



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
เรื่อง สอบราคาซื้อชุดควบคุมระบบนำเสนอสำหรับผู้เรียน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อชุดควบคุมระบบนำเสนอสำหรับผู้เรียน ตามรายการ ดังนี้

ชุดควบคุมระบบนำเสนอสำหรับผู้เรียน จำนวน ๑ รายการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

มหาสารคาม

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ สำนักงานคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rmu.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓๗๑๖๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายคิวดล กัญญาคำ)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้กำหนดคุณลักษณะ 

แผนงาน: ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(อาจารย์ทรงพล นามคุณ)

ผลผลิต: ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้ตรวจคุณลักษณะ 

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

(ผศ.ดร.ศิวดล กัญญาคำ)

ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		คุณลักษณะ
		จำนวน	จำนวนเงิน	
		(หน่วย)	(บาท)	
7	ชุดควบคุมระบบนำเสนอ สำหรับผู้เรียน ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัด มหาสารคาม	8	873,200	<ol style="list-style-type: none"> ชุดเครื่องรับ-ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย ประกอบไปด้วยเครื่องรับสัญญาณภาพ และเสียง จำนวน 1 เครื่อง และ เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบ USB จำนวน 1 เครื่อง เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียงสามารถใช้งานได้ จาก ช่องต่อ USB โดยไม่ต้องต่อเครื่องจ่ายไฟจากภายนอก เพิ่มเติมเพื่อความสะดวกในการใช้งาน เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียงเชื่อมต่อด้วยช่องต่อแบบ USB และมีปุ่มกดเลือกการแสดงผลที่ตัวเครื่อง เพื่อความสะดวก ในการใช้งาน สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows 7/8/8.1/10, MacOSX10.10/10.11, Android 4.1 หรือดีกว่า (ผ่านแอป ฟลิเคชั่น), iOS 7.0 หรือดีกว่า (ผ่านแอปฟลิเคชั่น) มีช่องต่อขาออกแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง อัตราการแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า 30 ภาพต่อวินาที ความละเอียดของแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า 1920x1200 สามารถส่งสัญญาณขึ้นจอภาพได้ไม่น้อยกว่า 1 สัญญาณภาพ สามารถเชื่อมต่อเครื่องส่งสัญญาณภาพและ เสียง แบบ ปุ่มกด ไม่น้อยกว่า 8 เครื่อง สามารถส่งสัญญาณเสียงได้ทาง HDMI และ ช่องต่อ สัญญาณเสียงแบบ 3.5mm

ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		คุณลักษณะ
		จำนวน	จำนวนเงิน	
		(หน่วย)	(บาท)	
				<p>11) รูปแบบการเข้ารหัสความปลอดภัยแบบ WPA2-PSK in stand alone mode</p> <p>12) รูปแบบการส่งสัญญาณไร้สายแบบ IEEE 802.11 a/g/n</p> <p>13) ระยะการส่งสัญญาณภาพและเสียงได้ ไม่น้อยกว่า 30 เมตร</p> <p>14) ตัวเครื่องส่งสัญญาณด้วยคลื่นความถี่ได้ทั้งคลื่น 2.4 GHZ และ 5 GHZ</p> <p>15) มีจุดเชื่อมต่อแบบ Ethernet LAN จำนวน 1 ช่อง, ช่องต่อ แบบ USB จำนวน 2 ช่อง, ช่องต่อเสียงแบบ 3.5mm จำนวน 1 ช่อง</p> <p>16) ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของอุปกรณ์ทั้งหมดที่อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติของอุปกรณ์ระยะเวลา รับประกัน 1 ปี</p> <p>นอกเหนือจากการจัดหาและติดตั้งชุดควบคุมการนำเสนอของผู้เรียนแล้ว ต้องดำเนินการตามขอบเขตดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้สอนสามารถนำเนื้อหาการเรียนการสอนจาก USB Drive ส่วนตัว ขึ้นนำเสนอบนระบบภาพผู้สอนและขึ้นนำเสนอบนระบบภาพของผู้เรียนตามกลุ่มต่างๆ ทั้ง 8 กลุ่มได้ โดยนำ USB Drive ดังกล่าว มาเสียบเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาระบบปฏิบัติการ Windows ที่โต๊ะของผู้สอน 2. ผู้สอนสามารถควบคุมหรือนำเนื้อหาการเรียนการสอน หรือภาพและเสียงจาก Laptop PC หรือ Tablet ของผู้เรียน-ผู้สอน ขึ้นมานำเสนอบนระบบภาพของผู้สอน หรือบนระบบภาพของผู้เรียนกลุ่มอื่นๆ

ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		คุณลักษณะ
		จำนวน	จำนวนเงิน	
		(หน่วย)	(บาท)	
				<p>3. ผู้สอนสามารถควบคุมหรือนำเนื้อหาการเรียนการสอน หรือภาพและเสียงจาก Laptop PC หรือ Tablet ของผู้เรียน-ผู้สอน ขึ้นมานำเสนอแบบไร้สาย (Wireless) บนระบบภาพของผู้สอน หรือบนระบบภาพของผู้เรียนกลุ่มอื่นๆ ได้</p> <p>4. ผู้สอนสามารถนำภาพหรือเอกสารประกอบการบรรยายบนโต๊ะผู้สอนขึ้นไปนำเสนอบนระบบภาพของผู้สอน หรือบนระบบภาพของผู้เรียนได้ทั้งพร้อมกันและแยกกันอย่างอิสระ</p> <p>5. ผู้เรียนสามารถเข้าสู่ระบบ Internet ได้ ผ่านทาง Laptop PC ของผู้เรียน รวมทั้งสามารถนำภาพจาก Laptop PC ของตนเองขึ้นนำเสนอบนระบบภาพของกลุ่มตนเองและระบบภาพผู้สอนได้ โดยผ่านการควบคุมผ่านผู้สอน</p>