๓๓ กรรมการ
..... ๒๒๓๓ กรรมการ
..... ๒๒๓๓ 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	กล้อง 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	กล้องวงจรปิด	9	ตัว
18	กล้องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด	1	กล่อง
19	Router Wifi	1	เครื่อง
20	เครื่องขยายสัญญาณ Wifi	4	เครื่อง
21	เครื่องสำรองไฟ	1	เครื่อง
22	ขาตั้ง Teleprompter	1	ขา

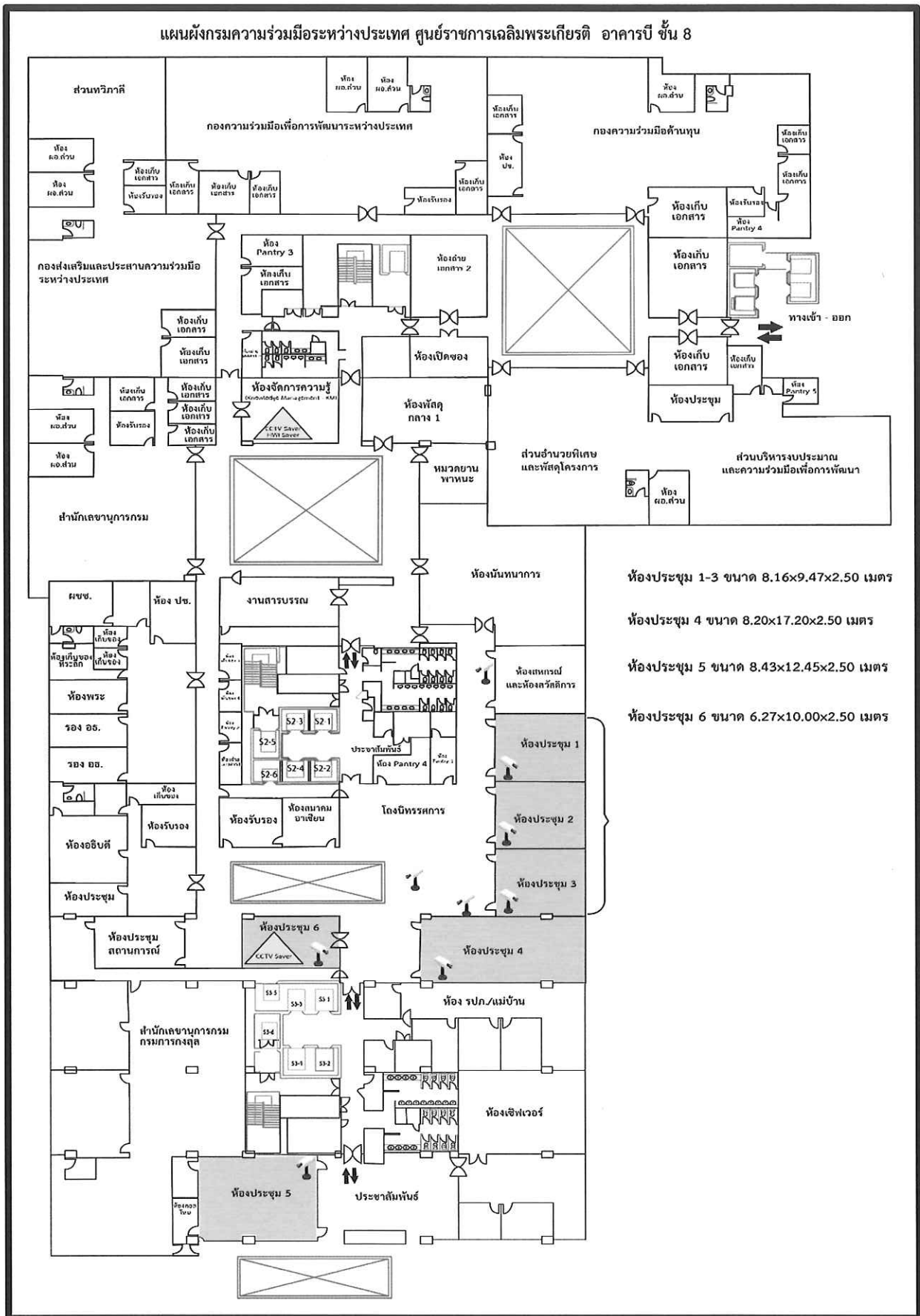
.....
.....
.....
.....
.....

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

รายการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงานในภาวะปกติใหม่ (New Normal)
พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

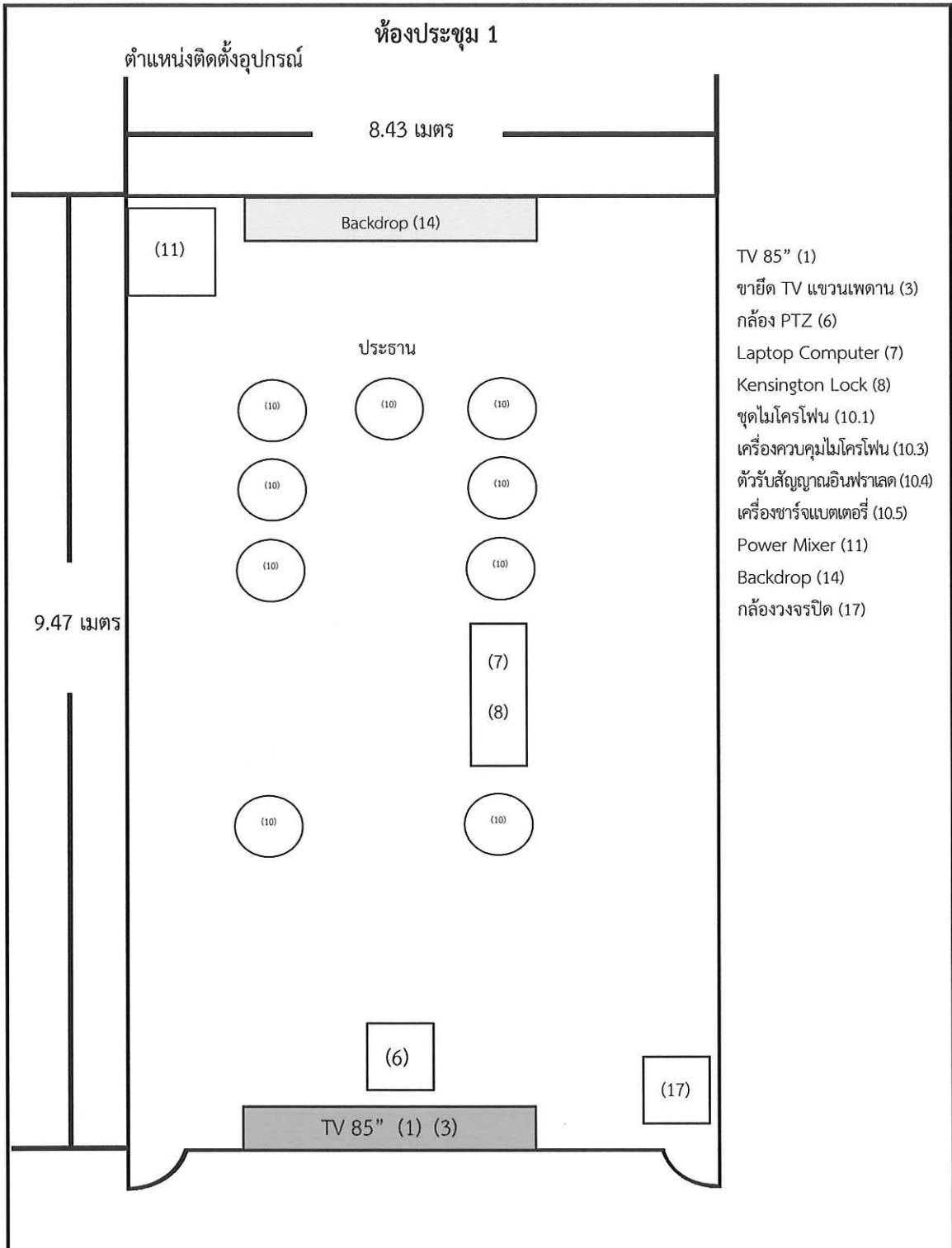
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
23	รายการอื่น ๆ		
23.1	พระบรมฉายาลักษณ์ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช และพระบรมฉายาลักษณ์ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง พร้อมกรอบรูป	2	พระรูป
23.2	ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ PC	1	ชุด
23.3	เครื่องพิมพ์ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกเติม (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 ก่อ่ง)	1	ชุด
23.6	ตู้รับภัยกันความชื้น	1	ตู้
23.7	ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสด		
	23.7.1 ก่อ่ง Capture Card	1	ก่อ่ง
	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	ไม้คล้อง พร้อมเครื่องรับสัญญาณไม้คล้อง	1	ชุด
23.9	ป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	6	แผ่น
23.10	ป้ายบอกทาง	1	แผ่น
23.11	สายสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ	1	งาน

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ



..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

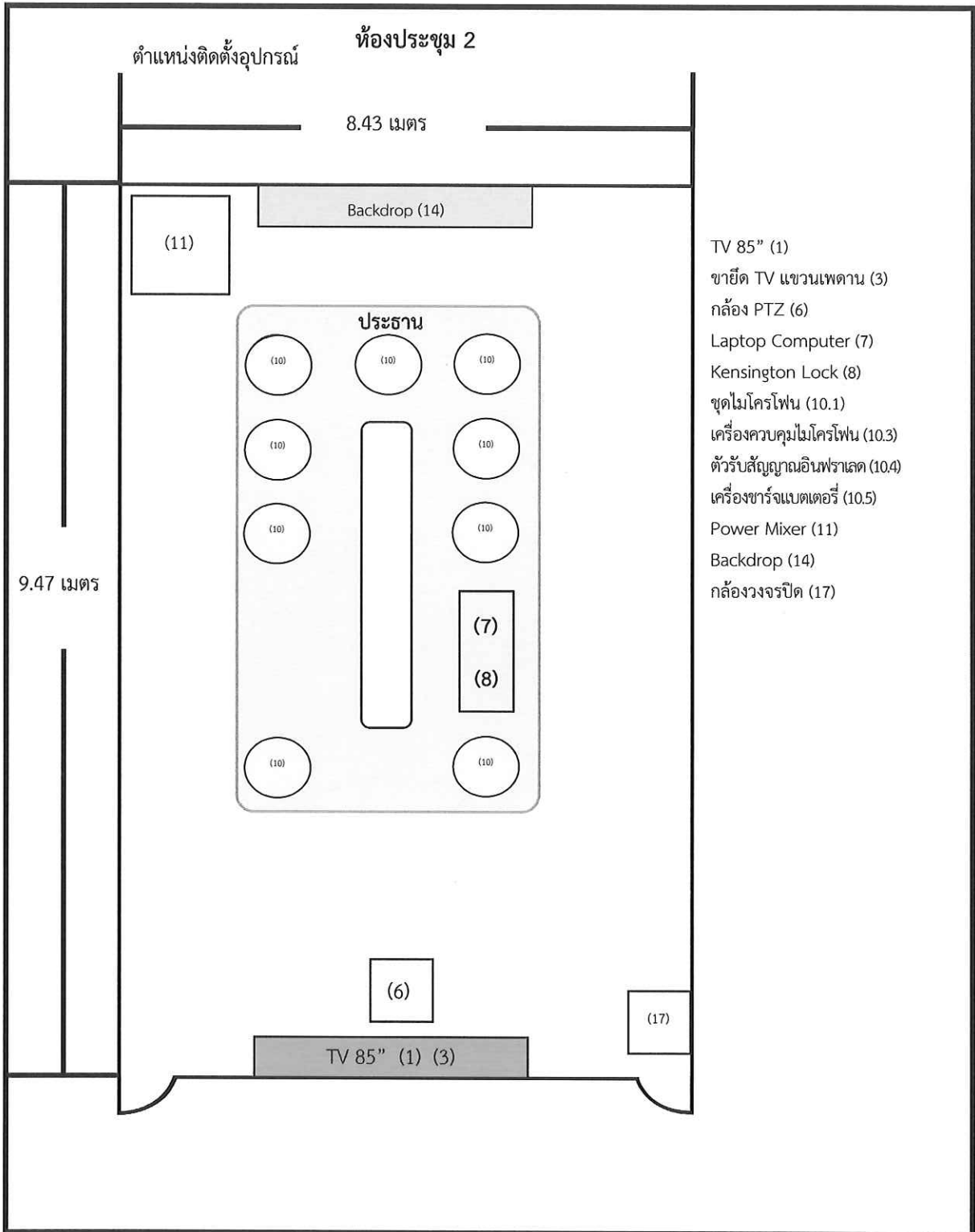
แผนผังห้องประชุม 1



หมายเลขท้ายรายการในวงเล็บ กำหนดติดตั้งตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

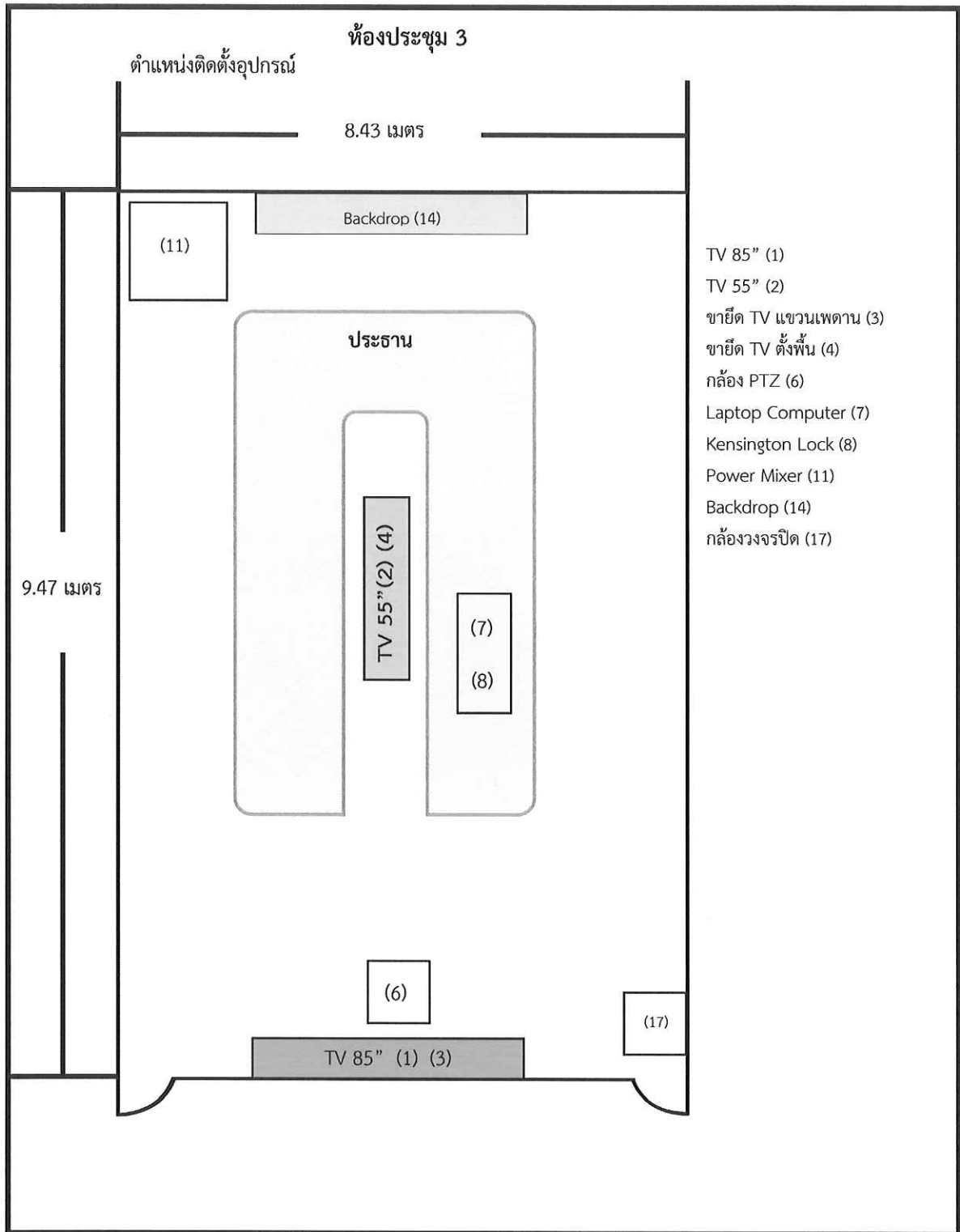
แผนผังห้องประชุม 2



หมายเลขท้ายรายการในวงเล็บ กำหนดติดตั้งตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

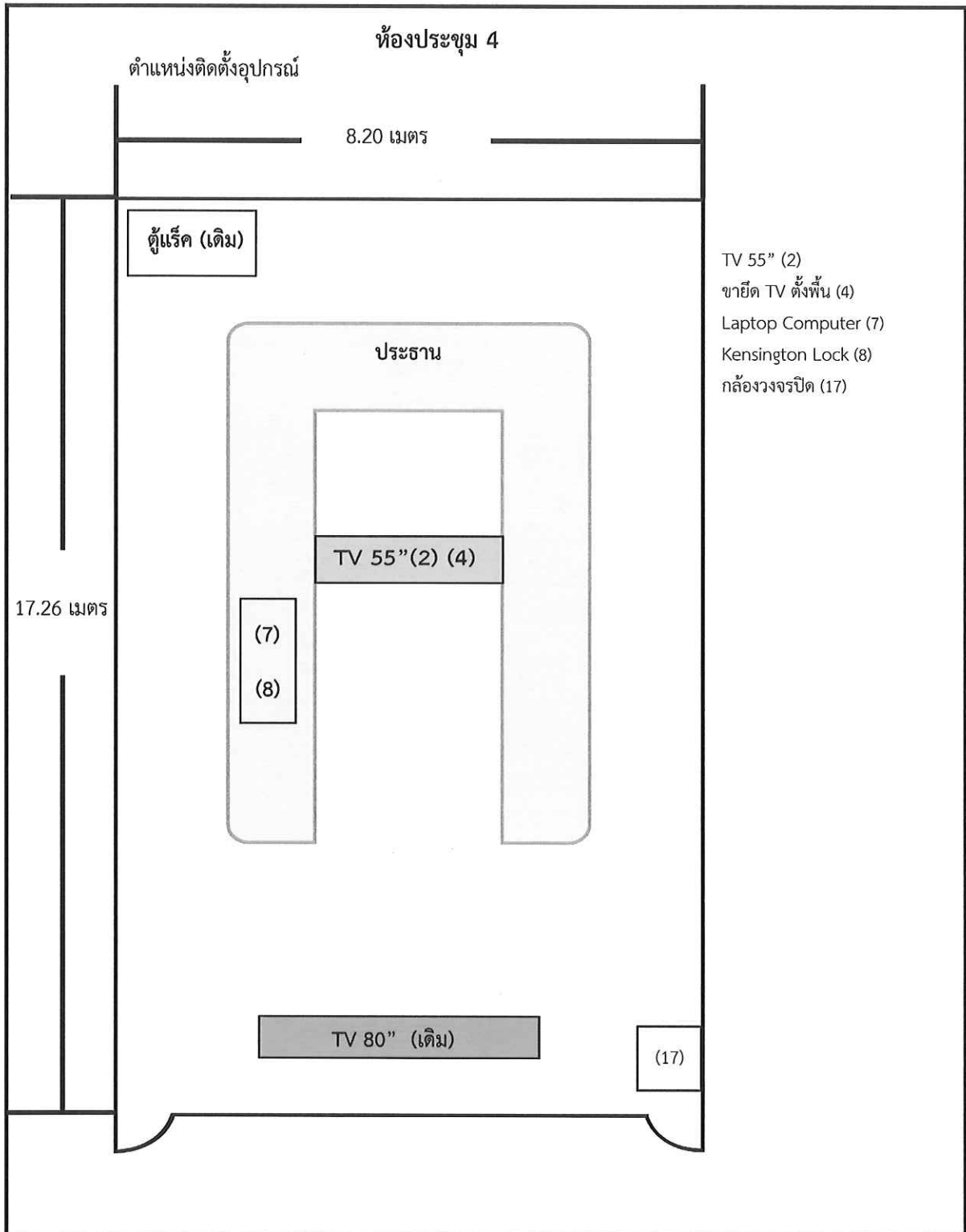
แผนผังห้องประชุม 3



หมายเลขท้ายรายการในวงเล็บ กำหนดติดตั้งตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

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

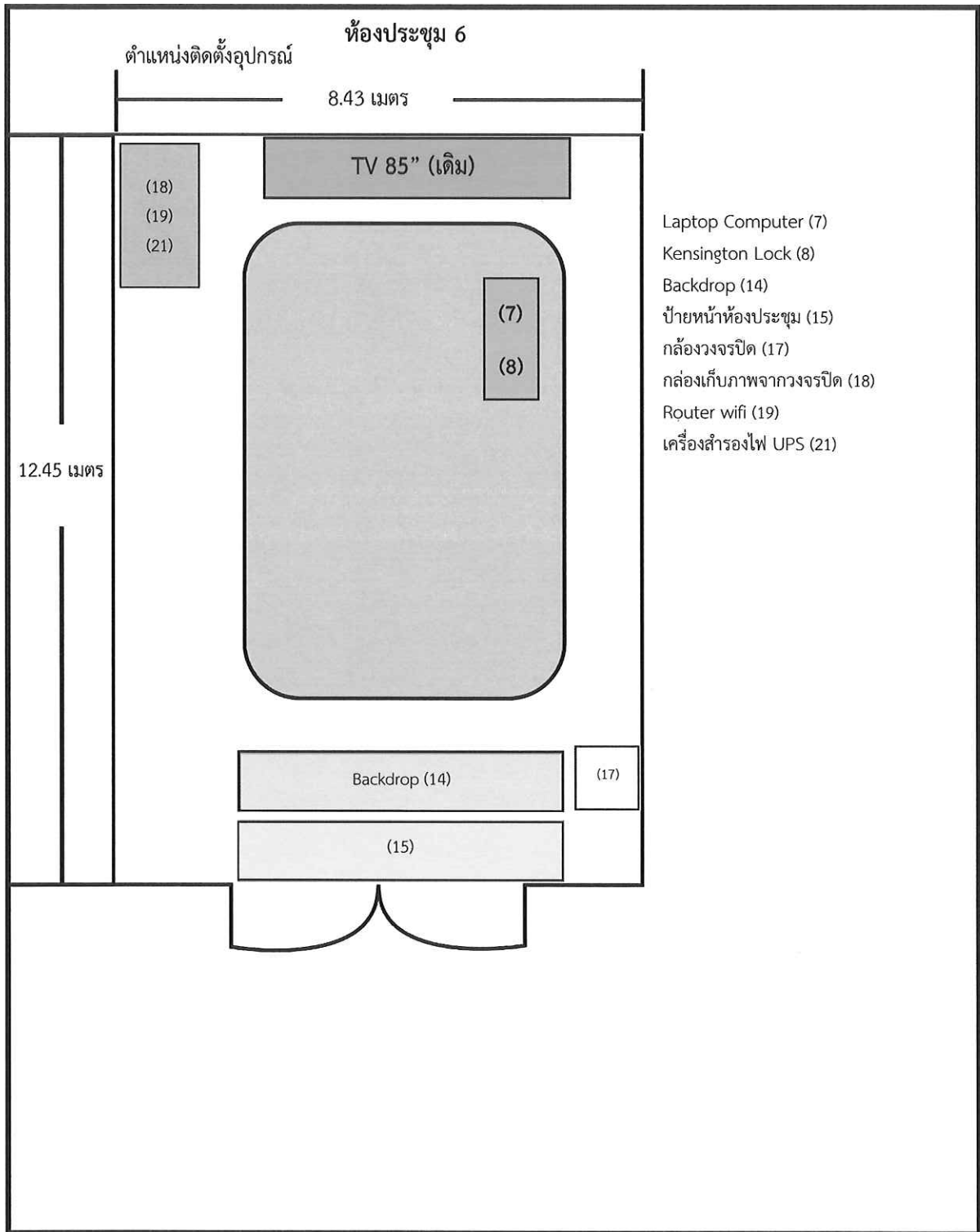
แผนผังห้องประชุม 4



หมายเลขท้ายรายการในวงเล็บ กำหนดติดตั้งตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

..... *Shu* ประธานกรรมการ
..... *Shu* กรรมการ
..... *Shu* กรรมการ
..... *อ.ศ.ช.* กรรมการ
..... *พ.ค.ช.* กรรมการ

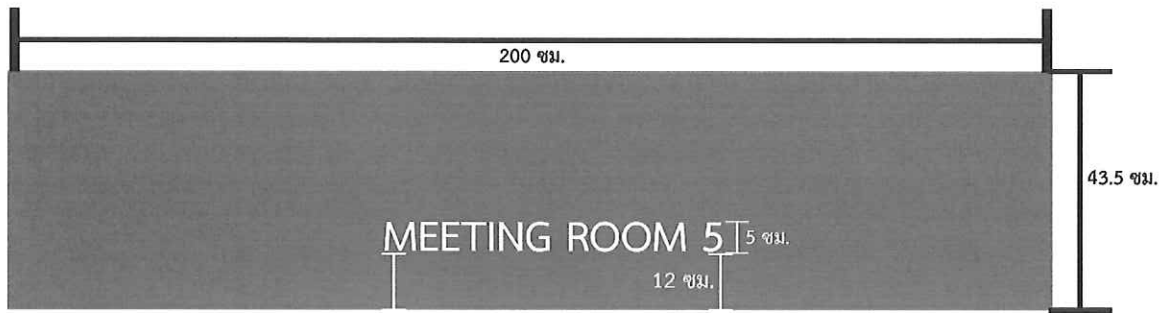
แผนผังห้องประชุม 6



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.

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

ป้าย MEETING ROOM 6



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

..... *ชัชวาล* ประธานกรรมการ
..... *Shu* กรรมการ
..... *จก* กรรมการ
..... *อติลา* กรรมการ
..... *ภรณ์* กรรมการ

ป้ายแผนผังทางหนีไฟ (Exit)

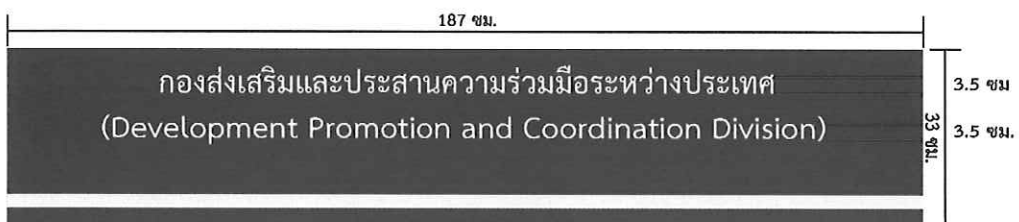
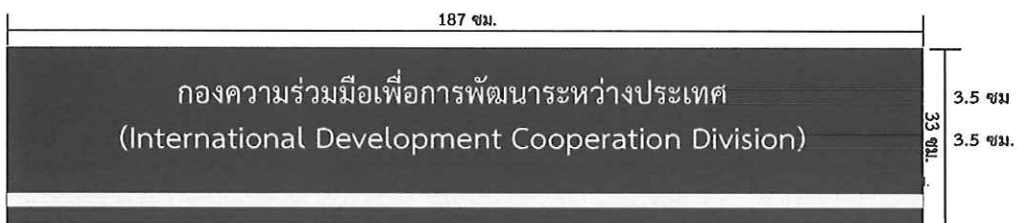
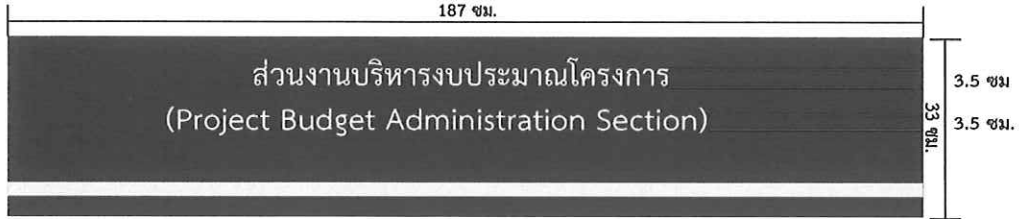
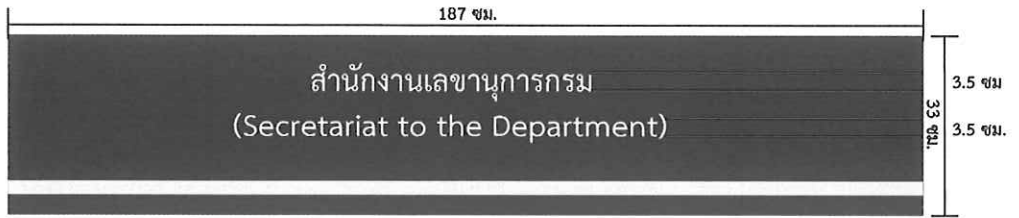


รายละเอียด ดังนี้

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

..... ประชานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

ป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ



รายละเอียด ดังนี้

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

..... ประธานกรรมการ
..... 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	กล่องเก็บภาพจากกล่องวงจรปิด	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 พร้อมหมึกเต็ม (หมึกสีดำ เหลือง แดง และน้ำเงิน)	1	ชุด		
23.4	เครื่องพิมพ์ สำหรับกระดาษ ขนาด A3 จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกเต็ม (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	ตุ้มนิรภัยกันความชื้น	1	ตุ้		

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)

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์

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

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของที่สุด

ชื่อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
		การเปรียบเทียบ	ดีกว่า	
ข้อ 5	<p>ขาดังโทรทัศน์แบบตั้งพื้น จำนวน 1 ขก 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 ชูไม่ได้ต่ำกว่า 15 ฟุต</p> <p>6.2 ความละเอียดภาพ ไม่ต่ำกว่า 4K Ultra HD 30fps</p> <p>6.3 ไฟกัลย์อัตโนมัติ</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 ได้พร้อมหรือผ่านรางเก็บสายไฟอะลูมิเนียมขึ้นโต๊ะประชุมเข้าเครื่อง Laptop Computer (ข้อ 7) หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ - ผู้ขายจะต้องติดตั้งตัวรับลิฟท์ไฟ 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 ที่จำเป็นและสามารถรองรับกับเครื่อง Laptop Computer - ผู้ขายจะต้องติดตั้งตัวรับลิฟท์ไฟแบบคิดได้โต๊ะ เพื่อรองรับสายไฟจากเครื่อง Laptop Computer 			
8	<p>สาย Kensington Lock จำนวน 6 เส้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบล็อคด้วยรหัสผ่านหรือกุญแจ 			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของฟีดสุด

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

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

ชื่อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมกรความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่น ๆ) (ให้ระบุหมายเลขและเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
		การเปรียบเทียบ	ดีกว่า	
ข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมกรความร่วมมือระหว่างประเทศ			
ข้อ	<p>10.3 เครื่องควบคุมไมโครโฟน จำนวน 3 เครื่อง (สำหรับห้องประชุม 1 2 และ 5) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 10.3.1 ช่องแสดงความแรงการส่งสัญญาณเสียง LED 10.3.2 ย่านความถี่ที่ใช้ได้ ระหว่าง 6 MHz – 8 MHz 10.3.3 ระยะการทำงานอินฟราเรด 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 <p>10.4 ตัวรับสัญญาณอินฟราเรด จำนวน 8 ชุด (สำหรับห้องประชุม 1 และ 2 จำนวน 4 ชุด และสำหรับห้องประชุม 5 จำนวน 4 ชุด) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 10.4.1 ย่านความถี่พาหะที่ใช้ 6 MHz – 8 MHz 10.4.2 ใช้แหล่งจ่ายไฟกระแสตรงจากเครื่องควบคุมชุดประชุม <p>10.5 เครื่องขยายแอมพลิฟายเออร์ จำนวน 3 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 10.5.1 จำนวนช่องใส่แอมพลิฟายเออร์ 16 ช่อง 10.5.2 ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่ 8 - 10 ชั่วโมง 10.5.3 มีไฟแสดงสถานะ การทำงาน LED แดง = กำลังชาร์จ / LED เขียว = ชาร์จเต็ม <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องติดตั้งไมโครโฟนตั้งโต๊ะแบบไร้สายไว้ที่ห้องประชุม 1 2 และ 5 และติดตั้งเครื่องควบคุมไมโครโฟนภายในผู้รับสัญญาณห้องประชุม 1 2 และ 5 - ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณอื่น ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณ เข้าเครื่อง Power Mixer (ข้อ 11) 			
11	<p>เครื่อง Power Mixer จำนวน 4 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 11.1 มีแอมป์ในตัว 11.2 มีจำนวนขั้วรวม ไม่ต่ำกว่า 8 และจำนวนไมค์/ไลน์ 4 ช่อง และ 2 ช่องสเตอริโอ 11.3 ภาชนะเสียง 500 วัตต์ 11.4 มีเครื่องเล่น MP3 ในตัว 			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

ชื่อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	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 ภายในผู้เริ่มเดิมห้องประชุม - ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณ ใต้พรมหรือผ่านรางเก็บสายไฟอะลูมิเนียมขึ้นโต๊ะประชุมเข้าเครื่อง Laptop Computer (ข้อ 7) หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ 	<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศ</p>					
<p>12 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 หรือติดตั้งลำโพงใหม่ตำแหน่งตามเอกสารแนบ 2 (แนบผังห้องประชุม 5) - ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณ ภายในผนังเข้าเครื่อง Power Mixer (ข้อ 11) 						
<p>13 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 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งตู้รับปลั๊กไฟแบบยึดผนัง เพื่อรองรับสายไฟจากจอภาพและเครื่อง Mini PC 						

ตารางเปรียบเทียบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

ชื่อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมกรความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
		การเปรียบเทียบ	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 	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ		
15	<p>ป้ายหน้าห้องประชุม จำนวน 2 ป้าย โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>15.1 ป้าย MEETING ROOM 5</p> <p>15.1.1 พื้นป้ายใช้วัสดุโพลีเมทิลไครลิก ขนาด 200 x 43.5 ซม.หนา 1 มม.</p> <p>15.1.2 เจาะเลเซอร์ตัวอักษร “ MEETING ROOM 5 ” สูงจากขอบบน 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 ป้ายกลองไฟกรอบโลหะทำสีน้ำตาลเข้ม ขนาด 80 x 30 x 4 ซม.</p> <p>15.1.2 แผ่นป้ายวัสดุอะคริลิกกระจายแสง (Acrylic) ขนาด 3 มม. (ทำสีเดียวกับผนังห้องประชุมหรือใกล้เคียง)</p> <p>15.1.3 ตัดสติกเกอร์ตัวอักษร “ MEETING ROOM 6 ” สีขาว ฟอนต์ TH Sarabun New ขนาด 5 ซม.</p> <p>15.1.4 ติดตั้งหลอดไฟ LED หลอดกลม 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 	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ		
16	<p>ป้ายแผนผังทางหนีไฟ จำนวน 1 ป้าย โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>16.1 ป้ายกลองไฟกรอบโลหะทำสีดำ ขนาด 30 x 42 x 4 ซม.</p> <p>16.2 แผ่นป้ายวัสดุทำจากอะคริลิกกระจายแสง (Acrylic) ขนาด 3 มม.</p> <p>16.3 ตัดสติกเกอร์ตัวอักษรทำสี รูปแบบสัญลักษณ์แผนผังทางหนีไฟ (Exit)</p> <p>16.4 ติดตั้งหลอดไฟ LED ส่องป้าย และติดตั้งสวิตช์ เปิด-ปิด</p>	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ		

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพีซี

ชื่อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
		การเปรียบเทียบ	ดีกว่า	
ชื่อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ			
เงื่อนไขการติดตั้ง	<p>ผู้ขายจะต้องจัดทำป้ายแผนผังทางหนีไฟ (Exit) ตามแบบเอกสารแบบ 2 (ป้ายแผนผังทางหนีไฟ (Exit))</p> <p>ผู้ขายจะต้องทำแบบรูปป้ายแผนผังทางหนีไฟ (Exit) กำหนดจุดและเส้นทางหนีไฟให้คณะกรรมการ ตรวจรับวัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนจัดทำ</p> <p>ผู้ขายจะต้องติดตั้งป้ายทางหนีไฟไว้บริเวณหน้าห้องประชุม 5</p> <p>ผู้ขายจะต้องติดตั้งหลอดไฟ LED ส่องป้าย และติดตั้งสวิทช์ เปิด-ปิด</p>			
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 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล่องวงจรปิดบริเวณฝ้าเพดานหน้าห้องสภกรณ์ จำนวน 1 ตัว - ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล่องวงจรปิดบริเวณฝ้าเพดานระหว่างห้องประชุม 3 4 จำนวน 1 ตัว - ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล่องวงจรปิดบริเวณฝ้าเพดานระหว่างห้องประชุม 4 6 จำนวน 1 ตัว - ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสายสัญญาณบนฝ้าเพดาน หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุเห็นชอบ เข้ากล่องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด (ข้อ 18) ภายในห้องประชุม 6 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งตู้รับลิฟท์แบบดับบริเวณฝ้าเพดาน เพื่อรองรับสายไฟจากกล่องวงจรปิด 			
18	<p>กล่องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด จำนวน 1 กล่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>18.1 สามารถเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด ไม่ต่ำกว่า 9 ตัว</p> <p>18.2 รองรับการเชื่อมต่อแบบ PoE ทุกพอร์ท</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 หรือดีกว่า</p> <p>18.5 มีช่องต่อ RJ-45, 10/100/1000 Mbps</p> <p>18.6 Hard disk เฉพาะสำหรับกล้องวงจรปิด 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 ที่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุเห็นชอบเข้าไปสู่ห้องประชุม 1 2 3 4 5 6 บริเวณทางเดินหน้าห้องประชุม 3 4 และห้องประชุม 5 			

ตารางเปรียบเทียบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

ชื่อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
		การเปรียบเทียบ	ดีกว่า	
19	Router Wifi จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้ 19.1 รองรับ ไม่ต่ำกว่า Wifi 6 19.2 ช่อง LAN จำนวน ไม่ต่ำกว่า 8 ช่อง 19.3 ปลั๊กสัญญาณคลื่นความถี่ 2.4 และ 5 GHz เงื่อนไขการติดตั้ง - ผู้ขายจะต้องติดตั้ง Router Wifi ภายในตู้แร็คของห้องประชุม 6 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งตัวรับสาย RJ45 บริเวณผนัง เพื่อรองรับสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต - ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ได้แก่ สายไฟ และสาย LAN บนฝ้าเพดาน หรือใช้วิธีการเดินสายในแบบอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ เข้าไปตู้ห้องประชุม 1 2 3 4 5 6 ห้องนั้นทันที และต้องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด			
20	เครื่องขยายสัญญาณ Wifi จำนวน 4 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้ - ปลั๊กสัญญาณคลื่นความถี่ 2.4 และ 5 GHz เงื่อนไขการติดตั้ง - ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องขยายสัญญาณ Wifi บริเวณห้องนั้นทันที หน้าห้องประชุม 1 3 และ 5 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งตัวรับสายไฟแบบดับบริเวณฝ้าผนัง เพื่อรองรับสายไฟจากเครื่องขยายสัญญาณ Wifi			
21	เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้ 21.1 ขนาดไม่ต่ำกว่า 3,000 VA, 2,700 W 21.2 สามารถคิดใช้ได้ เงื่อนไขการติดตั้ง - ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟในตู้แร็คเดิมของห้องประชุม 6 เพื่อรองรับกล้องเก็บภาพจากกล้องวงจรปิด (ข้อ 18) และ Router Wifi (ข้อ 19)			
22	ขาตั้ง Tele Prompter จำนวน 1 ขา โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้ 22.1 ขาตั้งกล้องแบบ Tripod 22.2 รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 15 กก. 22.3 ความสูง ไม่ต่ำกว่า 170 ซม.			
23	รายการอื่น ๆ ประกอบด้วย 23.1 พระบรมฉายาลักษณ์ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช และพระบรมฉายาลักษณ์ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง พร้อมกรอบรูป จำนวน 2 พระรูป โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - ขนาด 25.5 x 19.5 นิ้ว			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของที่สุด

ชื่อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
<p>23.2 ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ PC จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 เม้าส์ คีย์บอร์ด ฯลฯ ที่จำเป็น และสามารถรองรับกับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ PC <p>23.3 เครื่องพิมพ์ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกเติม (หมึกสีดำ เหลือง แดง และน้ำเงิน) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 เดิมหมึกได้ง่ายเนื่องจากสามารถมองเห็นระดับของน้ำหมึกที่อยู่ในตัวเครื่อง <p>23.4 เครื่องพิมพ์ สำหรับกระดาษ ขนาด A3 จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกเติม (หมึกสีดำ เหลือง แดง และน้ำเงิน) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 เดิมหมึกได้ง่ายเนื่องจากสามารถมองเห็นระดับของน้ำหมึกที่อยู่ในตัวเครื่อง <p>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 กล้อง) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 23.5.1 สามารถพิมพ์ ได้สูงสุด จำนวน 2,300 หน้า 23.5.2 เทคโนโลยีการพิมพ์ Laser 					

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
23.6	<p>ผู้รับประกันความชื้น 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>	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ			
23.7	<p>ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพสตูดิโอ</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 สวิตช์รีเซ็ต 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</p> <p>โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>- ความยาว ไม่ต่ำกว่า 1.5 ซม.</p>	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ			
23.8	<p>ไมค์ล้อย พร้อมเครื่องรับสัญญาณไมค์ล้อย จำนวน 1 ชุด (ไมค์ล้อย จำนวน 2 ตัว และเครื่องรับสัญญาณไมค์ล้อย จำนวน 1 เครื่อง) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>23.8.1 สามารถรับความถี่ได้แบบ UHF</p> <p>23.8.2 ตอบสนองความถี่ 50Hz – 15 KHz หรือดีกว่า</p>	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
			เทียบเท่า	ดีกว่า	
ข้อ	<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ</p> <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 ช่วงความถี่ใช้งาน 694 – 703 MHz หรือ 784 – 758 MHz</p> <p>23.9 ป้ายชื่อส่วนงานภายในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ จำนวน 6 แผ่น โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>23.9.1 แผ่นป้ายวัสดุพลาสติกสีน้ำเงิน ขนาด 187 x 33 ซม. ทน 5 มม.</p> <p>23.9.2 ตัวอักษรพลาสติกติดกับหน้าทำสีขาว 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 หลอดผสม ขนาด 9 วัตต์ หรืออย่างอื่นที่สามารถใช้ทดแทนกันได้</p> <p>เงื่อนไขการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขายจะต้องจัดทำป้ายบอกทาง ตามแบบเอกสารแนบ 2 (ป้ายบอกทาง) - ผู้ขายจะต้องทำแบบรูปป้ายบอกทาง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนจัดทำ - ผู้ขายจะต้องติดตั้งป้ายบอกทางไว้บริเวณหน้าห้องจัดการความรู้ หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ 				

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของที่สุด

ชื่อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรรรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ		การเปรียบเทียบ		เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/อื่นๆ) (ให้ระบุหมายเลขและหน้า ของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ) (ถ้ามี)
		เปรียบเทียบ	ดีกว่า	เทียบเท่า	ดีกว่า	
23.1.1 สายสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ - วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการติดตั้ง เงื่อนไขการติดตั้ง - ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้เพื่อให้การติดตั้งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐาน และสามารถทำงานได้ตามความต้องการถึงแม้ว่าวัสดุและอุปกรณ์เหล่านั้นจะไม่ได้ระบุไว้ใน รายละเอียดประกอบสัญญา เช่น สายไฟ สาย HDMI สาย USB สาย LAN สายสัญญาณเสียงกล่อง HDMI Splitter "ลา						

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ ในการจัดทำเปรียบเทียบรายการ กรณีมีการอ้างอิง หรืออ้างอิงข้อความ หรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน และตรวจสอบได้ง่ายไว้ในตารางเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิง หรืออ้างอิงนั้นอยู่
ส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารอ้างอิง ให้ทำเครื่องหมายหรือหมายเลข หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อยกักไว้ เพื่อการสะดวกในการตรวจสอบ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ

สรุปขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และช่องทางการติดต่อสอบถาม

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

การซื้อวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับพัฒนาระบบห้องประชุมทางไกลเพื่อรองรับการปฏิบัติงานในภาวะปกติใหม่ (New Normal) พร้อมการจัดทำป้ายเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานในกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

2. วงเงินงบประมาณ 3,000,000 บาท (เก้าล้านบาทถ้วน)

3. ราคากลาง 2,999,515.00 (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบห้าบาทถ้วน)

4. กำหนดส่งมอบ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์

หลักเกณฑ์ราคา จะพิจารณาจาก ราคารวม ราคาต่อรายการ ราคาต่อหน่วย

หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยกำหนดปัจจัยหลักและน้ำหนัก ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ |
| <input type="checkbox"/> ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ |
| <input type="checkbox"/> มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ |
| <input type="checkbox"/> บริการหลังการขาย | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ |
| <input type="checkbox"/> พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ |
| <input type="checkbox"/> การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ |
| <input type="checkbox"/> ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ |

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100

6. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียด ขอบเขตของงาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามระเบียบข้อ 52

ไม่ต้องการ

ต้องการ ผ่านทางอีเมล arunchai.k@mfa.go.th

หมายเลขโทรศัพท์ 0 2203 5000 ต่อ 43501

7. การรับฟังความคิดเห็นตามระเบียบข้อ 45

รับฟังความคิดเห็น ทั้งนี้ ผู้ประกอบการจะต้องแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ได้ที่จดหมายลงทะเบียน หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ arunchai.k@mfa.go.th

โทรสาร 02 1439331

ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก.....

8. หน่วยงานเจ้าของงาน

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา เลขที่ 120 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ

แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

หมายเลขโทรศัพท์ 0 2203 5000 ต่อ 43501

ชื่อผู้ติดต่อ อรุณฉาย คำวัง

อีเมลแอดเดรส arunchai.k@mfa.go.th