



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอน เพื่อบูรณาการรายวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตชุมชน ท้องถิ่น ประเพณี วัฒนธรรม และศิลปวัฒนธรรม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอน เพื่อบูรณาการรายวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตชุมชน ท้องถิ่น ประเพณี วัฒนธรรม และศิลปวัฒนธรรม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๒๕,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์ส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอน เพื่อบูรณาการรายวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตชุมชนท้องถิ่นและศิลปวัฒนธรรม	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียังเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ

เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.srru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๕๑๕๒๒๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ culture@srru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๘ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.srru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ฉลอง สุขทอง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๓/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอน เพื่อบูรณาการรายวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตชุมชน ท้องถิ่น ประเพณี วัฒนธรรม และศิลปวัฒนธรรม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลงวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์ส่งเสริมสนับสนุนการ	จำนวน	๑	ชุด
จัดการเรียนการสอน เพื่อ			
บูรณาการรายวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับ			
วิถีชุมชนท้องถิ่นและศิลปวัฒนธรรม			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขีดขวางการแข่งขันอย่างเป็นทางการ
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (ถ้ามี) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ

ในข้อ 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) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักศิลปะและวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวัน

ลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอน เพื่อบูรณาการรายวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตชุมชน ท้องถิ่น ประเพณี วัฒนธรรม และศิลปวัฒนธรรม ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะยึดไว้เป็นเอกสาร ของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึง ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอ เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยราชภัฏ สุรินทร์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณา เห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการ พิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย ราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา

หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง

ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย

ราชภัฏสุรินทร์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใจเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๒ มกราคม ๒๕๖๘



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอน เพื่อบูรณาการรายวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตชุมชน ท้องถิ่น ประเพณี วัฒนธรรม และศิลปวัฒนธรรม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอน เพื่อบูรณาการรายวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตชุมชน ท้องถิ่น ประเพณี วัฒนธรรม และศิลปวัฒนธรรม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๒๕,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์ส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอน เพื่อบูรณาการรายวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตชุมชนท้องถิ่นและศิลปะวัฒนธรรม	จำนวน	๑	ชุด
---	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ

เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.srru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๕๑๕๒๒๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ culture@srru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๘ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.srru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘


(รองศาสตราจารย์ฉลอง สุขทอง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร และราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ครุภัณฑ์ส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอน เพื่อบูรณาการรายวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง
กับวิถีชีวิตชุมชน ท้องถิ่น ประเพณีวัฒนธรรม และศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏ
สุรินทร์

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

- วงเงิน ๑,๙๒๕,๒๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

- วงเงิน ๑,๙๒๕,๒๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคามาตรที่สำนั้กงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่น
กำหนด ตามมาตรา ๔ (๓) ราคาที่ได้จากท้องตลาด ตามมาตรา ๔ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัด
จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑.บริษัท แอมเน็ต ไอที โซลูชั่น แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

๒.บริษัท ดีเค เทคโนโลยี จำกัด

๓.บริษัท ไท อคิเทค โปร จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาทูทธิ์ นวลนาง ประธานกรรมการ

๕.๒ นายสมชาย มิถุนดี กรรมการ

๕.๓ นายทวีวัฒน์ มูลจัด กรรมการและเลขานุการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ “สถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น” ได้กำหนดวิสัยทัศน์ไว้ในแผนยุทธศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ “มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำ ๑ ใน ๕ ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีหลักธรรมมาภิบาล และผลงานเป็นที่ยอมรับยกระดับการพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล” มีบทบาทหน้าที่สำคัญในการผลิตบัณฑิต การวิจัย บริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยจึงเป็นที่พึ่งทางด้านวิชาการ และองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่สามารถช่วยเหลือ สนับสนุน แก้ไขปัญหาของชุมชนท้องถิ่น แต่บริบทของโลกมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว การแข่งขันที่มากขึ้นตามจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น การรวมกลุ่มเพื่ออำนาจต่อรองทางเศรษฐกิจ เทคโนโลยีที่พัฒนาไปอย่างรวดเร็ว รวมถึงสภาพแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่ลดน้อยลง เป็นทั้งโอกาสและภัยคุกคามที่ส่งผลกระทบต่อ การปรับรูปแบบและบทบาทการพัฒนาระบบการศึกษาของมหาวิทยาลัยอย่างยิ่ง แผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี และนโยบาย Thailand ๔.๐ เป็นกรอบแนวทางที่ประเทศไทยต้องเตรียมรับมือกับอนาคตที่กำลังใกล้ล่า เช่นเดียวกับการจัดการศึกษา มหาวิทยาลัยจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนบทบาทให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง ทั้งการจัดการเรียนการสอน ด้วยการปรับวิธีเรียน เปลี่ยนวิธีสอน การวิจัย การบริการชุมชนและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่สามารถช่วยเหลือ สนับสนุน แก้ไขปัญหาของชุมชนได้ในสถานการณ์ดังกล่าวมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จึงต้องมีการปรับตัวทิศทางที่จะสนองความต้องการของชุมชน และปรับเปลี่ยนแนวทางของการจัดการเรียนการสอนในลักษณะที่เป็นการทำงานร่วมกับชุมชน (Lap Area Base Learning) แสดงบทบาทนำในการประยุกต์แก้ปัญหาของ และยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนท้องถิ่นด้านต่าง ๆ เช่น สุขอนามัย สิ่งแวดล้อม การเกษตร อุตสาหกรรมการเกษตร การบริหารจัดการ และด้านเศรษฐกิจ เป็นต้น

ดังนั้นเพื่อให้บรรลุ ปรัชญา วัตถุประสงค์ และยุทธศาสตร์ของการจัดการศึกษาสมัยใหม่ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์” ซึ่งเป็นบทบาทหน้าที่ของมหาวิทยาลัยยุคใหม่ โดยการทำงานที่มีเป้าประสงค์หลักเพื่อการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นอย่างมีส่วนร่วม มีรูปแบบ (Model) และเป็นการร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชนท้องถิ่น หน่วยภาครัฐ เอกชน และองค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในกิจกรรมการดำเนินการจัดการเรียนการสอนและส่งเสริมสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน เพื่อการบูรณาการรายวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับวิถีชุมชน ท้องถิ่น ประเพณี วัฒนธรรม และศิลปะวัฒนธรรม

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อ

แล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่น เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น

๓.๕. ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์หรือเคยขายวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องการจัดซื้อมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๖. ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ที่พร้อมส่งทันที

๓.๗. ผู้เสนอราคาต้องนำแคตตาล็อกภาพสี เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

ประกวดราคา

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายการครุภัณฑ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวนขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ BTU	๖	เครื่อง
๒	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ชนิด Inverter ขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ BTU	๘	เครื่อง
๓	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว	๑	เครื่อง
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒*(จอแสดงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๒	เครื่อง
๕	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	๑	เครื่อง
๖	สแกนเนอร์ สำหรับเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการแบบที่ 2	๒	เครื่อง
๗	เครื่องเสียงกลางแจ้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จำนวน 1 ชุด	๑	ชุด
๘	กระดานอัจฉริยะ (Smart Board) สำหรับจัดการเรียนการสอน ขนาด 86 นิ้ว	๒	เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

โครงการชุดครุภัณฑ์ส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอน เพื่อบูรณาการรายวิชาพื้นฐานที่
เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตชุมชน ท้องถิ่น ประเพณีวัฒนธรรม และศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบ ตั้งพื้นหรือแบบ แขวน ขนาดไม่น้อย กว่า 26,000 BTU	6	เครื่อง	36,300	217,800	<p><u>1. คุณลักษณะเบื้องต้น</u></p> <p>1.1 ขนาดที่กำหนดเป็น ขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 BTU</p> <p>1.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้สำหรับการติดตั้งแล้ว</p> <p>1.3 หากเป็นการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในจุดเดิมที่มีเครื่องปรับอากาศอยู่แล้ว (ตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด) งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ในกาติดตั้ง ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด</p> <p>1.4 เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 รับรองโดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p> <p><u>2. รายละเอียดและมาตรฐานทั่วไป</u></p> <p>2.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) แบบตั้งพื้นหรือแขวนได้ เพดาน แต่ละชุดประกอบด้วยเครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศและเครื่องส่งลมเย็น ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว</p> <p>2.2 สามารถทำความเย็นได้ 28,176 BTU/Hr. กำลังไฟฟ้า 2,335 วัตต์, SEER = 12.56, ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์/ 1 เฟส/50 เฮิรตซ์</p> <p>2.3 ได้รับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์</p>	

(Handwritten signature)

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>5 จากการผลิตแห่งประเทศไทย</p> <p>2.4 โรงงานผู้ผลิตต้องได้มาตรฐาน ISO 9001-2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 หรือมาตรฐานใดที่ดีกว่า</p> <p>2.5 เครื่องปรับอากาศ ได้รับใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2134 - 2553, มอก.1155-25557</p> <p>3. รายละเอียดของเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit)</p> <p>3.1 แบบตั้งพื้นหรือแขวนใต้เพดาน (Floor - Ceiling Type)</p> <p>3.2 วัสดุโครง ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีชนิดหนา (Heavy Gauge Bondarized Galvanized Steel) ผ่านขบวนการทำสีระบบ Powder Coating System ป้องกันการเกิดสนิมเป็นอย่างดี ภายในบุด้วยขนวนชนิด Close Cell Foam ป้องกันการเกิดหยดน้ำ พร้อมฉนวนรองน้ำทั้งภายในตัวเครื่อง ที่บุด้วยขนวนเพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำ</p> <p>3.3 แผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) พื้นทึบหน้าตัดคอยล์ทำด้วยแผ่น 3.20 ตารางฟุต ทำด้วยท่อทองแดงเกลียวใน (Inner Grooved) อัดติดกับครีบอลูมิเนียม (Aluminum Blue Fin) อย่างเป็นระเบียบจำนวน 4 แถว โดยมีจำนวนครีบบรรยากาศ ความเย็นไม่น้อยกว่า 15 ครีบบทระยะ 1 นิ้ว</p> <p>3.4 ผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>3.5 มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan Motor) ชนิด Permanent Split Capacitor แบบหล่อลื่นถาวร (Permanent Lubricated Type) มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ (Overload Protection) มอเตอร์ขนาด 95 W จำนวน 1 ตัว</p> <p>3.6 ปรับความเร็วได้ 3 ระดับ</p>	




ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>3.7 รองรับระบบไฟฟ้า 220 โวลท์/ 1 เฟส/50 เฮิรต หรือดีกว่า</p> <p>3.8 พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) เป็นแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Centrifugal Type) ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ และมีปริมาณลมเย็นไม่ต่ำกว่า 900 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (CFM)</p> <p>3.9 มีระบบควบคุม Room Thermostat แบบดิจิตอลอิเล็กทรอนิกส์ มีตัวแสดงแสงสว่างแสดงอุณหภูมิ สำหรับปรับติดตั้งแยกจากเครื่อง</p> <p>3.9.1 มีสวิตช์ปิด - เปิดเครื่อง สวิตช์ปรับความเร็วพัดลม 4 ระดับ สูง-กลาง-ต่ำ-อัตโนมัติ (Auto) มีปุ่มปรับอุณหภูมิ 16-30 องศาเซลเซียส และระบบหน่วงเวลา 3 นาที ป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย พร้อมฟังก์ชัน Fan Only, Sleep Mode</p> <p>3.9.2 มีหน้ากากลกระจ่ายลมเย็น (Supply Air Grille) ทำด้วยพลาสติก ปรับการกระจายลมได้ 4 ทิศทาง และมีระบบ Auto Swing (ขึ้น-ลง)</p> <p>3.9.3 มีแผ่นกรองอากาศ (Air Filter) ชนิดตาข่ายพลาสติก สามารถกรองฝุ่นละอองอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งสามารถถอดล้างได้สะดวก</p> <p>3.9.4 มีอุปกรณ์ควบคุมปริมาณการจ่ายสารทำความเย็นเป็นแบบCapillary Tube หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า</p> <p>4. รายละเอียดของเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)</p> <p>4.1 เป็นตัวถังทรงสี่เหลี่ยม ระบายความร้อนในแนวระนาบ (Horizontal Airflow)</p> <p>4.2 ส่วนโครง (Casing) ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีชนิดหนา (Heavy Gauge Bonderized Galvanized Steel) ผ่านขบวนการทำสี ระบบ Powder Coating System ป้องกันการเกิดสนิมหรือผุกร่อน และทนต่อสภาพการใช้งานกลางแจ้ง</p>	




ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>เป็นอย่างไร ออกแบบให้มันคงแข็งแรงไม่เกิดเสียงรบกวนขณะใช้งาน</p> <p>4.3 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบปิดสนิท (Hermetic Type) ชนิดโรตารี (Rotary Type) ระบายความร้อนด้วยน้ำยา มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์คอมเพรสเซอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ (Overload Protection) ตั้งอยู่บนฐานลดการสั่นสะเทือนแบบลูกยาง</p> <p>4.4 รองรับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ / 1 เฟส / 50 เฮิรตซ์หรือดีกว่า</p> <p>4.5 มีแผงคอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil) พื้นที่ทำหน้าตัดคอยล์ระบายความร้อน 6.90 ตารางฟุต ทำด้วยท่อทองแดงชนิดเกลียวใน (Inner Groove) อัดติดกับครีบอลูมิเนียม (Aluminum Blue Fin) ด้วยวิธีการ</p> <p>จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบจำนวน 2.50 แถว โดยมีจำนวนครีบบายความร้อนจำนวน 15 ครีบบต่อระยะ 1 นิ้ว</p> <p>4.6 มีฉนวนการทดสอบรอยรั่วจากและขจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>4.7 มีมอเตอร์พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan Motor) ชนิด Permanent Split Capacitor แบบหล่อเส้นถาวร (Permanently Lubricated Type) เป็นแบบตู้มปิดมิดชิด ระบบหล่อเส้นถาวร มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ (Overload Protection)</p> <p>4.8 มีมอเตอร์ขนาด 140 W จำนวน 1 ตัว มีความเร็วรอบ 850 รอบต่อนาที ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ / 1 เฟส/50 เฮิรตซ์ หรือดีกว่า</p> <p>4.9 มีพัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan) เป็นแบบใบพัดแฉก (Propeller Type) ได้รับการปรับถ่วงสมดุลจากโรงงาน และมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 21.50 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ ระบายความร้อนออกในแนวระนาบ มีตะแกรงป้องกันเกิดการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>4.10 สามารถรองรับสารทำความเย็นชนิด R32</p>	





ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>5. อุปกรณ์ระบบควบคุมและป้องกันความเสียหายและกการรับประกันอุปกรณ์</p> <p>5.1 มี Magnetic Contactor หรือเทคโนโลยีไดโอดที่ต่ำกว่า</p> <p>5.2 มี Service Valve หรือเทคโนโลยีที่ต่ำกว่า</p> <p>5.3 มี Running Capacitor For Compressor หรือเทคโนโลยีที่ต่ำกว่า</p> <p>5.4 มี Ground Terminal หรือเทคโนโลยีที่ต่ำกว่า</p> <p>5.5 มี Fuse Control หรือเทคโนโลยีที่ต่ำกว่า</p> <p>5.6 มี Filter Drier หรือเทคโนโลยีที่ต่ำกว่า</p> <p>5.7 สินค้ามีการรับประกันตัวเครื่องและอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 1 ปี ในส่วนของคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยผู้เสนอราคา ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาผู้ผลิตให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรง สำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ โดยระบุชื่อหน่วยงานและชื่อโครงการชัดเจน</p> <p>สำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับทางมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ว่าจะได้รับการรับประกันสินค้า การดูแลหลังการขายและสนับสนุนในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับอุปกรณ์โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต</p>	
2	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ชนิด Inverter ขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 40,000 BTU	8	เครื่อง	58,500	468,000	<p>1. คุณสมบัติขณะเบื้องต้น</p> <p>1.1 ขนาดที่กำหนดเป็น ขนาดไม่ต่ำกว่า 42,000 BTU</p> <p>1.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้สำหรับการติดตั้งแล้ว</p> <p>1.3 หากเป็นการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในจุดเดิมที่มีเครื่องปรับอากาศอยู่แล้ว (ตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด) งานร้อยอนเครื่องปรับอากาศ หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ในการติดตั้ง ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด</p>	

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>2. รายละเอียดและมาตรฐานทั่วไป</p> <p>2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบด้วยเครื่องระบายความร้อน CONDENSING UNIT) ใช้คู่กับเครื่องเป่าลมเย็น(FAN-COIL) ทั้งชุดประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต ภายใต้ลิขสิทธิ์ที่หน้าชื่อและผลิตในประเทศ ไทยโดยที่เครื่องระบายความร้อนเป็นแบบระบายความร้อนดวอยอากาศ</p> <p>2.2 เครื่องปรับอากาศทั้งชุดผ่านการทดสอบตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต ประเภทเครื่องปรับอากาศแบบตั้ง-แขวน(FLOOR&CEILING TYPE)</p> <p>2.3 มีประสิทธิภาพในการทำความเย็น (SEER) มีค่าเท่ากับ 15.70Btu/Hr./Watt หรือดีกว่า</p> <p>2.4 มีระบบไฟฟ้า :380V/50 Hz. /3 PHASE หรือดีกว่า</p> <p>2.5 โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน : ISO 9001:150 9001-2015, ISO 14001-2015, ISO 45001-2018, อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 หรือดีกว่า</p> <p>2.6 มีมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 (มาตรฐานปี 2024) แบบ 1 ดาวหรือดีกว่า</p> <p>2.7 ได้รับมาตรฐาน มอก. 1529-2561หรือดีกว่า</p> <p>2.8 มีหนังสือรับรอง MIT (MADE IN THAILAND)ซึ่งใช้สำหรับยืนยันว่า ผลิตกันที่ดงกลาวผลิตในประเทศไทย</p> <p>2.9 สินค้ามีการรับประกันตัวเครื่องและอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 1 ปี ในส่วนของ คอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี</p>	




ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>3. รายละเอียดของเครื่องปรับอากาศรวมร้อน(CONDENSING UNIT)</p> <p>3.1 เป็นเครื่องปรับอากาศรวมร้อน (CONDENSING UNIT) เป็นแบบเป่าลมร้อนออกด้านข้าง</p> <p>3.2 เป็นคอมเพรสเซอร์ (COMPRESSOR) เป็นชนิด HERMETIC ROTARY TYPE แบบ BLDC (BRUSHLESS DC) ระบายความร้อนที่มอเตอร์ด้วยน้ำยาควบคุมการทำงานด้วยระบบ INVERTER สามารถปรับความเร็วของคอมเพรสเซอร์ได้ 12-120 Hz ใ้ใช้กับระบบน้ำยา R-32</p> <p>3.3 เติมน้ำทำความเย็น R32 มาจากโรงงานแล้วจำนวนไม่น้อยกว่า 1600 กรัม และมีอุปกรณ์ป้องกันในกรณีที่เกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ (OVERLOAD PROTECTION) ด้วยวงจรอิเล็กทรอนิกส์ป้องกัน หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า</p> <p>3.4 ส่วนโครง (CASING,CABINET) ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีชนิดหนา (HEAVY GAUGE BONDERIZED GALVANIZED STEEL) ผ่านกระบวนการทำสีระบบ POWER COATING SYSTEM ช่วยป้องกันการเกิดสนิมหรือการกร่อนและทนต่อสภาพการใช้งานกลางแจ้งเป็นอยู่ยงคงกระพันแข็งแรง ตัวเครื่องมั่นคง แข็งแรง ไม่สั่นสะเทือนขณะใช้งาน</p> <p>3.5 ระดับเสียงการทำงานที่ FULL LOAD 57 dB(A)หรือต่ำกว่า</p> <p>3.6 คอยล์ร้อน (CONDENSER COIL) เป็นท่อทองแดงชนิดเกลียวใน (INNER GROOVE) ที่ถูกอัดเข้ากับครีบลูมิเนียมด้วยวิธีการ เรียงเป็นระเบียบเรียบร้อย จำนวน 2 แถว จำนวนครีบรวมปรับอากาศรวมร้อน 16 ครีบลูมิเนียม (ระยะระหว่างครีบลูมิเนียม 1.5 มิลลิเมตร) พร้อมเคลือบสารเคมีสีฟ้าบนผิวครีบลูมิเนียม (BLUE FIN) เพื่อป้องกันการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อมและผ่านการทำทดสอบรอยรั่ว และขจัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต</p>	





ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>3.7 มอเตอร์พัดลม (FAN MOTOR) มอเตอร์แบบหล่อเส้นถาวรชนิดไฟฟ้า กระแสตรง (DC MOTOR) จำนวน 1 ตัว ขนาดกำลังไฟฟ้า (OUTPUT POWER) 90 วัตต์ เป็นแบบหุ้มปิดชิด มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินไปเกินเกณฑ์(OVERLOAD PROTECTION) ด้วยวงจรอิเล็กทรอนิกส์ป้องกัน หรือ เทคโนโลยีที่ดีกว่า</p> <p>3.8 พัดลมของคอนเทนเนอร์ เป็นแบบใบพัดแฉก (PROPELLER FAN) ได้รับการออกแบบมาเพื่อระบายความร้อนจากโรงงานผู้ผลิต ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ มีปริมาณลมสูงสุด 3850 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (m³/h) หรือ 2263 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที(CFM) มีตะแกรงป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>4. รายละเอียดของเครื่องส่งลมเย็น (FAN COIL UNIT)</p> <p>4.1 ส่วนโครง (CASING, CABINET) ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีชนิดหนา (Heavy Gauge Galvanized Steel) ผ่านกระบวนการทำระบบ Powder Coating System ป้องกันการเกิดสนิมเป็นอย่างดี ภายในบุด้วยฉนวนชนิด Close Cell Foam ป้องกันการเกิดหยดน้ำ พร้อมภาคกรองน้ำทั้งภายในตัวเครื่อง ที่ด้วยฉนวนเพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำ และตัวเครื่องสามารถต่อท่อลมนำอากาศภายนอกเข้ากับตัวเครื่องได้โดยตรง (FRESH AIR INTAKE) โดยไม่ต้องดัดแปลงตัวเครื่อง</p> <p>4.2 ท่อน้ำทิ้งของตัวเครื่อง (DRAIN HOLES) มีจำนวน 2 จุด อยู่ทางด้านซ้าย และขวาของตัวเครื่องสามารถเลือกท่อทิ้งซึ่งได้ตามความเหมาะสมของตำแหน่ง การติดตั้ง ทำให้ง่ายต่อการติดตั้งเหมาะสมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ที่มีพื้นที่ติดตั้งจำกัด</p>	





ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>4.3 แผงคอยล์เย็น (EVAPORATOR) ทำด้วยทองแดงเกลียวใน (INNER GROVE) ยึดติดกับครีบอกคูมึเนียมด้วยวิธีทากล จำนวน 3 แถว และมีจำนวนครีบอกระบายความร้อน 19 ครีบอกคูมึเนียม (ระยะระหว่างครีบอก 1.3 มิลลิเมตร) พร้อมเคลือบสารเคมีสีฟ้าบนผิวครีบอกคูมึเนียม (BLUE FIN) เพื่อป้องกันการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม</p> <p>4.4 ผ่านการทดสอบรอยรั่ว และขจัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>4.5 มอเตอร์พัดลม (FAN MOTOR) มอเตอร์แบบ AC MOTOR จำนวน 1 ตัว ขนาดกำลังไฟฟ้า (OUTPUT POWER) 140 วัตต์ เป็นแบบหนีบปิดมิดชิด สามารถปรับความเร็วได้ 3 ระดับ (HI, ME, LOW) มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ (OVERLOAD PROTECTION)</p> <p>4.6 พัดลมส่งลมเย็น (CENTRIFUGAL FAN) แบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ ปริมาณลมเย็นมีปริมาณลมสูงสุด 2380 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (ม³/h) หรือ 1400 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (CFM) มีระดับเสียงการทำงานที่ FANHIGH 51 db(A)</p> <p>4.7 หนากากกระจายลมเย็น (SUPPLY AIR GRILLE) ทำด้วยพลาสติก ปรับการกระจายลมได้ 4 ทิศทาง ขึ้น-ลง, ซ้าย-ขวา และสามารถปรับเป็นแบบ AUTO SWING ขึ้น-ลงได้</p> <p>4.8 แผ่นกรองอากาศ (FILTER) เป็นแผ่นกรองอากาศแบบใยสังเคราะห์ (SYNTHETIC FILTER) ช่วยกรองฝุ่นอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถถอดล้างได้</p> <p>4.9 รีโมทควบคุมการทำงานแบบไร้สาย (WIRELESS REMOTE CONTROLLER) ให้นำจอแสดงผลแบบ LED พร้อมฟังก์ชันการควบคุมตั้งต่อไปนี้</p> <p>4.9.1 มีโหมดการทำงาน COOL, DRY, FAN, AUTO หรือติ๊กว่า</p> <p>4.9.2 สามารถปรับตั้งอุณหภูมิ 16-32 องศา</p>	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>4.9.3 สามารถปรับความเร็วของพัดลม 5 ระดับ HIGH, MID, LOW, AUTO, TURBO (SUPER HIGH)</p> <p>4.9.4 สามารถปรับการกระจายลมได้แบบ AUTO SWING ขึ้น-ลง ได้</p> <p>4.9.5 สามารถตั้งเวลา เปิด-ปิด (TIMER) ได้ล่วงหน้า 24 ชม.</p> <p>4.9.6 มีโหมด IFeel ย้ายเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิกลับจากแผงคอยล์มาที่รีโมท</p> <p>4.9.7 มีโหมด SLEEP ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า ขณะนอนหลับ</p> <p>4.9.8 มีโหมด iClean ช่วยทำความสะอาดแผงคอยล์อัตโนมัติ</p> <p>4.9.9 มีโหมด ERROR CODE DISPLAY เมื่อเกิดข้อผิดพลาดในการทำงาน</p> <p>4.9.10 มีโหมด AUTO RESTART เมื่อเกิดไฟตกหรือไฟดับ</p> <p>4.10 สินค้ามีการรับประกันอะไหล่ ไม่เกินกว่า 1 ปี และคอมเพรสเซอร์ ไม่เกินกว่า 5 ปี โดยผู้เสนอราคา ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาผู้ผลิตให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรง สำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ โดยระบุชื่อหน่วยงานและชื่อโครงการชัดเจน สำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับทางมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ว่าจะได้รับการรับประกันสินค้า การดูแลหลังการขายและสนับสนุนในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับอุปกรณ์โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต</p> <p>5. อุปกรณ์ระบบควบคุมและป้องกันความเสียหายและการรับประกัน อุปกรณ์</p> <p>5.1 มี INVERTER CONTROL BOX หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า</p> <p>5.2 มี STRAINER หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า</p> <p>5.3 มี REFRIGERANT CHARGING PORT หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า</p>	

for

for

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>5.4 มี CAPILLARY TUBE หรือ เทคโนโลยีไดทิกวา</p> <p>5.5 มี TIMER DELAY 3 MIN. (BY ELECTRONIC FUNCTION) หรือ เทคโนโลยีไดทิกวา</p> <p>5.6 มี OVERLOAD PROTECTION FOR COMPRESSOR AND FAN MOTOR (ELECTRONIC PROTECTION) หรือ เทคโนโลยีไดทิกวา</p> <p>5.7 มี SENSOR TEMPERATURE FOR DISCHARGE TEMP., CONDENSOR TEMP., AMBIEN TEMP หรือ เทคโนโลยีไดทิกวา</p> <p>5.8 สินค้ามีการรับประกันตัวเครื่องและอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 1 ปี ในส่วนของคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยผู้เสนอราคา ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาผู้ผลิตให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรง สำหรับการรับประกันโดยเฉพาะ โดยระบุชื่อหน่วยงานและชื่อโครงการชัดเจน สำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับทางมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ว่าจะได้รับการรับประกันสินค้า การดูแลหลังการขายและสนับสนุนในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับอุปกรณ์โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต</p>	
3	โทรทัศน์ แอล ดี ดี แบบ Smart TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมติดตั้ง TV แบบลือเลื่อน	1	เครื่อง	30,000	30,000	<p>มีคุณสมบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็น LED TV ที่มีความละเอียด ระดับ 4K ULTRA HD หรือความละเอียดที่สูงกว่า 2. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ ไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว 3. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight หรือเทคโนโลยีที่ดียิ่งกว่า 4. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) 5. มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 6. มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 	

for

for

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
4	เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานประมวลผลแบบที่ 2* (จอแสดงขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	2	เครื่อง	32,000	64,000	<p>มีคุณลักษณะ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต่อโซ่ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6GHz จำนวน 1 หน่วย หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 16MB แผงวงจรถูกต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ และมี Chipset แบบ Pro 565 หรือดีกว่า ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้งานด้วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 	
						<p>รายละเอียด</p> <ol style="list-style-type: none"> มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี มีการรับประกันการใช้งานอุปกรณ์เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 โดยไม่คิดค่าซ่อมค่าอะไหล่และค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง ในกรณีที่ยูนิทนั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างรับประกัน ผู้รับจ้างต้องจัดหาติดตั้ง TV แบบเคลื่อนและอุปกรณ์ควบคุมความสว่างต่างๆ ที่ใช้สำหรับการติดตั้งทั้งหมดให้กับทางมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ 	





ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB</p> <p>6. มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่าที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่ต่ำกว่า 64 GB</p> <p>7. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล/ฮาร์ดดิสก์ (Hard disk) ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 2280 PCIe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย</p> <p>8. มีส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-45</p> <p>9. รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน Wi-Fi 6 และ Bluetooth 5.0</p> <p>10. มีส่วนควบคุมเสียงแบบ Audio ติดตั้งภายในตัวเครื่อง</p> <p>11. มีพอร์ต Output แบบ Display Port และ HDMI อย่างละ 1 พอร์ตที่ติดตั้งมาบนแผงวงจรหลักของตัวเครื่องแบบ build in</p> <p>12. มีพอร์ตแบบ USB รวมกันไม่น้อยกว่า 7 พอร์ตโดยมีพอร์ตสื่อสารแบบ USB แบบ 2.0 ไม่น้อยกว่าหรือดีกว่า 2 พอร์ต และแบบ USB 3.2 รวมกันไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และแบบ USB 3.2 Type C อย่างน้อย 1 พอร์ต</p> <p>13. มี Expansion Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 4 slot โดยเป็น PCIe 3.0 x16 และ PCIe 3.0 x4 อย่างละ 1 Slot และแบบ M.2 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 slot</p> <p>14. มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูล โดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่า เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล</p> <p>15. มีจอภาพสี ชนิด WLED ที่มีความถี่ไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า</p>	




ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>กว่า 1600x 900 pixels หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่ต่ำกว่า 600 : 1 มีพอร์ตในการแสดงผลแบบ HDMI และ Display Port อย่างละ 1 พอร์ต</p> <p>16. มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า 7 รายการ ดังต่อไปนี้ Processor, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Hard disk, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slots, Keyboard, Mouse และสามารถตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) อุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ โดยซอฟต์แวร์ดังกล่าวต้องสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ</p> <p>17. Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร</p> <p>18. Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง</p> <p>19. ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านี้ไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต</p> <p>20. มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 Pro ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาจากโรงงานโดยมีหนังสือรับรองและสามารถตรวจสอบ ผ่านทางระบบ Internet โดยเป็น Website เจ้าของผลิตภัณฑ์</p> <p>21. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้</p> <p>21.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001-2015 และ ISO 14001-2015 Series หรือดีกว่า</p>	





ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>21.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบัน ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง</p> <p>21.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการ ยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง</p> <p>21.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านประหยัดพลังงาน Energy Star หรือดีกว่า พร้อมเอกสารรับรอง</p> <p>21.5 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT ที่อยู่ในกลุ่มประเทศ สหรัฐอเมริกา และสามารถสืบค้นได้จาก www.epeat.net พร้อมเอกสารรับรอง</p> <p>22 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้อง สามารถให้บริการแบบ On Site Services เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ว่าจะได้รับการรับประกันสินค้า การดูแลหลังการขาย และสนับสนุนในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวกับอุปกรณ์โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต</p> <p>23. มีระบบ Call Center ของตนเองและมีเบอร์ Call Center เบอร์ Toll Free และระบบ Line Support คอยให้บริการรับแจ้งเครื่องเสีย ติดตามงานซ่อม ช่วยเหลือเบื้องต้น หรือให้คำปรึกษาทางเทคนิค และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver, และ BIOS update ผ่านทาง ระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง เบอร์ Call Center / Line / URL ให้ ทราบในเอกสารเสนอราคาเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ว่าจะได้รับการรับประกันสินค้า การดูแลหลังการขายและสนับสนุนในเรื่องต่างๆที่ เกี่ยวกับอุปกรณ์โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต</p> <p>24. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทผู้จำหน่ายไม่น้อย 3 ปี</p>	




ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
5	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	1	เครื่อง	23,000	23,000	<p>คุณลักษณะ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 8 แกนหลัก (8 core) 2. มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า (RAM) 8 GB 3. มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB 4. มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,600 Pixel พร้อมติดตั้งฟิล์มกันรอยบนหน้าจอสัมผัส 5. มีเทคโนโลยีในการเชื่อมต่อ Wi-Fi (802.11 ax), หรือ Bluetooth ได้ 6. มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel 7. มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 13 Megapixel 8. มีสายเชื่อมต่อ USB type C 9. มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีศูนย์บริการในพหุภาคของประเทศไทย ผู้เสนอราคา ต้องมีหนังสือแต่งตั้งกรมเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาผู้ผลิตไทยเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรง สำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ว่าจะได้รับการรับประกันสินค้า การดูแลหลังการขายและสนับสนุนในเรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการรับประกันโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต 	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
6	สแกนเนอร์ สำหรับเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการแบบที่2	1	เครื่อง	27,000	27,000	<p>คุณลักษณะ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีความเร็วในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาที 2. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 จุดต่อนิ้วทั้งสี่และขาวดำ 3. เครื่องสแกนสามารถเก็บในรูปแบบ (File Format) PDF, PDF/A, Encrypted PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Word, Excel, Text (.txt), Rich Text (.rtf) and Searchable PDF ได้เป็นอย่างดี 4. สามารถสแกนเอกสารที่มีขนาดเล็กสุดไม่น้อยกว่า 50.8 x 50.8 มิลลิเมตร และสูงสุดไม่น้อยกว่า 216 x 3099 มิลลิเมตร ได้ และ ความหนากระดาษ 40-210 แกรม 5. สแกนเอกสารไปยังปลายทางต่างๆ เช่น Scan to PC และ Scan to USB Drive 6. รองรับกระดาษ Letter, legal, A4; A5; A6; A8 ได้เป็นอย่างดี 7. สามารถสแกนเอกสารสองหน้าแบบวิ่งผ่านครั้งเดียว อัตโนมัติได้ 8. มีถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติ Automatic Document Feeder ที่สามารถใส่เอกสารได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 50 แผ่น 9. มีความละเอียดบิตสี (bit depth) สูงสุดไม่น้อยกว่า 48-bit 10. สามารถเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 หรือดีกว่า 11. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 256 MB. หรือดีกว่า 12. มีหน่วยประมวลผล 666 MHz. หรือดีกว่า 13. รองรับการทำงานต่อวันสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,000 หน้าต่อวัน 14. มี Software Driver สำหรับใช้งานร่วมกับโปรแกรม 15. รองรับ OS : Windows 10, 8.1, 8, 7 หรือดีกว่า 	




ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>16. เครื่องสแกนเนอร์จะตองมากรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามจากสถาบันมาตรฐาน FCC โดยมีเอกสารอ้างอิง</p> <p>17. เครื่องสแกนเนอร์จะตองผ่านมาตรฐานความปลอดภัยจากสถาบันมาตรฐาน UL, CE, EN โดยมีเอกสารอ้างอิง อย่างเป็นทางการหนึ่ง</p> <p>18. เครื่องสแกนเนอร์จะตองผ่านมาตรฐานการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อมจากสถาบันมาตรฐาน EPEAT Gold, ENERGY STAR, RoHS โดยมีเอกสารอ้างอิงอย่างเป็นทางการหนึ่ง โดยคู่กับซีพียูและฮาร์ดไดรฟ์ที่มีการแต่งเครื่องอย่างเป็นทางการจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยระบุรายละเอียดไว้ในเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ดังรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ สองมีเบอร์ Call Center 24 ชั่วโมง เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับเจ้าหน้าที่ขายและผู้ซื้อสินค้า จะได้รับการรับประกันสินค้า การดูแลหลังการขายและสนับสนุนในเชิงเทคนิคเกี่ยวกับอุปกรณ์โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต</p>	
7	เครื่องเสียงกลางแจ้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จำนวน 1 ชุด	1	ชุด	416,000	416,000	<p>คุณสมบัติเฉพาะ ประกอบด้วยรายการ ดังนี้</p> <p>1. ลำโพง Line array ขนาด 12 นิ้ว พาสซีฟจำนวน 6 ตัว</p> <p>1.1 ดอกเสียงต่ำขนาด : 12 นิ้ว VC 3 นิ้ว 1 ดอก</p> <p>1.2 ดอกเสียงแหลมขนาด : 1.75 นิ้ว 2 ดอก</p> <p>1.3 รองรับกำลังขับ : 400w/Continuous , 1600w/Peak หรือดีกว่า</p> <p>1.4 ความดังสูงสุด 133 dBหรือดีกว่า</p> <p>1.5 ตัววัสดุตู้ทำจากไม้อัด แข็งแรง มีน้ำหนักเบา</p> <p>2. Flybar River X12 จำนวน 2 อัน</p> <p>2.1 ชุดแขวนลำโพงไลน์อาร์เรย์ Flybar River Fortis X12 จาก VLAudio แข็งแรง ทนทาน</p> <p>3. ตู้ลำโพงจับูฟเฟออร์ ขนาด 18 นิ้ว พาสซีฟ 3200 วัตต์ จำนวน 4 ตู้</p>	




ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>3.1 ลำโพงซู่ฟู่เฟอร์ ขนาด 18 นิ้ว ตัววัสดุทำจากไม้อ่างดี</p> <p>3.2 ดอกกล้าโพงขนาด 18 นิ้ว จำนวน 1 ดอก</p> <p>3.3 รองรับกำลังขับที่ 800 วัตต์ RMS หรือดีกว่า</p> <p>3.4 ให้ความดังสูงสุดถึง 132dB หรือดีกว่า</p> <p>3.5 ตยบสนองความถี่ 30 Hz – 120 Hz หรือดีกว่า</p> <p>3.6 ยางรองตู้ และร่องส้สำหรับวางซอแนดู</p> <p>4. เพาเวอร์แอมป์ 4 แชนแนล กำลังขับ 2600 วัตต์ที่ 4 โอห์ม จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>4.1 เพาเวอร์แอมป์จำนวน 4 ช่องหรือมากกว่า</p> <p>4.2 กำลังขับ 1300 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม / 2600 วัตต์ ที่ 4โอห์ม หรือดีกว่า</p> <p>4.3 Bridge 3900 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม หรือดีกว่า</p> <p>4.4 dB Gain ที่ 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44dB หรือดีกว่า</p> <p>5. เพาเวอร์แอมป์ 2 แชนแนล กำลังขับ 4400 วัตต์ที่ 4 โอห์ม โหลดได้ถึง 2 โอห์มจำนวน 1 เครื่อง</p> <p>5.1 เพาเวอร์แอมป์ 2 แชนแนลหรือดีกว่า</p> <p>5.2 กำลังขับ 2350 วัตต์ ที่ 8โอห์ม / 4400 วัตต์ ที่ 4โอห์ม / 7000 วัตต์ ที่ 2 โอห์มหรือดีกว่า</p> <p>5.3 Bridge 8800 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม/ 14000 วัตต์ ที่ 4 โอห์มหรือดีกว่า</p> <p>5.4 dB Gain ที่ 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44dBหรือดีกว่า</p> <p>6. Marani MIR260A</p> <p>6.1 ครอสโอเวอร์ 2 อินพุต 6 เฮาตพุดหรือดีกว่า</p> <p>6.2 การประมวลผลระบบดิจิตอล ใช้ Sample rate 96kHzหรือดีกว่า</p> <p>6.3 มีฟิลเตอร์ 3 แบบ คือ IIR, MIR และ FIRหรือดีกว่า</p>	





ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>6.4 EQ อินพุต 31 แบนด์หรือดีทักวา</p> <p>7. มิกซ์อินพุต 16 แชนแนล เอฟเฟกในตัว และ USB</p> <p>7.1 เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบ 16 ช่องสัญญาณ สามารถเชื่อมต่อ USB</p> <p>7.2 4 กรุปัส + 1 สเตอริโอบัสหรือดีทักวา</p> <p>7.3 4 AUX (รวม FX) หรือดีทักวา</p> <p>7.4 ปริแอมป์ไมค์ "D-PRE" พร้อมวงจร inverted Darlington หรือดีทักวา</p> <p>7.5 เอฟเฟกต์คุณภาพสูง :SPX พร้อม 24 โปรแกรม</p> <p>8.NTS SC-MC14U RACK 3ฟาล์ก24"</p> <p>8.1 RACK 3 ฟา พร้อมเคส</p> <p>8.2 ฟันที่สำหรับเก็บเครื่องเสียง 14U</p> <p>8.3 สามารถใส่ MIXER ได้</p> <p>9. COMSON AEC-639 LOAD CENTER ชุดตู้โหนดจ่ายไฟ</p> <p>9.1 ชุดตู้โหนดจ่ายไฟ 3 เฟส 6ช่อง+เฟาเวอร์บัล็ก5ขา 3เฟส พร้อมกล่องเหล็ก2U หรือดีทักวา</p> <p>9.10 เบรกเกอร์คุณภาพ 32A 3ช่อง, 20A 3ช่อง, 63A แมนเบรกเกอร์หรือดีทักวา</p> <p>9.11 ควบคุมปลั๊กจ่ายไฟ 14 ปลั๊ก มีอินพุตและเอาท์พุตเป็นเฟาเวอร์บัล็กไฟ 3 เฟสหรือดีทักวา</p> <p>9.12 จอดิจิตอลแสดงไฟฟ้าขาเข้าแบบ VAF 0-500โวลต์(V) 0-100แอมป์(A) 45-65เฮิร์ต(Hz)หรือดีทักวา</p> <p>9.13 ขนาดติดตั้งเท่ากับตู้ RACK 19 ใต้</p> <p>9.14 ใช้กับงานที่ต้องการควบคุมกำลังไฟกระแสแรงสูง งานระบบเสียงภาคสนาม และงานติดตั้ง</p>	

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>10.SOUNDVISION SU-990D/HTP PLUS ไม่ใส่สายคู่ 2 ย่าน 694.5-02.7 และ 748.3-757.7 MHz ระยะ 120 เมตร</p> <p>10.1 ไม่ใส่สายดีจิตอล UHF ช่วงความถี่ 694.5 – 702.7 และ 748.3 – 757.7 MHz</p> <p>10.2 ฟังก์ชัน Mute อัตโนมัติ ขยายลดปัญหาเมื่อไม่ถูกต้องทางไม่ได้ใช้งาน</p> <p>10.3 พร็เซ็ค 180 แชนแนล ความถี่ที่เลือกได้</p> <p>10.4 มีการสนแกนความถี่อัตโนมัติ</p> <p>10.5 4 เลา รับสัญญาณได้ไกล 120 เมตร หรือดีกว่า</p> <p>10.6 สามารถเปลี่ยนหัวไม้ได้</p> <p>11. SOUNDVISION RKT-4A</p> <p>11.1 ชุดชั้นวางเสาอากาศด้านหน้าสำหรับเครื่องรับไมโครโฟนไร้สาย 4 ช่อง</p> <p>12.VL Audio VLine S02N25/NL2FXX-W-S(20 เมตร)</p> <p>12.1 ไร้เสียงที่เต็ม โส สว่าง มีมิติ กว้างสายธรรมดาทั่วไป</p> <p>12.2 ตัวนำเป็น OFC 99.999%</p> <p>12.3 สายมีความนุ่ม ม้วนเก็บง่าย</p> <p>12.4 มีระบบล็อก "Quick Lock"</p> <p>12.5 วัสดุที่ใช้มีคุณภาพ และความทนทานสูง ใช้งานโดยยาวนาน</p> <p>13. VL Audio VLine S02N25/NL2FXX-W-S(1 เมตร)</p> <p>13.1 ไร้เสียงที่เต็ม โส สว่าง มีมิติ กว้างสายธรรมดาทั่วไป</p> <p>13.2 ตัวนำเป็น OFC 99.999%</p> <p>13.3 สายมีความนุ่ม ม้วนเก็บง่าย</p> <p>13.4 มีระบบล็อก "Quick Lock"</p> <p>13.5 วัสดุที่ใช้มีคุณภาพ และความทนทานสูง ใช้งานโดยยาวนาน</p>	




ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>14.Sommer Stage22-Neutrik NC3 (XLR+XLR) ลีต้า ยาว 1 เมตร</p> <p>14.1 สายสัญญาณ เชื่อมต่อเพื่อส่งสัญญาณเสียงระหว่างอุปกรณ์เสียง</p> <p>14.2 สามารถนำไปเชื่อมต่อกับ ไมโครโฟน .อีคิว , โปรเซสเซอร์ , เพาเวอร์แอมป์</p> <p>14.3 มาพร้อมหัว (XLR+XLR) Neutrik NC3FXX + Neutrik NC3MXX</p> <p>15. สายสัญญาณ Sommer HBA-3562-0150 ยาว 1.5 เมตร (TS To 3.5 mm.)</p> <p>15.1 สายสัญญาณ TRS-PHONE</p> <p>15.2 มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร</p> <p>16 มีการรับประกันสินค้าทุกรายการไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>17. ผู้ประกอบการประกวดราคาต้องทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้และจัดหาอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ ที่ต้องใช้เพื่อใหชุดครุภัณฑ์ดังกล่าวทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพให้ครบถ้วน ตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด</p>	
8	กระดานอัจฉริยะ (Smart Board) สำหรับจัดการเรียนการสอน ขนาด 86 นิ้ว	2	เครื่อง	339,700	679,400	<p>มีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>1. ตัวบอร์ดอัจฉริยะ ต้องมีโครงสร้างแบบ Direct-LED Backlight (D-LED) หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า</p> <p>2. มีคุณสมบัติป้องกันแสงสีฟ้าที่จอภาพ (Optical Anti-Blue light) หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า</p> <p>3. มีคุณสมบัติป้องกันแสงสะท้อนบนหน้าจอ (Anti-Glare)หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า</p> <p>4. รองรับความละเอียดภาพขนาด 4K (3840x2160 pixels) หรือดีกว่า</p>	

[Signature]


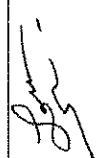

[Signature]

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>5. มีความหน่วงในการเขียน (Writing Latency) ไม่เกิน 25ms</p> <p>6. มีการเคลือบจอ (Screen Lamination) แบบ Zero-gap Bonding หรือเทียบเท่า</p> <p>7. รองรับจุดสัมผัส (Number of Touch Points) อย่างน้อย 20 จุด</p> <p>8. ตัวบอร์ดอัจฉริยะ ต้องประกอบไปด้วยหน่วยประมวลผลคุณสมบัติดังนี้</p> <p>8.1 มีหน่วยประมวลผล (CPU) 4-Core หรือดีกว่า</p> <p>8.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) อย่างน้อย 4 GB</p> <p>8.3 มีหน่วยความจำภายใน (Flash) อย่างน้อย 32 GB</p> <p>8.4 รองรับระบบปฏิบัติการ Android 9.0 เป็นอย่างน้อย</p> <p>8.5 มีลำโพงในตัว (Built-in Speaker) ของบอร์ดอัจฉริยะต้องมีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>8.5.1 มีจำนวน 2 ตัวเป็นอย่างน้อย</p> <p>8.5.2 เป็นลำโพงประเภท High-Frequency และ ประเภท Full-Frequency</p> <p>9. สามารถแฉ่งหน้าจอแบบได้อย่างน้อยดังนี้</p> <p>9.1 แฉ่งหน้าจอแบบไร้สาย (Wireless projection effect) โดยสามารถรองรับความละเอียดได้สูงสุด 4K</p> <p>9.2 แฉ่งหน้าจอแบบต่อสาย (Wired projection effect) โดยสามารถรองรับความละเอียดได้สูงสุด 4K</p> <p>10. รองรับการใช้งานการเข้ารหัสร่วมกับอุปกรณ์ USB (USB Dongle) หรือการใส่รหัส (Projection Code) ได้</p> <p>11. รองรับการควบคุมย้อนกลับไปทีอุปกรณ์ (Reverse Control) ได้</p> <p>12. รองรับการเชื่อมต่อดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย</p> <p>12.1 HDMI-IN จำนวน 2 พอร์ต</p>	





ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>12.2 HDMI-Out จำนวน 1 พอร์ต</p> <p>12.3 Com Port จำนวน 1 พอร์ต</p> <p>12.4 3.5mm Line in จำนวน 1 พอร์ต</p> <p>12.5 3.5mm Line out จำนวน 1 พอร์ต</p> <p>12.6 USB Type-A 3.0 จำนวน 3 พอร์ต</p> <p>12.7 USB Type-C จำนวน 1 พอร์ต</p> <p>12.8 USB Type-B จำนวน 1 พอร์ต</p> <p>12.9 RJ45 จำนวน 1 พอร์ต</p> <p>13. คุณสมบัติของโปรแกรม Whiteboard ตัวเครื่องและสามารถนำไฟล์ Whiteboard บันทึกลงเครื่อง, ส่งออกผ่าน Email และ USB Flash drive ได้เป็นอย่างดี</p> <p>14. มีขาตั้งแบบเคลื่อนที่ (Rolling Stand) หรือ ตัวยึดกับผนัง (Wall mount)</p> <p>15. สามารถสลับระหว่าง Android และ Windows ได้เพียงกดปุ่มเดียว (On-Tap System Switchover)</p> <p>16. รองรับการทำงานโพลิตและติดตั้ง 3rd party Application ซึ่งทำงานกับระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์ออร์ดิเนตริยะ และรองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ภายนอก หรือ OPS แบบ Built-in ซึ่งมาพร้อมกับระบบปฏิบัติการลิขสิทธิ์ WindowsOS โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้</p> <p>16.1 หน่วยประมวลผล CPU Core i7 เป็นอย่างน้อย</p> <p>16.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB</p> <p>16.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 512 GB</p> <p>16.4 รองรับการทำงานแบบ WIFI และ Bluetooth</p> <p>16.5 มีช่อง USB 3.0 หรือ USB 2.0</p>	

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด	หมายเหตุ
						<p>16.6 มีของ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ของ</p> <p>16.7 มีของ LAN Interface แบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ของ</p> <p>16.8 ระบบปฏิบัติการ Windows 10 เป็นอย่างน้อย</p> <p>16.9 มีอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ USB สำหรับแชร์หน้าจอจากคอมพิวเตอร์ภายนอก</p> <p>ได้</p> <p>16.10 มีอุปกรณ์ควบคุมเปิดเสียง และชี้ตำแหน่งจากภายนอกได้</p> <p>16.11 มีอุปกรณ์ตัวแปลงสัญญาณเสริม จากจอไปจัดเก็บในอุปกรณ์บันทึกภาพ ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ 1พอร์ต (RJ45), 1 พอร์ต HDMI 1.4 Loop-out ที่รองรับ Max bitrate ขนาด 16kbps- 20Mbps และ Rate control แบบ CBR/VBR ได้</p> <p>17. มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการ แต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตให้เป็นผู้แทนจำหน่ายใน ประเทศไทยโดยตรง สำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับทาง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ว่าจะได้รับการรับประกันสินค้า การดูแลหลังการขาย และสนับสนุนในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับอุปกรณ์โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยระบุชื่อ หน่วยงานและชื่อโครงการชัดเจน</p>	

หมายเหตุ :

ผู้เสนอราคาสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ตั้งอยู่ที่คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เลขที่ 186 หมู่ที่ 1 ถนนสุรินทร์ - ปราสาท ตำบล
นอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ 32000 โทรศัพท์ 087-4534539 หรือติดต่อที่ นายเสรี มาลทอง ในเวลาราชการเท่านั้น



