



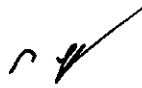
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [fms.srru@srru.ac.th](mailto:fms.srru@srru.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๕๑๒๓๘๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางอีเมล [Fms.srru@srru.ac.th](mailto:Fms.srru@srru.ac.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [fms.srru@srru.ac.th](mailto:fms.srru@srru.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กนก ไตรสุรัตน์)  
ปฏิบัติหน้าที่อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๖๒ ที่นั่ง จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์" มีความประสงค์  
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๖๒ ที่นั่ง จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที  
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แลแล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๖๒ ที่นั่ง จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ

ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
  - (๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
  - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
  - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)
  - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้



ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น  
ข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

เมษายน ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 62 ที่นั่ง จำนวน 1 ชุด					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์					
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	2,625,000 บาท ( สองล้านหกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน )					
3. วันที่ 2 มีนาคม 2563 ราคา/หน่วย						
3.1 ระบบแสดงผลพร้อมติดตั้ง	จำนวน	1	ชุด	187,600 บาท	รวมเป็นเงิน	187,600 บาท
3.2 เครื่องเสียงช่วยสอนสำหรับห้องเรียน	จำนวน	1	ชุด	37,000 บาท	รวมเป็นเงิน	37,000 บาท
3.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล	จำนวน	62	ชุด	29,200 บาท	รวมเป็นเงิน	1,810,400 บาท
3.4 โต๊ะวางคอมพิวเตอร์	จำนวน	62	ตัว	2,500 บาท	รวมเป็นเงิน	155,000 บาท
3.5 เก้าอี้สำนักงาน	จำนวน	62	ตัว	2,500 บาท	รวมเป็นเงิน	155,000 บาท
3.6 กระดานอัจฉริยะ	จำนวน	1	ชุด	280,000 บาท	รวมเป็นเงิน	280,000 บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 4.1 บ.เดอะคอนเนคเซอร์วิสเซส จำกัด
- 4.2 หจก.สหะกล โอ เอ
- 4.3 บ.ดอกเตอร์คอม

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- 5.1 นายชูวงศ์ พรหมบุตร ประธานกรรมการ
- 5.2 นางสาวพิชชานันท์ สนธิธรรม กรรมการ
- 5.3 นายสิทธิชัย มิตรรัก กรรมการและเลขานุการ

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

## ๑. ความเป็นมา

การศึกษาเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้า เพราะการศึกษามีบทบาทในการก่อให้เกิดความรู้ของพลเมืองในประเทศ ตลอดจนสามารถพัฒนาทรัพยากรบุคคล เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศให้เข้มแข็งและยั่งยืน จะเห็นได้ว่าในสภาพปัจจุบันประเทศต่างๆทั่วโลกต่างยอมรับว่าความรู้ของทรัพยากรบุคคลมีความสำคัญและเชื่อมโยงกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศเป็นอย่างมาก ทำให้มีการเรียกสังคมในปัจจุบันว่าเป็นเศรษฐกิจฐานความรู้ (Knowledge Based Economy : KBE) ความรู้กลายเป็นสิ่งสำคัญสำหรับสังคมและใช้เป็นตัวชี้วัดเศรษฐกิจของประเทศนั้นๆ การนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพ สามารถแข่งขันกับนานาประเทศทั่วโลกและเกิดศักยภาพในการพัฒนาประเทศ ทำให้ประเทศมีความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจเทียบเท่าประเทศอื่น จึงนับได้ว่าการศึกษาที่มีบทบาทสำคัญในการก่อให้เกิดความรู้ของพลเมืองประเทศนั้นๆ ในการจัดการศึกษาต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ตามธรรมชาติและเต็มศักยภาพ สถานศึกษาต้องส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีความรอบรู้ โดยจัดหาสื่อการเรียนการสอนและแหล่งการเรียนรู้ แหล่งข้อมูลให้เพียงพอและมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงจัดให้มี “โครงการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อปฏิบัติการเรียนการสอน คณะวิทยาการจัดการ” โดยมีครุภัณฑ์ประกอบการเรียนให้เพียงพอและมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เป็นแหล่งค้นคว้าหาข้อมูลของผู้เรียน แต่ปัจจุบันสภาพห้องเรียนและอุปกรณ์สื่อการเรียนตลอดจนสภาพแวดล้อมและภูมิทัศน์ของปฏิบัติการฯไม่เอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้ กล่าวคือ เครื่องอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์ต่างๆ ในปัจจุบันมีอายุการใช้งานเกิน ๕ ปี มีปัญหาเครื่องชำรุด เสื่อมสภาพ และไม่มีเครื่องทดแทนระหว่างซ่อม อีกทั้งเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติการเรียนการสอนไม่เอื้ออำนวยทั้งผู้สอนและผู้เรียน ทำให้มีข้อจำกัดในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและฝึกอบรมวิทยาการใหม่ๆ ส่งผลให้การทำการเรียนการสอนและฝึกอบรม การให้บริการสนับสนุนต่างๆ ไม่เป็นไปอย่างราบรื่นเท่าที่ควร เทคโนโลยีสารสนเทศก็เช่นกันมีบทบาทและความสำคัญมากในปัจจุบันและมีแนวโน้มที่จะมีบทบาทมากยิ่งขึ้นในอนาคต เพราะเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือในการดำเนินงานสารสนเทศให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นับตั้งแต่การผลิต การจัดเก็บ การประมวลผล การเรียกใช้ การสื่อสารสารสนเทศ การแลกเปลี่ยนและใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกันให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มที่

ดังนั้นสถานศึกษาจึงถือว่าเป็นหน่วยงานที่สำคัญที่สุดในการดำเนินการจัดการศึกษาและเป็นหน่วยงานที่ต้องนำนโยบายการจัดการศึกษาสู่การปฏิบัติ ด้วยเจตนารมณ์ที่จะให้สถานศึกษาดำเนินการจัดการศึกษาได้โดยอิสระ คล่องตัว รวดเร็ว สอดคล้องกับความต้องการของนักศึกษา ชุมชน ท้องถิ่นและการมีส่วนร่วมจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญทำให้สถานศึกษามีความเข้มแข็งในการบริหารจัดการ สามารถพัฒนาหลักสูตรและกระบวนการเรียนรู้ ตลอดจนการวัดผลและประเมินผล รวมทั้งปัจจัยเกื้อหนุนการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา ชุมชน ท้องถิ่น ได้อย่างมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทุก ๆ ด้าน จำเป็นต้องมีวัสดุ-ครุภัณฑ์ทางการศึกษา สำหรับใช้ในการบริหารจัดการให้เพียงพอสำหรับนักศึกษา ซึ่งจะช่วยเหลือต่อการเรียนการสอนและการจัดกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนจะช่วยพัฒนาการจัดการศึกษาของคณะวิทยาการจัดการให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลดียิ่งขึ้น คณะวิทยาการจัดการได้ตระหนักในเหตุผลดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาขึ้น

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อจัดหาวัสดุทางการศึกษาให้เพียงพอต่อการบริหารจัดการภายในคณะวิทยาการจัดการ และคณะอื่นๆ ในมหาวิทยาลัย

๒.๒ เพื่อการบริการคณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาการจัดการ และคณะอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยดำเนินการจัดการเรียนการสอน

๒.๓ เพื่อตอบสนองการจัดกิจกรรมด้านต่างๆ ของคณะวิทยาการจัดการ และคณะอื่นๆ ในมหาวิทยาลัย

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและหรือต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มครองกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์หรือขายวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องการจัดซื้อมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ที่พร้อมส่งทันที
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องนำ catalog ภาพสีเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการประกวดราคา

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๖๒ ที่นั่ง	๑	ชุด

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวมเงิน	ข้อกำหนด
๑	ระบบแสดงผลพร้อมติดตั้ง	๑	ชุด	๑๘๗,๖๐๐	๑๘๗,๖๐๐	<p>ระบบแสดงผลในห้องบรรยาย ประกอบด้วย</p> <p>จอแสดงผล จำนวน ๒ จอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว จำนวน ๑ จอ</li> <li>- ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว จำนวน ๑ จอ</li> </ul> <p>โดยมีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จอแสดงผลประเภท LED Smart TV สามารถเชื่อมต่อบริษัทอินเตอร์เน็ตได้</li> <li>- รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่าระดับ Ultra High Definition Television (UHD TV) ๔K Display</li> <li>- ความละเอียดหน้าจอ ๘ ล้านพิกเซล (๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐) ๔K Active HDR รองรับภาพ HDR ทั้งแบบ HDR ๑๐ และ HLG</li> <li>- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง</li> <li>- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพเพลง และภาพยนตร์</li> <li>- มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว</li> <li>- รองรับเครือข่ายไร้สายแบบ ๘๐๒.๑๑ ac/a/b/g/n</li> <li>- รองรับการใช้งานและค้นหาด้วยเสียงด้วยเสียง</li> <li>- มีการติดตั้งหน่วยรับภาพแยกจากตัวจอแสดงผล โดยทั้งสองจอต้องสามารถแสดงผลจากแหล่งเดียวกันได้ (Splitter) (Mirror Display)</li> <li>- สามารถถ่ายทอดระบบเสียงไปยังเครื่องเสียงช่วยคอนภายในห้องเรียนได้</li> <li>- ต้องติดตั้งให้พร้อมใช้งานตามทีมมหาวิทยาลัยกำหนด</li> <li>- รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี (ทั้งหน้าจอและตัวเครื่อง)</li> <li>- บริษัทฯ มีบริการหลังการขายทั้งแบบ Walk-in และ Onsite Service เพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยงานให้รวดเร็ว ยินดีให้บริการทุกเงื่อนไขงานบริการ</li> <li>- มีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนผู้นำเข้าที่ถูกต้องภายในประเทศไทย</li> </ul>

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวมเงิน	ข้อกำหนด
						<p>- มีหนังสือการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอ</p> <p><b>คุณลักษณะเฉพาะชุดขาแขวน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดขาแขวนทีวี หมุนได้ ปรับก้ม-เงย และปรับซ้าย - ขวาได้ Functional two Arm Full Motion Tilt Swivel LED TV Wall Mount Bracke</li> <li>- ระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี</li> </ul>
๒	เครื่องเสียงช่วย สอนสำหรับ ห้องเรียน	๑	ชุด	๓๗,๐๐๐	๓๗,๐๐๐	<p><b>เครื่องเสียงช่วยสอนสำหรับห้องเรียน</b> แต่ละชุดประกอบไปด้วย</p> <p><b>เครื่องขยายเสียง ๖๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง</b> คุณสมบัติทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ Power mixer กำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์</li> <li>๒. สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่องและ AUX ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</li> <li>๓. มีอลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง</li> <li>๔. สามารถปรับเสียงท้ม +๑๐ dB ที่ ๑๐๐Hz และเสียงแหลมที่ +๑๐ KHZ</li> <li>๕. สามารถแบ่งโซนประกาศในตัวได้ไม่น้อยกว่า ๒ โซน</li> <li>๖. สามารถต่อพวงกับเครื่อง Equalizer เพื่อเพิ่มคุณภาพเสียงให้ดีขึ้น</li> <li>๗. ช่องสัญญาณที่ ๕ กับ ๖ มีสวิทช์เลือกระหว่างใช้ MIC กับ AUX</li> <li>๘. ช่องเสียง MIC สามารถใช้ได้ทั้ง Jack XLR และ Jack phone</li> <li>๙. ดอบนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๕๐-๒๐,๐๐๐ Hz ( +๓dB)</li> <li>๑๐. มีค่าความเพี้ยน ( Distortion ) ต่ำกว่า ๒% ที่ ๑ KHz</li> <li>๑๑. ช่องต่อกับลำโพงใช้ได้ทั้งแบบ๒๐๐V และแบบ ๔-๑๖ ohms</li> <li>๑๒. ช่อง MIC ๑-๖ มี Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์</li> <li>๑๓. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนสูงกว่า ๑๐๐dB (Master volume : Min)</li> <li>๑๔. ใช้ไฟ AC ๒๒๐-๒๓๐V</li> <li>๑๕. มีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือจกตัวแทนผู้นำเข้าที่ถูกต้องภายในประเทศไทย</li> <li>๑๖. มีหนังสือการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอ</li> </ol>

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวมเงิน	ข้อกำหนด
						<p>ลำโพงติดผนัง จำนวน ๒ คู่ คุณสมบัติทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. เป็นลำโพงชนิดสองทาง</li> <li>๒. ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว (Polypropylene Woofer)</li> <li>๓. ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว (Aluminium Dome Tweeter)</li> <li>๔. Effective frequency range ไม่น้อยกว่า ๓๐ Hz - ๒๐ kHz</li> <li>๕. Maximum continuous SPL ไม่น้อยกว่า ๙๗ dB</li> <li>๖. Maximum peak SPL ไม่น้อยกว่า ๑๑๓ dB</li> <li>๗. Broad-band sensitivity ไม่น้อยกว่า ๘๕ dB SPL</li> <li>๘. มีค่า Directivity factor ( Q ) ไม่น้อยกว่า ๖</li> <li>๙. ทนกำลังขยาย Rated noise Power ไม่น้อยกว่า ๑๖ วัตต์</li> <li>๑๐. มุมกระจายเสียง Coverage angle ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา</li> <li>๑๑. ความต้านทาน Rated impedance ๘ โอห์ม</li> <li>๑๒. สามารถปรับเลือกการใช้งานแบบ ๗๐V กับ ๑๐๐V ได้</li> <li>๑๓. ได้รับมาตรฐาน IP-๔๔</li> <li>๑๔. มีขาลำโพงพร้อมใช้งาน</li> <li>๑๕. ลำโพงทำด้วยวัสดุ UV Treated, High Impact ABS Polymer</li> <li>๑๖. มีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนผู้นำเข้าที่ถูกต้องภายในประเทศไทย</li> <li>๑๗. มีหนังสือการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอ</li> </ol> <p>ไมโครโฟนชนิดมีสาย จำนวน ๑ ตัว คุณสมบัติทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. เป็นไมโครโฟนแบบมีถ็อดชนิด Dynamic</li> <li>๒. มุมรับเสียงชนิด Cardioid</li> <li>๓. Open Circuit Sensitivity เท่ากับ -๕๕dB (๑.๗ mv ) re ๑v at ๑Pa</li> <li>๔. มีสวิตช์เปิด/ปิดไมโครโฟน แบบ Magna-Lock</li> <li>๕. ใช้เทคโนโลยี Hi-Energy Neodymium Element</li> </ol>



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวมเงิน	ข้อกำหนด
						<p>ข้อกำหนดทั่วไป</p> <p>๖. คอจัมป์ไมโครโพรเซสเซอร์เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน</p> <p>๗. มีสายพร้อมปลั๊กยาว ๔.๕ เมตร มาพร้อมไมโครโพรเซสเซอร์</p> <p>๘. ความต้านทาน ๖๐๐ โอห์ม Balanced</p> <p>๙. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๖๐Hz -๑๓,๐๐๐Hz</p> <p>๑๐. มีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนผู้นำเข้าที่ถูกต้องภายในประเทศไทย</p> <p>๑๑. มีหนังสือการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอ</p> <p>ข้อกำหนดทั่วไป</p> <p>๑. ตู้ Rack ๙U ผลิตตามมาตรฐานสากล ANIS/EIA-๓๐๑D-๑๙๙๒ (Rev.EIA-๓๐๑-C), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗-๒, BS ๕๙๕๔ : Part ๒, DIN ๔๑๔๕๔ จำนวน ๑ ตู้</p> <p>๒. ติดตั้งระบบเสียงให้ใช้งานได้</p> <p>๓. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบอะแกรมแนบมาพร้อมยื่นซอง</p>
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	๖๒	ชุด	๒๙,๒๐๐	๑,๘๑๐,๔๐๐	<p>ข้อกำหนดทั่วไป</p> <p>๑. คอมพิวเตอร์</p> <p>๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC</li> <li>● มาตรฐานความปลอดภัย UL และ CE</li> <li>● มาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star</li> </ul> <p>๒. มีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนผู้นำเข้าที่ถูกต้องภายในประเทศไทย</p> <p>๓. มีหนังสือการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอ</p> <p>๔. มีการติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการไม่ต่ำกว่า ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ ในลักษณะพร้อมใช้งาน</p> <p>ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</p>

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวมเงิน	ข้อกำหนด
						<p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b></p> <p>1. ตัวเครื่องแบบ All In One</p> <p>2. จอภาพแบบ LED/ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว Full HD (๑๖:๙) ประเภท Touch screen ความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็นแบบ core i-๗ ๙th generation และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง</p> <p>๓. Mainboard ต้องสนับสนุนการทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง</p> <p>๔. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๕. มีหน่วยความจำหลัก (Ram) ไม่น้อยกว่า ๘ GB เป็นแบบ DDR๔ มี Slot ไม่น้อยกว่า ๒ DIMM รองรับการทำงานแบบ Dual-Channel สามารถรองรับการขยายได้สูงที่สุดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB</p> <p>๖. มี Hard disk ขนาดความจุ ๑ TB และแบบ SSD (Solid State Drive) ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB</p> <p>๗. มี DVD Writer Drive เป็นแบบ SATA รองรับการใช้งานแบบ DVD RW SuperMulti ๘X หรือดีกว่า</p> <p>๘. มีแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๙. มี Sound มาพร้อม Mainboard มีระบบเสียงเป็นแบบ stereo High Definition Audio</p> <p>๑๐. มี Network Interface เป็นแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ที่มาพร้อมกับ Mainboard (Built-in)</p> <p>๑๑. รองรับเครือข่ายไร้สายแบบ ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n และ Bluetooth ๔.๒ หรือดีกว่า</p> <p>๑๒. มี Web Cam ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๗๒๐ P HD</p> <p>๑๓. มีช่องอ่านการ์ดหน่วยความจำ (Card Reader)</p> <p>๑๔. มี Power Supply แบบ PFC จ่ายกำลังไฟฟ้าได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์</p> <p>๑๕. มีพอร์ตแบบ USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง หรือดีกว่า</p> <p>๑๖. มีพอร์ตแบบ HDMI Port x ๑ port</p> <p>๑๗. มีพอร์ตแบบ DVI Port x ๑ port</p>
๔	โต๊ะวางชุดคอมพิวเตอร์	๖๒	ตัว	๒,๕๐๐	๑๕๕,๐๐๐	<p><b>รายละเอียดทั่วไป</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดยาว ๘๐W* กว้าง ๗๐D* สูง ๗๕H cm</li> <li>- หนาโต๊ะไม่เคลือบผิวเมลามีน กันชื้น กันร้อน กันรอยขีดข่วน</li> <li>- มุมโต๊ะมีช่องสำหรับร้อยสายไฟ เพื่อความเรียบร้อย</li> <li>- ถิ่นซักน้ำหนักสูงสุด ๒๐ กิโลกรัม</li> </ul>

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวมเงิน	ข้อกำหนด
๕	เก้าอี้สำนักงาน	๖๒	ตัว	๒,๕๐๐	๑๕๕,๐๐๐	<p>- ชั้นวางของรับน้ำหนักสูงสุด ๑๐ กิโลกรัม</p> <p>- สี สามารถเลือกได้ตามที่ต้องการ</p> <p>- สามารถใส่โต๊ะได้ ๑ หรือโต๊ะกลม ๑ หรือโต๊ะเหลี่ยมได้ตามต้องการ</p> <p>- มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p> <p>รายละเอียดทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เก้าอี้สำนักงานขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง ๖๐ x ลึก ๕๐ x สูง ๘๐ ซม.)</li> <li>พนักพิงโครงพลาสติก พนักพิงตาข่าย Mesh คุณภาพดี สีตามที่กำหนด</li> <li>ที่นั่งโครงพลาสติกและไม้พองน้ำพองหนัง PU หรือดีกว่า</li> <li>รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม</li> <li>สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้</li> <li>มีล้อหมุนได้รอบทิศทาง</li> <li>มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี</li> </ol>
๖	กระดานอัจฉริยะ	๑	ชุด	๒๘๐,๐๐๐	๒๘๐,๐๐๐	<p>รายละเอียดดังนี้</p> <p>ระบบ จอสัมผัส แบบไร้สาย ๑ ระบบ จำนวน ๓ ชุด</p> <p>ข้อกำหนดทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ต้องเชื่อมต่อระบบจอฯ สัมผัส ระบบเสียงในท้องให้ใช้งานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>ระบบจอสัมผัสจะต้องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Media อื่นๆ ได้ทั้งแบบมีสายและแบบไร้สาย</li> <li>อุปกรณ์หลักที่ใช้ในระบบ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อความเสถียรภาพของระบบ</li> <li>ต้องจัดอบรมการใช้งานอุปกรณ์ในระบบให้กับบุคลากรในคณะฯ</li> <li>วัสดุอุปกรณ์ในการติดตั้งและสายสัญญาณต้องเป็นของใหม่และได้มาตรฐาน</li> <li>ระบบจอฯ สัมผัส ต้องรับประกันกัน อุปกรณ์หลัก ไม่น้อยกว่า ๒ ปี</li> </ol>

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวมเงิน	ข้อกำหนด
						<p style="text-align: center;"><b>ข้อกำหนด ด้านเทคนิค</b></p> <p><b>๑. จอ LED ระบบสัมผัส</b></p> <p>๑. เป็นจอแสดงผล ด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight มีขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๔๕ นิ้ว</p> <p>๒. จอแสดงผลรองรับการสัมผัส พร้อมกันได้ ๑๐ จุด</p> <p>๓. ความละเอียดของจอภาพ ๓๘๔๐*๒๑๖๐ พิกเซล (๔K)</p> <p>๔. อัตราส่วนความคมชัด ๔,๐๐๐:๑</p> <p>๕. มีชั่วโมงการทำงาน ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง</p> <p>๖. มีลำโพงอยู่ด้านหลังของจอแสดงผล กำลังขับ ๑๕ วัตต์ ๒ ตัว และมีรีโมทคอนโทรล</p> <p>๗. มีช่องสัญญาณเข้า (Input) ดังนี้ HDMI x๓(๑.๔ x๑, ๒.๐ x๒), Display Port x๑, VGA x๑, MIC (๓.๕mm) x๑, Touch Port x๕, USB (Public) x๔ (USB ๒.๐ x๓, USB ๓.๐ x๑), USB Embedded x๑, Audio x๑, RJ๔๕ x๑, RS๒๓๒ x๑</p> <p>ช่องสัญญาณออก (Output) ดังนี้ HDMI x๑, Line x๑, SPDIF x๑, RJ๔๕ x๑</p> <p>๘. มีช่องเชื่อมต่อกับ OPS คอมพิวเตอร์ และสามารถเปิด - ปิด OPS คอมพิวเตอร์พร้อมจอแสดงผลได้</p> <p>๙. มีปุ่มคำสั่ง และช่องต่อสัญญาณภาพ อยู่ด้านหลังจอแสดงผล เพื่อความสะดวกในการใช้งาน</p> <p>๑๐. มีโหมดป้องกันสายตา</p> <p>๑๑. สามารถใช้งาน Screen sharing ผ่านจอแสดงผลได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม</p> <p>๑๒. มีระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน ๕.๐.๑ หน่วยประมวลผล (CPU) ARM Cortex A๕๓ ๔ core</p> <p>๑๓. สามารถใช้งานฟังก์ชันไวท์บอร์ดบนระบบปฏิบัติการ Android ได้ทันที โดยไม่ต้องดาวน์โหลดโปรแกรมเพิ่ม</p> <p>๑๔. มีโปรแกรมสำหรับการใช้งานจอแสดงผล สามารถลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างไม่จำกัด รองรับระบบปฏิบัติการ Windows โดยมีคุณสมบัติการใช้งานดังนี้</p> <p>๑๔.๑ มีโหมดการใช้งานแบ่งเป็น โหมดการเตรียมตัวก่อนเรียน และ โหมดให้บทเรียน</p> <p>๑๔.๒ สามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงโปรแกรม Microsoft Power point ได้</p> <p>๑๔.๓ สามารถย้ายหน้าจอในแต่ละหน้าการนำเสนอ เพื่อเพิ่มพื้นที่การทำงานได้ โดยมีฟังก์ชันควบคุมการย้ายหน้าจอ</p> <p>๑๔.๔ สามารถเพิ่มหน้าการใช้งานได้ไม่จำกัด โดยสามารถเรียกดู หรือซ่อนหน้าต่างการใช้งาในรูปแบบย่อได้</p> <p>๑๔.๕ มีฟังก์ชันเขียนหน้าจอ โดยสามารถเขียนทับโปรแกรมต่างๆ ได้ และสามารถบันทึกภาพเก็บไว้ได้</p> <p>๑๔.๖ มีฟังก์ชัน เล่นคำสั่งที่เขียนในทุกหน้าการการใช้งาน โดยไม่ต้องกดบันทึก</p> <p>๑๔.๗ มีคลังรูปทรง ๓ มิติ อยู่ในซอฟต์แวร์ สามารถผลิตในรูปแบบรูปร่าง, ปรับมุมมองได้รอบทิศทาง, ปรับความทึบ และโปร่งแสงได้</p>

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวมเงิน	ข้อกำหนด
						<p>๑๔.๘ สามารถแทรกภาพ และวีดิโอไฟล์ โดยวีดิโอไฟล์ สามารถถือต่อช่วงเวลาการเล่นที่ต้องการได้</p> <p>๑๔.๙ สามารถบันทึกไฟล์หน้าการใช้งานออกเป็นนามสกุล .html เพื่อความสะดวกในการเรียกกลับมาใช้งาน และแก้ไข</p> <p>๑๔.๑๐ สามารถบันทึกหน้าจอเป็นไฟล์VDOที่ความละเอียด ๔K ได้</p> <p>๑๔.๑๑ สามารถนำเข้าไฟล์นามสกุล .ppt, .pptx, .dps, .pdf, และ .iwb</p> <p>๑๔.๑๒ สามารถส่งออกไฟล์นามสกุล .doc, .xls, .ppt, .wps, .et, .dps, .pdf, .html, .png และ .iwb</p> <p>๑๔.๑๓ สามารถย้ายตำแหน่งลูกบารไว้ได้ทุกที่ในหน้า และปรับรูปแบบของลูกบารเป็นแนวนอน และแนวตั้งได้</p> <p>๑๔.๑๔ สามารถเพิ่มขีดจำกัดโปรแกรมต่างๆ เพื่อเรียกโปรแกรมอื่นๆ มาใช้งานได้ทันที</p> <p>๑๔.๑๕ มีฟังก์ชันช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น สร้างหน้ากระดาษขาว ปากกา ๑๐ รูปแบบ และคลังเครื่องมือฟลิคส์ เคมี คณิตศาสตร์</p> <p>๑๔.๑๖ มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรง วงกลม, สามเหลี่ยม, สี่เหลี่ยม, วงรี, เส้นตรง, เส้นลูกศรตรง, เส้น โค้ง และเส้นลูกศรโค้ง ได้</p> <p>๑๔.๑๗ มีฟังก์ชันการแปลงลายมืออยู่ไม่โปรแกรม ของจอสัมผัส สามารถแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ภาษาอังกฤษได้</p> <p>๒. เครื่องฉายภาพ สามมิติ</p> <p>๑. เป็นเครื่องนำเสนอภาพด้วย กล้องดิจิทัลชนิดที่ใช้ CMOS ขนาด ๑/๓ นิ้ว ๕,๐๐๐,๐๐๐ พิกเซล</p> <p>๒. สามารถฉายแผ่นใส, วัสดุ ๓ มิติ, พลิ้มสไลด์, พลิ้มอิเล็กทรอนิกส์ได้</p> <p>๓. สามารถเลือกระดับการแสดงผลได้ ๕ ระดับ XGA/SXGA/๗๒๐P/๑๐๘๐P</p> <p>๔. สามารถซูมภาพด้วยเลนส์ได้ ๒๒ เท่า (Optical) และ ซูมดิจิทัลได้ ๓๐ เท่า (Digital)</p> <p>๕. กล้องหมุนได้ ๓๕๐ องศาในแนวตั้ง ๓๕๐ องศาในแนวนอน</p> <p>๖. สามารถปรับความชัดแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ (Auto Focus)</p> <p>๗. สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ และสามารถปรับความสว่างแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ</p> <p>๘. สามารถปรับหมุนภาพจากปุ่มกดที่ตัวเครื่องได้ ๙๐°, ๑๘๐°</p> <p>๙. ระบบปรับภาพ Positive/Negative ระบบปรับภาพสีหรือขาว/ดำและระบบการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze)</p>

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วย	รายละเอียด	ข้อกำหนด
					<p>๑๐. สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่องได้ ๑๔๔ ภาพ</p> <p>๑๑. สามารถแสดงภาพได้ ๒ ภาพในจอเดียวกันได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน โดยในส่วนภาพปัจจุบันสามารถใช้งานได้ตามปกติ</p> <p>๑๒. สามารถแสดงภาพซ้อนในภาพเดียวกันได้ PIP</p> <p>๑๓. มีไฟส่องวัตถุแบบ LED ๒ แชน และ มีไฟพื้นฐานเครื่อง</p> <p>๑๔. มีช่องสัญญาณ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Computer Input : RGB D-sub ๑๕-pin x ๒</li> <li>○ Digital Input : HDMI x ๑</li> <li>○ Audio Input : Audio mini jacks ๓.๕mm x ๒</li> <li>○ MIC Input : mic x ๑</li> <li>○ Computer Output : RGB D-sub ๑๕-pin x ๒</li> <li>○ Digital Output : HDMI x ๑</li> <li>○ Audio Output : Audio mini jacks ๓.๕mm x ๑</li> <li>○ Control : RS๒๓๒ (๙ pin) x ๑ , , USB ๒.๐ Type A x ๒, USB ๒.๐ Type B x ๑</li> <li>○ Power Input : ๑๐๐-๒๔๐V , ๕๐-๖๐Hz (๑๒v/๑.๕A external AC adapter) x ๑</li> </ul> <p>๑๕. สามารถบันทึกภาพนิ่งจากหัวกล้องลงใน SD card ตัวเครื่อง และ flash driver ได้</p> <p>๑๖. สามารถดึงภาพจากหัวกล้องมาแสดงผลที่คอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งสามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว</p> <p>๑๗. มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท พร้อมช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่อง</p>	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวมเงิน	ข้อกำหนด
						<p>๓. อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงไร้สาย ในชุดประกอบด้วยตัวฐานและตัวลูก</li> <li>๒. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับ รับสัญญาณภาพและเสียงจาก Tablet, Smart Phone แบบไร้สาย</li> <li>๓. ตัวอุปกรณ์เป็นวัสดุคุณภาพดีเยี่ยม ระบายความร้อนได้ดี</li> <li>๔. ทำให้คอมพิวเตอร์ส่งสัญญาณไร้สายได้โดยการกดปุ่มที่ตัวลูก โดยไม่ต้องเชื่อมต่อ WIFI และไม่ต้องเสิร์ชผ่าน</li> <li>๕. สำหรับคอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊กไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ ตัวซอฟต์แวร์จะรันในไดรฟ์อัตโนมัติ</li> <li>๖. รองรับมาตรฐานการส่งสัญญาณไร้สาย IEEE ๘๐๒.๑๑b/g/n/ac</li> <li>๗. สามารถทำงานเป็น Access Point ได้ และมีระบบรักษาความปลอดภัย WPA๒-PSK</li> <li>๘. สามารถตั้งค่า OSD Transparency , VGA Gain , Sharpness</li> <li>๙. สามารถเลือกอัตราส่วนของหน้าจอได้ ๔ แบบ , Original , ๔:๓ , ๑๖:๑๐ และ ๑๖:๙</li> <li>๑๐. สามารถกำหนดความละเอียดของสัญญาณภาพออกได้ ทั้ง HDMI และ VGA และสามารถแสดงภาพได้สองจอพร้อมกัน ผ่าน HDMI และ VGA Output</li> <li>๑๑. สามารถ เปิด, ปิดเสียง ที่แชร์ได้</li> <li>๑๒. มีฟังก์ชัน Auto Scaling จัดอัตราส่วนของหน้าจอให้อัตโนมัติ</li> <li>๑๓. มีไฟแสดงสถานะการทำงานที่ตัวฐานและตัวลูก</li> <li>๑๔. อุปกรณ์ Smartphone, Tablet และ คอมพิวเตอร์ สามารถเชื่อมต่อได้ไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง</li> <li>๑๕. อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet สามารถส่งสัญญาณภาพผ่าน Network ไม่ต้องเชื่อมต่อโดยตรง</li> <li>๑๖. อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet สามารถกำหนดความละเอียดได้ทั้ง ๗๒๐P , ๑๐๘๐P</li> <li>๑๗. อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet สามารถแชร์ภาพจากหน้า Home ของมือถือหรือแอป YouTube , Facebook , Line และอื่นๆ</li> <li>๑๘. มีพอร์ต USB สำหรับจับคู่ USB Dongle และ สามารถอัพเกรดเฟิร์มแวร์ของตัวอุปกรณ์ส่งภาพไร้สาย ได้</li> <li>๑๙. ใช้ได้กับคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ Mac OS X และระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows) เวอร์ชัน XP, VISTA, ๗, ๘, ๑๐, ๑๑, ๑๒/๖๔bit</li> <li>๒๐. ใช้ได้กับ tablet, Smart Phone ที่มีระบบปฏิบัติการ IOS ๙/๑๐/๑๑, Android ๕.๐/๖.๐/๗.๐</li> <li>๒๑. การเชื่อมต่อ รองรับระบบ VGA: SVGA / XGA / HD / WXGA / SXGA / WXGA / WSXGA+ / UXGA / FULLHD / WUXGA</li> </ol>

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวมเงิน	ข้อกำหนด
						HDMI: SVGA / XGA / HD / WXGA / SXGA / WXGA / WXGA / WSXGA+ / UXGA / FULLHD / WUXGA ๒๒. มีช่องสัญญาณดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● Input : ๑ x USB, Type A male</li> <li>● Output : ๑ x HDMI, Type A ๑๙-pin female</li> <li>● Output : ๑ x VGA, D-SUB female</li> <li>● Output : ๑ x Stereo out, ๓.๕mm ear jack</li> </ul> Other : ๑ x RJ๔๕, ๒ x Antenna



๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดการส่งมอบพัสดุหรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๗. วงเงินในการจัดหาครั้งนี้

เงินงบประมาณทั้งหมด ๒,๖๒๕,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. สถานที่ติดต่อ

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ๑๘๖ หมู่ที่ ๑ ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์  
๓๒๐๐๐ โทร.๐๔๔-๕๑๒๓๘๒

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

นายชูวงศ์ พรหมบุตร	ประธานกรรมการ
นางสาวพิศขานันท์ สนธิธรรม	กรรมการ
นายสิทธิชัย มิตรรัก	กรรมการและเลขานุการ