

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์ รายการ ครุภัณฑ์ประจำห้องเรียนขนาด ๗๐ คน จำนวน ๑๖ ชุด

๑. ความเป็นมา

ด้วยคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๕๕ ด้านสังคมศาสตร์ รายการ **ครุภัณฑ์ประจำห้องเรียนขนาด ๗๐ คน จำนวน ๑๖ ชุด** เพื่อให้มีครุภัณฑ์เพียงพอกับจำนวนของนักศึกษาที่เพิ่มจำนวนมากยิ่งขึ้น รวมทั้งครุภัณฑ์ดังกล่าวจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ และประสิทธิผลทั้งในด้านการเรียนการสอนแก่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยฯ อีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษา

๒.๒ เพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอนให้มีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยสอดคล้องกับการดำเนินงานของธุรกิจในปัจจุบัน

๒.๓ เพื่อใช้ในการฝึกทักษะ และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน การประกอบอาชีพได้ในอนาคต

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นว่านั้น

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยฯ

๔. รายละเอียด/คุณลักษณะ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังเอกสารแนบท้าย

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณ ๒๕๕๕

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

กำหนดส่งมอบของภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)

ชื่อครุภัณฑ์ : ชุดครุภัณฑ์ประจำห้องเรียนขนาด 70 คน (จำนวน 16 ชุด)

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2555 เงินงบประมาณ ประจำปี 2555

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.	โต๊ะเรียนพร้อมเก้าอี้ จำนวน 70 ชุด	
	รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้	
	1.1 โต๊ะเรียน	
	- โต๊ะเรียนขนาดไม่น้อยกว่า 50x70x74 ซม. (กว้างxยาวxสูง)	
	- พื้นโต๊ะทำด้วยไม้บุเมลามีนขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม.	
	- ขาและโครงโต๊ะทำด้วยเหล็กพ่นสีขาวหรือชุบโครเมียม	
	- ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างมาเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเปิดซอง	
	1.2 เก้าอี้	
	- เก้าอี้โครงสร้างทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม	
	- พื้นนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำบุด้วยหนังเทียมหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า	
	- มีขนาดไม่น้อยกว่า 42x54x85 ซม. (กว้างxยาวxสูง)	
	- ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างมาเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเปิดซอง	
2.	กระดานไวท์บอร์ดขนาด 2.4x1.2 เมตร จำนวน 1 ชุด	
	รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้	
	- กระดานไวท์บอร์ดกระจก(Glass board) ติดผนังขนาดไม่น้อยกว่า 2.4x1.2 เมตร จำนวน 2 แผ่น	
	- กระจกมีความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. สำหรับเขียนด้วยปากกาไวท์บอร์ด	
	- มีปุ่มยึดกระจกทั้งด้านบนและด้านล่าง และมีที่วางแปรงลบกระดาน	
	- กระจกเป็นกระจกนิรภัย	
	- ตำแหน่งติดตั้งระบุภายหลัง	
3.	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด	
	รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้	
	3.1 เครื่องขยายเสียง จำนวน 1 เครื่อง	
	- เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า120 วัตต์	
	- มีความถี่ตอบสนอง 50-20,000 Hz หรือดีกว่า	
	- มีช่องสัญญาณ Input MIC ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง	
	- มีช่องสัญญาณ 2 Aux Input และ 1 ช่องสัญญาณ Recording Output	

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	- มีระบบจ่ายไฟชนิด Phantom power ที่ช่อง MIC 1 สำหรับใช้กับไมโครโฟนแบบ Condenser	
	- สามารถปรับเสียงทึบเสียงแหลมได้	
	- มีระบบตัดเสียงที่ MIC1 ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่นเมื่อ MIC1 ทำงาน	
	- สามารถใช้ได้ทั้งไฟ AC และ DC	
	3.2 ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ จำนวน 4 ตัว	
	- เป็น High power PA Box Speaker	
	- เป็นลำโพงชนิด 2 ทาง ตัวกล่องลำโพงทำจากเรซิน	
	- สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง	
	- มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 30 วัตต์	
	- ความดังของลำโพงที่ 1W1m 90dB	
	- ความถี่ตอบสนอง 80-20,000 Hz. หรือดีกว่า	
	- เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายเดียวกับกับเครื่องขยายเสียง	
	3.3 ไมโครโฟนชนิดสายพร้อมขาตั้ง ประกอบด้วย	
	- เป็นไมโครโฟนมีสายชนิดไดนามิก จำนวน 2 ตัว	
	- มีความถี่ตอบสนอง 80-12,000 Hz. หรือดีกว่า	
	- มีความต้านทาน 600 Ohms หรือดีกว่า	
	3.4 ขาตั้งไมโครโฟน จำนวน 2 อัน	
	3.4.1 ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 อัน	
	- เป็นขาไมโครโฟนตั้งโต๊ะพร้อมคอ	
	- สามารถปรับระดับโค้งงอได้	
	- ฐานทำจากเหล็กหล่อ	
	3.4.2 ขาตั้งไมโครโฟนแบบยืน จำนวน 1 อัน	
	- เป็นขาไมโครโฟนแบบยืนพร้อมคอ	
	- สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ตามต้องการ	
	- ขาเป็นแบบ 3 แฉก	
	3.5 ตู้เก็บเครื่องขยายเสียงแบบติดผนัง จำนวน 1 ตู้	
	- เป็นตู้ Rack ขนาดไม่น้อยกว่า 6U สำหรับเก็บเครื่องขยายเสียง	
	- ตัวตู้ทำจากเหล็กมีกุญแจล็อกด้านหน้า	
	- ด้านหน้าตู้เป็นกระจก	
	หมายเหตุ ชุดเครื่องขยายเสียงผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งโดยใช้อุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน	

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.	มัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ขนาดความสว่างไม่น้อยกว่า 2,600 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง	
	รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้	
	- เป็นเครื่องฉายภาพชนิด LCD (Liquid Crystal Display) 0.63” p-Si TFT LCD panel x 3 MLA หรือดีกว่า	
	- สามารถรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ TRUE XGA (1024 x 768)	
	- สามารถรองรับสัญญาณ VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+,SXGA ,SXGA+ ,UXGA ได้	
	- ให้ความสว่างในการฉายภาพไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens	
	- สามารถต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ 3 Input แบ่งเป็น D-Sub Mini 15pin จำนวน 2 Input HDMI จำนวน 1 Input และมีช่องต่อ (Monitor Output) D-Sub Mini 15pin จำนวน 1 Output พร้อมสัญญาณ VDO 1 Input, S-VDO 1 Input , RJ-45 1 Input หรือ ดีกว่า	
	- มีช่องสัญญาณเสียงเข้า Stereo ไม่น้อยกว่า 2 Input และสัญญาณเสียงออกแบบ Stereo ไม่น้อยกว่า 1 Output หรือดีกว่า	
	- สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 25 – 300 นิ้ว มีค่า Zoom Ratio 1 : 1.7 หรือดีกว่า	
	- หลอดไฟ มีอายุการใช้งานปกติยาวนานถึง 5,000 ชั่วโมงและสามารถปรับการทำงานของหลอดไฟให้เป็นระบบประหยัดพลังงาน “Eco-mode เป็น 6,000 ชั่วโมง”	
	- สามารถส่งสัญญาณภาพ ควบคุมเครื่องโปรเจกเตอร์และเช็คอายุหลอดภาพผ่านระบบ LAN ได้	
	- อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 2000 : 1 หรือดีกว่า	
	- สามารถแก้ไขรูปสี่เหลี่ยมคางหมูได้อัตโนมัติได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา ด้วยระบบ	
	- สามารถรองรับความถี่ Horizontal 15 to100 KHz. และ Vertical 50 to 120 Hz. หรือ ดีกว่า	
	- มีระบบ Wall Colour Correction สามารถปรับโทนสีของภาพไม่น้อยกว่า 7 รูปแบบ	
	- มีระบบปรับภาพได้คมชัด	
	- มีช่อง USB สามารถอ่านข้อมูลจาก USB Memory เพื่อใช้ในการ Present ได้	
	- มีเมนูใช้งานเป็นภาษาไทย	
	- สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องได้ตั้งแต่ 30 นาที ถึง 16 ชั่วโมง	
	- สามารถฉายภาพเข้า Whiteboard ได้โดยลดแสงสะท้อนลง (Whiteboard Mode)	
	- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมโปรเจกเตอร์ได้ หรือมีวิธีการที่ดีกว่า	
	- มีลำโพงติดตั้งในตัวเครื่อง	
	- รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี (หลอดภาพรับประกัน 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง)	
	- ผู้เสนอราคาต้องมีสำเนาหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือการรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้นำเข้า ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง	
	- ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ตามที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด	

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.	จอร์รับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว จำนวน 1 จอ	
	รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้	
	- จอร์รับภาพควบคุมการขึ้นลงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	
	- มีขนาดจอไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว โดยวัดจากเส้นทแยงมุม	
	- มีรีโมทควบคุมแบบไร้สาย	
	- เนื้อจอภาพเป็นชนิด Matt White	
	- ผิวจอเรียบมีสีขาว ด้านหลังเคลือบสีดำและขอบจอสีดำ	
	- เนื้อจอเป็นชิ้นเดียวกัน ไม่มีรอยต่อ	
	- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	
	- ตำแหน่งติดตั้งระบุภายหลัง	
6.	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer) จำนวน 1 เครื่อง	
	รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้	
	- เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพวัตถุ 3 มิติ	
	- ตัวกล้องมีอุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ Color CMOS และมีพิกเซลรวมไม่ต่ำกว่า 4.0 ล้านพิกเซล หรือดีกว่า	
	- รองรับทั้งระบบ NTSC และระบบ PAL และรองรับความละเอียดของภาพถึงระดับ HD1080p	
	- อัตราการแสดงผลภาพ 30 ภาพต่อวินาที	
	- มีระบบ Focus , White Balance , Brightness ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual หรือดีกว่า	
	- มีพื้นที่รับภาพไม่น้อยกว่า 300 x 215 มม. (A4 Landscape) หรือดีกว่า	
	- สามารถปรับชัดขยายแสงในที่มืด (Night View) แบบอัตโนมัติ/ปรับมือ	
	- สามารถซูมภาพได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 160 เท่า	
	- สามารถเลือกบันทึกภาพนิ่งได้ในอุปกรณ์เก็บบันทึกภาพภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 240 ภาพ	
	- สามารถเก็บบันทึกแบบ SD Memory หรือ USB Memory	
	- สามารถบันทึกในคอมพิวเตอร์ โดยรับ-ส่งสัญญาณผ่านหัวต่อแบบ USB	
	- มีฟังก์ชันเลือกการแสดงผลภาพแบบ Color สำหรับภาพเสมือนจริง แบบ Black & White สำหรับงานด้านเอกสาร แบบ Negative สำหรับฟิล์มเอกซเรย์ แบบ Mirror สำหรับกลับภาพ ซ้าย-ขวา สามารถหมุนภาพครั้งละ 90 องศา และสามารถ Freeze สำหรับหยุดภาพชั่วคราว	
	- มีฟังก์ชันสำหรับการนำเสนอให้เลือกใช้ดังนี้ ภาพซ้อนภาพ , การแบ่งภาพ , การบังภาพ , การแสดงแบบกรอบภาพ	
	- สามารถรับสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์ผ่านช่องรับสัญญาณ D-Sub 15 pin ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	

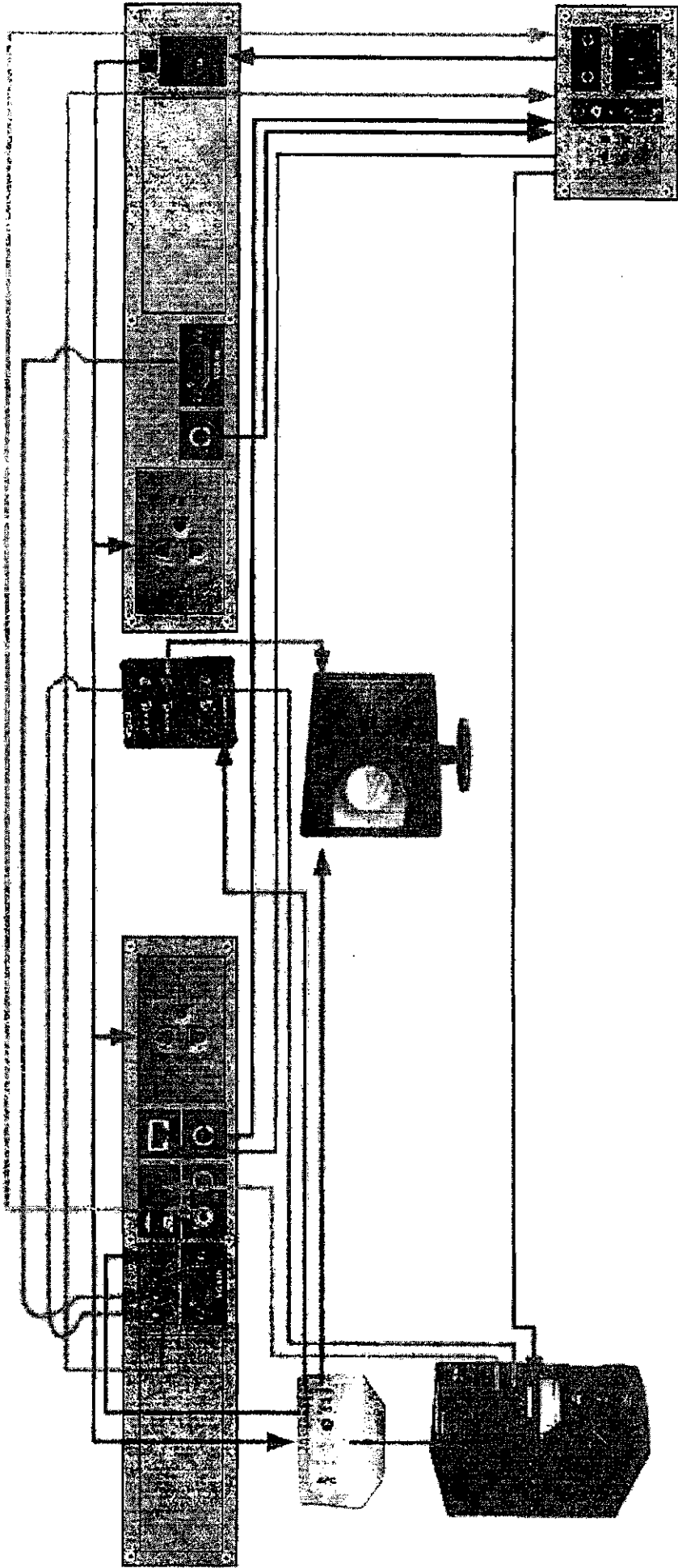
ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	- สามารถเลือกส่งสัญญาณภาพออกได้ทั้งแบบ VGA , S-Video และ C-Video หรือดีกว่า	
	- สามารถต่อพ่วงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อบันทึกภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวพร้อมเสียง	
	- สามารถควบคุมการทำงานผ่าน IR Remote Control มี Laser Pointer ในตัว	
	- มีหลอดไฟแบบ LED ให้ความสว่าง	
	- รับประกันตัวเครื่อง 1 ปี	
	- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้ามาพร้อมใบเสนอราคา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขาย	
7.	ม่านผ้า 1 ชุด	
	รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้	
	- เป็นผ้าม่าน	
	- มีรางแขวนสามารถเปิด-ปิดโดยการใช้เชือก	
	- ขนาดให้เป็นที่ไปตามรูปแบบของแต่ละห้อง	
	- ลายผ้าและสีระบุภายหลัง	
8.	เครื่องปรับอากาศชนิดตั้งพื้นหรือแขวนขนาด 30,000 BTU รวมค่าติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง	
	รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้	
	- เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 30000 BTU. ประกอบด้วย	
	8.1 เครื่องเป่าลมเย็น	
	- ตัวเครื่องทำด้วย เหล็กอบสังกะสี พื้นด้วยสี	
	- แผงคอยล์เย็นเป็นชนิด INNER GROOVE COPPPER TURE /ALU. LOUVER FIN	
	- การส่งลมเย็น สามารถปรับทิศทางได้ 4 ทิศทาง (DOUBLE FLOW) ปรับขึ้น ลง สวิง ซ้าย ขวา	
	- AIR FILTER เป็นชนิด PP NET สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย	
	8.2 เครื่องระบายความร้อน	
	- คอนเดนซิ่งยูนิต ตัวถังเป็นไฟเบอร์กลาสแบบเป่าขึ้นด้านบนและคอยล์เป็นฟินทองแดง	
	- เป็นคอนเดนซิ่งชนิดที่สามารถป้องกันการกัดกร่อนจากกรดเกลือหรือไอน้ำทะเล (COPPER FIN)	
	- ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.	
	- รับประกันอะไหล่และอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี	
	- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งให้ได้มาตรฐาน และสวยงาม	

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
9.	เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด	
	รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้	
	9.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง	
	- เป็นคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	
	- เป็นเครื่องที่มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่น้อยกว่า Intel Core i3 Processor 600 (3.1GHz)	
	- HDD ไม่น้อยกว่า 1TB SATA 3G 7200 RPM	
	- 4 GB DDR3 หรือมากกว่า	
	- จอ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว	
	- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายเดียวกันทั้งตัวเครื่อง เมาท์และจอภาพ	
	- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	
	9.2 เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง	
	- เป็นเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่องขนาดไม่น้อยกว่า 500VA/300W	
	มีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาเข้า (Input) ดังนี้	
	- เป็นระบบแรงดันไฟฟ้า (Input voltage) แบบ: 230VAC, Single Phase	
	- มีช่วงแรงดันไฟฟ้าด้านขาเข้า (Input voltage range for utility operation) : 160-280VAC	
	- มีช่วงความถี่ไฟฟ้าด้านขาเข้า (Input frequency range) : 45-65 Hz	
	ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาออก (Output) ดังนี้	
	- แรงดันไฟฟ้าด้านขาออก (Output voltage) : 230VAC \pm 8% (on battery)	
	- ความถี่ไฟฟ้าด้านขาออก (Output frequency) : 50Hz \pm 1Hz (on battery)	
	- มีช่องเสียบไฟ (Outlets) เพื่อจ่ายโหลดเป็นแบบ IEC 320 C13 อย่างน้อย 3 ช่อง สำหรับ	
	- โหลดที่ต้องการการสำรองไฟด้วย Battery พร้อมทั้งการป้องกันไฟกระชาก	
	มีคุณลักษณะของชุดแบตเตอรี่ดังนี้	
	- เป็นแบบ Maintenance-free, sealed lead-acid battery	
	- มีระบบ Automatic Self-Test เพื่อตรวจสอบสภาพของแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ	
	- มีระบบการปรับแรงดันไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (“Boost” Automatic Voltage Regulation)	
	- มีการแสดงสถานะการทำงานของเครื่องและการเตือนด้วย LED และมีการเตือนแบบเสียง	
	- มีระบบป้องกัน Surge ที่รองรับ Surge Energy Rating ได้ไม่น้อยกว่า 240 Joules	
	- มี Push button circuit breaker สำหรับ Reset (Recovery) เครื่อง UPS จากกรณีเกิด Overload	
	- มีระบบทดสอบการทำงานภายในเครื่องโดยอัตโนมัติ	

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	9.3 โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ (ตั้งแบบที่แนบ) จำนวน 1 ตัว	
	- เป็นโต๊ะแบบจอตั้งปรับระดับได้ ขนาดจอ LCD 18 นิ้วขึ้นไปด้านบนเป็นกระจกใสเอียง	
	- ขนาดของโต๊ะ 75x150x74 ซม.(กxยxส) มีชุดควบคุมด้านบนสูงเพิ่มอีก 12 ซม. กว้าง 15 ซม.	
	- ขาโต๊ะมีปุ่มปรับระดับแนบสนิททุกพื้นที่และกันความชื้น	
	- โครงสร้างผลิตจากไม้อัดดี โครงหนาไม่น้อยกว่า 20 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีนกันชื้น สีเทาอ่อน	
	- มีบานรองคีย์บอร์ด เมาส์ และบานรองเท้ารับน้ำหนักได้ดี	
	- มีช่องใส่ UPS และ ใส Case Computer	
	- มีช่องและท่อเดินสายไฟ	
	- ฝาด้านบนหลังเปิดออกได้เมื่อมีการซ่อม	
	9.4 ระบบวงจรไฟฟ้าโต๊ะวางคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ	
	- มีสวิตช์ปิด/เปิด ขนาด 10 Amp และมีไฟแสดงสถานะ	
	- มีช่อง VGA Input ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง	
	- มีช่องเสียบไมโครโฟน จำนวน 2 ช่อง	
	- มีตัวรับไฟฟ้าคู่ ชนิด 3 ขา ด้านละ 1 ชุด	
	- มีช่องเสียบสายแลนค์ (LAN Cable) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	
	9.5 เก้าอี้สำหรับอาจารย์ จำนวน 1 ตัว	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 47x51x87 ซม. (กว้างxยาวxสูง)	
	- ขาเหล็กชุบโครเมียม	
	- พื้นนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำบุหนังเทียมหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า	

วงจรแบบโต๊ะวางอุปกรณ์การเรียนการสอน

- วงจรมอบโต๊ะวางอุปกรณ์การเรียนการสอน
- AC 220-V
 - VGA
 - MIC 1/2
 - AUDIO
 - AC POWER SUPPLY
 - LAN



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ อ./๒๕๕๕
การซื้อครุภัณฑ์ รายการ ครุภัณฑ์ประจำห้องเรียนขนาด ๗๐ คน จำนวน ๑๖ ชุด
ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ลงวันที่ ๒๕๕๕

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “มหาวิทยาลัยฯ” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ **รายการ ครุภัณฑ์ประจำห้องเรียนขนาด ๗๐ คน จำนวน ๑๖ ชุด** ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันซอง
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖
- ๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยฯ

/๒.๔ ผู้ประสงค์...

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน(ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีชื่อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันซอง ตามข้อ ๕

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนด **ยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน** นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **ครุภัณฑ์** ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **๒๕๕๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น.** ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ถ.ราชดำเนินนอก ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

/๔๗ ผู้ประสงค์...

- ๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้
- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค
 - (๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ **๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน)**
 - (๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว
 - (๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
 - (๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ
 - (๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้วจะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา
 - (๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้วจะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด
 - (๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของ ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน **๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนบาทถ้วน)** โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- ๕.๑ เงินสด
 - ๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ
 - ๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)
 - ๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)
 - ๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย
- หลักประกันของตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว
- การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินด้วย

ราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคาขายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น

๖.๓ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีกร่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยฯ

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ มหาวิทยาลัยฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยฯ อาจพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับมหาวิทยาลัยฯ ที่ร่วมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ เจ้าของงบประมาณแต่ละมหาวิทยาลัยฯ โดยตรง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ **ร้อยละ ๕** ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้มหาวิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควoucherส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา **ไม่น้อยกว่า ๑ ปี - เดือน** นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน **๗ วัน** นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก **เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๕๕**

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงินจาก **เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๕๕** แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อมหาวิทยาลัยฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) ฉะนั้น มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกันคือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยืนยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยืนยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๔๙ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และกำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของคือ วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙ (รวม ๓๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙