

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)
ชุดสาธิตการผลิตแบบต่อเนื่อง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

1. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับอนุมัติการจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาเทคโนโลยีกระบวนการผลิต งบประมาณปี 2553 ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบในหลักการ ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0504/227 ลว 7 มกราคม 2548

มหาวิทยาลัยฯ มีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ ชุดจำลองกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง ให้กับศูนย์ฝึกอบรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ (Automation Training Center) ซึ่งจะเป็นศูนย์กลางสำหรับการพัฒนาบุคลากรระหว่างสถานศึกษาในแต่ละภูมิภาคของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลฯ อันจะเป็นการสร้างเครือข่ายการทำงานระหว่างคณาจารย์ เป็นแหล่งแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ทั้งจากการสอน การวิจัยและการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม ให้บริการคำแนะนำปรึกษาแก่บุคคลภายนอกและสถานประกอบการในการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับธุรกิจในแต่ละท้องถิ่น ให้สามารถพัฒนากระบวนการผลิต ผลผลิตและยกระดับคุณภาพฝีมือ ตามศักยภาพ โดยเฉพาะผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก นอกจากนี้ยังใช้กับการเรียนการสอนนักศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ในสาขาเครื่องกล ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ อันจะส่งผลให้ผู้สำเร็จการศึกษาได้รับการยอมรับจากตลาดแรงงาน และยังเป็นที่ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการแปรรูปและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตของชุมชนท้องถิ่นอีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเรียนการสอน การฝึกอบรม และการให้บริการทางวิชาการ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่จัดซื้อ
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์ความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
5. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ร่าง TOR รายละเอียดทางเทคนิค
ชุดสาธิตการผลิตแบบต่อเนื่อง

รายละเอียดทั่วไป

1. เป็นชุดฝึกกระบวนการฆ่าเชื้อ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการบรรจุในภาชนะและการปิดผนึกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยสามารถเลือกได้ 2 รูปแบบ คือ Water Spray Retort หรือ Direct Steam Retort
2. ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบพร้อมรายละเอียดทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์มาเพื่อประกอบการพิจารณา
3. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิตโดยมีหนังสือรับรองให้เป็นตัวแทนจำหน่ายมาประกอบการพิจารณา
4. มีระบบรับประกันหลังการส่งมอบไม่น้อยกว่า 1 ปี และระยะเวลาในการเปลี่ยนหรือซ่อมไม่เกิน 45 วัน
5. ต้องมีการจัดฝึกอบรมการใช้งานชุดฝึกกับอาจารย์หรือผู้รับผิดชอบจำนวนไม่น้อยกว่า 5 วัน หรือจนกว่าจะสามารถใช้งานได้

รายการเครื่องจักรสำหรับสาธิตการผลิตแบบต่อเนื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องจักรที่สามารถปรับความดัน ปรับอุณหภูมิ ปรับปริมาณไอน้ำได้ เพื่อใช้ในงานในกระบวนการผลิตอาหาร หม่าเชื้อโดยสามารถเลือกกระบวนการทำงานได้ในรูปแบบของ water spray retort และ direct steam retort โดยมีรายละเอียดส่วนประกอบดังนี้

1. เครื่องจักรในกระบวนการผลิต

1.1 Water Spray and Direct Steam Retort 1 Basket 1 เครื่อง

ขอบเขตการออกแบบดังต่อไปนี้

เพื่อนำไปใช้งานเป็นชุดฝึกในการหม่าเชื้อผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการบรรจุลงในภาชนะ และทำการปิดผนึกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ควบคุมสามารถเลือกกระบวนการทำงานได้ 2 รูปแบบด้วยกัน แบบแรกเป็นแบบ Water Spray Retort แบบที่สองเป็นแบบ Direct Steam Retort ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับชนิดของบรรจุภัณฑ์ และความต้องการของผู้ควบคุม

รายละเอียดหม้อฆ่าเชื้อ

โครงสร้าง : สแตนเลส SUS 304 หรือดีกว่าหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
ฝาปิด – เปิดด้านเดียว

ขนาดตัวหม้อ : เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 970 มม. X ยาว 1,000 มม.

งานฉนวน : หุ้มฉนวนกันความร้อนด้วยฉนวนใยหินหรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 80K ปิดทับด้วยแผ่น SUS BA 304 หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม.

การสเปร์ยภายในหม้อ : ใช้ชุดท่อพร้อมหัวฉีดสแตนเลส จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ชุด

รายละเอียดระบบควบคุมการทำงานอัตโนมัติ

ตู้ไฟฟ้าควบคุม : สแตนเลส SUS 304 หรือดีกว่า แบบตั้งพื้น ติดตั้งพร้อมชุดควบคุมอุณหภูมิภายในตู้และเครื่องสำรองไฟ

แผงควบคุม : แบบ Touch screen

การบันทึกค่า : Circular Chart

ท่อน้ำและท่อไอน้ำ : ท่อสแตนเลส SUS 304 หรือดีกว่า ซึ่งประกอบด้วยท่อสำหรับการทำงานของ Water spray และ Direct steam Retort

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

ปริมาณการใช้ไอน้ำ	: 28	กิโลกรัม/ครั้ง (โดยประมาณ)
แรงดันไอน้ำ	: 5 – 7	barg
ปริมาณการใช้น้ำ	: 1,000	ลิตร/ครั้ง (โดยประมาณ)
แรงดันน้ำ	: ไม่ต่ำกว่า 3	barg
ปริมาณการใช้ลม	: 1,500	ลิตร/ครั้ง (โดยประมาณ)
แรงดันลม	: ไม่ต่ำกว่า 5	barg
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	: 3 กิโลวัตต์	
ระบบไฟฟ้า	: 3 เฟส. 380 ~415 โวลท์. 50 เฮิร์ต	

หมายเหตุ

- มีการทดสอบความดันภายในหม้อจากบริษัทที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ตรวจสอบพร้อมใบรับรอง
- การกระจายความร้อนภายในหม้อฆ่าเชื้อ ไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส

2. อุปกรณ์อื่น ๆ สำหรับชุดฝึก

2.1 COOLING TOWER	จำนวน	1	ชุด
2.2 ตะกร้าสำหรับวางผลิตภัณฑ์	จำนวน	1	ชิ้น
2.3 ถาดสำหรับวางผลิตภัณฑ์	จำนวน	1	ชุด
2.4 รถเข็นสำหรับเข็นที่บรรจุผลิตภัณฑ์เข้าหม้อฆ่าเชื้อ	จำนวน	1	คัน
2.5 น้ำยาป้องกันตะกรัน	จำนวน	1	ถัง
2.6 ไม้กรองตะกอนละเอียดขนาด 5 ไมครอน	จำนวน	10	ไม้
2.7 ไม้กรองตะกอนละเอียดขนาด 5 ไมครอน	จำนวน	10	ไม้
2.8 น้ำยาทดสอบความกระด้าง	จำนวน	4	ขวด
2.9 สารกรองแอนทราไซน์	จำนวน	100	ลิตร
2.10 สารกรองคาร์บอน	จำนวน	100	ลิตร
2.11 สารกรองเรซิน	จำนวน	100	ลิตร
2.12 ถ้วยน้ำพลาสติก ขนาด 220 มล	จำนวน	20,000	ถ้วย

4. รายละเอียดอื่น ๆ

1. มีการทดสอบความดันภายในภาชนะจากบริษัทที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ตรวจสอบพร้อมใบรับรอง
2. มีผลการหาค่าการกระจายอุณหภูมิภายในภาชนะประกอบผลิตภัณฑ์ที่น่าเสนอ
3. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งท่อไอน้ำไปสู่ชุดฝีกอย่างสมบูรณ์จากหม้อไอน้ำของสาขา
4. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการระบบไฟฟ้าต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกัน เครื่องจักรสามารถใช้งานได้

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่
การซื้อครุภัณฑ์ ชุดสาธิตการผลิตแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 ชุด
ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ลงวันที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัยฯ” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ รายการ ชุดสาธิตการผลิตแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 ชุด ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1.3 แบบสัญญาซื้อขาย

1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน

(1) หลักประกันซอง

(2) หลักประกันสัญญา

1.5 บทนิยาม

(1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.6 แบบบัญชีเอกสาร

(1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งนิโทษบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

/2.3 ผู้เสนอราคา...

2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5

2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้คำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีความสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยฯ

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐานโดยไม่ต้องใส่ซองปิดผนึก แยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้เป็นหุ้นส่วนพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาทะเบียนทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน

ข้อ 1.6 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคลคูลัสและหรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 4.3

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน ให้ปิดอากรแสตมป์ 10 บาท (สิบบาทถ้วน) ในกรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม โดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ปิดอากรแสตมป์ 30 บาท (สามสิบบาทถ้วน)

(3) หลักประกันซอง ตามข้อ 5

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ยื่น ตามแบบในข้อ 1.6 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน **90** วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคลคูลัส และหรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคลคูลัสที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคลคูลัส ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้กรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน **3** วัน

4.4 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ส่งไปด้วยแล้วโดยผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า **60** วัน นับแต่วันยื่นขึ้นราคาสุดท้ายโดยภายในกำหนดขึ้นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

4.5 ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

/4.6 ผู้เสนอราคา...

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา 09.00 น. ถึง 11.30 น. ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.5 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังข้อ 3.2 และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี ในวันที่ เวลา น. หรือทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th www.rmutsv.ac.th

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ 1.5 (2) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้น เป็นผู้ที่มีความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอการกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา หรือเป็นผู้เสนอการที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่ออธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยให้ถือเป็นที่สุด

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 5 ข่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเสนอราคา เว้นแต่อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาเห็นว่ากรขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเสนอการดังกล่าวได้

4.7 ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาตามประกาศของมหาวิทยาลัยฯ จะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (1) ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ารับการอบรมวิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามวัน เวลา สถานที่ ที่ทางราชการกำหนดซึ่งจะแจ้งให้ทราบภายหลัง โดยผู้เสนอราคาจะได้รับเลขประจำตัว (User ID) และรหัสผ่าน (Password) เมื่อผู้เสนอราคาผ่านคุณสมบัติ เงื่อนไข และข้อเสนอทางเทคนิคแล้ว
- (2) ผู้เสนอราคาจะต้องลงนามในข้อตกลงในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับมหาวิทยาลัยฯ และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์
- (3) ราคาเริ่มต้นในการประมูลครั้งนี้จะเริ่มที่ 2,400,000.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)
- (4) ใช้การประมูลแบบปิดระยะเวลาในการประมูล.....30..... นาที (ไม่ขยายเวลาในการประมูล)
- (5) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการประมูล และเมื่อการประมูลเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยื่นยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์หลังจากจบการประมูล
- (6) ผู้ชนะการประมูลจะต้องเสียค่าบริการให้กับตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ร้อยละ 0.4 แต่ไม่เกิน 10,000.- บาท

5. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองประกวดราคา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้ จำนวน 120,000.- บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

1. เงินสด
2. เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองประกวดราคา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ
3. หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4(1)
4. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุ ในข้อ 1.4(1)

/5. พันชบัตร...

5. พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดไม่เกิน 3 ราย จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

เงื่อนไขการยึดหลักประกันของผู้มีสิทธิเสนอราคาตามมติ กวพ.อ. เมื่อวันที่ 27

มิถุนายน 2549

1. ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
2. ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้ว ไม่ LOGIN เข้าสู่ระบบ
3. ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOGIN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไขที่กำหนด โดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาเริ่มต้นการประมูล
4. ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก.008 แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประกวดราคาครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

6.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 (หรือยื่นของประกวดราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว) คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น

6.3 มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาของมหาวิทยาลัยฯ
- (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

6.4 มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในกรณีที่ผู้เสนอราคา ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาตามประกาศ ข้อ 4.6 ไม่น้อยกว่า 3 ราย

6.5 ในการตัดสินใจการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ และมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.6 มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลปลอมหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอแทน เป็นต้น

6.7 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.6 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 มหาวิทยาลัยฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.6 และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง มหาวิทยาลัยฯ มีอำนาจยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวได้

7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 ก็ได้

/7.2 ในกรณีนี้...

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 กับมหาวิทยาลัยฯ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็کتธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็ทที่ลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4 (2)

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4 (2)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี - _____ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงิน งบประมาณประจำปี 2553 งบรายจ่ายอื่น การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก งบประมาณประจำปี 2553 งบรายจ่ายอื่น

10.2 เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยกรรมวิ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชยกรรมวิภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม การพาณิชยกรรมวิให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลง เรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมพาณิชยกรรมวิ

10.3 ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยฯ คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ 7 มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันซองหรือเรียกออกจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.4 มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดใน แบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลงวันที่ เดือน พ.ศ.

