



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดเครื่องเสียงในห้องประชุม จำนวน 2 ชุด
ประกาศเลขที่ 1/2557

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดเครื่องเสียงในห้องประชุม จำนวน 2 ชุด ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เลขที่ 172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ณ วันประกาศสอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น. ณ งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันอังคารที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2556 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมปราชญ์กัลยาณ์ (อาคาร 3 ชั้น 5)

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น. ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2556 หรือสอบถามทางโทรศัพท์ 0-2890-1801 ต่อ 5023-4 หรือ <http://www.dru.ac.th> หรือ <http://www.gprocurement.go.th>

ประกาศ ณ วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2556

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวลักษณ์ เวชวิทยาคลัง)
อธิการบดี

เอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ 1/2557
การซื้อครุภัณฑ์ชุดเครื่องเสียงในห้องประชุม จำนวน 2 ชุด
ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2556

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดเครื่องเสียงในห้องประชุม จำนวน 2 ชุด ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 บทนิยาม
 - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.4 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2
- 1.5 แบบบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- 1.6 แบบบัญชีผู้มีอำนาจควบคุม

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาซื้อครุภัณฑ์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.3 (2)
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5 ผู้ที่ยื่นความจำนงขอรับเอกสารสอบราคาต้องเป็นผู้มีอำนาจในการทำนิติกรรมในนามของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทร่วมค้าซึ่งเป็นนิติบุคคล แต่ในกรณีไม่สามารถติดต่อขอรับเอกสารด้วยตนเองได้ สามารถมอบอำนาจให้กรรมการอื่นหรือหุ้นส่วนหรือพนักงานคนหนึ่งคนใดเป็นผู้ดำเนินการแทนได้ ทั้งนี้ ผู้มาติดต่อขอรับเอกสารแทนจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจกระทำการในนามของนิติบุคคลนั้นพร้อมทั้งประทับตราสำคัญของบริษัทหรือห้าง สำนวนหนังสือรับรองพร้อมวัตถุประสงค์สำเนา บัตรประจำตัวผู้เสียภาษี และสำเนาบัตรประชาชนผู้มอบและผู้รับมอบ มามอบต่อมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นหลักฐานในวันรับแบบด้วย



3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานมา 3 ของ ดังนี้

3.1 ของบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 จะต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

3.1.1 ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

ก. ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ที่รับรองในคราวเดียวกัน (รับรองไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันเปิดของใบเสนอราคา) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ที่รับรองในคราวเดียวกัน (รับรองไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันเปิดของใบเสนอราคา) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

3.1.2 ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุในข้อ 3.1.1

3.1.3 ผู้เสนอราคา 3.1.1-3.1.2 ให้ยื่นสำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

3.1.4 บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.4 (1)

3.2 ของบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 จะต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

3.2.1 จะต้องมีแคตตาล็อก ครุภัณฑ์ชุดเครื่องเสียงในห้องประชุม

3.2.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม เอกสารหมายเลข 1.1 โดยผู้เสนอราคา จะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างของมหาวิทยาลัยฯ กับรายละเอียดของผู้เสนอราคา

3.2.3 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน หรือ สำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจในกรณีผู้มีอำนาจเป็นผู้ลงนามในใบเสนอราคา

3.2.4 บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.4 (2)

3.3 ของใบเสนอราคา

4. เสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ ในเอกสารหมายเลข 1.1 นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบแต่เดิมแก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา(ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาแต่ละรายการเพียงราคาเดียว และราคารวม ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายฯ ทั้งปวง

4.3 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันเปิดของใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย



4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.5 ก่อนการยื่นซองสอบราคาผู้เสนอราคาควรตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสาร

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองฯ ระบุชื่อผู้เสนอราคาทั้ง 3 ซอง และปิดผนึกซองให้เรียบร้อย ดังนี้

- 1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 โดยระบุหน้าของ "บัญชีเอกสารส่วนที่ 1" จำหน่ายของถึง "ประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาชื่อครุภัณฑ์เลขที่ 1/2557"
- 2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 โดยระบุหน้าของ "บัญชีเอกสารส่วนที่ 2" จำหน่ายของถึง "ประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาชื่อครุภัณฑ์เลขที่ 1/2557"
- 3) ซองใบเสนอราคา โดยระบุหน้าของ "ใบเสนอราคา" จำหน่ายของถึง "ประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาชื่อครุภัณฑ์เลขที่ 1/2557"

ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น. ณ งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพมหานคร เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองและเอกสารอื่นเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตาม ข้อ 1.3 (1) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคา ว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.3 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคาและประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกและมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่น ณ วันประกาศสอบราคาชื่อหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สิ้นสุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาผู้ที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว ข้างต้น ณ ห้องประชุมปราชญ์กัลยาณิ (อาคาร 3 ชั้น 5) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ในวันอังคารที่ 12 พฤศจิกายน 2556 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป



การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 4 ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณี ที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาราคารวม (ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ ทุกรายการ) โดยแต่ละรายการราคาจะต้องไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ หรือ ราคาตามบัญชีมาตรฐาน ของ สำนักงบประมาณฉบับล่าสุด ตามลำดับ

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการเปิดซอง ใบเสนอราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือ ผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่า เป็น ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

5.3 มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

1. ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐาน การรับเอกสารสอบราคาของมหาวิทยาลัย
2. ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดใน ใบเสนอราคา
3. เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระ สำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น
4. ราคาที่เสนอมีการชดเชบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา(ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือ มหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการ สอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือ ว่าเป็นการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุผลที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จหรือใช้ ชื่อนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายในหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.6 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคา รายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น ธรรมตามข้อ 1.3 มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจาก ประกาศรายชื่อตาม ข้อ 4.6 และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน



ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกเปิดของใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดใบเสนอราคาดังกล่าวได้

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน 5 วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ห้าข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาก็ได้

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญากับมหาวิทยาลัยภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (5%) ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามที่ กวพ.กำหนด

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายให้คิดในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อวัน

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายกับมหาวิทยาลัยแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นตามเอกสารหมายเลข 1.1 นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบโดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

9.1 เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการสั่ง หรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมพาณิชย์ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้น ให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้



(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

9.2 ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ 6 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น(ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

9.3 มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยบูรพา



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องเสียงในห้องประชุม จำนวน 2 ชุด ดังรายละเอียดต่อไปนี้
ครุภัณฑ์เครื่องเสียงในห้องประชุม จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วยครุภัณฑ์ดังรายการต่อไปนี้

1. เครื่องผสมสัญญาณเสียง (Mixer Console) ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.1. เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 16 Mics + 4 Stereo Line Input
 - 1.2. มี Line Input ไม่น้อยกว่า 12 Mono + 4 Stereo
 - 1.3. มี Mixer Input ไม่น้อยกว่า 20 ช่องสัญญาณ
 - 1.4. มี Group Buses ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ
 - 1.5. มี AUX Buses ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ
 - 1.6. มี 4 Aux Sends , 2 Stereo Aux Return และ 8 Compressors
 - 1.7. มี Input Gain Trim และ HPF
 - 1.8. Mainbus เป็นแบบ Stereo
 - 1.9. Total Harmonic Distortion (THD+N) ไม่เกิน 0.1% , 20 Hz – 20 KHz
 - 1.10. Frequency Response ไม่น้อยกว่า 0 , +1 , -3 dB , 20 Hz-20 KHz
 - 1.11. Hum and Noise Level ไม่น้อยกว่า -128 dB μ (Equivalent input noise : EIN) และไม่น้อยกว่า -98 dB μ (Residual Output Noise)
 - 1.12. Crosstalk ไม่น้อยกว่า -70 dB (1 KHz)
 - 1.13. ช่องเชื่อมต่อ (Input and Output Connector) วางอยู่ด้านบนของเครื่อง (Top Mount) เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
 - 1.14. มี Microphone Preamplifier พร้อมสวิทช์ phantom power +48 V
 - 1.15. ช่องเชื่อมต่อ (Connector) ทำด้วยวัสดุที่มีคุณภาพสูง ไม่น้อยกว่า Neutrik หรือเทียบเท่า
 - 1.16. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 5 ปีภายใต้ชื่อเดียวกับเครื่องหมายความการค้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
2. เครื่องขยายเสียง (Monitor) จำนวน 1 เครื่อง
 - 2.1. กำลังขับไม่น้อยกว่า 300W \times 2 ที่ 4 Ω
 - 2.2. สามารถขับได้ทั้ง 2 ช่อง (ซ้าย - ขวา) และสามารถปรับเสียงแต่ละช่องได้
 - 2.3. มีการตัดระบบโดยรวม และมีการป้องกันอุณหภูมิของระบบ
 - 2.4. มีการแสดงผลของสัญญาณ
 - 2.5. มีสวิทช์เปิดปิดเครื่องขยายเสียงพร้อมไฟแสดงสถานะ
 - 2.6. มีขั้วต่อไฟเข้า
 - 2.7. Input เป็นแบบ XLR
 - 2.8. มีสวิทช์เลือกเป็นแบบ Bridge หรือ Mono
 - 2.9. Output เป็นแบบ Speakon
 - 2.10. มีพัดลมระบายความร้อน
 - 2.11. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 5 ปีภายใต้ชื่อเดียวกับเครื่องหมายความการค้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
3. เครื่องขยายเสียง (Sub) จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.1. กำลังขับไม่น้อยกว่า 700W \times 2 ที่ 8 Ω
 - 3.2. สามารถขับได้ทั้ง 2 ช่อง (ซ้าย - ขวา) และสามารถปรับเสียงแต่ละช่องได้
 - 3.3. มีการตัดระบบโดยรวม และมีการป้องกันอุณหภูมิของระบบ
 - 3.4. มีการแสดงผลของสัญญาณ
 - 3.5. มีสวิทช์เปิดปิดเครื่องขยายเสียงพร้อมไฟแสดงสถานะ
 - 3.6. มีขั้วต่อไฟเข้า
 - 3.7. Input เป็นแบบ XLR
 - 3.8. มีสวิทช์เลือกเป็นแบบ Bridge หรือ Mono



- 3.9. Output เป็นแบบ Speakon
- 3.10. มีพัคลมระบายความร้อน
- 3.11. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 5 ปีภายใต้ชื่อเดียวกับเครื่องหมายการค้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
4. เครื่องขยายเสียง (Rear) จำนวน 1 เครื่อง
- 4.1. กำลังขับไม่น้อยกว่า 700W × 2 ที่ 8 Ω
- 4.2. สามารถขับได้ทั้ง 2 ช่อง (ซ้าย - ขวา) และสามารถปรับเสียงแต่ละช่องได้
- 4.3. มีการตัดระบบโดยรวม และมีการป้องกันอุณหภูมิของระบบ
- 4.4. มีการแสดงผลของสัญญาณ
- 4.5. มีสวิทช์เปิดปิดเครื่องขยายเสียงพร้อมไฟแสดงสถานะ
- 4.6. มีขั้วต่อไฟเข้า
- 4.7. Input เป็นแบบ XLR
- 4.8. มีสวิทช์เลือกเป็นแบบ Bridge หรือ Mono
- 4.9. Output เป็นแบบ Speakon
- 4.10. มีพัคลมระบายความร้อน
- 4.11. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 5 ปีภายใต้ชื่อเดียวกับเครื่องหมายการค้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
5. เครื่องขยายเสียง (Front) จำนวน 1 เครื่อง
- 5.1. กำลังขับไม่น้อยกว่า 700W × 2 ที่ 8 Ω
- 5.2. สามารถขับได้ทั้ง 2 ช่อง (ซ้าย - ขวา) และสามารถปรับเสียงแต่ละช่องได้
- 5.3. มีการตัดระบบโดยรวม และมีการป้องกันอุณหภูมิของระบบ
- 5.4. มีการแสดงผลของสัญญาณ
- 5.5. มีสวิทช์เปิดปิดเครื่องขยายเสียงพร้อมไฟแสดงสถานะ
- 5.6. มีขั้วต่อไฟเข้า
- 5.7. Input เป็นแบบ XLR
- 5.8. มีสวิทช์เลือกเป็นแบบ Bridge หรือ Mono
- 5.9. Output เป็นแบบ Speakon
- 5.10. มีพัคลมระบายความร้อน
- 5.11. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 5 ปีภายใต้ชื่อเดียวกับเครื่องหมายการค้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
6. เครื่องควบคุมลำโพงแบบดิจิทัล 2 Input 6 Output (Digital Signal Processor) จำนวน 1 เครื่อง
- 6.1. เป็นเครื่องควบคุมลำโพงแบบดิจิทัล มีช่องสัญญาณอนาล็อก 2 input และ 6 Output แบบ XLR
- 6.2. มีช่องสัญญาณดิจิทัลเข้า 1 ช่องสัญญาณแบบ AES/EBU XLR
- 6.3. ความต้านทานขาเข้า 10 KΩ
- 6.4. ระดับสัญญาณไฟสำหรับช่องสัญญาณขาออกในสถานะปกติ 1.23 V / +4 dBμ
- 6.5. ความต้านทานขาออก 50 Ω
- 6.6. มีการแปลงสัญญาณจากดิจิทัลเป็นอนาล็อกที่ 24 Bit / 48 KHz
- 6.7. มีค่าความเพี้ยนของสัญญาณน้อยกว่า 0.01% ที่ความถี่ไม่น้อยกว่า 22 Hz - 22 KHz
- 6.8. มีค่า Dynamic Range มากกว่า 111 dB
- 6.9. มีค่าตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 10 Hz - 22 KHz (+/- 0.5 dB)
- 6.10. มีช่องต่อ USB Type B เพื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ที่ด้านหน้าเครื่องอย่างน้อย 1 ช่อง
- 6.11. ระบบประมวลผลในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 32 bit Floating Point
- 6.12. มีซอฟต์แวร์ สำหรับปรับแต่ง Delay , X-Over , Graphic EQ , Limiter ได้เป็นอย่างน้อย



7. ลำโพง Monitor จำนวน 2 ตัว
 - 7.1. เป็นลำโพงมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว รูปทรงกะทัดรัด
 - 7.2. Normal Impedance ไม่น้อยกว่า 4 Ω หรือดีกว่า
8. ลำโพง Sub จำนวน 2 ตัว
 - 8.1. เป็นลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว Stage Monitor
 - 8.2. Normal Impedance ไม่น้อยกว่า 8 Ω หรือดีกว่า
 - 8.3. กำลังขับไม่น้อยกว่า 200 W
9. ลำโพง Front จำนวน 2 ตัว
 - 9.1. เป็นลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว Stage Monitor
 - 9.2. Normal Impedance ไม่น้อยกว่า 8 Ω หรือดีกว่า
 - 9.3. กำลังขับไม่น้อยกว่า 200 W
10. ลำโพง Rear จำนวน 2 ตัว
 - 10.1. เป็นลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว Stage Monitor
 - 10.2. Normal Impedance ไม่น้อยกว่า 8 Ω หรือดีกว่า
 - 10.3. กำลังขับไม่น้อยกว่า 200 W
11. Graphic Equalizer จำนวน 1 ตัว
 - 11.1. เป็นเครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบ Dual Channel 31-Band
 - 11.2. Connector Input แบบ ¼ นิ้ว TRS, Female XLR Impedance : Balanced 40 K Ω , Unbalanced 20K Ω
 - 11.3. Connector Output แบบ ¼ นิ้ว TRS, Male XLR Impedance : Balanced 100 Ω , Unbalanced 50 Ω
 - 11.4. Bandwidth : 20 Hz – 20 KHz, +0.5/-1 dB หรือดีกว่า
 - 11.5. Dynamic Rang ไม่น้อยกว่า 108 dB
 - 11.6. Signal to Noise ไม่น้อยกว่า 90 dB
 - 11.7. THD + Noise ไม่เกิน 0.004%
 - 11.8. Inter channel Crosstalk \leq -80 dB, 20 Hz – 20 KHz
12. Digital Reverberator จำนวน 1 เครื่อง
 - 12.1. เป็นเครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงระบบดิจิทัล แบบสเตอริโอ
 - 12.2. รูปแบบการปรับแต่งเสียง Stereo Reverb , Reverb , Gate Reverb , Delay , Delay + Reverb , Reverb - Flanger , Chorus + Reverb , Symphonic +Reverb
 - 12.3. มีจอแสดงผลแบบ LED ตัวเลข 7 ส่วนไม่น้อยกว่า 2 หลัก
 - 12.4. มีหน่วยความจำภายในสามารถบันทึกการปรับแต่งได้ไม่น้อยกว่า 99 โปรแกรม
 - 12.5. มีชุดควบคุมที่ด้านหน้าเครื่อง ดังนี้ : Input Level , Mix Balance , Delay , Decay , Level , MIDI , Store
 - 12.6. มีไฟ LED แสดงค่า Peak , L , R , Delay , Decay และ Level เป็นอย่างน้อย
 - 12.7. มีค่า D/A และ A/D ที่ 16 Bit 44.1 KHz
 - 12.8. ตอบสนองความถี่ 20 Hz – 20 KHz (All Bypass)
 - 12.9. Dynamic Range ไม่น้อยกว่า 80 dB (typical)
 - 12.10. ค่าความเพี้ยนทางฮาร์โมนิค (THD) ที่ 1 KHz, @max level ไม่เกิน 0.1%
 - 12.11. มีช่องสัญญาณเข้าแบบ Phone Jack x2 Nominal Level -20 dB
 - 12.12. มีความต้านทานขาเข้า 20 K Ω (Mono 1K Ω)
 - 12.13. มีช่องต่อ MIDI In แบบ DIN 5 Pin
 - 12.14. รับประกัน 1 ปี
 - 12.15. ผู้เสนอราคาต้องมีต้นฉบับหนังสือรับประกันผลิตภัณฑ์จากตัวแทนผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทยที่ออกให้มหาวิทยาลัยฯ โดยตรง ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 12.16. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 5 ปีภายใต้ชื่อเดียวกับเครื่องหมายการค้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ



13. AV Selector 8 Channel จำนวน 1 เครื่อง
- 13.1. รองรับสัญญาณเข้าได้ 8 ช่อง (8 Video & Stereo Audio Input)
 - 13.2. รองรับสัญญาณออกได้ 2 ช่อง (2 Video & Stereo Audio Output)
 - 13.3. รองรับเลือกสัญญาณอัตโนมัติได้ (Automatic or Manual input Selector)
14. เครื่องเล่นแผ่นบลูเรย์ (Blu-Ray Disc Player) จำนวน 1 เครื่อง
- 14.1. เป็นเครื่องเล่นแผ่น Blu-ray 3D
 - 14.2. รองรับการเล่นแบบ 3D ได้จาก BD-ROM , Streaming , Video และ Photo ได้เป็นอย่างดี
 - 14.3. มีระบบลดสัญญาณรบกวน
 - 14.4. รองรับโหมดสีแบบ XV Colour และรองรับ Deep Colour ไม่น้อยกว่า 16 Bit
 - 14.5. รองรับเทคโนโลยี 24P True Cinema , Photo TV HD
 - 14.6. รองรับสัญญาณแบบ Full HD 1080P
 - 14.7. รองรับระบบเสียงทั้งแบบ Dolby , DTS และ LPCM (2 / 6 / 8 Ch)
 - 14.8. สามารถรองรับสื่ออย่างน้อยดังนี้ BD-ROM , Bonus View , BD-Live , DVD , SA-CD , CD , CD-R/RW , DVD-R/RW , DVD+R/RW , External HDD (Read Only) , USB Memory
 - 14.9. Audio D/A Converter ไม่น้อยกว่า 24 Bit/192 KHz
 - 14.10. รองรับไฟล์ภาพอย่างน้อยดังนี้ JPEG , GIF และ PNG
 - 14.11. รองรับไฟล์วิดีโออย่างน้อยดังนี้ Xvid , WMV9 , AVCHD , MPEG-1 , MPEG-2 , MPEG-4
 - 14.12. รองรับไฟล์เพลงอย่างน้อยดังนี้ MP3 , AAC , WMA9 และ LPCM
 - 14.13. มีช่องต่อสัญญาณดังนี้

14.13.1. HDMI	จำนวน	1 ช่อง
14.13.2. Video Composite	จำนวน	1 ช่อง
14.13.3. USB Port	จำนวน	1 ช่อง
14.13.4. Ethernet Port	จำนวน	1 ช่อง
 - 14.13.5. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 5 ปีภายใต้ชื่อเดียวกับเครื่องหมายการค้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
15. เครื่องแปลงสัญญาณ(VGA to AV Converter) จำนวน 1 เครื่อง , VGA to Component จำนวน 1 เครื่อง และ VGA to HDMI จำนวน 1 เครื่อง
- 15.1. รองรับสัญญาณ PC Input แบบ VGA D-Sub 15 pinได้
 - 15.2. มีช่องต่อสัญญาณออก อย่างน้อยดังนี้
 - 15.2.1. Composite หรือ S-Video จำนวน 1 ช่อง ในกรณีของ VGA to AV Converter
 - 15.2.2. Component จำนวน 1 ช่อง ในกรณีของ VGA to Component
 - 15.2.3. HDMI จำนวน 1 ช่อง ในกรณีของ VGA to HDMI
 - 15.3. รองรับ Plug and Play โดยไม่จำเป็นต้องใช้ Driver
 - 15.4. มีช่องสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า VGA 1 ช่อง
 - 15.5. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากตัวแทนผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย
16. เครื่องซื่อนสัญญาณภาพวิดีโอและตัวอักษร จำนวน 1 เครื่อง
- 16.1. เป็นเครื่องซื่อนตัวอักษร ตัวหนังสือวิ่ง โลโก้ จากเครื่องคอมพิวเตอร์ลงบนสัญญาณวิดีโอ
 - 16.2. รองรับสัญญาณ VGA ที่ความละเอียด XGA(1024x768) ได้เป็นอย่างดี
 - 16.3. รองรับสัญญาณ Video แบบ NTSC และ PAL ได้เป็นอย่างดี
 - 16.4. มี Color bar test pattern
 - 16.5. สามารถปรับตั้งค่าได้ทั้งจากปุ่มกดหน้าเครื่อง หรือ จากรีโมทคอนโทรล
 - 16.6. สามารถแสดงผลได้พร้อมกันทั้งหน้าจอ Monitor และ TV
 - 16.7. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากตัวแทนผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย



17. ไมโครโฟนแบบมีสาย จำนวน 10 อัน
 - 17.1. เป็นไมโครโฟนชนิดไดนามิกไมโครโฟนแบบ Unidirectional
 - 17.2. ความต้านทาน 600 Ω แบบ Balanced
 - 17.3. ความถี่ตอบสนอง 80-13,000 Hz
 - 17.4. ความไวของไมโครโฟน -52 dB (1kHz,0dB = 1V/Pa)
 - 17.5. พร้อมสายไมโครโฟน 5 เมตร
 - 17.6. มีสวิตช์เปิด - ปิด ไมโครโฟนแบบ Slide
 - 17.7. ค้ำจับไมโครโฟนเป็นแบบ Die-cast aluminium ,Dark grey
 - 17.8. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากตัวแทนผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย
18. สายลำโพง ผู้เสนอราคาต้องใช้สายลำโพงที่มีคุณภาพในการติดตั้ง ไม่น้อยกว่าดังนี้
 - 18.1. เป็นสายลำโพงคุณภาพสูง มาตรฐานไม่ต่ำกว่า 18AWG
 - 18.2. Conductor คุณภาพไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - 18.2.1. Material ไม่น้อยกว่า Tinned Copper Wire
 - 18.2.2. Pitch ไม่น้อยกว่า 31 mm และ O.D ไม่น้อยกว่า 1.17 mm
 - 18.3. Insulator คุณภาพไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - 18.3.1. Material ไม่น้อยกว่า PE
 - 18.3.2. Diameter ไม่น้อยกว่า 2.1 mm \pm 0.1 mm
 - 18.3.3. Average Thickness ไม่น้อยกว่า 0.46 \pm 0.1 mm
 - 18.4. เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้า Amphenol , Belden และ Canare
 - 18.5. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากตัวแทนผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย
19. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้ง พร้อมเดินสายสัญญาณ และเข้าระบบให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน
20. มีตู้ Rack พร้อมล้อเลื่อน สำหรับเก็บอุปกรณ์ให้เป็นระบบ สะดวกต่อการใช้งานจำนวน 2 ตู้
21. รับประกัน 1 ปี
22. กำหนดส่งมอบ 60 วัน
23. กำหนดยื่นราคา 60 วัน

