

ประกาศมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตอุบลราชธานี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
ครุภัณฑ์การศึกษา วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ จำนวน ๗ รายการ

ด้วย วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย มีความประสงค์จะประกวด
ราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครุภัณฑ์การศึกษา วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ จำนวน ๗ รายการ ประกอบด้วย

๑. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาด ๔,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๒๑ ชุด
๒. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๒๐ เครื่อง
๓. จอรับภาพชนิดมอดูเลเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕๐ นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๑ จอ
๔. ตู้เย็น ขนาด ๙ คิวบิกฟุต จำนวน ๑๐ เครื่อง
๕. เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น แบบต่อท่อ ขนาด ๒ ก๊อก จำนวน ๓ ชุด
๖. ชุดเครื่องเสียงในห้องเรียนชุดใหญ่ ๖ ห้อง ๆ ละ ๑ ชุด จำนวน ๖ ชุด
๗. แก้วอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๖๕๐ ตัว ๑๓ ชุด ๆ ละ ๕๐ ตัว จำนวน ๑๓ ชุด

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อในครั้งนี้
- ๒) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคามีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๖) นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๗) นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๘) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันจันทร์ที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ห้อง ประชุมสมเด็จพระธีรญาณมุนี (ธี ปุณณโก ป.ธ.๙) วิทยาลัย สงฆ์ศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย เลขที่ ๖๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลน้ำคำ อำเภอเมืองศรีสะเกษ จังหวัด ศรีสะเกษ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น จะได้รับแจ้งผลการพิจารณาเฉพาะตนทางไปรษณีย์ ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้เสนอราคาได้รับทราบแล้ว จากคณะกรรมการประกวดราคา ใน วันศุกร์ที่ ๘ มกราคม พ.ศ.๒๕๕๙

กำหนดวันทำการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ ในวันศุกร์ที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๕๙ เวลา ๑๔.๐๐ น. ถึง ๑๔.๓๐ น. ผู้ให้บริการตลาดกลางฯ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด สถานที่เสนอราคา สำนักงานบริการลูกค้าศรีสะเกษ (บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) อาคารสำนักงานบริการลูกค้า ศรีสะเกษ ชั้นที่ ๑,๒ เลขที่ ๑๐๒ ตำบล/แขวงเมืองเหนือ อำเภอ/เขตเมืองศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ ผู้ที่ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียน เวลา ๑๔.๐๐ น. ถึง ๑๔.๓๐ น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๕๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ที่สำนักงานวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย เลขที่ ๖๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลน้ำคำ อำเภอเมืองศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๕๖๑-๗๙๐๓, ๐-๔๕๖๑-๗๙๐๕, ๐-๔๕๖๑-๗๙๐๖ หรือผ่านเว็บไซต์ของศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ภาครัฐ www.gprocurement.go.th หรือเว็บไซต์ <http://www.mcussk.ac.th>

อนึ่ง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อโดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ตามเงื่อนไขเอกสารประกวดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๕ จำนวน ๑๗๖,๓๖๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน) สำหรับหนังสือค้ำประกันตามแบบดั่งระบุ ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๕ (๑) ต้องมีผลใช้บังคับ ตั้งแต่วันยื่นของข้อเสนอ ทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงสิ้นสุดการยื่นราคา กรณีหลักประกันของเป็นเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ วิทยาลัย สงฆ์ศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย ถ้าการนำเช็คเข้าฝากบัญชีธนาคาร จะต้องเสียค่าใช้จ่าย หรือถูกหักค่าธรรมเนียมการเรียกเก็บเงินตามเช็ค ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายหรือ ค่าธรรมเนียมดังกล่าวทั้งหมด

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ การลงนามในสัญญา จะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น

มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ เสนอเอกสารอันเป็นเท็จ

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

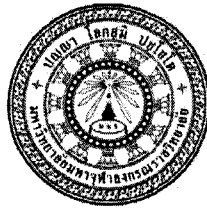
ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(พระราชธีรจารย์,ดร.)

รองอธิการบดีวิทยาเขตอุบลราชธานี

ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา
วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

๑. ความเป็นมา

วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อใช้ในการสนับสนุนภารกิจด้านการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อสนับสนุนการดำเนินการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย
- ๒) เพื่อให้อาจารย์ นิสิต และบุคลากรของมหาวิทยาลัย ได้ใช้คอมพิวเตอร์ที่มีเทคโนโลยีทันสมัย

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบทางเทคนิค เกี่ยวกับข้อกำหนดและรายละเอียดของพัสดุที่เสนอกับข้อกำหนดและรายละเอียดของมหาวิทยาลัยเป็นรายข้อ ในข้อ ๔ แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ ทุกข้อ (Statement of Compliance) ณ วันยื่นซองเอกสารประกวดราคา โดยใช้ตัวอย่างตามตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิคท้ายข้อ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าวในการอ้างอิงถึงเอกสารหรือข้อความ หรือภาพและข้อมูลที่ปรากฏในแคตตาล็อก โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจน ตรวจสอบได้ง่ายว่าเอกสาร หรือข้อความอ้างอิงตามที่เสนอเปรียบเทียบไว้นั้น อยู่ในหน้าใด/ส่วนใด/ตำแหน่งใด ของเอกสาร

หลักฐานที่เสนอมา ส่วนในเอกสารประกอบที่อ้างอิง ให้ทำเครื่องหมายด้วยวิธีขีดเส้นใต้หรือระบายสี และเขียนหมายเลขหัวข้อกำกับไว้ในเอกสารอ้างอิง ให้ตรงกันกับหมายเลขของข้อกำหนดๆ เพื่อให้ตรวจสอบได้อย่างชัดเจน

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดของหน่วยงาน	ข้อเสนอของผู้เสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่ทางหน่วยงานกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่าข้อกำหนดอย่างไร	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง

๔. ข้อกำหนดและรายละเอียดของพัสดุ

ด้วยการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ มีข้อกำหนดทางเทคนิคที่ผู้เสนอราคาต้องผ่านเกณฑ์ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด ผู้เสนอราคารายใดไม่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาทางด้านเทคนิค มหาวิทยาลัยจะตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้ ดังนั้น ผู้เสนอราคาจึงต้องจัดเตรียมเอกสารและหลักฐานต่างๆ ให้คณะกรรมการพิจารณาให้ครบถ้วนดังต่อไปนี้

๔.๑ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ขนาด ๔,๐๐๐ ANSI Lumens พร้อมติดตั้งจำนวน ๒๑ เครื่อง คุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าต่อไปนี้

- เครื่องฉายภาพชนิด DLP มีขนาด DMD chip ๐.๕๕ นิ้ว
- แสดงเฉดสีได้ ๑๐.๗ พันล้านสี และมี ๕ วงล้อสี
- ระบบ ๓D Ready รองรับสัญญาณภาพระบบ ๓D
- รองรับสัญญาณภาพคอมพิวเตอร์ XGA ๑๐๒๔ x ๗๖๘ (Native) รองรับความละเอียดของภาพ

ตั้งแต่ VGA-UXGA

- มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ Ansi Lumens
- มีความคมชัด Contrast Ratio ๑๕๐๐๐ : ๑
- ใช้เลนส์ซูมภาพแบบ Manual Zoom & Focus ขนาด ๑.๑ เท่า
- ฉายภาพได้ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐- ๓๐๐ นิ้ว
- มีอัตราส่วนภาพต่อระยะฉายที่ ๑.๒ - ๑๐ เมตร
- สามารถแก้ไขรูปสี่เหลี่ยมคางหมู Vertical Digital Keystone +/- ๕ องศา
- มีอายุการใช้งานหลอดภาพ ๓,๐๐๐ ชั่วโมงในโหมดปกติ และ ๔,๐๐๐ ชั่วโมง ในโหมดประหยัด
- ตัวเครื่องใช้กำลังไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ Hz
- มีระบบปรับสัญญาณภาพ Auto Sync และมีช่วงความถี่แนวนอนที่ ๓๑-๑๐๐ KHz และแนวตั้ง

ที่ ๒๔-๑๒๐ Hz

- มีช่องรับสัญญาณเข้า / ออก ดังนี้

- สัญญาณคอมพิวเตอร์เข้า RGB : D-sub mini ๑๕pin x ๒
- สัญญาณคอมพิวเตอร์ออก RGB : D-sub mini ๑๕pin x ๑
- สัญญาณ component Video : ๑๕-pin mini D-sub (x๒, ใช้งานร่วมกับ RGB)
- สัญญาณ Composite Video : RCA Jack x ๑

- สัญญาณ S-Video :Mini Din ๔pin x ๑
- สัญญาณเสียง Audio In :๓.๕mm Mini Jack x ๒
- สัญญาณเสียง Audio Out :๓.๕mm Mini Jack x ๑
- Control :RS๒๓๒ (๔pin D-sub) x ๑
- USB :Type B (for mouse control)
- รองรับการใช้งานได้กับระบบวิดีโอ NTSC M (๓.๕๘ MHz), ๔.๔๓MHz, PAL (B, D, G, H, I, M, N, ๖๐), SECAM (B, D, G, K, K1, L), SD ๔๘๐i and ๕๗๖i, ED ๔๘๐p and ๕๗๖p, HD ๗๒๐p, ๑๐๘๐i, ๑๐๘๐p
- สามารถปรับโหมดการแสดงผล ๙แบบ คือ Brightest/PC/Movie/ViewMatch/User1/ User2/White Board/Black Board/Green Board
- มีปุ่มตั้งค่าพิเศษ (My Button)ได้ ๑๓ แบบ บนตัวรีโมทคอนโทรลBrightness/Contrast/Color Setting/Projection/Menu Position/๓DSetting/Eco Mode/Dynamic Mode/OSDTransparency/ Closed Caption/Auto Power Off/Sleep Timer/Auto Source
- สามารถปิดเครื่องและเคลื่อนย้ายได้ทันที (Quick Power Off Function)
- มีรีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย สามารถควบคุมตัวเครื่องและมีปุ่ม Magnify สำหรับขยายภาพ
- สามารถล็อกตัวเครื่องโปรเจคเตอร์เพื่อป้องกันการถูกโจรกรรมโดยใช้ Security bar และ Kensington lock
- สามารถตั้งรหัสผ่านสำหรับป้องกันการใช้งานเครื่องจากผู้อื่นได้
- ตั้งเวลาปิดเครื่องเองอัตโนมัติ ตั้งเวลาได้ตั้งแต่ ๐ – ๓๐ นาที
- มีฟังก์ชัน ตั้งเวลาในการนำเสนองานได้ ตั้งแต่ ๐ – ๒๔๐นาทีพร้อมแสดงเวลาที่ใช้ในการนำเสนอ
- มีฟังก์ชัน Crestron RoomViewNetwork control สามารถควบคุมการใช้งาน ผ่านระบบ network และแจ้งเตือนการใช้งานผ่านทาง Email ผู้ดูแล ลดค่าใช้จ่ายและประหยัดเวลาในการดูแลระบบ
- มีเมนูการใช้งาน ๒๐ ภาษา รวมทั้งเมนูภาษาไทย
- ได้รับมาตรฐาน CB, UL/cUL, FCC-B, NOM, Argentina, SASO, KC, CE ,GOST-R,UkrSEPRO, CCC, CECF
- เป็นผลิตภัณฑ์ เจ้าของผลิตภัณฑ์จดทะเบียน ประเทศ อเมริกา ญี่ปุ่น หรือ ยุโรป
- บริษัทผู้นำเข้าต้องมีศูนย์บริการครอบคลุมไม่น้อยกว่า ๔ สาขาจดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทฯ เดียวกันเพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการ
- มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์
- โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐานISO ๙๐๐๑และมาตรฐานISO ๑๔๐๐๑ (มีเอกสารแนบ)
- ตัวเครื่องรับประกัน ๒ปี, หยอดฉายภาพรับประกัน ๓,๐๐๐ชั่วโมงหรือ ๑ปี

๔.๒ เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๒๐ เครื่อง

คุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าต่อไปนี้

- เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพวัตถุ ๓มิติ, แผ่นใส, เอกสาร, หนังสือ, फिल्मเอ็กซ์เรย์
- อุปกรณ์สร้างภาพระบบ CMOS ขนาด๑/๓นิ้ว, พื้นที่มองเห็นภาพ (Shooting Area) Max. ๓๑๕ x ๒๕๕ มม.และพื้นที่วางภาพและวัตถุมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๘ x ๑๖๔ มม.
- มีถาดรองเอกสารหรือวัตถุพร้อมไฟส่องสว่างด้านล่าง (Backlight) และมีแขนไฟสองข้างเป็นชนิด LED
- หัวกล้องสามารถปรับแนวตั้งได้๓๓๐องศา
- จำนวนจุดภาพแสดงผล๕,๐๐๐,๐๐๐ Pixel (๕M) ความละเอียดภาพ๘๐๐ TV Lines

- อัตราการจับภาพ ๒๕ Frames ต่อวินาที
- ใช้เลนส์ขนาด $F=1.45 - 2.1$, $f=3.9-5.5$ สามารถ Zoom ภาพได้ถึง ๒๒x Optical และ ๑๐x Digital
- ส่งสัญญาณภาพออกด้วยความละเอียดระดับ XGA, SXGA, ๗๒๐p และ ๑๐๘๐p
- มีช่องสำหรับเก็บรีโมทไว้ทางด้านบนตัวเครื่อง พร้อมมีฝาเลื่อนปิดมิดชิด และมีความหนาของ

ฐานกล้องไฟไม่เกิน ๓ เซนติเมตร

- เป็นระบบ Close up Lens ให้ความสามารถในการฉายภาพระยะใกล้ให้ภาพที่ชัดเจน
- ปรับความคมชัดของภาพ (Focus) ปรับความสมดุลแสงสีขาว (White Balance) ได้ทั้งแบบ

Auto และ Manual

- สามารถแสดงภาพเป็น Negative & Positive และภาพขาวดำได้
- มีระบบการหยุดภาพ (Freez) และมีระบบแสดงภาพในหน้าจอเดียวกัน ๒ Frames (Live/Freez) โดย

มีปุ่มสั่งงานทั้งบนตัวเครื่องและรีโมทคอนโทรล

- มีฟังก์ชันในการทำภาพสะท้อนกระจก (Mirror) และการหมุนภาพ (Rotate) ได้ ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ องศา
- มีฟังก์ชัน Title เพื่อหยุดภาพหัวเรื่อง ค้างไว้ได้
- สามารถเก็บภาพไว้ในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ภาพ
- สามารถส่งสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์ไปยังโปรเจกเตอร์ในขณะที่ปิดเครื่องได้ เพื่อประหยัด

พลังงาน ด้วยระบบ (Loop-in)

- สามารถบันทึกภาพและวิดีโอลงบนคอมพิวเตอร์ได้
- มีช่องสัญญาณเข้าดังนี้
 - สัญญาณคอมพิวเตอร์ RGB ๒ช่อง (Loop-in = ๑)
 - สัญญาณวีดีโอ (RCA) ๑ช่อง
 - สัญญาณเสียง (Pc Audio) ๓ช่อง
 - ไมโครโฟน ๑ช่อง

- มีช่องสัญญาณออกดังนี้
 - สัญญาณคอมพิวเตอร์ RGB ๒ช่อง (Loop-in = ๑)
 - สัญญาณวีดีโอ (RCA) ๑ช่อง
 - สัญญาณเอสวีดีโอ (S-Video) ๑ช่อง
 - สัญญาณ PS/๒๑ ช่อง
 - สัญญาณเสียง (Audio Output) ๑ช่อง
 - RS๒๓๑๑ ๑ช่อง
 - USB ๑ช่อง ชนิด Type-A

- มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องจากผู้นำเข้าโดยตรง

- บริษัทผู้นำเข้าต้องมีศูนย์บริการครอบคลุมไม่น้อยกว่า ๔ สาขาจดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทเดียวกันเพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการ

- มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้นำเข้าโดยตรง

๔.๓ จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕๐ นิ้วพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๑ จอ
คุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าต่อไปนี้

- เป็นจอรับภาพแบบควบคุมการขึ้นลงและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าที่ให้เสียงเงียบ และเคลื่อนตัวราบเรียบ
- มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นชนิดที่สามารถควบคุมการเลื่อนจอขึ้นลงได้ทุกตำแหน่งและหยุดอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้นสุด - ลงสุด
- มีสวิตช์ควบคุม การขึ้นลงของจอภาพได้ (POSITION CONTROL SWITCH) เพื่อควบคุมการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง
- เนื้อจอสีขาว (Matt White) ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติ่งไฟและสามารถทำความสะอาดได้ และมีขนาดจอไม่น้อยกว่า ๑๕๐ นิ้ว (เส้นทแยงมุม) หรือดีกว่า
- กระจกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดกับผนังหรือแขวนเพดานได้
- มีสวิตช์ควบคุมแบบมีสายใช้งานร่วมกับรีโมทแบบไร้สาย (รีโมทมี ๒ ชนิด คือ IR (InfraredReceiver)และชนิด RF (Radio frequency) โดยสามารถใช้งานได้ทั้งสองแบบ
- ตัวรับสัญญาณไร้สายทั้งแบบ IR (InfraredReceiver) และ RF (Radio frequency) มีตัวรับสัญญาณอยู่ในกล่องเดียวกัน
- สามารถใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz
- มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ปี
- สินค้าได้รับมาตรฐาน CE
- บริษัทผู้นำเข้าต้องมีศูนย์บริการครอบคลุมไม่น้อยกว่า ๔ สาขาจดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทเดียวกันเพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการ
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ฉบับจริงระบุชื่อหน่วยงานจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้ายื่นพร้อมเอกสารสอบราคา

๔.๔ ตู้เย็น ขนาด ๙ คิวบิกฟุต จำนวน ๑๐ เครื่อง

คุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าต่อไปนี้

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความจุภายในไม่ต่ำกว่า ๙ คิวบิกฟุต
- ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙ คิวบิกฟุต
- เป็นรุ่นที่ได้รับฉลาก ประสิทธิภาพ เบอร์ ๕ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ตู้เย็น ๒ ประตู
- ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ลึก x สูง ๕๕x๑๔๓x๑๕๒ เซนติเมตร
- มีระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ คิว หรือดีกว่า
- มีคอมเพรสเซอร์ระบบอินเวอร์เตอร์
- มีระบบฟอกอากาศในตู้เย็น Hygiene Fresh+
- ระบบส่องสว่างภายในแบบ LED
- ถาดเลื่อนได้ Moving Tray
- ชั้นวางกระจกนिरภัย รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
- ช่องแช่ผักขนาดใหญ่
- สีระบุนภายใน
- มีรับประกัน อย่างน้อย ๑ ปี
- สามารถใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าภายในประเทศไทย โดยไม่ต้องมีตัวแปลงอยู่ภายนอกเครื่อง
- มีรับประกัน อย่างน้อย ๑ปี

๔.๕ เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น แบบต่อท่อ ขนาด ๒ ก๊อก จำนวน ๓ ชุด
คุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าต่อไปนี้

- มีหัวก๊อกจ่ายน้ำโดยเป็น น้ำร้อน ๑ หัว น้ำเย็น ๑ หัว
- เป็นเครื่องทำน้ำเย็นแบบตั้งพื้น ระบบต่อท่อน้ำประปา
- มีระบบกรองน้ำในตัวเครื่อง
- ความจุถังเก็บน้ำเย็น ไม่น้อยกว่า ๔ ลิตร
- ความจุถังเก็บน้ำร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร
- ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
- ถังบรรจุน้ำภายใน ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมไร้สารตะกั่ว
- มีอุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ
- มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ
- ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- รวมค่าติดตั้งและรวมเครื่องกรองน้ำ
- มีรับประกันมอเตอร์ อย่างน้อย ๒ ปี
- สามารถใช้ได้ดีกับกระแสไฟฟ้าภายในประเทศไทย โดยไม่ต้องมีตัวแปลงอยู่ภายนอกเครื่อง
- มีรับประกัน อย่างน้อย ๑ ปี

๔.๖ ชุดเครื่องเสียงในห้องเรียนชุดใหญ่ ๖ ห้อง ๆ ละ ๑ ชุดจำนวน ๖ ชุด
คุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าต่อไปนี้

๔.๖.๑ เครื่องขยายสัญญาณเสียง จำนวน ๖ เครื่อง

มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังต่อไปนี้

- เครื่องขยายสัญญาณมีค่าความถี่ในการตอบสนอง (ที่ ๔ โอห์ม) ไม่น้อยกว่า ๕๐ Hz – ๒๐ kHz หรือดีกว่า
- เครื่องขยายสัญญาณมีจำนวนช่องการต่อสัญญาณ ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง คือ ไมค์ ๒ ช่อง Aux และ ๑ Rec Out
- สามารถต่อลำโพงชนิด ๑๐๐V หรือ ๗๐V หรือ แบบ โอห์มได้

๔.๖.๒ ลำโพง จำนวน ๑๘ คู่

มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังต่อไปนี้

- ลำโพงคู่ ขนาด ๖ นิ้ว ๒ ทาง
- ค่าความถี่ ๔๐ Hz-๒๐ kHz หรือดีกว่า
- กำลังขยายเสียง ๑๘๐Wpeak
- ความต้านทาน ๘ โอห์ม
- มีค่าความไว SPL ๘๘dB

๔.๖.๓ ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ คลื่นความถี่ย่าน UHF จำนวน ๖ ชุด

มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังต่อไปนี้

- เป็นไมโครโฟนชนิดไร้สายแบบมือถือคู่
- รับสัญญาณแบบ True diversity receiver, clear the dead spot
- มีระบบ digital pilot technology, super anti-jamming capacity
- ระบบ PLL synthesized circuit

- มีจอแสดงการทำงาน LCD Status
- สามารถใช้งานได้ไกลไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เมตร
- ย่านความถี่ใช้งาน UHF ๖๐๐-๙๒๘ MHz
- ความถี่นำพา Frequency stabilization $< \pm 30$ ppm
- มีค่า dynamic range > 95 dB
- มีค่าความเพี้ยนของสัญญาณ THD $< 0.5\%$
- สามารถตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 20-20,000 Hz ± 30 dB
- ช่องต่อสัญญาณออกเป็นแบบ Balanced และ Unbalanced (± 10 dBV)
- เครื่องรับสัญญาณใช้ไฟ DC ๑2-๑๘V
- เครื่องรับสัญญาณมีอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Signal/Noise Ratio > 105 dB
- เครื่องรับสัญญาณมีค่า Image & Spurious Rejection > 80 dB
- เครื่องรับสัญญาณมีค่า Border upon channel rejection > 80 dB
- เครื่องรับสัญญาณมีค่า Receiving sensitivity ๕dBuV
- เครื่องรับสัญญาณมีค่า De-Emphasis ๕0us
- ไมโครโฟนชนิด Dynamic
- ไมโครโฟนมีมุมรับเสียงแบบ Cardioid
- ไมโครโฟนผสมสัญญาณ Modulation แบบ FM
- ไมโครโฟนสามารถปรับความถี่ได้ถึง ๑62 ช่อง (๘๑x๒)
- ไมโครโฟนใช้แบตเตอรี่ชนิด AA จำนวน ๒ ก้อน
- แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง
- ไมโครโฟนมีกำลังส่งสัญญาณ Hi:๓๐mW , Lo:๓mW
- ไมโครโฟนมีค่า Maximum Deviation ± 4.8 kHz
- ไมโครโฟนมีค่า Spurious Emission > 70 dB
- ไมโครโฟนมีค่า Input Voltage ๑V max
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าในประเทศไทย

ฉบับจริงระบุชื่อหน่วยงานที่เสนอราคายื่นพร้อมเอกสารทางด้านเทคนิค เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๔.๖.๔ กล่องใส่อุปกรณ์เครื่องเสียงแบบติดผนัง จำนวน ๖ กล่อง

มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังต่อไปนี้

- เป็นตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องเสียงแบบยึดติดผนัง
- ด้านหน้ากว้างมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว
- ความสูงสำหรับบรรจุอุปกรณ์ ๖ U
- ความลึกประมาณ ๕๐ เซนติเมตร
- ล็อกกุญแจได้

๔.๗ แก้วอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๖๕๐ ตัว ๑๓ ชุดๆละ ๕๐ ตัว จำนวน ๑๓ ชุด

คุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าต่อไปนี้

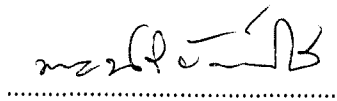
- โครงขาเหล็กแป๊บเหล็ยขนาด $\frac{3}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ "หนา ๑.๒มม. ซุปโครเมียม
- คานยึดที่นั่ง เหล็กแป๊บกลม $\frac{3}{4}$ " หนา ๑.๒มม

- แขนเลคเซอร์เหล็กแป๊บเหลี่ยม $\frac{3}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ " หนา ๑.๒มม. ชุบโครเมียม
- เหล็กจับแผ่นเลคเซอร์ เหล็กแป๊บกลม $\frac{3}{4}$ " ตัวรูปตัวแอล (L) หนา ๑.๒มม. ชุบโครเมียม
- แผ่นเลคเซอร์ไม้ปาติเกิล หนา ๑๘มม. ด้านบนปูแผ่นลามิเนท (โฟเมก้า) สีขาวเงาด้านล่างเคลือบผิว

เมลามีน สีขาว ปิดขอบ PVC

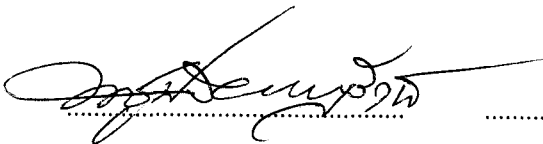
- ที่นั่งทำจากโพลี-โฟฟีสัน ด้านหน้าผิวเรียบ-เงา ด้านหลังผิว-เงา
- ขาเก้าอี้มีพลาสติกกรองกันพื้นเป็นรอย
- สามารถซ้อนกันเก็บได้
- สามารถเลือกสีวัสดุหุ้มได้ (สีระบุภายหลัง)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา



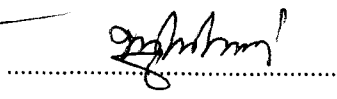
(พระครูปริยัติวิราภรณ์)

ประธานกรรมการ



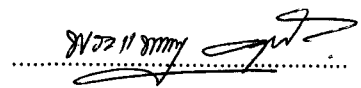
(พระครูปริยัติคณารักษ์)

กรรมการ



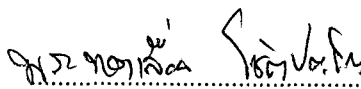
(พระครูไพโรจน์วัฒนาทร)

กรรมการ



(พระแพนษณ อนุตตโร)

กรรมการ



(พระทองเลื่อน โชติปญโญ)

กรรมการและเลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา วิทยาลัยศรีสะเกษ
/หน่วยงานเจ้าของ วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
๖๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลน้ำคำ อำเภอเมืองศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ ๓๓๐๐๐
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๒๗,๒๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๕๘
เป็นเงิน ๓,๕๒๗,๒๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ มีนาคม ๒๕๕๘
 - ๔.๒ สืบราคาจากบริษัท/ห้าง/ร้าน ท้องตลาดปัจจุบัน
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ พระครูสุตภทราภรณ์ ดร.ตำแหน่ง รักษาการผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาลัย
 - ๕.๒ พระทองเลื่อน โชติปัญโญตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป รักษาการนักการวิชาพัสดุ

ส่วนราชการ วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

ประเภทงาน โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ

สถานที่ วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ เลขที่ 67 หมู่ 2 ตำบลน้ำคำ อำเภอเมืองศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

วันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ / หน่วย		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาด 4,000 ANSI Lumens	21	ชุด	65,000	1,365,000			1,365,000.00	รวมค่าติดตั้ง
2	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	20	เครื่อง	24,000	480,000			480,000.00	รวมค่าติดตั้ง
3	จอร์เบภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	21	จอ	20,000	420,000			420,000.00	รวมค่าติดตั้ง
4	ตู้เย็น ขนาด 9 คิวบิกฟุต	10	เครื่อง	15,000	150,000			150,000.00	รวมค่าติดตั้ง
5	เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น แบบต่อท่อ ขนาด 2 ก๊อก	3	ชุด	26,000	78,000			78,000.00	รวมค่าติดตั้ง
6	ชุดเครื่องเสียงในห้องเรียนชุดใหญ่ 6 ห้อง ๆ ละ 1 ชุด	6	ชุด	69,450	416,700			416,700.00	รวมค่าติดตั้ง
7	เก้าอี้เลคเชอร์ 13 ห้อง ๆ ละ 50 ตัว	13	ชุด	47,500	617,500			617,500.00	รวมค่าติดตั้ง
รวมราคาอ้างอิงครุภัณฑ์การศึกษา วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ								3,527,200.00	

สรุปประมาณค่าใช้จ่ายโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ

ส่วนราชการ วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

ประเภทงาน โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ

สถานที่ วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ เลขที่ 67 หมู่ 2 ตำบลน้ำคำ อำเภอเมืองศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

วันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

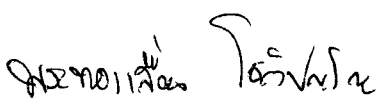
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานรวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าวัสดุทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์การศึกษา วิทยาลัยสงฆ์ศรีสะเกษ	3,527,200.00	-	3,527,200.00	
	ครุภัณฑ์ บวก VAT 7%			3,527,200.00	
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว				3,527,200.00	
ตัวอักษร	สามล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน				

รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(พระครูสุตภทราภรณ์ ดร.)

รักษาการผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาลัย



(พระทองเลื่อน โชติปัญญา)

นักจัดการงานทั่วไป รักษาการนักวิชาการพัสดุ