ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์สร้างและสังเคราะห์เสียงเพื่องานภาพเคลื่อนไหว
จำนวน 1 ชุด ครั้งที่ 2
ประกาศเลขที่ 43/2556

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์สร้างและสังเคราะห์เสียงเพื่องานภาพเคลื่อนไหว จำนวน 1 ชุด ครั้งที่ 2 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เลขที่ 172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่านั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ณ วันประกาศสอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2556 ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น. ณ งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันอังคารที่ 5 มีนาคม พ.ศ.2556 ตั้งแต่เวลา 14.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมปราชญ์กัลยาณ์ (อาคาร 3 ชั้น 5)

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น. ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 4 มีนาคม 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 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลักขณา บรรพกาญจน์)
อธิการบดี

เอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ 43/2556

การซื้อครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์สร้างและสังเคราะห์เสียงเพื่องานภาพเคลื่อนไหว จำนวน 1 ชุด ครั้งที่ 2

ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2556

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์สร้างและสังเคราะห์เสียงเพื่องานภาพเคลื่อนไหว จำนวน 1 ชุด ครั้งที่ 2 ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของแท้ของใหม่ 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 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาซื้อครุภัณฑ์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.3 (2)

2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

2.5 ผู้ที่ยื่นความจำนงขอรับเอกสารสอบราคาต้องเป็นผู้มีอำนาจในการทำนิติกรรมในนามของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทร่วมค้าซึ่งเป็นนิติบุคคล แต่ในกรณีไม่สามารถติดต่อขอรับเอกสารด้วยตนเองได้ สามารถมอบอำนาจให้กรรมการอื่นหรือหุ้นส่วนหรือพนักงานคนหนึ่งคนใดเป็นผู้ดำเนินการแทนได้ ทั้งนี้ ผู้มาติดต่อขอรับเอกสารแทนจะต้องมี<u>หนังสือมอบอำนาจที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจกระทำการในนามของนิติบุคคลนั้นพร้อมทั้งประทับตราสำคัญของบริษัทหรือห้าง สำเนาหนังสือรับรองพร้อมวัตถุประสงค์สำเนา บัตรประจำตัวผู้เสียภาษี และสำเนาบัตรประชาชนผู้มอบและผู้รับมอบ</u> มามอบต่อมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นหลักฐานในวันรับแบบด้วย

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานมา 3 ซอง ดังนี้

3.1 ซองบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 จะต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

3.1.1 ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ที่รับรองในคราวเดียวกัน (รับรองไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันเปิดซองใบเสนอราคา) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ที่รับรองในคราวเดียวกัน (รับรองไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันเปิดซองใบเสนอราคา) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม 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 ซองบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 จะต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

3.2.1 จะต้องมีแคตตาล็อค ครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์สร้างและสังเคราะห์เสียงฯ

3.2.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม เอกสารหมายเลข 1.1 **โดยผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างของมหาวิทยาลัยฯ กับรายละเอียดของผู้เสนอราคา**

3.2.3 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน หรือ สำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจในกรณีผู้มีอำนาจเป็นผู้ลงนามในใบเสนอราคา

3.2.4 บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.4 (2)

3.3 ซองใบเสนอราคา

4. เสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ ในเอกสารหมายเลข 1.1 นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขูดลบหรือแก้ไข หากมีการขุดลบแต่งเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา(ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาแต่ละรายการเพียงราคาเดียวและราคารวม ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายๆ ทั้งปวง

4.3 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคา**ไม่น้อยกว่า 30 วัน** นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี **ไม่เกิน 30 วัน** นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อคและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.5 ก่อนการยื่นซองสอบราคาผู้เสนอราคาควรตรวจดูรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสาร

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองฯ ระบุชื่อผู้เสนอราคาทั้ง 3 ซอง และปิดผนึกซองให้เรียบร้อย ดังนี้

1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 โดยระบุหน้าซอง **“บัญชีเอกสารส่วนที่ 1”** จ่าหน้าซองถึง
“ประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาซื้อครุภัณฑ์เลขที่ 43/2556”

2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 โดยระบุหน้าซอง **“บัญชีเอกสารส่วนที่2”** จ่าหน้าซองถึง
“ประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาซื้อครุภัณฑ์เลขที่ 43/2556”

3) ซองใบเสนอราคา โดยระบุหน้าซอง **“ใบเสนอราคา”** จ่าหน้าซองถึง **“ประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาซื้อครุภัณฑ์เลขที่ 43/2556”**

ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ **ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2556 ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น.** ณ งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพมหานคร **เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองและเอกสารอื่นเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด**

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตาม ข้อ1.3 (1) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.3 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคาและประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกและมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯจะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์รวมกันกับผู้เสนอราคาอื่น ณ วันประกาศสอบราคาซื้อหรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาผู้ที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น **ณ ห้องประชุมปราชญ์กัลยาณ์ (อาคาร 3 ชั้น 5) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ในวันอังคารที่ 5 มีนาคม 2556 ตั้งแต่เวลา 14.00 น.** เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 4 ย่อม ไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณา<u>ราคารวม</u> (ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอทุกรายการ) โดยแต่ละรายการราคาจะต้องไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ หรือ ราคาตามบัญชีมาตรฐานของสำนักงบประมาณฉบับล่าสุด ตามลำดับ

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการเปิดซองใบเสนอราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

5.3 มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

1. ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของมหาวิทยาลัย

2. ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

3. เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระ สำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

4. ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา(ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าเป็นการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุผลที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทนเป็นต้น

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายในหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.6 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.3 มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตาม ข้อ 4.6 และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดใบเสนอราคาดังกล่าวได้

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน 5 วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาก็ได้

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

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามที่ กวพ.กำหนด

(4) หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 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 นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบโดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

9.1 เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(1) แจ้งการสั่ง หรือ นำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมพาณิชยนาวีภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้น ให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมพาณิชยนาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

9.2 ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ 6 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น(ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

9.3 มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
20 กุมภาพันธ์ 2556

เอกสารหมายเลข 1.1

<u>คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์สร้างและสังเคราะห์เสียงเพื่องานภาพเคลื่อนไหว จำนวน 1 ชุด ครั้งที่ 2</u>

<u>ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้</u>

1. ลำโพง

1.1.studio GT pro จำนวน 1 ชุด

1.1.1.กำลังขับ (Amplifier Power) ไม่น้อยกว่า 2×18 W RMS

1.1.2.Woofer ขนาดไม่น้อยกว่า 4.25 นิ้วแบบ Polypropylene with santoprene surround

1.1.3.Tweeter ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้วแบบ silkdomeferro fluid neodymium tweeter

1.1.4.ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 65 Hz – 22 KHz

1.1.5.Crossover Frequency ไม่น้อยว่า 4 KHz , 6 dB/oct Butterworth สำหรับ HPF และ ไม่น้อยกว่า 1.4 KHz , 12 dB/octLinkwitz-Riley สำหรับ LPF

1.1.6.power 20 watt

1.1.7.พร้อมปุ่มปรับระดับเสียง

1.1.8.Features 2 microphone and instrument/line inputs with gain control, clip LED and two - 1/8" stereo headphone outputs with independent level controls.

1.1.9.-position switch

- Directs mono and stereo monitoring.
- USB audio interface
- For simple connectivity.
- Cakewalk Sonar LE music production software
- Provides precise control over your music.

1.1.10. พร้อมไมค์ C01

1.1.11. ช่องต่อสัญญาณเข้า (Mic Input Connector)

1.1.11.1. แบบ XLR

1.1.11.2. Input Impedance ไม่น้อยกว่า 1.4 KΩ

1.1.11.3. Input Level ไม่น้อยกว่า -40 dBμ to -5 dbμ

1.1.11.4. Equivalent Noise Level ไม่น้อยกว่า -120 dBμ

1.1.11.5. Phantom Power ขนาด 48 V

1.1.12. Line/Instrument Input

1.1.12.1. แบบ Phone Jack

1.1.12.2. Input Impedance ไม่น้อยกว่า 1 MΩ

1.1.12.3. Input Level ไม่น้อยกว่า -14 dBμ to +20 dBμ

1.1.12.4. มีช่องต่อ AUX Input Connector แบบ RCA , 3.5 mm

1.1.13. มีช่องต่อ Headphone Output

1.1.13.1. แบบ 1/8” Phone Jack

1.1.13.2. Output Power ขนาดไม่น้อยกว่า 50 mW @ 32Ω

1.1.14. มีช่องต่อแบบ USB Audio

1.1.14.1. แบบ Type B

1.1.14.2. ADC and DAC (Internal) ไม่น้อยกว่า 16 Bit Delta Sigma

1.1.14.3. Input Dynamic Range ไม่น้อยกว่า 93 dB

1.1.14.4. Output Dynamic Range ไม่น้อยกว่า 90 dB

1.2.Compact Powered Speaker Monitor Control 2P จำนวน 1 ชุด

1.2.1.Frequency Rang ไม่น้อยกว่า 80 Hz – 20 KHz

1.2.2.Maximum SPL Per Pair ไม่น้อยกว่า 115 dB

1.2.3.Maximum SPL Master Only ไม่น้อยกว่า 111 dB

1.2.4.LF Transducer ไม่น้อยว่า 135 mm

1.2.5.HF Transducer ไม่น้อยกว่า 19 mm

1.2.6.Crossover Frequency ไม่น้อยกว่า 4.2 KHz

1.2.7.Input Sensivity ไม่น้อยกว่า +4 dBμ สำหรับ XLR และไม่น้อยกว่า 0 dBμ สำหรับ RCA

1.2.8.กำลังขยายไม่น้อยกว่า 35 W/ Channel แบบต่อเนื่อง

1.2.9.มีช่องต่อแบบ Headphone Jack (3.5 mm) จำนวน 1 ช่อง

2. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คสำหรับการควบคุมเสียง จำนวน 2 เครื่อง

2.1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 2.9 GHz dual-core Intel Core i7 processor (Turbo Boost up to 3.6GHz) with 4MB L3 cache

2.2. หน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 8 GB DDR3/1600 MHz

2.3. ฮาร์ดดิสขนาดไม่น้อยกว่า 750 GB ความเร็วรอบ 5400 rpm

2.4. หน่วยประมวลผลกราฟฟิคแบบ Intel HD Graphic 4000 หรือดีกว่า

2.5. มีกล้องถ่ายภาพความละเอียด 720pพร้อมรองรับ FaceTime HD camera

2.6. มีช่องเชื่อมต่อแบบ Gigabit Ethernet จำนวน 1 ช่อง

2.7. มีช่องเชื่อมต่อแบบ Firewire 800 และช่อง USB

2.8. สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Wi-Fi (802.11a/b/g)

2.9. รองรับการเชื่อมต่อไร้สายแบบ Bluetooth 4.0

2.10มีลำโพงแบบ Stereo พร้อม Subwoofer และ Omnidirectional Microphone

2.11มีระบบปฏิบัติการ Mac OS X Mountain Lion มาพร้อมกับเครื่อง ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

2.12ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย

3. Midi Control ประกอบด้วย

3.1.Novation Launchpad (ตัวควบคุมเพลง) 64 ปุ่ม จำนวน 2 ชุด

3.1.1.เป็น Launchpad ขนาด 64 ปุ่ม

3.1.2.ขนาด 8×8 grid แบบ Multi Colour back lit button

3.1.3.สามารถเชื่อมต่อผ่านช่องต่อแบบ USB

3.1.4.มีซอฟแวร์สำหรับควบคุมการทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์

3.2.ตัวควบคุมเสียง 37 คีย์ จำนวน 1 ชุด

3.2.1.เป็น analogue modeling synthesizer ขนาดไม่น้อยกว่า 37 คีย์

3.2.2.เสียง onboard 256 ที่สามารถปรับแต่งกับห้าลูกบิดหรือ

3.2.3.ทั้งหมดแปด 'เคลื่อนไหวปุ่ม' มีถึง 18 เสียง

3.2.4.มีไมโครโฟนแบบ gooseneck

3.2.5.มีปุ่มปรับขนาดใหญ่ สามารถปุ่มได้อย่างอิสระ

3.2.6.มีช่องต่อแบบ USB อย่างน้อย 1 ช่อง

3.2.7.มีช่องต่อแบบ SPDIF Output อย่างน้อย 1 ช่อง

3.2.8.มีช่องต่อ Mini in/out อย่างน้อย 3 ช่อง

3.2.9.AUX Output อย่างน้อย 2 ช่อง

3.2.10. Main Output และ Input อย่างน้อย 2 ช่อง

3.2.11. Headphone Socket อย่างน้อย 1 ช่อง

3.2.12. มีหน้าจอแบบ LCD ขนาด 144 ตัวอักษร (2 Row × 72 Character)

3.3.ตัวควบคุมเสียงพร้อม Vocoder จำนวน 1 ชุด

3.3.1.ประกอบด้วย Synth Engine ไม่น้อยกว่า 18 Note polyphony แบบ Mono –Timbral

3.3.2.มี Filter แบบ Low Pass , Band Pass และ High Pass

3.3.3.มี 5 Effect Slot per Patch : Distortion,Compressor,Chorus/Phase,Dalay,Reverb

3.3.4.มีช่องต่อแบบ USB และ XLR Dynamic Mic input เป็นอย่างน้อย

3.3.5.มีช่องต่อแบบ Midi in/out และ Sustain pedal on ¼” Jack Input

3.3.6.มี Keyboard ขนาดไม่น้อยกว่า 37 note with velocity พร้อมวงล้อ Pitch Wheel และ Modulation Wheel

3.3.7.มี 14 ชนิดตัวกรอง (และสามารถเรียกใช้ 2 พร้อมกัน), 6 ปั่นไฟซอง, 3 และ 20 LFOs ช่องเอฟเอ็มที่สามารถเชื่อมโยงโมดูลของเช่องเสียง synth ร่วมกันเพื่อปรับรูปร่างเสียง สามารถเพิ่มได้ถึง 5 ผลของเสียงแต่ละเสียงรวมทั้งการบิดเบือนเสียง

3.4.อนาล็อกคีย์บอร์ดจำนวน 1 ชุด

3.4.1.เป็นคีย์บอร์ดแบบ Monophonic analog synthesizer

3.4.2.Analog signal path 100%

3.4.3.VCAs แบบ Analog

3.4.4.Envelope Generator ไม่น้อยกว่า 3 ตัว

3.4.5.Sub-Octave generators ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

3.4.6.มี White noise generator

3.4.7.LFOs ไม่น้อยกว่า 4

3.4.8.Gated Sequencer ไม่น้อยกว่า 16×4 Step

3.4.9.มีช่องต่อแบบ USB และ Mini In,Out/Thru,Poly Chain

3.5.เครื่องบันทึกเสียง จำนวน 1 ชุด

3.5.1.เป็นเครื่องบันทึกเสียงแบบพกพารองรับสื่อบันทึกแบบ microSDและ MicroSDHC card เป็นอย่างน้อย

3.5.2.รูปแบบการเล่นและบันทึกไม่น้อยกว่า WAV และ MP3

3.5.3.จำนวนช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 Channel (Stereo)

3.5.4.มีช่องต่อสัญญาณเข้า (Mic/EXT In) แบบ 3.5 mm Stereo Mini Jack มี Input Impedance ไม่น้อยกว่า 25 KΩและ Nominal Input Level ไม่น้อยกว่า -20 dBV

3.5.5.มีช่องต่อสัญญาณออก (Line Out) แบบ 3.5 mm Stereo Mini Jack มี Output Impedance ไม่น้อยกว่า 12 Ωและ Nominal Output Level ไม่น้อยกว่า -14 dBV

3.5.6.มีช่องต่อแบบ USB Mini type B

3.5.7.Built in Speaker ไม่น้อยกว่า 0.3 W

4. Wireless Microphone

4.1.ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 1 ชุด

EW 112-P ระบบ G2 เหมาะสำหรับวิดีโอบันทึกการแสดงละครและ clip-on ไมโครโฟนจะขนาดเล็ก SK 100 G2 ส่ง bodypack และ EK 100 คุณลักษณะ G2 รับกล้องรับความถี่ที่ตั้งไว้ล่วงหน้าที่มีคลื่นความถี่สามารถเข้าถึงได้โดยตรงแต่ละ – พร้อมสำหรับการใช้งาน

4.1.1.เป็นไมโครโฟนไร้สาย ไมโครโฟน สำหรับถ่ายทำนอกสถานที่

4.1.2.ตัว Housing ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน

4.1.3.ความถี่ระบบ UHF

4.1.4.Bandwidth ไม้น้อยกว่า 42 MHz และสามารถ Switch ความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 1680 ความถี่

4.1.5.Automatic frequency Management ทั้งตัวรับและตัวส่งสัญญาณ

4.1.6.มีระบบค้นหาความถี่ในช่วงที่เหมาะสม (Frequency scan for finding available frequency)

4.2.Video Mic Pro จำนวน 2 ชุด

Video Mic Pro ขนาดกะทัดรัด ออกแบบสำหรับใช้กับกล้องดิจิตอล SLR และกล้องวิดีโอ มี Shock Mount และแบตเตอรี่ในตัว ลดเสียงรบกวน ทำให้ได้สัญญาณเสียงที่มีคุณภาพ ที่ 85g3oz มีลำกล้องแบบ Shorgun Microphone ใช้แจ็คสเตอริโอขนาด 3.5 มม. ทำงานด้วยแบตเตอรี่ 9 โวลท์ เป็นไมโครโฟนคอนเดนเซอร์

4.2.1.Acoustic Principle แบบ Line Gradient

4.2.2.Directional Pattern แบบ Super Cardioid

4.2.3.Frequency Rage ไม่น้อยกว่า 40 Hz – 20 KHz

4.2.4.Output Impedance ไม่น้อยกว่า 200 Ω

4.2.5.Maximum output ไม่น้อยกว่า +6.9 dBμ

4.2.6.Maximum SPL ไม่น้อยกว่า 134 dB @ 1 KHz , 1% THD into 1 KΩ

4.2.7.Output Connector แบบ 3.5 mm stereo Mini Jack

4.2.8.Sensitivity ไม่น้อยกว่า -38 dB (12.6mV @ 94 dB SPL) และไม่น้อยกว่า ±2 dB re 1V/Pa @ 1 KHz

4.2.9.Equivalent Noise ไม่น้อยกว่า 20 dBA SPL

4.2.10. Dynamic Rangeไม่น้อยกว่า 114 dB

4.2.11. Signal /Noise ไม่น้อยกว่า 74 dB SPL

5. แท็บเล็ต Ipad Retina Display WiFi 16 GBจำนวน 3 ชุด

1. ไม่รองรับการใช้งานโทรศัพท์
2. มีช่องใส่ซิมการ์ด (สำหรับการใช้อินเตอร์เน็ตท่านั้น)
3. เครือข่ายโทรศัพท์มือถือ

GSM 850/900/1800 MHz และ UMTS 850/900/1900/2100 MHz

4. เทคโนโลยีการรับ/ส่งข้อมูล
   3G/4G
5. รองรับ Micro Sim
6. จอแสดงผล Retina Display 16 ล้านสี ระบบสัมผัส Multi – Touch
7. ความละเอียด 2048 x 1536 พิกเซล กว้าง 9.7 นิ้ว
8. ป้องกันรอยนิ้วมือ (Anti-fingerprint display coating)
9. ป้องกันรอยขีดข่วนบนหน้าจอ (Scratch – resistant)
10. ระบบเซ็นเซอร์ (Sensor)
11. ขนาด 241.2 x 185.7 x 9.4 มม.
12. ความกว้างหน้าจอ 9.7 นิ้ว
13. ความละเอียด 2048 x 1536 พิกเซล
14. ความหนาแน่นพิกเซล 264 ppi
15. เครือข่าย 3G 850/900/1900/2100 MHz
16. เครือข่าย 4G / LTE / CDMA
17. รองรับ ชิปเซ็ท/ซีพียู Dual-core Apple A5X
18. หน่วยความจำภายใน 16 GB
19. Wi-Fi 802.11 a/b/g/n
20. Bluetooth Bluetooth 4.0
21. ซิมการ์ด (รุ่น Cellular) microSIM card รองรับแบตเตอรี่ Li-Ion 11,666 mAh
22. มี Application มาพร้อมกับเครื่องอย่างน้อยดังนี้ :
Safari,Mail,Massager,Photo,Facetime,Newsstand,App Store,iTunes,Video,Maps,Music,Game Center,Photo Booth,Clock,Contract, Reminders,Calendar และ Note เป็นอย่างน้อย
23. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย

6. **Cable Class A VCA-13 Acoustic Guitar Cable (4 M.)**
   6.1 Class A Acoustic Cable สายสัญญาณออกแบบมาสำหรับกีต้าร์ไฟฟ้าคุณภาพสูง ขนาด 4 เมตร
   6.2 ผลิตจาก Multi-gauge coaxial ขดลวดภายทองแดงภายในแบบ Pure oxygen-free copper (ผลิตในสภาวะสูญญากาศ)
   6.3 หัวแจ๊คชุบทอง 24K gold-plated

7. กำหนดส่งมอบภายใน 30 วัน ณ อาคาร 6 ชั้น 3 สาขาวิชาศิลปกรรม ยืนราคา 30 วัน รับประกัน 1 ปี