



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เรื่อง ซื้อชุดระบบเสียงประกอบห้องประชุม ท.๒๐๘ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดระบบเสียงประกอบ
ห้องประชุม ท.๒๐๘ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๓,๙๐๐
บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดระบบเสียงประกอบห้องประชุม ท.๒๐๘ จำนวน ๑ ชุด
ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเสรีธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.psrui.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๒๖-๗๑๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมพันธ์)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ช.๒๐/๒๕๖๔
การซื้อชุดระบบเสียงประกอบห้องประชุม ท.๒๐๙ ตำบลพลายชุมพล
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดระบบเสียงประกอบห้องประชุม ท.๒๐๙ จำนวน ๑ ชุด
ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือห้ามนำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยในประเทศไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแนบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบบังชีมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายในเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏ พิบูลสงคราม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดคืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะขอการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของชุดฝึกปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงเด็กทารก ตำราสพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๓ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย ใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการโต้แย้งเสียเปรียบต่อผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม ได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเกินเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ

สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซึ่งมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้วงที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้วงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดด้วงนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยได้รับมอบไปแล้ว

๗. ค่าจ้างและกรจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค้ำพิสดสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค้ำพิสดจากเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ขาดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรร แต่เมื่อเพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(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



มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

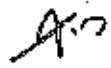
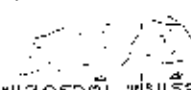
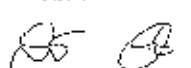
การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (ครุภัณฑ์)

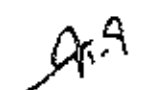
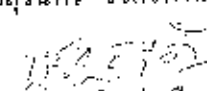


ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ชุดระบบเสียงประกอบห้องประชุม ท.209 ตำบลพลายชุมพล อำเภอ เมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	1	1,993,900	<p>ครุภัณฑ์ประกอบห้องประชุม ท.410 จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องผสมสัญญาณเสียงระบบดิจิตอล ขนาด 16 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง <ol style="list-style-type: none"> 1.1. เครื่องผสมสัญญาณเสียงระบบดิจิตอล ขนาดไม่น้อย กว่า 16 ช่อง 1.2. มีเฟดเดอร์ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 16 + 1 1.3. รองรับสัญญาณเข้าได้ไม่น้อยกว่า 32 ไมน์, สเตอริโอ 2 ช่อง 1.4. มี Busses : 20 Aux (8 mono, 6 stereo), Stereo, Sub, 4 matrix 1.5. มีช่องสัญญาณเข้า / ออกไม่น้อยกว่านี้ 16 mic / line + 2 สเตอริโอไลน์, 16 out 1.6. มีวงจรขยายกำลังสัญญาณไมโครโฟน "D-PRE"™ หรือดีกว่า 1.7. มีจอแสดงภาพสีแบบสัมผัส ระบบ TouchFlow Operation ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว 1.8. มีระบบ 1-knob COMP และ 1-knob EQ หรือ ดีกว่า 1.9. มีระบบ GainFinder เพื่อตรวจสอบสะดวกในการปรับตั้ง อัตราขยายสัญญาณ หรือดีกว่า 1.10. มีระบบ Scene Memory ที่สามารถเรียกคืนค่าที่ได้ ปรับแต่งล่วงหน้าไว้ได้ หรือดีกว่า 1.11. สามารถรองรับการบันทึกเสียงแบบ multitrack บน เครื่องคอมพิวเตอร์ได้ 1.12. Sampling frequency rate (Internal) ไม่น้อยกว่า 48 kHz 1.13. Signal delay ไม่เกิน 2.6 ms, INPUT to OMNI OUT, Fs=48 kHz 1.14. Fader ควบคุมด้วยมอเตอร์, ขนาดความยาว Fader ไม่น้อยกว่า 100 มม 1.15. ความเพี้ยนรวมไม่เกิน 0.05% 20 Hz - 20 kHz @ + 4 dBu 1.16. การตอบสนองความถี่ (+0.5, -1.5 dB) ไม่เกินกว่า 20 Hz - 20 kHz ที่ +4 dBu 1.17. Dynamic Range ไม่น้อยกว่า 110 dB

A.A
(นายสุรินทร์ วิจิตรพงษ์)

(นายเสกสรรค์ พุ่มเรียง)

(นายสันติราช อยู่เพชร)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>1.18. Crosstalk -100 dB (Measured with a -30 dB/octave filter @ 22 kHz) หรือดีกว่า</p> <p>1.19. Processing/Effect Units ไม่น้อยกว่า 8 Effects</p> <p>1.20. หน้ะยความจำรับที่กการปรับแต่งไม่น้อยกว่า 200 ชิ้น</p> <p>1.21. ช่องสัญญาณเข้า (Input Channel) ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง (XLR)</p> <p>1.22. ช่องสัญญาณออก (OMNI OUT) ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง (XLR)</p> <p>1.23. สามารถควบคุมระยะไกลและการแก้ไขซอฟต์แวร์ผ่านทาง Apple iPad® หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์อื่น ๆ หรือดีกว่า</p> <p>1.24. มีช่องสัญญาณรองรับการส่งผ่านสัญญาณเสียงสูงสุดได้ 64 อินพุต 64 เอาต์พุต พร้อมเครื่องรับสัญญาณเสียง (Stagebox) ขนาด 16 อิน, 8 เอาต์ และสายนำสัญญาณเสียงชนิด SFP CAT6A Super SFTP ความยาวตามระยะการติดตั้งระหว่างอุปกรณ์จากเครื่องผสมสัญญาณเสียงไปยัง Stage Box ที่บนเวที</p> <p>1.25. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>1.26. ผลิตภัณฑ์ต้องมีมาตรฐานจากผู้ผลิตที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Original Product) ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่จำจ้างผลิต (OEM)</p> <p>1.27. มีหนังสือการสำรองอะไหล่ เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกโดยบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย เสนอมาพร้อมกันเอกสารเสนอราคา</p> <p>1.28. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย (ตัวจริง) จากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง (เพื่อบริการหลังการขาย) เสนอมาพร้อมกันเอกสารเสนอราคา</p> <p>2. ตู้ลำโพง 2 ทาง พร้อมเครื่องขยายเสียงในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ จำนวน 6 ตู้</p> <p>2.1. เป็นตู้ลำโพงชนิด 2 ทาง พร้อมเครื่องขยายเสียงในตัว ประกอบสำเร็จรูปมาจากโรงงาน</p> <p>2.2. ค่าตอบสนองความถี่ไม่แคบกว่า (+/- 3 dB) ไม่แคบกว่า 64 Hz–19 kHz, (- 10 dB) ไม่แคบกว่า</p>
	<p> (นายสุรินทร์ รังจิตรวงษา)</p> <p> (นายเสกสรรค์ พุ่มเรือง)</p> <p> (นายสันติราช อยู่เพชร)</p>			

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
	<p style="text-align: center;">  (นายสุรินทร์ วิจิตรพงษา)  (นายเสฏฐวุฒิ พุ่มเรือง)   (นายสันติราช อัญเพชร) </p>			<p>55 Hz-20 kHz</p> <p>2.3. ระดับความดังเสียงสูงสุด (SPL@10% THD) ไม่น้อยกว่า 128 dB half-space (70 Hz - 12 kHz average)</p> <p>2.4. มีเครื่องขยายเสียง Class D (bi-amped) กำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์</p> <p>2.5. ใช้ลำโพงเสียงกลาง-ต่ำ ขนาด 12 นิ้ว x1 และลำโพงเสียงแหลม ขนาด 1 นิ้ว x1</p> <p>2.6. ทิศทางกระจายเสียงของปากฮอร์น ไม่แคบกว่า 70-50 องศา, rotatable</p> <p>2.7. Active crossover frequency 1.6 kHz FIR X-Over with 60 dB/oct. หรือดีกว่า</p> <p>2.8. ระดับสัญญาณเสียงเข้าสูงสุด +20 dBm หรือดีกว่า</p> <p>2.9. มีช่องต่อสัญญาณเสียงเข้าชนิด XLR x1 Combo balance, XLR Thru x1 balance หรือดีกว่า</p> <p>2.10. ช่องสัญญาณเสียงออก (DSP Out) XLR x1 หรือดีกว่า</p> <p>2.11. มีช่องต่อสัญญาณควบคุม ชนิด Ethernet RJ45, 1 x In, 1 x Thru หรือดีกว่า</p> <p>2.12. Filter presets Flat, Monitor, Low Cut, Remote หรือดีกว่า</p> <p>2.13. มีซอฟต์แวร์ควบคุมระยะไกล DSP CONTROL (Windows, Mac OS)</p> <p>2.14. มี DSP functions Fully parametric 10-band EQ with variable filter characteristics, High-Pass Filter, Low-Pass Filter, Polarity, Level, Delay, Limiter, Mute หรือดีกว่า</p> <p>2.15. Sampling rate ไม่ต่ำกว่า 96 kHz</p> <p>2.16. ค่าความหน่วงของระบบไม่เกิน 2.6 ms</p> <p>2.17. สามารถปรับระดับความแรง (Gain) สัญญาณเข้าได้</p> <p>2.18. มีสวิตช์ เปิด-ปิด ภาคขยายเสียง</p> <p>2.19. ช่องต่อปลั๊กไฟ 1 x Powercon NAC3 In, 100-240 V หรือดีกว่า</p> <p>2.20. มีช่องใส่ขาตั้งลำโพง DuoTilt 3/7</p> <p>2.21. มีช่องสำหรับใช้กับน็อต M8 ไม่น้อยกว่า 4 จุด</p> <p>2.22. มีช่องมือจับ 2 จุด หรือดีกว่า</p> <p>2.23. โครงตู้ลำโพงทำด้วยวัสดุผสมระหว่างไม้อัดจากต้นเบิร์ช และ MDF เคลือบลคริลิกสีฟ้า</p> <p>2.24. มีตะแกรงโลหะหนา 2 มม. และลวดลัดไฟมปิด</p>

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>หน้าตู้ลำโพง</p> <p>2.25. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>2.26. ผลิตภัณฑ์ต้องมีมาตรฐานจากผู้ผลิตที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Original Product) ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่จ้างผลิต (OEM)</p> <p>2.27. มีหนังสือการสำรองอะไหล่ เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกโดยบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย เสนอมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา</p> <p>2.28. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย (ตัวจริง) จากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง (เพื่อให้บริการหลังการขาย) เสนอมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา</p> <p>3. ตู้ลำโพงเสียงท่อม พร้อมเครื่องขยายเสียงในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์ จำนวน 2 ตู้</p> <p>3.1. เป็นตู้ลำโพงเสียงท่อม (BASS) ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน พร้อมเครื่องขยายเสียงในตัว</p> <p>3.2. ระดับความดังเสียงสูงสุด (SPL@10% THD) ไม่น้อยกว่า 129 dB half-space (42 Hz - 100 Hz average)</p> <p>3.3. ค่าตอบสนองความถี่ (+/-3 dB) ไม่แคบกว่า 42 Hz-X-over, (+/-10 dB) ไม่แคบกว่า 38 Hz-X-over</p> <p>3.4. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์</p> <p>3.5. ใช้เครื่องเสียง Class D</p> <p>3.6. ใช้ลำโพงเสียงท่อมขนาด 18 นิ้ว x 1 (4" voice coil)</p> <p>3.7. ระดับสัญญาณเสียงเข้าสูงสุด +20 dBm หรือดีกว่า</p> <p>3.8. มีช่องต่อสัญญาณเสียงชนิด 2 x XLR, 2 x XLR Thru, 2 x XLR Mid/high-Out หรือดีกว่า</p> <p>3.9. มีช่องต่อสัญญาณควบคุม ชนิด Ethernet RJ45, 1 x In, 1 x Thru หรือดีกว่า</p> <p>3.10. Filter presets Front, Cardioid 1:1, Cardioid 2:1, Remote หรือดีกว่า</p> <p>3.11. มีซอฟต์แวร์ควบคุมระยะไกล DSP CONTROL (Windows, Mac OS)</p> <p>3.12. มี DSP functions Fully parametric 10-band EQ with variable filter characteristics, Low-Pass</p>
	<p><i>A.A.</i> (นายสุรินทร์ วิจิตรพงษ์)</p> <p><i>[Signature]</i> (นายเสกสรรค์ คุ้มเรือง)</p> <p><i>[Signature]</i> (นายสันติราช อยู่เพชร)</p>			

ลำดับ ส.	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>Filter, Polarity, Level, Delay, Limiter, Mute หรือดีกว่า</p> <p>3.13. Sampling rate ไม่ต่ำกว่า 96 kHz</p> <p>3.14. ค่าความหน่วงของระบบไม่เกิน 2.6 ms</p> <p>3.15. มีช่องใส่ซาดตั้งลำโพง ขนาด M20 อยู่ด้านบนตัวตู้ลำโพง</p> <p>3.16. มีช่องมือจับ 2 จุด หรือดีกว่า</p> <p>3.17. โครงตู้ลำโพงทำด้วยไม้ยึดจากชั้นเบียร์ท เคสึบอคริ ลิคส์ดีค่า</p> <p>3.18. มีตะแกรงโลหะ ทนร 2 มม. ปิดหน้าตู้ลำโพง</p> <p>3.19. สามารถปรับระดับความแรง (Gain) สัญญาณเข้าได้</p> <p>3.20. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>3.21. ผลิตภัณฑ์ต้องมีมาตรฐานจากผู้ผลิตที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Original Product) ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่จ้างผลิต (OEM)</p> <p>3.22. สามารถใช้งานร่วมกับลำโพง Mid/High ได้ดีและเป็นตระกูลผลิตภัณฑ์เดียวกัน</p> <p>3.23. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (ตัวจริง) โดยตรงจากผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย (ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างถูกต้อง) เพื่อยอมรับบริการหลังการขาย (จะต้องยื่นเอกสารนี้พร้อมเอกสารสอบราคา)</p> <p>4. ตู้ลำโพงมอนิเตอร์ พร้อมเครื่องขยายเสียงในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ จำนวน 1 ตู้</p> <p>4.1. เป็นตู้ลำโพงชนิด 2 ทาง พร้อมเครื่องขยายเสียงในตัว ประกอบสำเร็จรูปมาจากโรงงาน</p> <p>4.2. ค่าตอบสนองความถี่ไม่แคบกว่า (+/- 3 dB) ไม่แคบกว่า 70 Hz-19 kHz, (-10 dB) ไม่แคบกว่า 65 Hz-20 kHz</p> <p>4.3. ระดับความดังเสียงสูงสุด (SPL@10% THD) ไม่น้อยกว่า 126 dB half-space (70 Hz - 12 kHz average)</p> <p>4.4. มีเครื่องขยายเสียง Class D (bi-ampex) กำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์</p> <p>4.5. ใช้ลำโพงเสียงกลาง-ต่ำ ขนาด 10 นิ้ว x1 และลำโพงเสียงแหลม ขนาด 1 นิ้ว x1</p> <p>4.6. ทิศทางกระจายเสียงของปากฮอร์น ไม่แคบกว่า 80-</p>
	<p>4.91</p> <p>(นายสุรินทร์ วิจิตรพงษา)</p> <p>(นายเสกฐาวดี พุ่มเรือง)</p> <p>(นายสันติราช อยู่เพชร)</p>			

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>60 องศา, rotatable</p> <p>4.7. Active crossover frequency 2 kHz FIR X-Over with 60 dB/oct. หรือดีกว่า</p> <p>4.8. ระดับสัญญาณเสียงเข้าสูงสุด +20 dBu หรือดีกว่า</p> <p>4.9. มีช่องต่อสัญญาณเสียงเข้าชนิด XLR x1 Combo balance, XLR Thru x1 balance หรือดีกว่า</p> <p>4.10. ช่องสัญญาณเสียงออก (DSP Out) XLR x1 หรือดีกว่า</p> <p>4.11. มีช่องต่อสัญญาณควบคุม ชนิด Ethernet RJ45, 1 x In, 1 x Thru หรือดีกว่า</p> <p>4.12. Filter presets Flat, Monitor, Low Cut, Remote หรือดีกว่า</p> <p>4.13. มีซอฟต์แวร์ควบคุมระยะไกล DSP CONTROL (Windows, Mac OS)</p> <p>4.14. มี DSP functions Fully parametric 10-band EQ with variable filter characteristics, High-Pass Filter, Low-Pass filter, Polarity, Level, Delay, Limiter, Mute หรือดีกว่า</p> <p>4.15. Sampling rate ไม่ต่ำกว่า 96 kHz</p> <p>4.16. ค่าความหน่วงของระบบไม่เกิน 2.6 ms</p> <p>4.17. สามารถปรับระดับความแรง (Gain) สัญญาณเข้าได้</p> <p>4.18. มีสวิทช์ เปิด-ปิด ภาคขยายเสียง</p> <p>4.19. ช่องต่อปลั๊กไฟ 1 x Power on NAC3 In, 100-240 V หรือดีกว่า</p> <p>4.20. มีช่องใส่ขาตั้งลำโพง DuoTilt 3/7</p> <p>4.21. มีช่องสำหรับใช้กับน็อต M8 ไม่น้อยกว่า 5 จุด</p> <p>4.22. มีช่องมือจับ 2 จุด หรือดีกว่า</p> <p>4.23. โครงตู้ลำโพงทำด้วยวัสดุผสมระหว่างไม้ยึดจากต้นเบิร์ช และ MDF เคลือบอคริลิกสีดำ</p> <p>4.24. มีตะแกรงโลหะหนา 2 มม. และอุดสตูดิโอ โฟม ปิดหน้าตู้ลำโพง</p> <p>4.25. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>4.26. ผลิตภัณฑ์ต้องมีมาตรฐานจากผู้ผลิตที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Original Product) ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่จ้างผลิต (OEM)</p> <p>4.27. มีหนังสือการสำรองอะไหล่ เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกโดยบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย เสนอมาพร้อม</p>
	<p>4.9.</p> <p>(นายสุรินทร์ วิจิตรพงษ์)</p> <p>(นายเสฏฐวุฒิ พุ่มเรือง)</p> <p>(นายสันติราช ยุกเพชร)</p>			

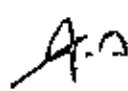
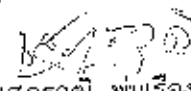
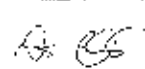
ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>กับเอกสารเสนอราคา</p> <p>4.28. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย (ตัวจริง) จากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง (เพื่อบริการหลังการขาย) เสนอมาพร้อมทั้งเอกสารเสนอราคา</p> <p>5. ไมโครโฟนไร้สาย UHF ชนิดมือถือ จำนวน 3 ชุด</p> <p>5.1. เครื่องรับสัญญาณ (Receiver) จำนวน 3 เครื่อง</p> <p>5.1.1. ช่วงความถี่ (Frequency range) ย่าน UHF สามารถปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่ได้</p> <p>5.1.2. มีวงจรตัดสัญญาณรบกวน (HDX) หรือดีกว่า</p> <p>5.1.3. ตัวเครื่องรับมีเสารับสัญญาณแบบ 2 เสา และรับสัญญาณแบบ True Diversity</p> <p>5.1.4. เครื่องรับมีหน้าจอแบบ LCD แสดงสถานะการทำงานของเครื่องรับ</p> <p>5.1.5. เครื่องรับมีระบบสแกนสามารถเลือกหาช่องความถี่ได้โดยอัตโนมัติ</p> <p>5.1.6. มีช่องสัญญาณออก (Output) แบบ XLR และ Phone แบบ ¼ นิ้ว</p> <p>5.1.7. เครื่องรับสามารถสามารถติดตั้งกับ RACK มาตรฐาน 19 นิ้ว</p> <p>5.1.8. มีความถี่ในการตอบสนองไม่แคบกว่า 80 - 18,000 Hz</p> <p>5.1.9. มีค่า THD (Total Harmonic Distortion) ที่ 1 kHz ไม่เกิน 0.9%</p> <p>5.1.10. อัตราส่วนต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 115 dBA</p> <p>5.2. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ จำนวน 3 ตัว</p> <p>5.2.1. เป็นไมโครโฟนชนิดมือถือแบบ Dynamic</p> <p>5.2.2. มีทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid หรือดีกว่า</p> <p>5.2.3. มีกำลังส่งขนาดไม่น้อยกว่า 10 mW</p> <p>5.2.4. Microphone SPL ไม่น้อยกว่า 154 dB</p> <p>5.2.5. ความไวไม่น้อยกว่า 2.1 mV/Pa</p> <p>5.2.6. ตัวไมโครโฟนมีปุ่มเลือกสำหรับปรับระดับ Gain ให้เหมาะสมกับ Input Level และมีสวิตช์สำหรับใช้ On/Off และ Mute</p> <p>5.2.7. ใช้แบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน 2 ถังน ใช้</p>
	<p style="text-align: center;">A.A</p> <p>(นายสุรินทร์ วิจิตรพงษ์)</p> <p>(นายเสกฐิติ พุ่มเรือง)</p> <p>(นายสันติราช อัญเพชร)</p>			

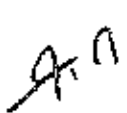
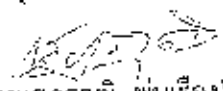
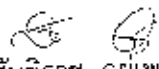
ลำดับ ร.	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง</p> <p>5.3. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>6. ไมโครโฟนไร้สายชนิดเกี่ยวหู จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย</p> <p>6.1. เครื่องรับสัญญาณ (Receiver)</p> <p>6.1.1. สามารถใช้งานในพื้นที่เดียวกันได้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 7 เครื่อง (Maximum Mode)</p> <p>6.1.2. ทำงานบนย่านความถี่ 2.4 GHz (frequency band) หรือ UHF</p> <p>6.1.3. มีเสาอากาศแบบคู่ (2 เสา)</p> <p>6.1.4. ค้นหาสัญญาณระหว่างเครื่องรับและส่งแบบอัตโนมัติ</p> <p>6.1.5. มีช่องสำหรับชาร์จแบตเตอรี่ของไมโครโฟนในตัวเครื่อง</p> <p>6.1.6. มีจอแสดงผลชนิด LCD</p> <p>6.1.7. ช่องสัญญาณเสียงออกชนิด XLR Balance</p> <p>6.2. เครื่องส่งสัญญาณ (Bodypack Transmitter)</p> <p>6.2.1. มีช่องต่อไมโครโฟนเข้าชนิด 4-Pin male mini connector</p> <p>6.2.2. ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุประเภทหล่อโลหะหล่อขึ้นรูปสีดำ</p> <p>6.2.3. ความต้านทานสัญญาณเข้า 900 k Ohms หรือดีกว่า</p> <p>6.2.4. กำลังส่งไม่น้อยกว่า 10 mW</p> <p>6.2.5. ใช้แบตเตอรี่ชนิด 3.7 V Rechargeable Li-Ion</p> <p>6.3. ไมโครโฟนแบบเกี่ยวหู (Earset Headworn Microphone)</p> <p>6.3.1. เป็นไมโครโฟนชนิด Electret Condenser)</p> <p>6.3.2. ทิศทางการรับเสียงแบบ Omnidirectional</p> <p>6.3.3. ค่าตอบสนองความถี่เสียง 20 – 20,000 Hz</p> <p>6.4. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>7. ไดนามิกไมโครโฟน (ใช้สาย) จำนวน 4 ตัว</p> <p>7.1. เป็นไมโครโฟนชนิด Dynamic</p> <p>7.2. ทิศทางการรับเสียงแบบ Hypercardioid</p> <p>7.3. ตอบสนองความถี่เสียง (Close miking) ไม่ต่ำกว่า 25-18,000Hz, Distant miking 90-16,000Hz</p>
	<p>A.A.</p> <p>(นายสุรินทร์ วิจิตรพงษ์)</p> <p>(นายเสฏฐวุฒิ ห่มเรียง)</p> <p>(นายสันติราช อยู่เพชร)</p>			


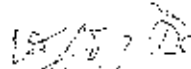


ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>7.4. การลดทอนการรับเสียงจากด้านหลังที่ 1 kHz ไม่น้อยกว่า 25 dB at 110°</p> <p>7.5. Open circuit voltage ไม่น้อยกว่า 3.2 mV/Pa (-50 dBV) ±2.5 dB</p> <p>7.6. Magnetic field suppression ไม่น้อยกว่า 20 dB at 50 Hz</p> <p>7.7. ความต้านทานสัญญาณปกติ 280 ohms หรือดีกว่า</p> <p>7.8. มีสวิตช์เปิด - ปิด สัญญาณ</p> <p>7.9. ขั้วต่อสายสัญญาณแบบ 3-pin XLR</p> <p>6.10. พรีแอมป์สัญญาณยาว 10 เมตร คอจิบไมค์ และซองเก็บ</p> <p>6.11. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>6.12. ผลิตภัณฑ์ต้องมีมาตรฐานจากผู้ผลิตที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Original Product) ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ว่าจ้างผลิต (OEM)</p> <p>6.13. หนังสือการสำรองอะไหล่ เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกโดยบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย เสนอมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา</p> <p>6.12. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (ตัวจริง) โดยตรงจากผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย (ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างถูกต้อง) เพื่อรองรับบริการหลังการขาย</p> <p>8. ไมโครโฟนก้านอ่อน (Gooseneck) จำนวน 2 ตัว</p> <p>8.1. เป็นไมโครโฟนชนิดก้านอ่อน (Gooseneck) ยาว 500 มม. ปรับโค้งงอได้ มีไฟ LED สีแดงที่หัวไมโครโฟนเมื่อเปิดใช้งาน</p> <p>8.2. ทิศทางการรับเสียงแบบ hypercardioid</p> <p>8.3. ตอบสนองความถี่เสียงไม่แคบกว่า 50 - 20,000 Hz</p> <p>8.4. ความไว (at 1,000 Hz) 20 mV/Pa หรือดีกว่า</p> <p>8.5. ความต้านทานสัญญาณปกติไม่เกิน 600 ohms</p> <p>8.6. อัตราส่วนต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 73 dB</p> <p>8.7. ระดับแรงดันเสียง (1 % THD) ไม่น้อยกว่า 125 dB</p> <p>8.8. ระดับความดังเท่ากันไม่เกิน 21 dB [A]</p> <p>8.9. ขั้วต่อสายสัญญาณแบบ 3-pin XLR</p> <p>8.10. พรีแอมป์สัญญาณยาว 10 เมตร</p> <p>8.11. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>
	<p style="text-align: center;">A.4</p> <p>(นายสุรินทร์ วิจิตรพงษ์)</p> <p>(นายเสฏฐวุฒิ พงษ์เรือง)</p> <p>(นายสันติราช อยู่เพชร)</p>			

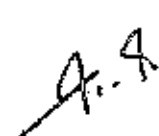
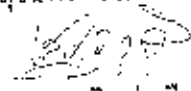
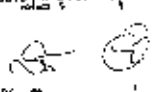
ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>9. หูฟังมอนิเตอร์ จำนวน 1 ตัว</p> <p>9.1. เป็นหูฟังชนิด Dynamic ระบบเปิด</p> <p>9.2. ค่าตอบสนองความถี่เสียงไม่แคบกว่า 5 – 35,000 Hz</p> <p>9.3. ความต้านทานสัญญาณปกติ 250 ohms</p> <p>9.4. ระดับความดังปกติไม่น้อยกว่า 96 dB</p> <p>9.5. ความเพี้ยนไม่เกิน 0.2%</p> <p>9.6. สายหูฟังยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p> <p>9.7. เป็นหูฟังที่ออกแบบมาสำหรับงาน Studio</p> <p>9.8. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>9.9. ผลิตภัณฑ์ต้องมีมาตรฐานจากผู้ผลิตที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Original Product) ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่จ้างผลิต (OEM)</p> <p>9.10. หนังสือการสำรองอะไหล่ เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกโดยบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย เสนอมาพร้อมกับการรับประกันราคา</p> <p>9.11. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (ตัวจริง) โดยตรงจากผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย (ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างถูกต้อง) เพื่อบริการหลังการขาย (จะต้องยื่นเอกสารให้พร้อมเอกสารเสนอราคา)</p> <p>10. ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งพื้น จำนวน 4 ชุด</p> <p>10.1. เป็นขาตั้งไมโครโฟนแบบ 3 ขา พับเก็บได้</p> <p>10.2. วัสดุทำจากโลหะเหล็ก มีความคงทนแข็งแรง</p> <p>10.3. สามารถจับยึดไมโครโฟนได้</p> <p>10.4. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>11. ขาแขวนลำโพง จำนวน 4 ชุด</p> <p>11.1. เป็นขาแขวนลำโพงสำเร็จรูป สามารถใช้ร่วมกับลำโพงรายการที่ 2 ได้ดี</p> <p>11.2. สามารถปรับระดับ ก้มเงยได้</p> <p>11.3. สำหรับการติดตั้งลำโพงกับโครงถัก, เพดาน, ตัวยึดผนัง, ฐาน</p> <p>11.4. ทำจากเหล็ก เคลือบสีป้องกันการกัดกร่อน</p> <p>11.5. ความกว้างฐานการรองรับได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ</p> <p>11.6. ความสามารถไม่ควรรับน้ำหนักตามมาตรฐาน</p>
	<p>9.4</p> <p>(นายสุรินทร์ วิจิตรพงษา)</p> <p>(นายเสฏฐวุฒิ พุ่มเรือง)</p> <p>(นายสันติราช อยู่เพชร)</p>			

ลำดับ ร.	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>DGUV-V</p> <p>11.7. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>12. ขาล้ำโพงติดผนัง จำนวน 2 ชิ้น</p> <p>12.1. เป็นขาแขวนชนิดติดผนัง สามารถใช้ร่วมกับ ลำโพงรายการที่ 2 ได้ดี</p> <p>12.2. พร้อมขาสามตัว with a DuoTilt flange</p> <p>12.3. ผู้สามารถจัดแนวได้ 120 องศา ในแนวนอน และ 45 องศา ในแนวตั้ง</p> <p>12.4. ทำด้วยโลหะเคลือบสี</p> <p>12.5. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>13. เครื่องโปรเจคเตอร์ ชนิด Laser ขนาด 8,200 ANSI Lumens พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>13.1. เครื่องฉายภาพเป็นแบบชนิด LCD Panel ขนาดไม่ น้อยกว่า 0.76" w/MLA</p> <p>13.2. ให้ความสว่างในการฉายภาพไม่น้อยกว่า 8,200 ANSI Lumens</p> <p>13.3. สามารถรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ WUXGA (1920x1200) และรองรับได้สูงสุด 4K (4096x2160)</p> <p>13.4. อัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 3,000,000 : 1 (with dynamic contrast)</p> <p>13.5. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ Input Terminal ดังนี้ VGA 15 pin D-sub, HDMI x 2, DisplayPort, HDBaseT, Stereo Mini Jack, ช่องเชื่อมต่อ สัญญาณ Output Terminal ดังนี้ HDBaseT, Stereo Mini Jack, 3Pin Din และมีช่องสัญญาณ External Control RS232, IR, HDBaseT, USB, RJ- 45 หรือดีกว่า</p> <p>13.6. ใช้ Light source ชนิด Laser อายุการใช้งานปกติได้ ไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง</p> <p>13.7. สามารถแสดงอายุการใช้งานของหลอดภาพได้</p> <p>13.8. สามารถฉายภาพขนาดไม่แคบกว่า 60 - 500 นิ้ว (NP41ZL)</p> <p>13.9. สามารถแก้ไขรูปร่างเหลี่ยมคางหมู KEYSTONE CORRECTION ได้ด้านบนและด้านล่างของภาพปรับ ได้ สูงสุดไม่น้อยกว่า ±40 องศา ด้านซ้ายและ</p>
	<p>4.9</p> <p>(นายสุรินทร์ วิจิตรหงษา)</p> <p>(นายเสฏฐวุฒิ พุ่มเรือง)</p> <p>(นายสันติราช อยู่เพชร)</p>			

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>ด้านขวารับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ± 40 องศา และการแก้ไขภาพด้วยระบบ Cornerstone</p> <p>13.10. สามารถฉายภาพเข้าจอที่มีลักษณะโค้ง เข้มมน หรือแก้ภาพที่เหลี่ยมคางหมู ได้โดยภาพไม่บิดเบี้ยวได้ด้วยระบบ Geometric Correction</p> <p>13.11. สามารถปรับภาพต่อกันได้ด้วย Screen Splitter (Multi Display) โดยต่อสัญญาณภาพกันด้วย daisy chain ผ่านสัญญาณ HDBaseT Output ได้รวมทั้ง Built-in edge blending</p> <p>13.12. สามารถติดตั้งเครื่องได้แบบ 360 องศา โดยไม่มีผลกับอายุการใช้งาน</p> <p>13.13. สามารถเพิ่มความสว่างด้วยการนำเครื่องมาฉายซ้อนกันได้ (Stacking correction)</p> <p>13.14. สามารถเลื่อนภาพไปด้านซ้ายขวาบนล่าง โดยไม่ต้องขยับตัวเครื่องด้วยระบบ Lens Shift</p> <p>13.15. สามารถรองรับความถี่ได้ไม่แคบกว่า Analogue : Horizontal 15 – 100 kHz. และ Vertical 48 - 120 Hz</p> <p>13.16. มีรีโมทคอนโทรลไร้สายควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์</p> <p>13.17. รับประกันตัวเครื่อง 3 ปี (Laser diode รับประกัน 3 ปี หรือ 10,000 ชั่วโมง) อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน</p> <p>13.17. ผลิตภัณฑ์ต้องมีมาตรฐานจากผู้ผลิตที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Original Product) ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่จ้างผลิต (OEM)</p> <p>13.18. มีหนังสือการสำรองอะไหล่ เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกโดยบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย เสนอมาพร้อมกันเอกสารเสนอราคา</p> <p>13.19. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย (ตัวจริง) จากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง (เพื่อบริการหลังการขาย) เสนอมาพร้อมกันเอกสารเสนอราคา</p> <p>14. กล้องวิดีโอ PTZ Zoom 20X จำนวน 3 ตัว</p> <p>14.1. เป็นกล้องวงจรปิดที่มี Image Sensor เป็นแบบ CMOS ขนาด 1/2.8 นิ้ว 2.13MP หรือดีกว่า</p> <p>14.2. สามารถรองรับระดับสัญญาณภาพ 1080p เป็น</p>
	<p> (นายสุรินทร์ วิจิตรพงษ์)</p> <p> (นายเสฏฐวุฒิ พุ่มเรือง)</p> <p> (นายสันติราช อยู่มะพร)</p>			

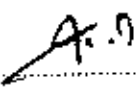
ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>อย่างน้อย</p> <p>14.3. มีเลนส์ซูมแบบ Optical ไม่น้อยกว่า 20x ความยาวโฟกัส 4.7 - 94 มม. หรือ ตีกว่า</p> <p>14.4. มุมมองในแนวขนานได้ไม่น้อยกว่า 59.5 องศา (W) - 3.3 องศา (T)</p> <p>14.5. มีระบบ E-Flip สามารถติดตั้งใช้งานได้ทั้งแบบปกติ และกลับหัวติดเพดาน</p> <p>14.6. รองรับการปรับโฟกัสทั้งแบบ Auto, Push</p> <p>14.7. กึ่งส่องสว่างแสง (Minimum illumination) Color : 0.01 lux หรือตีกว่า</p> <p>14.8. มีความไวชัตเตอร์ 1/1 - 1/10000s หรือตีกว่า</p> <p>14.9. สามารถตั้งควบคุมการหมุนได้ไม่น้อยกว่า ±350 องศา และกึ่งเงยได้ไม่น้อยกว่า +90 to -30 องศา</p> <p>14.10. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณวิดีโอขาออกแบบ IP, SDI, HDMI, และ CBVS ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>14.11. มีช่องเชื่อมต่อ RS-232, RS485, RS422 สำหรับควบคุมการทำงานจากอุปกรณ์ภายนอก</p> <p>14.12. ใช้กำลังไฟ : 12VDC, PoE+</p> <p>14.13. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>15. เครื่องสลับสัญญาณภาพ (Switcher) จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>15.1. รองรับกล้อง SDI และ HDMI, สมาร์ทโฟน, แท็บเล็ต, คอมพิวเตอร์และพีซี ฯลฯ</p> <p>15.2. ใช้งานง่ายด้วยการควบคุมฮาร์ดแวร์ ขนาดกะทัดรัด</p> <p>15.3. รองรับสัญญาณระดับ Full HD 1080p ได้สูงสุด หรือ ตีกว่า</p> <p>15.4. ช่องสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า 3 x 3G-SDI และ 2 x HDMI</p> <p>15.5. ช่องสัญญาณออกไม่น้อยกว่า 2 x 3G-SDI และ 1 x HDMI</p> <p>15.6. มี Scaler ของ Input 4 รองรับวีดีโอได้หลากหลาย</p> <p>15.7. รองรับ HDCP</p> <p>15.8. Quad input multi-viewer พร้อมมุมมองกริดหลากหลาย และการวัดเสียงเอฟเฟ็กต์องค์ประกอบรวมถึง DSK (Downstream Keyer), ภาพพื้นภาพเป็นต้น</p> <p>15.9. Full 14-channel audio mixer included</p> <p>15.10. การควบคุมซอฟต์แวร์โดยใช้แท็บเล็ตสำหรับ Mac และ PC และการควบคุมระยะไกลผ่านการเชื่อมต่อช่อง RS-232</p>
	<p> (นายสุรินทร์ วิจิตรพงษ์ชา)</p> <p> (นายสมศักดิ์ พุ่มเรือง)</p> <p> (นายสันติราช ออูเพชร)</p>			

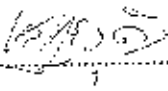
ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>15.11. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>16. รีโมทสำหรับควบคุมกล้อง จำนวน 1 ตัว</p> <p>16.1. ควบคุมผสมข้ามโปรโตคอลด้วย RS232 / RS422 และ RJ45 หรือดีกว่า</p> <p>16.2. สนับสนุนโปรโตคอล Visca, Polycom, PelcoD, Cisco, Canon เป็นอย่างน้อย</p> <p>16.3. สามารถควบคุมการซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 0-14 Level Speed</p> <p>16.4. การควบคุมคั่นบังคับ 3 Axis + 1 button</p> <p>16.5. มีปุ่มควบคุม 28 ALPS Button, 2 Color led black light</p> <p>16.6. มีจอแสดงผลชนิด LCD 2 line, 20 characters, blue backlight</p> <p>16.7. ใต้ Adapter AC100-240V-12VDC</p> <p>16.8. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>17. เครื่องถ่ายภาพวัตถุ 3 มิติ จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>17.1. เป็นอุปกรณ์นำเข้าเสนอราคาจากต้นฉบับที่เป็นวัตถุและเอกสาร</p> <p>17.2. อุปกรณ์รับภาพแบบ CMOS มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 8.0 MegaPixel</p> <p>17.3. เลนส์มีส่วนประกอบไม่น้อยกว่า 5 Element, F2.0 High Precision Lens Assembly</p> <p>17.4. สามารถปรับความชัดได้ทั้งแบบ Auto-Focus, Auto-Focus Lock และปรับความชัดแบบเลือกตำแหน่ง (Select Region Focus)</p> <p>17.5. สามารถแสดงภาพที่ความละเอียด 3264x2448, 1600x1200, 1920x1080 หรือดีกว่า</p> <p>17.6. มี Zoom: ซูมภาพ 3 แบบ 10 เท่าแบบ Mechanical, 4 เท่าแบบ ASR และ 8 เท่าแบบดิจิทัล</p> <p>17.7. สามารถจับภาพขนาดไม่น้อยกว่า A3</p> <p>17.8. มีอัตราความเร็วในการแสดงภาพไม่น้อยกว่า 60 ภาพต่อวินาที (FPS)</p> <p>17.9. มีไมโครโฟนแบบออกสัญญาณเสียงรบกวน</p> <p>17.10. มีไฟส่องสว่างแบบ 4 built-in ultra-bright LED</p> <p>17.11. สัญญาณภาพขาออก HDMI, VGA, และ USB 3.0 หรือดีกว่า</p>
	<p> (นายสุรินทร์ วิจิตรพงษ์)</p> <p> (นายเสกสรรค์ พุ่มเรียง)</p> <p>  (นายสันติราช อยู่เพชร)</p>			

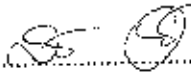
ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>17.12. มีช่องรับหน่วยความจำแบบ SD Card บันทึกภาพได้ทั้งภาพนิ่งและภาพ VDO (AV1)</p> <p>17.13. มีจอแสดงผลและควบคุมการทำงานแบบสัมผัส (LCD Control Panel)</p> <p>17.14. ผลิตภัณฑ์ต้องมีมาตรฐานจากผู้ผลิตที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Original Product) ซึ่งมีใช้ผลิตภัณฑ์ที่อ้างผลิต (OEM)</p> <p>17.15. มีหนังสือการสำรองอะไหล่ เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกโดยบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย</p> <p>17.16. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย (ตัวจริง) จากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง (เพื่อบริการหลังการขาย) เสนอมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา</p> <p>18. โฟเตียม จำนวน 1 ตัว</p> <p>17.1. ตัวโฟเตียมทำด้วยไม้ MDF หุ้มสี ตกแต่งด้วยเสาสนแลสโค้งด้านข้าง</p> <p>17.2. ขนาด (W) 57 x (L) 54 cm.</p> <p>17.3. ความสูง 120 cm.</p> <p>17.4. สีโธด์ หรือสีดำ หรือสีขาว</p> <p>19. โคมไฟเวที พร้อมเครื่องควบคุม จำนวน 1 ชุด</p> <p><u>ประกอบด้วย</u></p> <p>19.1. เครื่องควบคุมไฟเวที (DMX) จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>19.1.1. เป็นเครื่องควบคุมระบบไฟเวที มีช่องควบคุม 256 ช่อง</p> <p>19.1.2. มีจอแสดงผลแบบ LCD</p> <p>19.1.3. มี 12 intelligent fixtures with 16 channels can be controller</p> <p>19.1.4. มี 32 macros as shortcuts to run playback combinations</p> <p>19.1.5. มี 48 playbacks can be store as shase scene and Cue List. Up to 100 Steps can be store in chase</p> <p>19.1.6. มีช่อง Control connector ชนิด XLR 3-pin จำนวน 2 ช่อง</p> <p>19.1.7. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p> <p>19.2. โคมไฟเวทีชนิด LED Par Light จำนวน 4 โคม</p>
	<p> (นายสุรินทร์ รัตตธงษา)</p> <p> (นายเสกฐวุฒิ พุ่มเรือง)</p> <p> (นายสันติราช อยู่เพชร)</p>			

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>18.2.1. แหล่งจ่ายไฟระหว่าง AC100-240V,50Hz / 60Hz</p> <p>18.2.2. แหล่งกำเนิดแสง: 1 * 200W WW หรือ CW COB LED</p> <p>18.2.3. สี Warm White + Cool White</p> <p>18.2.4. อายุหลอดไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง ร่ม ลำแสงไม่แคบกว่า 35 ° (optional 15 ° / 45 °)</p> <p>18.2.5. เมงควบคุมตัวเลขแสดงผลชนิดดิจิทัล 4 LED หรือดีกว่า</p> <p>18.2.6. โหมดควบคุมไม่น้อยกว่านี้ ควบคุมด้วยเสียง, วัตโนมิติ, Master/Slave และ DMX-512</p> <p>18.2.7. ช่องควบคุม DMX ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>18.2.8. ทนต่อสภาวะแวดล้อมได้ไม่น้อยกว่าระดับ IP20</p> <p>18.2.9. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p><u>มีการดำเนินการติดตั้งตามเงื่อนไขดังนี้</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งในตำแหน่งที่กำหนดไว้ภายในห้องประชุม ท.209 อาคารที่ปวิษญ์ สายสัญญาณทั้งหมดต้องร้อยในท่อ EMT Conduit, uPVC, EMT Flexible หรือราง Wire-way พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ครุภัณฑ์ทั้งหมดจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน พร้อมจัดทำสายสัญญาณต่างๆ เพื่อใช้ในการทำงานของลำโพงทั้งหมด ผู้ขายจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันตามตำแหน่งที่คณะกรรมการกำหนดให้เรียบร้อยและใช้งานได้ ในระหว่างรับประกันกรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้ จะต้องหาเครื่องสำรอง ซึ่งมีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมมาทดแทนภายใน 5 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากหน่วยงาน ณ สถานที่ใช้งานจนกว่าจะดำเนินการซ่อมแล้วเสร็จ
	<p>A.1</p> <p>(นายสุรินทร์ วิจิตรพงษา)</p> <p>(นายเสกสรรค์ พุ่มเรือง)</p> <p>(นายสันติราช อยู่เพชร)</p>			

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>6. อุปกรณ์สำหรับติดตั้งอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงจาก รายการที่กำหนด ตามความจำเป็นในการติดตั้ง ของแต่ละผลิตภัณฑ์ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งและ ทดสอบให้พร้อมใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการเก็บ หลักและเป็นของใหม่ทั้งหมด</p> <p>7. รับประกันคุณภาพอุปกรณ์ติดตั้งทั้งหมดเป็น เวลา 1 ปี</p> <p>8. หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องส่ง ผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานของ ระบบที่ทำการติดตั้งทั้งหมด</p> <p>9. ดำเนินการรื้อถอนระบบภาพและเสียงเดิม ภายในห้องประชุมอาคาร และนำเก็บในจุดที่ กำหนด</p>

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(นายสุรินทร์ วิจิตรพงษา)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายเสกฐวุฒิ พุ่มเรือง)

(ลงชื่อ).....  กรรมการและเลขานุการ
(นายสันติราช อยู่เพชร)