



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดห้องประชุมออนไลน์ จำนวน ๓ รายการ ของกองกลาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดห้องประชุมออนไลน์ จำนวน ๓ รายการ ของกองกลาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๙๗,๔๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| ๑. ชุดห้องประชุมออนไลน์ แบบที่ ๑ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. ชุดห้องประชุมออนไลน์ แบบที่ ๒ | จำนวน ๔ ชุด |
| ๓. ชุดห้องประชุมออนไลน์ แบบที่ ๓ | จำนวน ๑ ชุด |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทุกรายการ จะเสนอราคารายการใดรายการหนึ่งมิได้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.nu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๑๑๑๖, ๐-๕๕๙๖-๒๓๗๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กำพล ทรัพย์สมบูรณ์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รค.๑๐๘/๒๕๖๕ (เลขที่โครงการ ๖๕๐๘๗๕๐๒๒๘๕)

การซื้อชุดห้องประชุมออนไลน์ จำนวน ๓ รายการ ของกองกลาง

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| ๑. ชุดห้องประชุมออนไลน์ แบบที่ ๑ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. ชุดห้องประชุมออนไลน์ แบบที่ ๒ | จำนวน ๔ ชุด |
| ๓. ชุดห้องประชุมออนไลน์ แบบที่ ๓ | จำนวน ๑ ชุด |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ 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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทุกรายการ จะเสนอราคารายการใดรายการหนึ่งก็ได้

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 ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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 ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) 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 และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน 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 กองกลาง มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็น
ผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้
ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณา
จาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ
ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ
กรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ใน
กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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

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

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือ

สัญญาชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

ชุดห้องประชุมออนไลน์ จำนวน 3 รายการ

1. ความเป็นมา

ในปัจจุบันการนำเทคโนโลยีมาใช้มากขึ้น รวมทั้งรูปแบบการประชุมแบบออนไลน์ เป็นการประชุมที่สะดวก ประหยัด และลดความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เล็งเห็นความสำคัญ จึงได้มีนโยบายให้สำรวจห้องประชุมในกลุ่มสำนักงานอธิการบดี ให้เตรียมความพร้อมและรองรับการประชุมออนไลน์ ให้เพียงพอต่อการใช้งาน ดังรายการต่อไปนี้

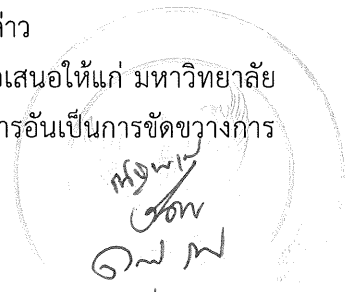
- 1.1 ชุดห้องอุปกรณ์สำหรับห้องประชุมออนไลน์ แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด
- 1.2 ชุดห้องอุปกรณ์สำหรับห้องประชุมออนไลน์ แบบที่ 2 จำนวน 4 ชุด
- 1.3 ชุดห้องอุปกรณ์สำหรับห้องประชุมออนไลน์ แบบที่ 3 จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อใช้ในห้องประชุมที่อาคารมิ่งขวัญ ชั้น 2 จำนวน 3 ห้อง
- 2.2. เพื่อใช้ภายในห้องประชุมอาคารสำนักงานอธิการบดี จำนวน 3 ห้อง
- 2.3. เพื่อรองรับการประชุมออนไลน์ที่มีมากขึ้น ซึ่งในปัจจุบันห้องประชุมที่ใช้สำหรับประชุมออนไลน์มีไม่เพียงพอต่อการใช้งานที่เพิ่มขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



Handwritten signature and stamp in the bottom right corner. The signature appears to be 'อนันต์' and the stamp is a circular official seal.

- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทุกรายการ จะเสนอราคารายใดรายหนึ่งก็ได้

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

5. กำหนดส่งมอบ/ กำหนดการยื่นราคา/ สถานที่ส่งมอบ

- 5.1 กำหนดส่งมอบงาน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 5.2 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน
- 5.3 ส่งมอบพร้อมติดตั้ง ณ อาคารสำนักงานอธิการบดี และอาคารมิ่งขวัญ มหาวิทยาลัยนเรศวร

6. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณรวม 1,297,450.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

7. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด

8. เกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากผู้ที่มีคุณสมบัติถูกต้องครบเสนอราคาต่ำสุด

9. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

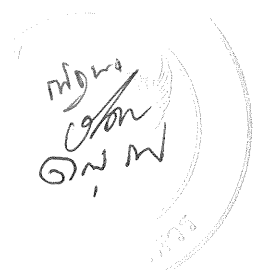
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร

10. การเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

- 10.1 ทางโทรสาร หมายเลข 0-5596-1137
- 10.2 ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) Procurement1@nu.ac.th

11. กำหนดวันสิ้นสุดการเสนอแนะ/ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

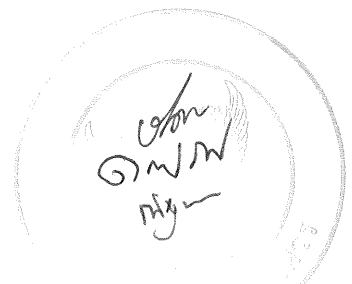
ในวันที่ - 2 ก.ย. 2565



รายละเอียดคุณลักษณะของงาน (TOR)
ชุดห้องประชุมออนไลน์ จำนวน 3 รายการ

1. ชุดห้องประชุมออนไลน์ แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

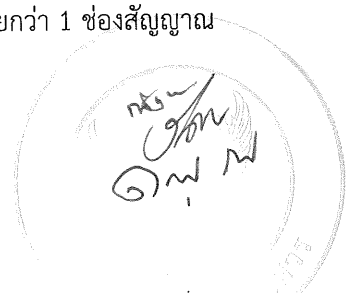
- 1.1. เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5000 ลูเมน พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - 1.1.1. ให้ความละเอียดภาพ ไม่น้อยกว่าระดับ WXGA (1,280 x 800)
 - 1.1.2. ให้ความสว่าง ไม่น้อยกว่า 5500 ANSI lumens
 - 1.1.3. อัตราความคมชัด (Contrast ratio) ไม่น้อยกว่า 16,000 : 1
 - 1.1.4. มีการกระจายแสง (Uniformity) ไม่น้อยกว่า 85%
 - 1.1.5. สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ ขนาด 30 นิ้ว จนถึง 300 นิ้ว หรือดีกว่า
 - 1.1.6. มีช่องต่อสัญญาณ ดังต่อไปนี้
 - 1.1.6.1. ช่องต่อ HDMI ขาเข้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
 - 1.1.6.2. ช่องต่อสัญญาณ Computer ขาเข้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
 - 1.1.6.3. ช่องต่อสัญญาณ VIDEO ขาเข้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
 - 1.1.6.4. ช่องต่อ RS-232C ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ สำหรับควบคุมการทำงานจากภายนอก
 - 1.1.6.5. ช่องต่อ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ สำหรับเชื่อมต่อกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์
 - 1.1.7. มีฟังก์ชันการแก้ไข Key Stone ในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ± 35 องศา และ แนวนอนไม่น้อยกว่า ± 35 องศา
 - 1.1.8. มีระบบ Direct Power Off สามารถทำการปิด Main Power ได้ทันทีหลังจากใช้งาน
 - 1.1.9. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเอกสารรับรองการมีอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยเอกสารดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารตัวจริงที่ออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิต หรือในกรณีที่ไม่มีบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตให้สามารถใช้เอกสารจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทยของผู้ผลิตได้และจะต้องยื่นเอกสารนี้พร้อมเอกสารเสนอราคา
 - 1.1.10. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.2. จอรับภาพมือดึงแบบ 16:9 ขนาด ไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 จอ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - 1.2.1. เป็นจอรับภาพแบบแขวนมือดึง สามารถติดตั้งกับผนังเพดานได้
 - 1.2.2. เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบด้วยสีต้านต่อการฉีกขาด
 - 1.2.3. เนื้อจอติดกับแกนเหล็กและใช้ระบบลูกปืนกลม ล็อคแกนหมุนเพื่อป้องกันการบิดขยับในการดึงเนื้อจอลงหรือม้วนเก็บในกระบอกรอ
 - 1.2.4. สามารถติดตั้งได้ทั้งกับผนังหรือเพดาน
 - 1.2.5. เนื้อผ้าจอเป็นแบบ Matt White หรือดีกว่า
 - 1.2.6. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี



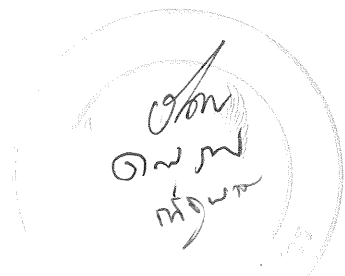
- 1.3. ลำโพงสองทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ตู้ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - 1.3.1. ลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
 - 1.3.2. Effective frequency range ไม่น้อยกว่า 60 Hz – 20 kHz
 - 1.3.3. Maximum continuous SPL ไม่น้อยกว่า 101 dB
 - 1.3.4. Maximum peak SPL ไม่น้อยกว่า 107 dB
 - 1.3.5. Sensitivity ไม่น้อยกว่า 86 dB SPL
 - 1.3.6. ทนกำลังขยาย Rated noise Power ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
 - 1.3.7. มุมกระจายเสียง Coverage angle ไม่น้อยกว่า 130 องศา
 - 1.3.8. ความต้านทาน ไม่น้อยกว่า 8 โอห์ม
 - 1.3.9. ลำโพงทำด้วยวัสดุ ABS Polymer หรือดีกว่า
 - 1.3.10. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี

- 1.4. เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - 1.4.1. กำลังขับ ไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
 - 1.4.2. มีช่องต่อไมโครโฟนได้ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 1.4.3. มี Auxiliary input ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 1.4.4. มี REC OUT เพื่อบันทึกเสียง
 - 1.4.5. สามารถบริหารจัดการผ่าน web interface ได้
 - 1.4.6. มี Feedback Suppressor หรือดีกว่า
 - 1.4.7. ความถี่ตอบสนองไม่แคบกว่า 50 - 20,000 Hz
 - 1.4.8. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี

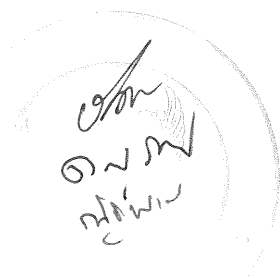
- 1.5. อุปกรณ์ควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับไมโครโฟนชุดประชุม พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - 1.5.1. เป็นชุดประชุมระบบสัญญาณดิจิทัล
 - 1.5.2. มีหน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงานและมีปุ่มสั่งการแบบ touch sensor
 - 1.5.3. สามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนชุดประชุมได้ทั้งแบบ daisy chain และ closed loop ได้
 - 1.5.4. สามารถควบคุมและจ่ายไฟให้ชุดประชุม ได้ไม่น้อยกว่า 50 ชุด
 - 1.5.5. สามารถตั้งโหมดการประชุม ได้ไม่น้อยกว่า Request , Push to talk , FIFO และ Vox control
 - 1.5.6. เชื่อมต่อการควบคุมจากภายนอก ผ่านช่องทาง LAN connection
 - 1.5.7. รองรับการควบคุมจากภายนอกผ่านช่องทางเวปเบราว์เซอร์
 - 1.5.8. มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 1.5.9. มีระบบ digital acoustic feedback reduction
 - 1.5.10. มีช่องต่อสัญญาณเข้า Balanced XLR และ Unbalanced RCA ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
 - 1.5.11. มีช่องสัญญาณขาออก Unbalanced RCA ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
 - 1.5.12. ได้รับมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า CE



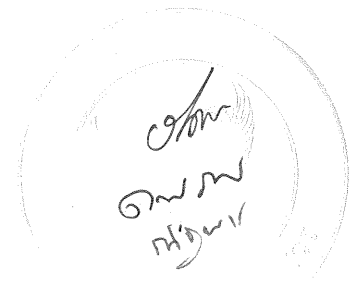
- 1.5.13. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลา ไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทน
จำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- 1.5.14. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.6. ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 1.6.1. เป็นไมโครโฟนชุดประธานระบบสัญญาณดิจิทัล
- 1.6.2. มีลำโพงคุณภาพสูงในตัว
- 1.6.3. ไมโครโฟนชุดประธานสามารถตัดการสนทนาของไมโครโฟนชุดผู้ร่วมประชุมได้และมีเสียงเตือน
- 1.6.4. มีช่องสำหรับต่อหูฟัง ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง
- 1.6.5. คุณภาพเสียง 16 bit digital
- 1.6.6. มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟน สามารถถอดไมโครโฟนได้
- 1.6.7. ใช้สาย CAT 5 สำหรับพ่วงต่อกับชุดประชุมชุดอื่น
- 1.6.8. ตอบสนองความถี่ ไม่น้อยกว่า 25Hz – 15 kHz หรือดีกว่า
- 1.6.9. ส่วนไมโครโฟน
- 1.6.9.1. เป็นไมโครโฟนชนิด Condenser
- 1.6.9.2. มุมรับเสียงแบบ Unidirectional, cardioid
- 1.6.9.3. ความยาวของไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- 1.6.9.4. มีค่า Max.SPL ไม่น้อยกว่า 110dB SPL
- 1.6.9.5. อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน ไม่น้อยกว่า 67dB
- 1.6.10. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.7. ไมโครโฟนชุดประชุม พร้อมติดตั้ง จำนวน 12 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 1.7.1. เป็นไมโครโฟนชุดผู้ร่วมประชุมระบบสัญญาณดิจิทัล
- 1.7.2. มีช่องสำหรับต่อหูฟัง ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง
- 1.7.3. คุณภาพเสียง 16 bit digital
- 1.7.4. มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟน สามารถถอดไมโครโฟนได้
- 1.7.5. ใช้สาย CAT 5 สำหรับพ่วงต่อกับชุดประชุมชุดอื่น
- 1.7.6. ตอบสนองความถี่ ไม่น้อยกว่า 25Hz – 15 kHz หรือดีกว่า
- 1.7.7. ส่วนไมโครโฟน
- 1.7.7.1. เป็นไมโครโฟนชนิด Condenser
- 1.7.7.2. มุมรับเสียงแบบ Unidirectional, cardioid
- 1.7.7.3. ความยาวของไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- 1.7.7.4. มีค่า Max SPL ไม่น้อยกว่า 110dB SPL
- 1.7.7.5. อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน ไม่น้อยกว่า 67dB
- 1.7.8. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี



- 1.8. อุปกรณ์ผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ขาเข้า พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 1.8.1. อุปกรณ์รองรับสัญญาณขาเข้า ได้ไม่น้อยกว่า 4 balanced mic inputs หรือ 2 balanced Mic/Line inputs
 - 1.8.2. อุปกรณ์รองรับสัญญาณขาออก ไม่น้อยกว่า 1 stereo หรือ 2 mono outputs
 - 1.8.3. มีพอร์ต USB สำหรับระบบเสียง เพื่อการใช้งานร่วมกับระบบประชุมทางไกลแบบ Soft Codec ได้
 - 1.8.4. มีความสามารถ Full digital processing สำหรับทั้งขาเข้าและขาออก
 - 1.8.5. สามารถทำ audio routing matrix
 - 1.8.6. มีช่อง Smart Mix จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่องสัญญาณ
 - 1.8.7. มีระบบ acoustic echo canceler (AEC) processing
 - 1.8.8. สามารถบริหารจัดการได้ทั้งจากหน้าเครื่อง หรือผ่านทาง Web Remote ได้เป็นอย่างดี
 - 1.8.9. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเอกสารรับรองการมีอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยเอกสารดังกล่าว จะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิต หรือในกรณีที่ไม่มีบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตให้สามารถใช้เอกสารจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทยของผู้ผลิตได้ และจะต้องยื่นเอกสารนี้พร้อมเอกสารเสนอราคา
 - 1.8.10. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.9. อุปกรณ์กล้อง PTZ สำหรับการประชุมทางไกล พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 กล้อง มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 1.9.1. เป็นกล้องวิดีโอมี Sensor เป็นแบบ CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว
 - 1.9.2. สามารถรองรับระดับสัญญาณภาพ 1080p
 - 1.9.3. มีเลนส์ซูมแบบ Optical ไม่น้อยกว่า 10x ความยาวโฟกัส 4.7-47.0 มม. F1.6 - F3.0
 - 1.9.4. มีมุมมองในแนวนอน ได้ไม่น้อยกว่า 60 องศา (wide)
 - 1.9.5. รองรับการปรับ Focus แบบ Auto ได้
 - 1.9.6. สามารถรองรับการทำงานในสภาวะแสงน้อย ได้ไม่น้อยกว่า 0.5 lux
 - 1.9.7. อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า 55 dB
 - 1.9.8. สามารถควบคุมสั่งการหมุน ได้ไม่น้อยกว่า ± 125 องศา และมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ± 30 องศา
 - 1.9.9. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณวิดีโอขาออกแบบ HDMI หรือ USB
 - 1.9.10. มีช่องเชื่อมต่อ RS-232 สำหรับควบคุมการทำงานจากอุปกรณ์ภายนอก
 - 1.9.11. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี



- 1.10. ชุดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ HDMI ระยะไกล พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 1.10.1. สามารถส่งสัญญาณ HDMI ผ่าน HDBaseT ได้
 - 1.10.2. สามารถส่งสัญญาณในระดับ 1080p ผ่านสาย Cat5e/6 ได้ไกลสูงสุด ไม่น้อยกว่า 60 เมตร
 - 1.10.3. สามารถส่งสัญญาณในระดับ UHD ผ่านสาย Cat5e/6 ได้ไกลสูงสุด ไม่น้อยกว่า 35 เมตร
 - 1.10.4. รองรับ HDCP
 - 1.10.5. รองรับ EDID
 - 1.10.6. สามารถรองรับสัญญาณสูงสุดได้ถึงระดับ Ultra HD
 - 1.10.7. สามารถรองรับ Bit Depth ได้ถึง 24 bit
 - 1.10.8. สามารถ Update firmware ผ่านช่องต่อ USB ได้
 - 1.10.9. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.11. อุปกรณ์รับส่งสัญญาณ USB ระยะไกล พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 1.11.1. สามารถส่งสัญญาณผ่านสาย Cat5e
 - 1.11.2. อัตราความเร็วในการส่งข้อมูลสูงสุด ไม่น้อยกว่า 480 Mbps
 - 1.11.3. สามารถส่งสัญญาณได้ไกลสูงสุด ไม่น้อยกว่า 50 เมตร
 - 1.11.4. มีช่องต่อสัญญาณแบบ RJ45
 - 1.11.5. อุปกรณ์ส่วนรับสัญญาณ (Remote Unit) มี USB จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 1.11.6. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.12. อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและการทดสอบระบบ จำนวน 1 ระบบ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 1.12.1. สายสัญญาณสำหรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ (HDMI) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 1.12.1.1. เป็นสายสัญญาณที่สัญญาณ ไม่น้อยกว่า 19 PIN
 - 1.12.1.2. เป็นสายสัญญาณแบบ High Speed รองรับความละเอียด ได้ไม่น้อยกว่า 1080p
 - 1.12.1.3. ฉนวนด้านนอกทำจากวัสดุ PVC
 - 1.12.2. สายสัญญาณเสียง มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 1.12.2.1. มีแกนนำสัญญาณเป็น Tinned Copper ขนาดไม่น้อยกว่า 22 AWG
 - 1.12.2.2. เส้นผ่านศูนย์กลางของสาย ไม่น้อยกว่า 4.5 mm.
 - 1.12.2.3. มีฉลด์เป็น Aluminum Foil
 - 1.12.2.4. เปลือกหุ้มทำจากวัสดุ PVC หรือ PE
 - 1.12.3. สายสำหรับลำโพง มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 1.12.3.1. มีแกนนำสัญญาณเป็น Tinned Copper ขนาดไม่น้อยกว่า 18 AWG
 - 1.12.3.2. เส้นผ่านศูนย์กลางของสาย ไม่น้อยกว่า 5.5 mm.
 - 1.12.3.3. มีฉลด์เป็น Aluminum Foil
 - 1.12.3.4. เปลือกหุ้มทำจากวัสดุ PVC หรือ PE



1.12.4. สายไมโครโฟน มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 1.12.4.1. มีแกนนำสัญญาณเป็น Tinned Copper ขนาดไม่น้อยกว่า 22 AWG
- 1.12.4.2. เส้นผ่านศูนย์กลางของสาย ไม่น้อยกว่า 6.0 mm.
- 1.12.4.3. มีชีลด์เป็น Aluminum Foil หรือดีกว่า
- 1.12.4.4. เปลือกหุ้มทำจากวัสดุ PVC หรือ PE
- 1.12.4.5. มีมาตรฐาน UL รับรองคุณภาพ

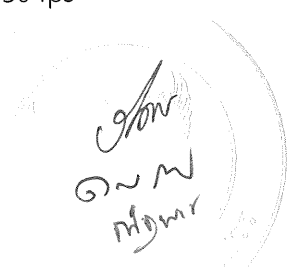
2. ชุดห้องประชุมออนไลน์ แบบที่ 2 จำนวน 4 ชุด แต่ละชุดประกอบไปด้วย

2.1. จอแสดงผล LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 2.1.1. เป็นจอแสดงผล ชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว
- 2.1.2. ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3,840 x 2,160 UHD
- 2.1.3. มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.1.4. มีช่องต่อสัญญาณ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.1.5. มีลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า 10W +10W
- 2.1.6. สามารถรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเสียง Audio Out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.1.7. สามารถรองรับการเชื่อมต่อ Ethernet port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.1.8. มีช่องต่อสัญญาณ RS-232C สำหรับรองรับการควบคุมจากอุปกรณ์ภายนอก
- 2.1.9. ติดตั้งบนขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน
 - 2.1.9.1. วัสดุทำจากเหล็ก
 - 2.1.9.2. สามารถรองรับทีวี ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว
 - 2.1.9.3. มีล้อเลื่อน 4 ล้อ เคลื่อนย้ายได้ และสามารถล็อกล้อได้ ไม่น้อยกว่า 2 ล้อ
 - 2.1.9.4. มีชั้นวางไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
 - 2.1.9.5. ระยะห่างระหว่างชั้นสามารถปรับระดับได้
 - 2.1.9.6. ความสูงไม่น้อยกว่า 160 ซม.
- 2.1.10. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.2. อุปกรณ์กล้อง ลำโพง ไมโครโฟนสำหรับการประชุมทางไกล พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 เครื่อง มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 2.2.1. ส่วนของกล้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าชื่อดังต่อไปนี้
 - 2.2.1.1. เลนส์สามารถซูม ไม่น้อยกว่า 5 เท่าด้วยความคมชัดระดับ HD และการแพน (+/- 25°) และก้ม - เงย (+/- 15°) ด้วยมอเตอร์ ไตเป็นอย่างน้อย
 - 2.2.1.2. มุมมองภาพ ไม่น้อยกว่า แนวทแยงมุม : 120 องศา, แนวนอน : 113 องศา, แนวตั้ง : 80.7 องศา
 - 2.2.1.3. รองรับการสนทนาผ่านวิดีโอ ไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 Pixel ที่ 30 fps
 - 2.2.1.4. รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth
 - 2.2.1.5. มีรีโมทคอนโทรล RF
 - 2.2.1.6. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี



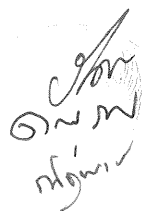
Handwritten signature and a circular stamp are present in the bottom right corner of the page. The signature appears to be 'อนันต์' and the stamp contains some illegible text.

- 2.2.2. ไมโครโฟนมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อดังต่อไปนี้
 - 2.2.2.1. ระยะการรับสัญญาณได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4 เมตร
 - 2.2.2.2. ค่าความไวไม่น้อยกว่า -27dB
 - 2.2.2.3. การตอบสนองความถี่ของไมโครโฟนไม่แคบกว่า 90Hz - 16kHz
 - 2.2.2.4. รองรับการตัดเสียงสะท้อน AEC
 - 2.2.2.5. การตัดเสียงรบกวนพื้นหลังของไมโครโฟน
 - 2.2.2.6. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี

- 2.2.3. ลำโพงมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อดังต่อไปนี้
 - 2.2.3.1. ระดับเสียงปรับได้ ไม่น้อยกว่า 95 dB SPL ที่ระยะห่างไม่เกิน 1/2 เมตร
 - 2.2.3.2. ความไวของลำโพง ไม่น้อยกว่า 86.5+/-3dB SPL ที่ 1/2 เมตร
 - 2.2.3.3. ความผิดเพี้ยน ไม่น้อยกว่า 200 Hz-300Hz < 3%, 3000 Hz-10KHz < 1%
 - 2.2.3.4. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี

- 2.3. ไมโครโฟนเสริมสำหรับ อุปกรณ์กล้อง ลำโพง ไมโครโฟนสำหรับการประชุมทางไกล พร้อมติดตั้งจำนวน 4 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - 2.3.1. สามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับชุมประชุมทางไกลได้ทันที
 - 2.3.2. มีไฟสัญญาณ LED ยืนยันการสตรีมวิดีโอ ปิดเสียงไมโครโฟน ถือสายรอ และการจับคู่ Bluetooth
 - 2.3.3. ไมโครโฟนมีความสามารถในการตัดเสียงรบกวนได้
 - 2.3.4. มีสวิตช์ปิดเสียงไมโครโฟนได้ รี
 - 2.3.5. บประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี

- 3. ชุดห้องประชุมออนไลน์ แบบที่ 3 จำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย
 - 3.1. อุปกรณ์สลับสัญญาณ HDMI ขนาดไม่น้อยกว่าเข้า 2 ออก 1 ช่อง พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - 3.1.1. มีพอร์ต HDMI ขาเข้า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 3.1.2. มีพอร์ต HDMI ขาออก ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.1.3. มีช่องสัญญาณเสียงขาออก ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.1.4. มีค่า Max Data Rate ไม่น้อยกว่า 17 Gbps
 - 3.1.5. รองรับความละเอียดสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4K
 - 3.1.6. รองรับ HDCP ได้
 - 3.1.7. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี

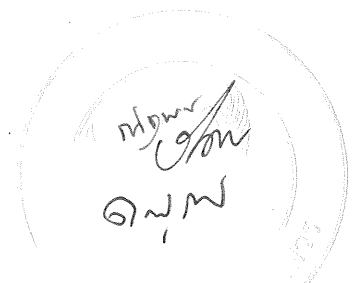


Handwritten signature and circular stamp.

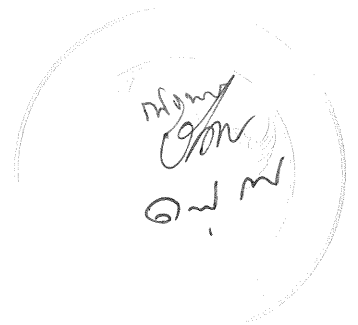
- 3.2. ชุดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ HDMI ระยะไกล พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 3.2.1. สามารถส่งสัญญาณ HDMI ผ่าน HDBaseT ได้
 - 3.2.2. สามารถส่งสัญญาณในระดับ 1080p ผ่านสาย Cat5e/6 ได้ไกลสูงสุด ไม่น้อยกว่า 60 เมตร
 - 3.2.3. สามารถส่งสัญญาณในระดับ UHD ผ่านสาย Cat5e/6 ได้ไกลสูงสุด ไม่น้อยกว่า 35 เมตร
 - 3.2.4. รองรับ HDCP
 - 3.2.5. รองรับ EDID
 - 3.2.6. สามารถรองรับสัญญาณสูงสุดได้ถึงระดับ Ultra HD
 - 3.2.7. สามารถรองรับ Bit Depth ได้ไม่น้อยกว่า 24 bit
 - 3.2.8. สามารถ Update firmware ผ่านช่องต่อ USB ได้
 - 3.2.9. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ HDMI ขนาดเข้า 1 ออก 8 ช่อง พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 3.3.1. มีสัญญาณขาออก แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
 - 3.3.2. มีอัตราการส่งข้อมูลสูงสุด ไม่น้อยกว่า 6.75 Gbps
 - 3.3.3. รองรับ HDTV
 - 3.3.4. รองรับ HDCP
 - 3.3.5. รองรับ HDMI Support - Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, CEC
 - 3.3.6. มีไฟ LED แสดงสถานะ
 - 3.3.7. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.4. อุปกรณ์ผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัลขนาดไม่น้อยกว่า 6 ขาเข้า พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 3.4.1. อุปกรณ์รองรับสัญญาณขาเข้า ได้ไม่น้อยกว่า 4 balanced mic inputs หรือ 2 balanced Mic/Line inputs
 - 3.4.2. อุปกรณ์รองรับสัญญาณขาออก ไม่น้อยกว่า 1 stereo หรือ 2 mono outputs
 - 3.4.3. มีพอร์ต USB สำหรับระบบเสียง เพื่อการใช้งานร่วมกับระบบประชุมทางไกลแบบ Soft Codec ได้
 - 3.4.4. มีความสามารถ Full digital processing สำหรับทั้งขาเข้าและขาออก
 - 3.4.5. สามารถทำ audio routing matrix
 - 3.4.6. มีช่อง Smart Mix จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 ช่องสัญญาณ
 - 3.4.7. มีระบบ acoustic echo canceler (AEC) processing
 - 3.4.8. สามารถบริหารจัดการได้ทั้งจากหน้าเครื่อง หรือผ่านทาง Web Remote ได้
 - 3.4.9. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเอกสารรับรองการมีอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยเอกสารดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิต หรือในกรณีที่ไม่มีบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตให้สามารถใช้ออกสารจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทยของผู้ผลิตได้ และจะต้องยื่นเอกสารนี้พร้อมเอกสารเสนอราคา
 - 3.4.10. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี

กมล
กมล
กมล

- 3.5. อุปกรณ์กล้อง PTZ สำหรับการประชุมทางไกล พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 กล้อง มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 3.5.1. เป็นกล้องวีดีโอมี Sensor เป็นแบบ CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว
 - 3.5.2. สามารถรองรับระดับสัญญาณภาพ ไม่น้อยกว่า 1080p
 - 3.5.3. มีเลนส์ซูมแบบ Optical ไม่น้อยกว่า 10x ความยาวโฟกัส 4.7 - 47.0 มม. F1.6 - F3.0
 - 3.5.4. มีมุมมองในแนวนอน ได้ไม่น้อยกว่า 60 องศา (wide)
 - 3.5.5. รองรับการปรับ Focus แบบ Auto ได้
 - 3.5.6. สามารถรองรับการทำงานในสภาวะแสงน้อย ได้ไม่น้อยกว่า 0.5 lux
 - 3.5.7. อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า 55 dB
 - 3.5.8. สามารถควบคุมสั่งการหมุน ได้ไม่น้อยกว่า ± 125 องศา และมุมก้มเงยได้ไม่น้อยกว่า ± 30 องศา
 - 3.5.9. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณวีดีโอขาออกแบบ HDMI หรือ USB ได้
 - 3.5.10. มีช่องเชื่อมต่อ RS - 232 สำหรับควบคุมการทำงานจากอุปกรณ์ภายนอก
 - 3.5.11. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.6. อุปกรณ์รับส่งสัญญาณ USB ระยะไกล พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 3.6.1. สามารถส่งสัญญาณผ่านสาย Cat5e
 - 3.6.2. อัตราความเร็วในการส่งข้อมูลสูงสุด ไม่น้อยกว่า 480 Mbps
 - 3.6.3. สามารถส่งสัญญาณได้ไกลสูงสุด ไม่น้อยกว่า 50 เมตร
 - 3.6.4. มีช่องต่อสัญญาณแบบ RJ45
 - 3.6.5. อุปกรณ์ส่วนรับสัญญาณ (Remote Unit) มี USB จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 3.6.6. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.7. เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 3.7.1. กำลังขับ ไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
 - 3.7.2. มีช่องต่อไมโครโฟน ได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 3.7.3. มี Auxiliary input ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 3.7.4. มี REC OUT เพื่อบันทึกเสียง
 - 3.7.5. สามารถบริหารจัดการผ่าน web interface ได้
 - 3.7.6. มี Feedback Suppressor
 - 3.7.7. ความถี่ตอบสนอง ไม่แคบกว่า 50-20,000 Hz
 - 3.7.8. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี



- 3.8. ลำโพงสองทางขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ตู้ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 3.8.1. ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
 - 3.8.2. Effective frequency range ไม่น้อยกว่า 60 Hz – 20 kHz
 - 3.8.3. Maximum continuous SPL ไม่น้อยกว่า 101 dB
 - 3.8.4. Maximum peak SPL ไม่น้อยกว่า 107 dB
 - 3.8.5. Sensitivity ไม่น้อยกว่า 86 dB SPL
 - 3.8.6. ทนกำลังขยาย Rated noise Power ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
 - 3.8.7. มุมกระจายเสียง Coverage angle ไม่น้อยกว่า 130 องศา
 - 3.8.8. ความต้านทาน ไม่น้อยกว่า 8 โอห์ม
 - 3.8.9. ลำโพงทำด้วยวัสดุ ABS Polymer
 - 3.8.10. รับประกันสินค้าและการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.9. อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและการทดสอบระบบ จำนวน 1 ระบบ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 3.9.1. สายสัญญาณสำหรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ (HDMI) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 3.9.1.1. เป็นสายสัญญาณที่สัญญาณ ไม่น้อยกว่า 19 PIN
 - 3.9.1.2. เป็นสายสัญญาณแบบ High Speed รองรับความละเอียด ได้ไม่น้อยกว่า 1080p
 - 3.9.1.3. ฉนวนด้านนอกทำจากวัสดุ PVC หรือ PE
 - 3.9.2. สายสัญญาณเสียง มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 3.9.2.1. มีแกนนำสัญญาณเป็น Tinned Copper ขนาดไม่น้อยกว่า 22 AWG
 - 3.9.2.2. เส้นผ่านศูนย์กลางของสาย ไม่น้อยกว่า 4.5 mm.
 - 3.9.2.3. มีฉนวนเป็น Aluminum Foil
 - 3.9.2.4. เปลือกหุ้มทำจากวัสดุ PVC หรือ PE
 - 3.9.3. สายสำหรับลำโพง มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 3.9.3.1. มีแกนนำสัญญาณเป็น Tinned Copper ขนาดไม่น้อยกว่า 18 AWG
 - 3.9.3.2. เส้นผ่านศูนย์กลางของสาย ไม่น้อยกว่า 5.5 mm.
 - 3.9.3.3. มีฉนวนเป็น Aluminum Foil
 - 3.9.3.4. เปลือกหุ้มทำจากวัสดุ PVC หรือ PE
 - 3.9.4. สายไมโครโฟน มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 3.9.4.1. มีแกนนำสัญญาณเป็น Tinned Copper ขนาดไม่น้อยกว่า 22 AWG
 - 3.9.4.2. เส้นผ่านศูนย์กลางของสาย ไม่น้อยกว่า 6.0 mm.
 - 3.9.4.3. มีฉนวนเป็น Aluminum Foil หรือดีกว่า
 - 3.9.4.4. เปลือกหุ้มทำจากวัสดุ PVC หรือ PE หรือดีกว่า
 - 3.9.4.5. มีมาตรฐาน UL รับรองคุณภาพ เป็นอย่างน้อย



A circular stamp containing a handwritten signature and the Thai initials 'อ.ป.ม.' (A.P.M.).