



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน 3 รายการ
ประกาศเลขที่ 39/2557

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน 3 รายการ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เลขที่ 172 ถนนอิสราภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

กำหนดชี้แจงรายละเอียดและพาดูสถานที่ ในวันศุกร์ที่ 28 มีนาคม 2557 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึง 11.00 น. โดยพร้อมกัน ณ งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

กำหนดยื่นของสอบราคาในวันที่ 17-31 มีนาคม 2557 ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น. ณ งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาวันที่ 2 เมษายน 2557 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมนพมาศ (อาคาร 3 ชั้น 5)

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารได้ที่งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น. ตั้งแต่วันที่ 17-31 มีนาคม 2557 หรือ สอบถามทางโทรศัพท์ 0-2890-1801 ต่อ 5023-4 หรือ <http://www.dru.ac.th> หรือ <http://www.gprocurement.go.th>

ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2557

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เมธี อภัยวงศ์ เวชวิมลเวส)

เอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ 39/2557
การซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน 3 รายการ
ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน 3 รายการ 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 แบบบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ หรือ บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
- 1.6 แบบบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- 1.7 แบบผู้มีอำนาจควบคุม

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาซื้อครุภัณฑ์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.3 (2)
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



2.5 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับหรือรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานมา 3 ของ ดังนี้

3.1 ของบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 จะต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

3.1.1 ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ที่รับรองในคราวเดียวกัน (รับรองไม่เกิน 6 เดือนนับถึงวันเปิดของใบเสนอราคา) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (รับรองไม่เกิน 6 เดือนนับถึงวันเปิดของใบเสนอราคา) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

3.1.2 ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุในข้อ 3.1.1

3.1.3 ผู้เสนอราคา 3.1.1-3.1.2 ให้ยื่นสำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

3.1.4 สำเนารายชื่อผู้ถือหุ้น

3.1.5 บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.4 (1)

3.2 ของบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 จะต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

3.2.1 จะต้องมีแค็ตตาล็อก เครื่องปรับอากาศ ทั้ง 3 รายการ

3.2.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม เอกสารหมายเลข 1.1 โดยผู้เสนอราคา จะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างของมหาวิทยาลัยฯ กับรายละเอียดของผู้เสนอราคา

3.2.3 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน และสำเนาบัตรประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ หรือ สำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจในกรณีผู้มีอำนาจเป็นผู้ลงนามในใบเสนอราคา

3.2.4 บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 และเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.4 (2)

3.3 ของใบเสนอราคา



4. เสนอราคา

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

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาแต่ละรายการเพียงราคาเดียว และราคารวม ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายๆ ทั้งปวง

4.3 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 45 วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ไม่เกิน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.5 ก่อนการยื่นซองสอบราคาผู้เสนอราคาควรตรวจดูรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสาร

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองฯ ระบุชื่อผู้เสนอราคาทั้ง 3 ของ และปิดผนึกซองให้เรียบร้อย ดังนี้

1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 โดยระบุหน้าของ “บัญชีเอกสารส่วนที่ 1” จำหน้าของถึง “ประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาชื่อครุภัณฑ์เลขที่ 39/2557”

2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 โดยระบุหน้าของ “บัญชีเอกสารส่วนที่ 2” จำหน้าของถึง “ประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาชื่อครุภัณฑ์เลขที่ 39/2557”

3) ซองใบเสนอราคา โดยระบุหน้าของ “ใบเสนอราคา” จำหน้าของถึง “ประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาชื่อครุภัณฑ์เลขที่ 39/2557”

ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 17-27 มีนาคม 2557 ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น. ณ งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพมหานคร เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองหรือเอกสารใดๆ โดยเด็ดขาด



คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตาม ข้อ 1.3 (1) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคาระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.3 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคาและประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกและมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่น ณ วันประกาศสอบราคาชื่อหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาผู้ที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมนพมาศ (อาคาร 3 ชั้น 5) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ในวันที่ 2 เมษายน 2557 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 4 ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาชื่อครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาราคารวม โดยราคาจะต้องไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการเปิดซองใบเสนอราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

5.3 มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในครั้ง
ดังต่อไปนี้



1. ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคาขายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของมหาวิทยาลัย
2. ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
3. เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบกับผู้เสนอราคารายอื่น
4. ราคาที่เสนอมีการชดเชย ตก เดิม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา(ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าเป็นการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุผลที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายในหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.6 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.3 มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตาม ข้อ 4.6 และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดใบเสนอราคาดังกล่าวได้

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน 5 วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาก็ได้

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญากับมหาวิทยาลัยภายใน 5 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินหรือร้อยละห้า (5%) ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันสัญญาหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้



- (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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายให้คิดในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อวัน

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายกับมหาวิทยาลัยแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นอย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

9.1 เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่ง หรือ นำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมพาณิชย์ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้น ให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมพาณิชย์ ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น



(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

9.2 ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ 6 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น(ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

9.3 มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

หมายเหตุ : ผู้ที่ยื่นความจำนงขอรับเอกสารสอบราคา จะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการทำนิติกรรมในนามของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทร่วมค้าซึ่งเป็นนิติบุคคล แต่ในกรณีไม่สามารถติดต่อขอรับเอกสารด้วยตนเองได้สามารถมอบอำนาจให้กรรมการอื่นหรือหุ้นส่วนหรือพนักงานคนหนึ่งคนใดเป็นผู้ดำเนินการแทนได้ ทั้งนี้ ผู้มาติดต่อขอรับเอกสารแทนจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจกระทำการในนามของนิติบุคคลนั้นพร้อมทั้งประทับตราสำคัญของบริษัทหรือห้าง สำนเนาหนังสือรับรองพร้อมวัตถุประสงคส์สำเนา บัตรประจำตัวผู้เสียภาษี และสำเนาบัตรประชาชนผู้มอบและผู้รับมอบ มามอบต่อมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นหลักฐานในวันรับแบบด้วย

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

17 มีนาคม 2563



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศ จำนวน 3 รายการ
ตามประกาศสอบราคาเลขที่ 39/2557

รายการที่ 1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 25,000 บีทียู จำนวน 19 เครื่อง

1.1 คุณสมบัติทั่วไปเครื่องปรับอากาศขนาด ไม่น้อยกว่า 25,000 บีทียู

1.1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแขวนขนาด ไม่น้อยกว่า 25,000 บีทียู

1.1.2 เครื่องปรับอากาศทุกชุดจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นยี่ห้อเดียวกันทั้งชุด

1.1.3 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

1.1.4 เมื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศเสร็จ ผู้ขายจะต้องเก็บงานปูน งานสี หรืองานอื่นที่เกิดจากความเสียหายระหว่างการติดตั้งและรื้อถอน พร้อมทำความสะอาดบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

1.1.5 ภายหลังจากติดตั้งแล้วเสร็จ ต้องมีการทดสอบการทำงาน หากพบข้อบกพร่องหรือการชำรุดจากการติดตั้งหรือต้องเปลี่ยนอุปกรณ์อื่นๆ ผู้ขายจะต้องจัดหามาทดแทนเพื่อให้สามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบตามสัญญา

1.1.6 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้เสนอราคาสำหรับการสอบราคาครั้งนี้ โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง

1.2 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องปรับอากาศขนาด ไม่น้อยกว่า 25,000 บีทียู

1.2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานแบบแยกส่วนชนิดแขวนที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ตาม มอก. 1155-2536 และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศสำหรับห้องเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อมประสิทธิภาพพลังงานตาม มอก. 2134-2545 โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง

1.2.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 หรือ TIS 18001 หรือ OHSAS 18001 โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง

1.2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารแสดงผลการทดสอบขีดความสามารถในการทำความเย็น (MATCHING CURVE) รวมสุทธิของเครื่องปรับอากาศ โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง

1.2.4 ต้องมีฉลากแสดงประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ) หรือ ISO 9002/JIS โดยแนบเอกสารการทดสอบมาในวันยื่นซอง

1.2.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารแสดงอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน หรือ อีอีอาร์ (Energy Efficiency Ratio, EER) ของเครื่องปรับอากาศต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 11.4 โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง

1.2.6 ส่วนคอนเดนซิ่งยูนิต (CONDENSING UNIT) มีส่วนประกอบ (ให้แนบแคตตาล็อกต้นฉบับจริงและข้อมูลแสดงรายละเอียด) ดังต่อไปนี้

1.2.6.1 ส่วนโครง (Casing) ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีความหนาไม่น้อยกว่า 0.9 mm. ผ่านการล้างไขมันและเคลือบสังกะสีกันสนิม แล้วพ่นสีฝุ่นแบบ Epoxy พร้อมบุฉนวนภายใน



1.2.6.2 คอมเพรสเซอร์ แบบปิดสนิท (Hermetic Type) ชนิด SCROLL ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 50 เฮิร์ตซ์

1.2.6.3 แผงคอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil) ทำด้วยท่อทองแดงอัดติดกับครีบอลูมิเนียม (Aluminum Fin) ด้วยวิธีกล จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ เรียงกันไม่น้อยกว่า 2 แถว โดยมีจำนวนครีบบระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 16 ครีบ ต่อระยะ 1 นิ้ว ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

1.2.6.4 มอเตอร์พัดลมระบายความร้อน (Condensing Motor Fan) เป็นแบบหุ้มมิดชิด ระบบหล่อลื่นถาวร มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ (Overload Protection) มอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า ¼ แรงม้า จำนวน 1 ตัว ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 900 รอบต่อนาที

1.2.6.5 พัดลมระบายความร้อน ได้รับการถ่วงสมดุลเรียบร้อย จำนวนไม่ต่ำกว่า 1 ตัว ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ ระบายความร้อนออกในแนวระนาบ ด้านหน้ามีตระแกรงป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

1.2.6.6 คอนเดนซิ่งทุกชุดต้องติดตั้งเซอร์วิสวาล์ว และมีชุดแมกเนติกคอนแทคเตอร์ตามที่โรงงานผู้ผลิตออกแบบมา

1.2.7 ส่วนคอยล์เย็น (FANCOIL UNIT) มีส่วนประกอบ (ให้แนบแคตตาล็อก ดัชนีฉบับจริงและข้อมูลแสดงรายละเอียด) ดังต่อไปนี้

1.2.7.1 เป็นชนิดแขวน มีสวิงกระจายลมแบบอัตโนมัติ ปรับความเร็วพัดลม สูง-กลาง-ต่ำ อัตโนมัติหรือดีกว่า

1.2.7.2 พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) แบบหอยโข่ง (Centrifugal Type) จำนวนไม่ต่ำกว่า 1 ตัว ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ ปริมาณลมเย็นไม่ต่ำกว่า 800 CFM

1.2.7.3 แผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) ทำด้วยท่อทองแดงอัดติดกับครีบอลูมิเนียม (Aluminum Fin) ด้วยวิธีกล จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบไม่น้อยกว่า 3 แถว โดยมีจำนวนครีบบระบายความเย็นไม่น้อยกว่า 16 ครีบต่อระยะ 1 นิ้ว ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

1.2.7.4 มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Motor Fan) แบบหล่อลื่นถาวร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว ปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 50 เฮิร์ตซ์

1.2.8 ส่วนควบคุม (Control) ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ (ให้แนบแคตตาล็อก ดัชนีฉบับจริง)

1.2.8.1 ใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย ที่แสดงผลปรับค่าอุณหภูมิแบบดิจิทัล (ตัวเลข) สามารถมองเห็นตัวเลขบอกอุณหภูมิได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 3 เมตร

1.2.8.2 ระบบควบคุมต้องแสดงผลบนหน้าจอดิจิตอลสามารถตั้งเวลาเปิด-ปิด อัตโนมัติได้

1.2.8.3 มีฟังก์ชันปรับความเร็วพัดลม สูง-กลาง-ต่ำ อัตโนมัติหรือดีกว่าได้

1.2.8.4 สามารถปรับตั้งอุณหภูมิในช่วงไม่น้อยกว่า 16-30 องศาเซลเซียสได้

1.2.8.5 มี Black light ที่สามารถมองเห็นได้แม้อยู่ในที่มืดหรือตอนกลางคืน



1.3 รายละเอียดการติดตั้งของเครื่องปรับอากาศขนาด ไม่ต่ำกว่า 25,000 บีทียู

1.3.1 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า (Circuit breaker) ผู้ขายจะต้องติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 30 Amp ในห้องที่ใช้งานในตำแหน่งที่เหมาะสม และสายไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 4.0 mm² พร้อมติดตั้งสายกราวด์ (สายดิน) ตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและต้องสามารถใช้งานได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบควบคุมไฟฟ้าเดิมของอาคารขนาดของอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าและสายไฟต้องมีความเหมาะสมกับขนาดของเครื่องปรับอากาศ โดยใช้มาตรฐานของสภาวิศวกรเป็นข้อกำหนด หากไม่เป็นไปตามมาตรฐานต้องแก้ไขไม่ว่ากรณีใดๆ

1.3.2 กรณีการติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งต้องห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 30 cm. และต้องวางในตำแหน่งที่แห้งแรงพร้อมวางรองขาทั้ง 4 จุด กรณีที่เกิดปัญหาไม่สามารถติดตั้งได้ ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการเพื่อชี้แจงจุดติดตั้งที่เหมาะสม

1.3.3 กรณีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศมีผลกระทบต่อพื้นที่อาคารเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมและทำความสะอาดพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิม

1.3.4 การเดินท่อน้ำยาจะต้องเดินให้เรียบร้อยสวยงาม พร้อมรางครอบท่อทั้งด้านในและด้านนอกของห้องที่ติดตั้ง

1.3.5 การเดินท่อน้ำยาของเครื่องปรับอากาศ ท่อทองแดงที่ใช้ต้องเป็นท่อทองแดงใหม่แบบหนาทั้งหมดได้มาตรฐานตามกำหนดจากเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้นๆ และมีฉนวนหุ้มกันความร้อนแบบหนาไม่น้อยกว่า 4 หุน หุ้มแยกทั้ง 2 ท่อ ในส่วนที่มีผลกระทบต่อการทำงานเย็นของเครื่องปรับอากาศจากอุณหภูมิภายนอก

1.3.6 การเดินท่อน้ำทิ้ง ต้องใช้ท่อ PVC ขนาด ½ นิ้ว CLASS 8.5 และต้องเดินไปรวมยังจุดท่อระบายน้ำของอาคาร ห้ามปล่อยน้ำทิ้งมายังด้านล่างโดยตรง

2.1 คุณสมบัติทั่วไปของเครื่องปรับอากาศขนาด ไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู

2.1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแชนขนาด ไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู

2.1.2 เครื่องปรับอากาศทุกชุดจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นยี่ห้อเดียวกันทั้งชุด

2.1.3 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

2.1.4 เมื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศเสร็จ จะต้องเก็บงานปูน งานสี หรืองานอื่น ที่เกิดจากความเสียหาย ระหว่างการติดตั้งและรื้อถอน พร้อมทำความสะอาดบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

2.1.5 ภายหลังจากติดตั้งแล้วเสร็จ ต้องมีการทดสอบการทำงาน ถ้าพบข้อบกพร่องหรือการชำรุดจากการติดตั้งหรือต้องเปลี่ยนอุปกรณ์อื่นๆ ผู้รับจ้างต้องจัดหามาทดแทน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบตามสัญญา

2.1.6 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้เสนอราคาสำหรับการสอบราคาครั้งนี้ โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง



รายการที่ 2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู จำนวน 21 เครื่อง

2.2 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู

2.2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานแบบแยกส่วนชนิดแขวนที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ตาม มอก. 1155-2536 และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศสำหรับห้องเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม : ประสิทธิภาพพลังงานตาม มอก. 2134-2545 **โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง**

2.2.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 หรือ TIS 18001 หรือ OHSAS 18001 **โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง**

2.2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารแสดงผลการทดสอบขีดความสามารถในการทำความเย็น (MATCHING CURVE) รวมสุทธิของเครื่องปรับอากาศ **โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง**

2.2.4 ต้องมีฉลากแสดงประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) หรือ ISO 9002/JIS **โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง**

2.2.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารแสดงอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน หรือ อีอีอาร์ (Energy Efficiency Ratio, EER) ของเครื่องปรับอากาศต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 11.4 **โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง**

2.2.6 ส่วนคอนเดนซิ่งยูนิต (CONDENSING UNIT) มีส่วนประกอบ (ให้แนบแคตตาล็อกค้นฉบับจริงและข้อมูลแสดงรายละเอียด) ดังต่อไปนี้

2.2.6.1 ส่วนโครง (Casing) ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีชนิดหนา (Heavy Gauge Bonderized Galvanized Steel) ผ่านขบวนการทำสีระบบ Powder Coating System ป้องกันการเกิดสนิมหรือ ผุกร่อนและทนต่อสภาพการใช้งานกลางแจ้งเป็นอย่างดี ออกแบบให้มั่นคงแข็งแรง ไม่เกิดเสียงรบกวนขณะใช้งาน

2.2.6.2 คอมเพรสเซอร์ แบบปิดสนิท (Hermetic Type) ชนิด SCROLL ใช้กระแสไฟฟ้า 220V 1P 50Hz

2.2.6.3 แผงคอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil) ทำด้วยท่อทองแดงอัดติดกับครีบอลูมิเนียม (Aluminum Fin) ด้วยวิธีกล จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

2.2.6.4 มอเตอร์พัดลมระบายความร้อน (Condensing Motor Fan) เป็นแบบหุ้มมิดชิด ระบบหล่อส่นถาวร มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ (Overload Protection) ความเร็วรอบในการหมุนไม่ต่ำกว่า 900 รอบต่อนาที

2.2.6.5 พัดลมระบายความร้อน ได้รับการถ่วงสมดุลเรียบร้อย จำนวน 1 ตัว ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ ระบายความร้อนออกในแนวระนาบ ด้านหน้ามีตระแกรงป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

2.2.6.6 คอนเดนซิ่งทุกชุดต้องติดตั้งเซอวิสวาล์ว และมีชุดแมกเนติกคอนแทคเตอร์ตามที่โรงงานผู้ผลิตออกแบบมา

2.2.7 ส่วนคอยล์เย็น (FANCOIL UNIT) มีส่วนประกอบ (ให้แนบแคตตาล็อกค้นฉบับจริงและข้อมูลแสดงรายละเอียด) ดังต่อไปนี้



2.2.7.1 เป็นชนิดแขวน มีสวิงกระจายลมแบบอัตโนมัติปรับความเร็วพัดลม สูง-กลาง-ต่ำ อัตโนมัติหรือดีกว่า และมีระบบฟอกอากาศ

2.2.7.2 พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) แบบหอยโข่ง (Centrifugal Type) จำนวนไม่ต่ำกว่า 1 ตัว ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ ปริมาณลมเย็นไม่ต่ำกว่า 1,000 CFM

2.2.7.3 แผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) ทำด้วยท่อทองแดงอัดติดกับครีบอลูมิเนียม (Aluminum Fin) ด้วยวิธีกล จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบไม่น้อยกว่า 3 แถว โดยมีจำนวนครีบบายความเย็นไม่น้อยกว่า 16 ครีบท่อนละ 1 นิ้ว ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

2.2.7.4 มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Motor Fan) แบบหล่อลื่นถาวร จำนวน 1 ตัว ปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 50 เฮิร์ตซ์

2.2.8 ส่วนควบคุม (Control) ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ (ให้แนบแคตตาล็อกต้นฉบับจริง)

2.2.8.1 ใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสายที่แสดงผลการปรับค่าอุณหภูมิ แบบดิจิตอล (ตัวเลข) มองเห็นตัวเลขบอกอุณหภูมิได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 3 เมตร

2.2.8.2 ระบบควบคุมต้องแสดงผลบนหน้าจอดิจิตอล และสามารถตั้งเวลา เปิด-ปิดอัตโนมัติได้

2.2.8.3 มีฟังก์ชันปรับความเร็วพัดลม สูง-กลาง-ต่ำ อัตโนมัติได้

2.2.8.4 สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 16-30 องศาเซลเซียส

2.2.8.5 มี Black light ที่สามารถมองเห็นได้แม้อยู่ในที่มืดหรือตอนกลางคืน

2.3 รายละเอียดการติดตั้งของเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู

2.3.1 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า (Circuit breaker) ผู้ขายจะต้องติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 30 Amp ในห้องที่ใช้งานในตำแหน่งที่เหมาะสม และสายไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 4.0 mm² พร้อมติดตั้งสายกราวด์ (สายดิน) ตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและต้องสามารถใช้งานได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบควบคุมไฟฟ้าเดิมของอาคารขนาดของอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าและสายไฟต้องมีความเหมาะสมกับขนาดของเครื่องปรับอากาศ โดยต้องใช้มาตรฐานของสภาวิศวกรเป็นข้อกำหนด หากไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ต้องแก้ไขไม่ว่ากรณีใดๆ

2.3.2 กรณีการติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งต้องห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 30 cm. และต้องวางในตำแหน่งที่แข็งแรงพร้อมวางรองขาทั้ง 4 จุด กรณีที่ติดตั้งชั้นพื้นดินต้องมีขารองและสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 60 cm. กรณีที่เกิดปัญหาไม่สามารถติดตั้งได้ทั้ง 2 กรณีที่กล่าวมานั้น ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการเพื่อชี้แจงจุดติดตั้งที่เหมาะสม

2.3.3 กรณีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศมีผลกระทบต่อพื้นที่อาคารเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมและทำความสะอาดพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิม

2.3.4 การเดินท่อน้ำยาจะต้องเดินให้เรียบร้อยสวยงาม พร้อมรางครอบท่อทั้งด้านในและด้านนอก (ยกเว้น) ห้องที่ติดตั้ง



2.3.5 การเดินท่อน้ำยาของเครื่องปรับอากาศ ท่อทองแดงที่ใช้ต้องเป็นท่อทองแดงใหม่แบบหนา ทั้งหมดได้มาตรฐานตามกำหนดจากเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้นๆ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีความหนาแน่นความร้อนแบบหนาไม่น้อยกว่า 4 หนุ่ หนุ่แยก ทั้ง 2 ท่อ ในส่วนที่มีผลกระทบต่อการทำงานเย็นของเครื่องปรับอากาศจากอุณหภูมิภายนอก

2.3.6 การเดินท่อน้ำทิ้ง ต้องใช้ท่อ PVC ขนาด ½ นิ้ว CLASS 8.5 และต้องเดินไปรวมยังจุดท่อระบายน้ำของอาคาร ห้ามปล่อยน้ำทิ้งมายังด้านล่างโดยตรง

รายการที่ 1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู จำนวน 10 เครื่อง

3.1 คุณสมบัติทั่วไปของเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู

3.1.1 เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู

3.1.2 เครื่องปรับอากาศทุกชุดจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อน จากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นยี่ห้อเดียวกันทั้งชุด

3.1.3 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

3.1.4 เมื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศเสร็จ จะต้องเก็บงานปูน งานสี หรืองานอื่น ที่เกิดจากความเสียหายระหว่างการติดตั้งและรื้อถอน พร้อมทำความสะอาดบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

3.1.5 ภายหลังจากติดตั้งแล้วเสร็จ ต้องมีการทดสอบการทำงาน ถ้าพบข้อบกพร่องหรือการชำรุดจากการติดตั้งหรือต้องเปลี่ยนอุปกรณ์อื่นๆ ผู้รับจ้างต้องจัดหาทดแทน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบตามสัญญา

3.1.6 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้ง เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้เสนอราคา สำหรับการประมูลโครงการนี้ โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง

3.2 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู

3.2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานแบบแยกส่วนชนิดแขวนที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ตาม มอก. 1155-2536 และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศสำหรับห้องเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม : ประสิทธิภาพพลังงานตาม มอก. 2134-2545 โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง

3.2.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 หรือ TIS 18001 หรือ OHSAS 18001 โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง

3.2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารแสดงผลการทดสอบขีดความสามารถในการทำ ความเย็น (MATCHING CURVE) รวมสุทธิของเครื่องปรับอากาศ โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง

3.2.4 ต้องมีฉลากแสดงประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) หรือ ISO 9002/JIS โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง

3.2.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารแสดงอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน หรือ อีอีอาร์ (Energy Efficiency Ratio, EER) ของเครื่องปรับอากาศต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 11.4 โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง

3.2.6 ส่วนคอนเดนซิงยูนิต (CONDENSING UNIT) มีส่วนประกอบ (ให้แนบแคตตาล็อกสินค้าฉบับจริงและข้อมูลแสดงรายละเอียด) ดังต่อไปนี้



3.2.6.1 ตัวถังเครื่อง (Casing) ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีแบบหนา (Electro Galvanized Steel) ไม่ต่ำกว่า 0.9 มม. ผ่านการล้างไขมันและเคลือบสีอย่างดี มาด้วยกรรมวิธี Electro Static Polyester Powder Coated) สำหรับการติดตั้งภายนอกอาคาร โดยขารองรับตัวถังทำด้วยเหล็กแผ่น Electro Galvanized Steel ความหนาไม่น้อยกว่าเบอร์ 18 ด้วยวิธีการขึ้นรูปด้วยการทาบอย่างแข็งแรง รวมทั้งต้องมีระบายมิให้น้ำขังอยู่ภายในตัวถัง ห้องคอมเพรสเซอร์บุด้วยวัสดุกันเสียง ตัวถังเครื่องเป็นชนิดรูปทรงสี่เหลี่ยม ระบายความร้อนด้วยอากาศทางด้านข้าง

3.2.6.2 คอมเพรสเซอร์เป็นแบบปิดทึบ (Hermetic type) ชนิด Scroll Compressor ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 50 Hz ติดตั้งบนลูกยางกันสะเทือน ระบายความร้อนด้วยสารทำความเย็น R-22 และมีอุปกรณ์กันความร้อนสูงเกินเกณฑ์มอเตอร์

3.2.6.3 มอเตอร์พัดลมระบายความร้อน (Condensing Motor Fan) เป็นแบบหุ้มมิดชิด ระบบหล่อลื่นถาวร มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ (Overload Protection) มอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า ¼ แรงม้า จำนวน 1 ตัว ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 900 รอบต่อนาที

3.2.6.4 คอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil) ทำด้วยท่อทองแดงไร้ตะเข็บ อัดยัดแน่นกับครีบอลูมิเนียม Plate Fin (Split Type) ด้วยวิธีกล ผ่านการทดสอบรอยรั่วที่ความดันไม่น้อยกว่า 350 PSIG

3.2.7 ส่วนคอยล์เย็น (FANCOIL UNIT) มีส่วนประกอบ (ให้แนบแคตตาล็อกต้นฉบับจริงและข้อมูลแสดงรายละเอียด) ดังต่อไปนี้

3.2.7.1 ตัวถังเครื่อง (Casing) ต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรง ประกอบขึ้นจากแผ่นเหล็กกล้าที่ผ่านกระบวนการกันสนิม เคลือบและอบสีจากโรงงานผู้ผลิตชิ้นส่วนภายนอกเหมือนกับเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) ต้องบุด้วยฉนวน มีความหนาไม่น้อย กว่า 12 มม. หรือประกอบขึ้นจากแม่แบบพลาสติก ตามแบบของโรงงานผู้ผลิต ถาดรองน้ำทิ้งต้องบุด้วยฉนวนกันความร้อนชนิดและความหนาแบบเดียวกันกับตัวถังเครื่อง ต้องประกอบเสร็จเรียบร้อยมาจากโรงงานผู้ผลิต

3.2.7.2 เป็นชนิดแขวน มีสวิงกระจายลมแบบอัตโนมัติปรับความเร็วพัดลม สูง-กลาง-ต่ำ อัตโนมัติหรือดีกว่า

3.2.7.3 พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) แบบหอยโข่ง (Centrifugal Type) จำนวนไม่ต่ำกว่า 1 ตัว ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ ปริมาณลมเย็นไม่ต่ำกว่า 1,000 CFM

3.2.7.4 แผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) ทำด้วยท่อทองแดงอัดติดกับครีบอลูมิเนียม (Aluminum Fin) ด้วยวิธีกล จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบไม่น้อยกว่า 3 แถว โดยมีจำนวนครีระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 16 ครีต่อระยะ 1 นิ้ว ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

3.2.7.5 มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Motor Fan) แบบหล่อลื่นถาวร จำนวน 1 ตัว ปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 50 เฮิรตซ์

3.2.8 ส่วนควบคุม (Control) (ให้แนบแคตตาล็อกต้นฉบับจริง)

3.2.8.1 ใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสายที่แสดงผลการปรับค่าอุณหภูมิ แบบดิจิตอล (ให้แนบ) มองเห็นตัวเลขบอกอุณหภูมิได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 3 เมตร



3.2.8.2 ระบบควบคุมต้องแสดงผลบนหน้าจอดิจิทัล และสามารถตั้งเวลาเปิด-ปิดอัตโนมัติได้

3.2.8.3 มีฟังก์ชันปรับความเร็วพัดลม สูง-กลาง-ต่ำ อัตโนมัติได้

3.2.8.4 สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 16-30 องศาเซลเซียส

3.2.8.5 มี Black light ที่สามารถมองเห็นได้แม้อยู่ในที่มืดหรือตอนกลางคืน

3.3 รายละเอียดการติดตั้งของเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู

3.3.1 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า (Circuit breaker) ผู้ขายจะต้องติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 45 Amp ในห้องที่ใช้งานในตำแหน่งที่เหมาะสม และสายไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 4.0 mm² พร้อมติดตั้งสายกราวด์ (สายดิน) ตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและต้องสามารถใช้งานได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบควบคุมไฟฟ้าเดิม ของอาคารขนาดของอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าและสายไฟต้องมีความเหมาะสมกับขนาดของเครื่องปรับอากาศ โดยต้องใช้มาตรฐานของสภาวิศวกรเป็นข้อกำหนด หากไม่เป็นไปตามมาตรฐานต้องแก้ไขไม่ว่ากรณีใดๆ

3.3.2 กรณีการติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งต้องห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 30 cm. และต้องวางในตำแหน่งที่แข็งแรงพร้อมวางรองขาทั้ง 4 จุด กรณีที่ติดตั้งชั้นพื้นดินต้องมีขารองและสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 60 cm. กรณีที่เกิดปัญหาไม่สามารถติดตั้งได้ทั้ง 2 กรณีที่กล่าวมานั้น ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการเพื่อชี้แจงจุดติดตั้งที่เหมาะสม

3.3.3 กรณีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศมีผลกระทบต่อพื้นที่อาคารเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมและทำความสะอาดพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิม

3.3.4 การเดินท่อน้ำยาจะต้องเดินให้เรียบร้อยสวยงาม พร้อมรางครอบท่อทั้งด้านในและด้านนอกของห้องที่ติดตั้ง

3.3.5 การเดินท่อน้ำยาของเครื่องปรับอากาศท่อทองแดงที่ใช้ต้องเป็นท่อทองแดงใหม่แบบหนาทั้งหมดได้มาตรฐานตามกำหนดจากเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้นๆ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีฉนวนหุ้มกันความร้อนแบบหนาไม่น้อยกว่า 4 หุน หุ้มแยกทั้ง 2 ท่อ ในส่วนที่มีผลกระทบต่อการทำงานเย็นของเครื่องปรับอากาศจากอุณหภูมิภายนอก

3.3.6 การเดินท่อน้ำทิ้ง ต้องใช้ท่อ PVC ขนาด ½ นิ้ว CLASS 8.5 และต้องเดินไปรวมยังจุดท่อระบายน้ำของอาคาร ห้ามปล่อยน้ำทิ้งมายังด้านล่างโดยตรง

ข้อกำหนดทั่วไป

1) เครื่องปรับอากาศทั้งสามรายการต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน ทั้งส่วนคอยล์เย็น คอยล์ร้อน และรีโมทคอนโทรลต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

2) กรณีอาคารไม่มีสายกราวด์ ให้ผู้ขายเดินสายกราวด์จากเครื่องปรับอากาศไปยังกราวด์ของตู้เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ของแต่ละชั้น

3) ผู้ขายต้องทำการรื้อถอนเครื่องเดิม และนำไปไว้ยังจุดที่มหาวิทยาลัย กำหนดโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น



4) ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาซื้อครั้งนี้ ในวงเงินสัญญาเดี่ยว ไม่น้อยกว่า 900,000.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ โดยอายุผลงานไม่เกิน 5 ปี นับจากวันส่งมอบงานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองสอบราคา และให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมกับเอกสารการยื่นซอง

5) ระยะเวลาดำเนินการติดตั้งและส่งมอบเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ ภายในเวลา 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และยื่นราคา 45 วัน

6) รับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศทุกรายการ ดังนี้

6.1 รับประกันคุณภาพอุปกรณ์และการติดตั้งระบบปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า 1 ปี ติดตั้ง ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯ

6.2 รับประกันคุณภาพคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี หากเกิดความเสียหายของคอมเพรสเซอร์ในช่วงรับประกัน (ไม่น้อยกว่า 5 ปี) ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนให้มหาวิทยาลัย โดยต้องเป็นคอมเพรสเซอร์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

7) ผู้เสนอราคาจะต้องมาดูสถานที่และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากผู้เสนอราคารายใดไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงตามกำหนด จะถือว่าเข้าใจและรับทราบในรายละเอียด ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่าง ๆ ดีแล้ว เมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในเวลาทำงานจะนำมาอ้าง เพื่อให้พ้นความรับผิดชอบ หรือจะยกมาเป็นข้อต่อสู้คดีมหาวิทยาลัยภายหลังไม่ได้



บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

1. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
 - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน แผ่น
 - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน แผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน แผ่น
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
 - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน แผ่น
 - สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน แผ่น
 - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน แผ่น
 - บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน แผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน แผ่น
2. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา
 - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น จำนวน แผ่น
 - (ข) คณะบุคคล
 - สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน จำนวน แผ่น
 - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน จำนวน แผ่น
3. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาพร้อมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวน แผ่น
- (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
 - บุคคลสัญชาติไทย
 - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน แผ่น
 - บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย
 - สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวน แผ่น
 - (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
 - ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
 - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน แผ่น
 - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน แผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน แผ่น



- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล	จำนวน	แผ่น
สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ	จำนวน	แผ่น
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ	จำนวน	แผ่น
บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่	จำนวน	แผ่น
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)	จำนวน	แผ่น

 4. อื่น ๆ (ถ้ามี)

<input type="radio"/>	จำนวน	แผ่น
<input type="radio"/>	จำนวน	แผ่น
<input type="radio"/>	จำนวน	แผ่น
<input type="radio"/>	จำนวน	แผ่น
<input type="radio"/>	จำนวน	แผ่น
<input type="radio"/>	จำนวน	แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมของใบเสนอราคาในการสอบราคา ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ ผู้เสนอราคา

(.....)

ประทับตรา

บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

- | | |
|---|------------------|
| <input type="radio"/> 1. แคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ | จำนวน แผ่น |
| <input type="radio"/> 2. ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ | จำนวน แผ่น |
| <input type="radio"/> 3. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย
ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน | จำนวน แผ่น |
| <input type="radio"/> 4. สำเนาบัตรประชาชนผู้มอบ และผู้รับมอบอำนาจ | จำนวน แผ่น |
| <input type="radio"/> 5. สำเนาทะเบียนบ้านผู้มอบ และผู้รับมอบอำนาจ | จำนวน แผ่น |
| <input type="radio"/> 6. หนังสือรับรองผลงาน | จำนวน แผ่น |
| <input type="radio"/> 7. เอกสาร หรือหลักฐาน อื่นๆ ดังนี้ | จำนวน..... แผ่น |
| <input type="radio"/> | จำนวน แผ่น |
| <input type="radio"/> | จำนวน แผ่น |
| <input type="radio"/> | จำนวน แผ่น |
| <input type="radio"/> | จำนวน แผ่น |
| <input type="radio"/> | จำนวน แผ่น |
| <input type="radio"/> | จำนวน แผ่น |
| <input type="radio"/> | จำนวน แผ่น |
| <input type="radio"/> | จำนวน แผ่น |

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมของใบเสนอราคาในการสอบราคา ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ..... ผู้เสนอราคา

(.....)

ประทับตรา

บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ (กรณีบริษัทจำกัดหรือมหาชนจำกัด) หรือ
บัญชีหุ้นส่วนผู้จัดการ (กรณีห้างหุ้นส่วน)

บริษัท / ห้าง.....

นิติบุคคลประเภท
ทะเบียนเลขที่ จดทะเบียนเมื่อวันที่
ทุนจดทะเบียน
สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่

รายชื่อกรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ มีจำนวน คน ดังนี้

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

รับรองไว้ ณ วันที่



(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา

(.....)

ประทับตรา

หมายเหตุ หากพื้นที่ไม่เพียงพอ สามารถพิมพ์เอกสารแทรกเพิ่มเติมได้ หรือ อาจจะใช้แบบของผู้ประสงค์จะ

บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ห้าง/บริษัท

นิติบุคคลประเภทห้าง/บริษัท

ทุนจดทะเบียน.....(.....)

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....ซอย.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต จังหวัด

รายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่ มีจำนวน คน

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	ถือหุ้น (หุ้น)	หุ้นละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	เปอร์เซ็นต์ (%)



รับรองไว้ ณ วันที่

(ลงชื่อ)

(.....)

ประทับตรา

ผู้มีอำนาจควบคุม

(ผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคล)

มีจำนวน คน ดังนี้

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.



รับรองไว้ ณ วันที่

(ลงชื่อ)ผู้เสนอราคา

(.....)

ประทับตรา

หมายเหตุ หากพื้นที่ไม่เพียงพอ สามารถพิมพ์เอกสารแทรกเพิ่มเติมได้ หรือ อาจจะใช้แบบของผู้ประสงค์จะเสนอราคาเอง โดยรายละเอียดต่าง ๆ จะต้องไม่น้อยกว่าแบบของมหาวิทยาลัย